



B Ü L T E N

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANTALYA ŞUBESİ • KASIM - ARALIK 2010 SAYI:58

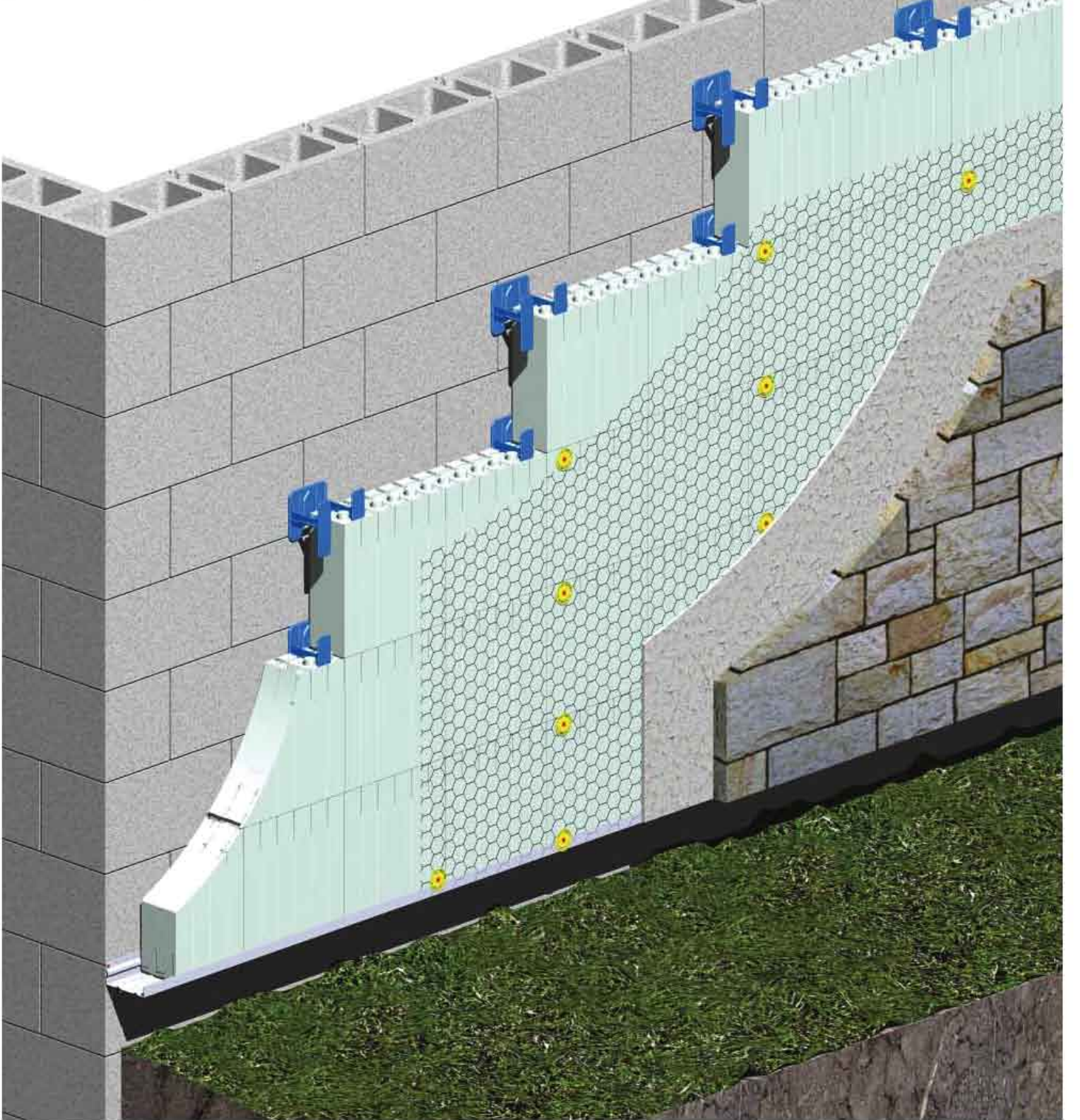


Yenilenebilir Enerji Kaynaklarımızla
ENERJİ POLİTİKASI
Hemen Şimdi!



ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİMLERİ VERECEĞİZ

5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu'na göre, birçok bina ve endüstriyel işletme, **bina ve sanayi enerji yöneticisi** görevlendirmek zorunludur. Bu kapsam doğrultusunda Elektrik İşleri Etüt İdaresi'nden alınan yetki ile Şubemiz 31 Ocak - 10 Şubat tarihleri arasında **bina ve sanayi enerji yöneticisi** eğitimleri verecektir. Kurs ücreti 1000TL+50TL (Belge ücreti) belirlenmiştir.10 iş günü sürecek kursun son 2 günü eğitimler İzmir'de gerçekleşecektir. Katılmak isteyen üyelerimiz Şubemize başvuruda bulunabilirler.





B Ü L T E N

Atatürk Sayfası	04
Sunuş	05
Şube Güncesi	06
Şube'den	08 - 17
Türkiye'nin Enerji Uzmanları Buluştu Enerjiyi Nasıl Verimli Kullanırız? VRF Eğitimine İlgi Yükseldi Suyu Daha Yakından Tanıdık Enerji Verimliliğinde Yalıtım Malzemeleri Anlatıldı EİMMDK Komisyonu Sorunlarını Masaya Yatırdı SDÜ Öğrencileri Şubemizi Ziyaret Etti "TS 825 Isı Yalıtımı ve Yeni Nesil Isı Yalıtım Malzemeleri" Semineri Asansör Adına A'dan Z'ye Bilgilendirme EKB Uzmanları Eğitimleri Başladı AutoCAD Öğreniyoruz 56. Yılıımızı Birlikte Kutladık	
MMO'dan	18 - 19
AKP'nin 8 Yıllık Tahribatlarını Ortaya Koyacağız	
TMMOB'dan Basın Açıklamaları	20 - 21
Biz YÖK'süz Bir Üniversite İstiyoruz Üniversiteye, Öğrencilere Yönelik Saldırlara ve Demogojiye İtiraz Ediyoruz	
Şube'den Basın Açıklamaları	22 - 24
Öz Enerji Kaynaklarımızı Etkinleştirmeliyiz Kirliliği Hava Sağlığımızı Tehdit Ediyor Çalışma Bakanlığı'nı ve Hükümeti Uyarıyoruz	
Raftakiler	25
Basından Seçkiler	26 - 27
"Rızık Kapısı Olarak Bilim" Çağında Karakter Çürümesi	
Endüstri Mühendislerimiz' den	28 - 29
Endüstri Mühendisliğini düşünerek tanıyın...	
Öğrenci Üyelerimiz' den	30 - 31
Çift Sarılı Yumurta Olmak İstirdim!	
Gezelim Görelim	32 - 33
Basında Şubemiz	34



B Ü L T E N

Kasım • Aralık 2010

Basım Tarihi: 10 Ocak 2011

Makina Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi
Adına

Sahibi
Hüseyin BARUT

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
S. Buğra BARIN

Yayına Hazırlayan Işık TUNCEL

Yayın Kurulu Aysu GÜRELİ, Emre ÇAKAN, Hüseyin ÖĞÜNLÜ,
İbrahim ATMACA, M. Murat TEMİZ, Mustafa KARABAĞIR,
Serdar İLKMEN, Ümit BÜYÜKEŞMELİ

İletişim Şirinyalı Mah. Sinanoğlu Cad. No:74 Antalya
Tel : 0242 444 8 666 Faks : 0242 316 20 02
e-posta : antalya@mmo.org.tr
www.antalya.mmo.org.tr

Grafik & Baskı Siyah Grafik Matbaacılık Ltd. Şti.
Tel. : 0 242 247 55 26 - 248 63 70
Fax : 0 242 247 45 85
siyah@siyahgrafik.com.tr



*Öğretmenler! Cumhuriyet sizden düşünceleri hür,
vicdanı hür, irfanı hür nesiller ister.*

K. Atatürk

Değerli Meslektaşlarımız,

Yoğun Türkiye ve Antalya gündeminin olduğu bir yılı daha geride bıraktık. Her zaman halktan, emekten yana tavır koyan, bağımsız, demokratikleşen, sanayileşen bir Türkiye mücadelesi veren MMO Antalya Şube Yönetim Kurulu olarak her platformda meslektaşlarımızın, kentimizin ve ülkemizin sorunlarını yakından takip ettik. Çözüm önerileri sunduk. Son günlerde ülkemiz zor bir dönemden geçiyor. İktidarın, iktidar karşıtlarına gösterdiği sansür- tepki ve anti demokratik muameleleri endişeyle izliyoruz. Bu süreçte MMO olarak üzerimize düşen görevin farkındayız. Ülkemizin demokratik haklarının ve bağımsızlık mevcudiyetinin korunması, ekonomik ve sosyal düzenimizin halkın yararı gözetilerek gerçekleşmesi adına elimizi taşın altına koymaktan çekinmiyoruz.

Geride bıraktığımız yılda MMO Antalya Şube olarak, 80 seminer, bir panel, 18 sosyal ve kültürel gezi, 19 kurs, 12 MİEM kursu düzenledik. Üye sayımız 2010 yılında bir önceki yıla göre % 7 artarak, 1976'ya ulaşmıştır. Yeni üye arkadaşlarımızı hiç yalnız bırakmadık, sorunlarıyla yakından ilgilendik, çözüm yolları bulmaya çalıştık. Öğrenci üye sayımızda da ciddi bir artış gösterdik, bölgemizde bulunan, Akdeniz Üniversitesi Makine Mühendisliği Öğrencileri, SDÜ Makine ve Endüstri Mühendisleri Öğrencileri ile birlikte organizasyonlar düzenledik, katılımında bulunmalarını sağladık. Bilimsel araştırma projelerine yönetmelikler dahilinde katkıda bulduk. Bütün bu organizasyonlara göstermiş olduğunuz yoğun katılım bizleri memnun etti. Hep beraber çalışmaya ve daha ilerilere ulaşmaya devam edeceğiz.

Sene sonuna doğru EMO Antalya şube ile ortak kurduğumuz, ADM (Asansör Denetim Merkezi) birimimizle Muratpaşa Belediyesi sınırları içerisindeki 150 asansörü kontrol ettik, halkımızı bilinçlendirerek, karşılaşacakları tehlikelere karşı uyarılarda bulduk.

Ve Enerji; yaptığımız seminerler, basın açıklamalarımız, geçmiş sayılardaki bülten içerikleri v.s. incelendiğinde en çok ele aldığımız konu. Ülkemizin kısıtlı kaynaklarının yanında artan enerji ihtiyacı karşılanamamakta, enerji üretimi ve tüketimi arasındaki uçurum giderek büyümektedir. Enerji konusuna verdiğimiz önemin ne kadar doğru olduğunu 3 Aralık tarihinde gerçekleştirdiğimiz ve Türkiye'nin enerji konusunda uzman bilim adamlarının katılımıyla düzenlenen Türkiye'nin Enerji Gerçekleri ve Çıkış Yolları Paneli'nde yeniden gördük. Sadece kentimizde değil, ülke genelinde de takdirle karşılanan bu paneli Şube bünyemizde gerçekleştirmemizde büyük katkıları olan Yönetim Kurulu Üyemiz Mustafa Karabağır'a da sonsuz teşekkür ediyoruz.

Antalya Şube olarak üyelerimizle gerçekleştirdiğimiz seminerler, toplantılar, geziler v.s. dışında, görevlerimizden olan araç LPG sızdırmazlık, periyodik kontrol, bilirkişilik hizmetleri v.b. hizmetlerde de Şube çalışan arkadaşlarımızın da katkılarıyla, başarılarımıza başarı kattık. Buradan iyi bir yıl geçirmemizde emeği büyük olan başta Şube Müdürümüz ve Antalya Şube çalışanları olmak üzere, diğer temsilciliklerimizde çalışan bütün arkadaşlarımıza teşekkür ediyor.

Başarılı bir yıl diliyoruz.

2011 yılının hepinize sağlık, mutluluk, başarı getirmesini dileğiyle...

MMO Antalya Şube Yönetim Kurulu

Şubemizden Haberler

3 Kasım 2010	Şubemiz'de Ünsal Solmazoğlu tarafından 'Asansörlerde Engelliler İçin Erişim' ve 'Kasıtlı Tahribata Dayanıklı Asansörler' seminerleri verildi.	26 Kasım 2010	'TS 825 Isı Yalıtım ve Yeni Nesil Isı Yalıtım Malzemeleri' konulu seminer Yrd. Doç Dr.İbrahim Atmaca ve Mimar İsmail Volkan tarafından sunuldu.
4 Kasım 2010	Şubemiz'de Ünsal Solmazoğlu tarafından 'Asansörlerde Risk Değerlendirmesi' semineri verildi.	29 Kasım - 01 Aralık 2010	Makine Değerleme Birlikliklik kursu verildi.
4 Kasım 2010	Isparta ve Burdur Temsilciliğimiz'de Ünsal Solmazoğlu tarafından 'Kasıtlı Tahribata Dayanıklı Asansörler' semineri verildi.	29 Kasım - 02 Aralık 2010	Kamulaştırma Davaları Birlikliklik kursu verildi.
5 Kasım 2010	Alanya ve Manavgat Temsilciliğimiz'de Ünsal Solmazoğlu tarafından 'Kasıtlı Tahribat Dayanıklı Asansörler' semineri verildi.	29 Kasım - 04 Aralık 2010	Makina Mühendisi Murat Türkmenoğlu tarafından Kazancı kursu verildi.
07 Kasım 2010	Sosyal etkinlikler çerçevesinde 'Sabah Kahvaltısı ve Kocain Mağarası Gezisi' düzenlendi.	01 Aralık 2010	'Suların Arıtma Sistemleri' konulu semineri Erol Yaşa sundu.
07 Kasım 2010	Şubemiz'de Makina Mühendisi Ömer Bıçak tarafından "Tüplü LPG Dağıtım Personeli Kursu" verildi.	03 Aralık 2010	'Türkiye'nin Enerji Gerçekleri ve Çıkış Yolları Paneli" gerçekleştirildi.
10 Kasım 2010	Şubemiz'de Makina Mühendisi Cihat Yarar tarafından 'Enerji Verimliliği' semineri verildi.	04 Aralık 2010	Şube Sosyal Etkinlik Komisyonu etkinlikleri çerçevesinde 'Fehim Paşa Konağı' tiyatrosu etkinliği sunuldu.
11 Kasım 2010	Şubemiz'de Kosgeb Antalya Hizmet Merkezi Müdürü Ahmet Tütüncü tarafından 'Kosgeb Destek Programları' Konulu seminer verildi.	14 - 15 Aralık 2010	'Asansör Kontrolcileri' eğitimi Sadrettin Uzunget tarafından verildi.
24 Kasım 2010	Şubemiz'de İşletme Yüksek Mühendisi Savaş Küçükkoç tarafından 'Basıncılı Hava Sistemleri' semineri verildi.	14 Aralık 2010	Sosyal etkinlik komisyon toplantısı yapıldı.
25 Kasım 2010	Yapı Denetim Komisyon Toplantısı yapıldı.	15 Aralık 2010	EIMMDK komisyon toplantısı yapıldı.
		16 - 17 Aralık 2010	Isparta, Burdur, Manavgat ve Alanya Temsilciliklerimiz'de 'Benzinli ve Dizel Motorlarda Ateşleme Sistemi, Motorlarda Güç Aktarma Organı ve Lastikler' konulu eğitim Makina Mühendisi Ömer Bıçak tarafından verildi.

16 - 17 Aralık 2010	Isparta,Burdur,Manavgat ve Alanya temsilcilerimizde Hayri Esen tarafından 'Asansörlerde Denetim ve Kontroller, Basit Asansör Arızaları ve Çözüm Önerileri' eğitimi verildi.	21 Aralık 2010	'Kanal Tasarım ve Pratik Kanal Hesabı Yöntemleri' semineri Endüstri Mühendisli Turhan Karakaya tarafından verildi.
16 Aralık 2010	Yapı Denetim Sorunları Toplantısı yapıldı.	23 - 25 Aralık 2010	'Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı' 2. Grup eğitimi ve sınavı yapıldı.
16 Aralık 2010	ALTİM Komisyon toplantısı yapıldı.	24 Aralık 2010	Çoğunluğunu Süleyman Demirel Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölüm öğrencilerinin oluşturduğu 'Endüstri ve Kalite Kulübü'nün organize ettiği teknik gezinin sonunda kulüp öğrencileri ve hocaları Şubemizi ziyaret etti. Öğrencilere odamızla ilgili bilgi verildi, sunum yapıldı ve Şube binamız tanıtıldı.
17 Aralık 2010	'Enerji Verimliliğinde Yalıtım Malzemeleri ve Uygulama Esasları' konulu seminer Kemal Gani Bayraktar tarafından verildi.	25 Aralık 2010	'VRF' konulu semineri Alpay Alicık ve T. Hakan Harman sundu.
18 Aralık 2010	MMO Geleneksel Gecesi kutlaması Limak Lara Otelinde coşkuyla gerçekleştirildi.	28 - 29 Aralık 2010	Isparta Temsilciliğimiz'de Ömer Bıçak tarafından 'Lpg Dolum Boşaltım' kursu verildi.
20 - 22 Aralık 2010	'Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı' 1. Grup eğitimi ve sınavı yapıldı.		
21 Aralık 2010	EIMMDK Komisyonu ek toplantı yaptı.		

Fotoğraf Kursu



Fotoğraf meraklıları için organize ettiğimiz ve Şube eğitim salonlarında gerçekleşen Temel Fotoğrafçılık Kursu'na katılan üyelerimiz çeşitli mekânlarda fotoğraf çekerek, çekim tekniklerini öğreniyor.

Türk Sanat Müziği Kursu



Şube Kültür ve Sanat Komisyonu üyelerinin de yer aldığı Türk Sanat Müziği Koromuz, Türk müziğinin eşsiz eserlerini, kanun, ud, bendir gibi enstrümanlar eşliğinde söylüyorlar.

Türkiye'nin Enerji Uzmanları Buluştu

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Türkiye'nin Enerji Gerçekleri ve Çıkış Yolları Paneli ile enerji uzmanlarının buluştu. 3 Aralık Cuma günü Oda binasında gerçekleşen ve Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Karabağır'ın organize ederek oturum başkanlığını yaptığı panele, Türkiye'nin birçok yerinden enerji uzmanları katıldı.



Mustafa Karabağır

Panel Koordinatörü Mustafa Karabağır yaptığı açılış konuşmasında, gelişmiş toplumlarda hükümetlerin politikalarına yön veren en etkili gücün sivil toplum kuruluşları olduğunu söyledi. Karabağır, Makina Mühendisleri Odası'nın temel görevlerinden birinin, Ülke ve toplum yararları doğrultusunda yurdun doğal kaynaklarının işlenmesini, üretimin artırılmasını, yurt sanayinin ulusal

çıkartılara uygun yönde gelişmesini sağlamak için teknik ve bilimsel çalışmalar yapmak olduğunu altını çizdi.

Panel Koordinatörü konuşmasını şöyle sürdürdü: "Bu görev tanımımızdan yola çıkarak ulusal ve yerel düzeyde özellikle şube olarak sorumlu olduğumuz Antalya Bölgesi'nde enerji üretimi, enerji kaynakları, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kaynaklarının rasyonel kullanımı konularında çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

20 yüzyıl savaşlarının tamamına yakınının temel sebebi olan enerjiye hakim olma politikalarının halen devam ettiğini hepimiz biliyoruz. Türkiye'nin değerlerinin ve jeopolitik konumunun farkında olan bunları ülkemiz yararında kullanma yöntemleri konusunda isabetli önerileri yapabilecek yetkinliğe sahip uzman konuşmacılarımız panelin birinci bölümünde Türkiye'nin Enerji Gerçekleri' konusunu irdeleyecekler. İkinci bölümünde Türkiye'nin enerji konusunda düzleşme çıkması için çareler arayacağız. Amacımız Türkiye'yi enerji satrancında piyon olmaktan kurtarmaktır.



Ümit Büyükeşmeli

Şube Başkan Vekili Ümit Büyükeşmeli panelin açılış konuşmasında, enerji verimliliğinin artırılmasının, Türkiye'nin önündeki en önemli hedef olduğunu söyledi. Büyükeşmeli, "Kendi öz kaynaklarımızla enerjimizi üretmeli ve buna yönelik toplum bilincini oluşturmamızdır. En kısa sürede ilgili tüm kesimlerin enerji verimliliği eylem planı ile ülke geneline yayılacak bir enerji politikası harekete geçirilmelidir. Yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılması Oda olarak en önemli enerji politikası hedeflerimizin başında gelmektedir. Özellikle rüzgar ve güneş enerjisinin elektrik üretiminde kullanılmasının yaygınlaştırılması adına çalışmalarımızı ve kamuoyu duyarlılığımızı sürdürüyoruz" diye konuştu.

"Ulusal kaynaklarımızı kullanalım"



Erdem Armen

Büyükşehir Belediyesi Temiz Enerji Şube Müdürlüğü Koordinatörü Erdem Armen Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi'ni enerjiye verdiği önemden ötürü kutlayarak sözlerine başladı. Armen, fosil yakıtlardan tüketilen enerjinin giderek azaldığını belirterek, "Bilim adamlarının iklim değişikliğine yönelik söylemlerine kulak vermeliyiz.

Enerji çağdaşıdır diyorum ama gerçekten gerekeni yerine getiriyor muyuz bunu sorgulamalıyız. Enerji bir ülkenin lokomotifidir. Büyükşehir Belediyesi olarak bizim ana ulaşım dalgamız güneş enerjisi. Bu alanda Türkiye'de ilk temiz enerji birimini biz kurduk. Enerji üretiminde ulusal kaynaklarımız üzerine çalışmalarımızı devlet politikası olarak artırmalıyız" dedi.



Necdet Pamir

Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi Yönetim Kulu Üyesi Necdet Pamir, Dünya'nın Enerji Platformunda Türkiye'nin Yeri başlıklı sunumunda, Türkiye'nin uzun süreli gaz anlaşmaları gibi sürdürülen yanlış politikalarla elinin kolunun bağlı olduğunu söyledi.

Türkiye'nin enerji politikaları tek başına planlayabilen bir ülke olmadığını belirten Pamir, sözlerine şunları ekledi: Avrupa ülkeleri

Türkiye'yi enerjide teşvikten uzak durmaya yönlendirirken kendileri yatırımcılara çok büyük teşvikler sağlıyor. Sübvanseler ettikleri miktar 58 milyar dolar civarlarında. Çevre dostu olduklarını gösteriyorlar ancak eylemleri ile söylemleri birbirini tutmuyor".

"Yasanın çıkacağına inanmıyorum"



Oğuz Türkyılmaz

Türkiye'nin Enerji Perspektifi konulu sunumu yapan TMMOB Makina Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz, Yenilenebilir Enerji Yasası'nın çıkacağına inanmadığını söyledi. Türkyılmaz, "Enerji Piyasası Denetleme Kurulu'nun (EPDK) santraller için yapılan başvurulara olumlu yanıt verdiğini ancak enerji üretiminin hangi kaynaktan sağlandığını denetlemediğine dikkati çekti.

Hükümetin enerji konusunda özelleştirme politikasını da eleştiren Oğuz Türkyılmaz, "2011'de elimizde dağıtım şirketi kalmayacak diyorlar. Diğer taraftan HES'lerle ilgili uygulamalara bakıyoruz, bir akar suyun üzeri için lisans verilen santrallerin yüzde 33'ü aynı gruba ait. Bunun adı rekabet olamaz. Bundan sonra açacağımız davalarda benzer konularla ilgili yeni belgeleri de ilgili mahkemelere sunacağız. Enerji diye vahşi kapitalizme de gitmemek lazım. Bir dere üzerine 23 santral kurulmasına izin vererek doğayı katletmeye kimsenin hakkı yoktur. Kaldı ki su, bazı şirketlerin insafına bırakılacak bir meta da değildir" ifadesini kullandı. Türkiye'nin, dünyada enerjiyi en pahalı kullanan ülkelerden biri olduğunu da vurgulayan Türkyılmaz, "Bugüne kadar denizlerimizizin sadece yüzde 1'ine de, kara parçamızın ise yüzde 20'sinde petrol ve gaz gibi enerji kaynaklarını arama çalışması yapmışız" şeklinde konuştu.

"Termik santrale karşı olmak komik"



Haluk Direskenli

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Enerji Komisyonu Üyesi Haluk Direskenli ise termik santrallerde ilgili çevre konusunun basit 'istemiyorum' diyerek çözülecek bir konu olmadığını savundu. Direskenli, "Doğrudan termik santrallere karşı olmak bence komik, anlamlı değil, anlamsız hatta absürd bir durumdur.

"Termik santralleri doğru tasarımıyla, çevreye en az zarar verecek şekilde, en uygun yerde, tüm filtreleri yapılmış çalılar şeklinde inşa etmek gerekir" dedi.



Gültekin Çınar

Panelde konuşmacı olarak katılan ENERGAZ Gaz Elektrik Su Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyesi Gültekin Çınar'da, Olimpos Antalya Doğal Gaz Projesi'yle ilgili açıklamalarda bulundu.

Projenin 2011 yılı sonuna kadar tamamlanarak Antalya'da konutlara doğal gaz verileceğini belirten Çınar, "Toplam 60 kilometrelik çelik boruların geldi ve bekliyor. Otogar mevkinde basın merkezini inşa ettik. Antalya 500 bin konuta doğal gaz verebilecek bir yatırımı gerçekleştiriyoruz. Yılda 1 milyar metre küp gaz verebileceğiz" açıklamasını yaptı.

AKSA Enerji Üretim A.Ş. Proje Yöneticisi ve Santraller İşletme Müdürü Ahmet Şahbaz ise Antalya Doğal Gaz Çevrim Santraline ait proses, emisyon ve soğutma sistemleriyle ilgili bilgiler sundu. Şahbaz, iki bölümden oluşan santralin kurulum maliyetinin 1.2 milyar dolar olduğuna dikkat çekerek, buradan elde edilecek enerjinin Antalya ve çevresinin ihtiyacını uzun yıllar karşılayabilecek kapasitede olduğunu söyledi.



Ahmet Şahbaz

2001'de hizmete sokulacak ikinci bölüm ile toplam kurulu gücün bin 150 megavata ulaşacağını da belirten Şahbaz, "Bu da Türkiye'de mevcut kurulu gücün 2,5'ine, üretim miktarında ise yüzde 5'ine tekabül etmektedir" dedi.

Panelde çok sayıda sivil toplum örgütü temsilcisi de katılarak enerji konusunda fikir alışverişinde bulundular.



Tülin Keskin

Panelde iklim değişikliğinin enerji tüketimine etkisini paylaşan Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi Denetleme Kurulu Üyesi Tülin Keskin, Antalya'nın enerji konusunda özellikle güneş enerjisiyle Türkiye'nin önemli bir noktası olduğunu söyledi. Keskin konuşmasında, "Buna benzer paneller bir kentin ya da bölgenin hem teknolojinin geliştirdiği hem de kullanıldığı çok ciddi bir marka olmasını sağlamaktadır. Enerji

verimliliği enerji sektörü için hiç bu kadar önemli bir çare olmamıştı. Petrol krizlerinden sonra bütün dünyada enerji verimliliğiyle çok ciddi bir uyanış oldu. Enerji verimliliği teknolojisinin ortaya çıkması bu petrolün zamlandığı süreçten sonra olmuştur. Petrol fiyatlarının bir stabilizasyona girmesiyle bunlar unutulmuştu. İklim değişikliği konuşulmaya başlanınca enerji verimliliği şu anda dünyanın gündeminde birinci sırada. Çünkü bugün enerji sektörünün en önemli sorunu enerji arz güvenliğidir" dedi.

Enerji tüketiminin Türkiye için çok ağır faturalara mal olduğunu belirten Keskin, Türkiye'nin iklim değişikliği sözleşmelerine taraf olması dolayısıyla politik bir baskı altında olduğunu vurguladı. MMO Enerji Danışmanı da olan Tülin Keskin, Türkiye'nin iklim açısından güçlüğe ısındığını da altını çizerek sözlerini şöyle sürdürdü: "Aralık ayındayız bütün Türkiye çok sıcak. Herkes acaba bunun sebebi nedir diye soruyor. İklim değişikliğinin etkileri beklendiğinden de hızlı bir şekilde ortaya çıkıyor. Karbondioksit emisyonları son yıllara baktığımızda gittikçe yükselmiş durumda. Geçen ay itibarıyla küresel karbondioksit emisyonu 387 ppm'e ulaştı. Bu rakamı 450 ppm'de tutamazsak dünya için bir dönüştürme noktasına gidiyoruz demektir. Birçok ülke ve uluslar arası kuruluş enerji tüketimine endeksli senaryolar geliştirmektedir.

Enerji verimliliği karbondioksit emisyonunun azaltılmasında yüzde 65 oranındaki en etkili önlemdir. İklim değişikliği etkilerine dur demek için enerji verimliliği elimizdeki en önemli senaryodur. Türkiye'de birincil enerji tüketimi 1990 yılında 2008 yılına kadar olan 18 yılda % 100'den fazla artış göstermiştir. Dünya ortalamasının üç katı seviyesinde OECD ülkeleri içerisinde enerji talep hızı en yüksek ülkedir. Karbondioksit emisyonuna baktığımız zaman bu açıdan da gerçekten çok önemli artışlar var. En önemli olan şu Türkiye emisyonlarını 2007 yılı itibarıyla 1990 yılına göre bütün Dünya'da 1990 yılı emisyonların artış hızıyla referans alınmıştır.

Yüzde 119 artmış durumda. 2008'de enerji tüketimi düştüğü için bu artış 1990'ana göre karşılaştırıldığında yüzde 96'dır. Bu nedenle Türkiye Dünya'da emisyonunu artıran bir ülke olarak bir Dünya birinciliği yakalamıştır. Biz kirletmedik başkaları kilettiler diyoruz. Türkiye kalkmıyor. Emisyonları artıranlar azalsın ama öyle değil. Türkiye'nin en azından bu artış hızına bir dur demesi gerekiyor".



Kumru Adanalı

Küresel Karbon Yönetimi Demeği Başkanı Kumru Adanalı, küresel olarak iklim değişikliğine yönelik tedbirlerin henüz kağıt üzerinde kaldığını söyledi. Adanalı, "2020-2030, 2050 periyodunda bu yaşanabilecek tehdit içinde beklenmedik durumlarla karşı karşıya kalınabilir.

Örneğin iklim değişikliği çerçeve sözleşmesinde özellikle gelişmiş ülkelerin sera gazlarını salma

komusunda taahhüt altına alma hayata geçti. Burada önemli olan BM'nin bu anlamda düzenlediği yaptığı bu sözleşmenin uygulanabilir hale gelmesidir. Bu daha çok çerçeve bir sözleşmedir. Ülkeler bu noktadaki niyetlerini belli ediyorlar ama esas sorun uygulamak bunun için de henüz bir hareket yok" diye konuştu.

2000'li yıllarda oluşturulmaya başlanan Kyoto Protokolü'ne de değinen Kumru Adanalı, sözlerine şunları ekledi: "2005 yılında hayata geçirilen Kyoto Protokolü'nde özellikle sera gazları konusunda sanayileşmiş ülkelerin emisyonlarına yaklaşık yüzde 5 oranında azaltma konusundaki taahhütleri var. Ancak uygulamaya geçişin altını çizmek istiyorum. Dünyada ticari anlamda özel sektörde katkı sağlayabileceği aslında daha çok özel sektörün yürütebileceği bir hukuki düzenleme olarak karşımıza çıkıyor Kyoto Protokolü. Protokolün uygulanabilmesi için sera gazı azaltmalarının ticari bir getirisi olması gerekiyor.

Türkiye Kyoto Protokolü'ne taraf olmasına rağmen, 2009 yılında geç taraf olduğu için şuan zorunlu pazardan taahhüt almadığı için faydalanamıyor. Gönüllü pazar üzerinde de son iki üç yıl içerisinde çok ciddi bir potansiyel var. Karbon pazarının Türkiye için önemli olan noktası, karbon azaltımı yapılmış her yatırımı satabiliyorsunuz. Belirli taleplere bağlı olarak bu çok önemlidir. Türkiye'nin yenilenebilir enerji konusunda çok ciddi bir potansiyeli var. Azaltma projesinden kaynaklı karbonların dünya piyasalarına çok iyi bir fiyatla verilmesi gerekiyor".



Levent Gülbahar

Türkiye'de enerji politikasının tam olarak yerine oturmadığını ifade eden Ulusal Fotovoltaik Teknoloji Platformu Yürütme Kurulu Üyesi Levent Gülbahar, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları açısından çok zengin olduğunu ancak bu kaynakları yeterince kullanamadığını vurguladı. Dünyanın bir yıllık güneş ihtiyacının

Türkiye'de 6 saatte sağlanabileceğini belirten Gülbahar, "Bu olanağı rüzgar enerjisinde iki kat, biokütlede 20 kat gibi potansiyellerle sağlayabiliriz. Ekonomik potansiyele baktığımızda, dünyamızda toplam güneş enerjisi potansiyeli toplam enerji ihtiyacımızın 3.8 katı, jeotermal potansiyelin 1 katı olduğunu, rüzgar potansiyelinin 0.5 katı olduğunu, blokülerin 0.4, hidroelektrik potansiyelin 0.15 ve dalga enerjisinin 0.05 olduğunu toplamda 5.9 kat olduğunu söyleyebiliriz. Bu ne demektir? Dünyamızın toplam ihtiyacının aslında 6 katını dahi biz yenilenebilir diye tabir ettiğimiz enerjilerden sağlayabiliyoruz. Fosil yakıtlara gerek kalmadan. Peki ya biz bu olanağımızı nasıl kullanıyoruz? Asıl sorun uygulamaya dönüştürmekte" diye konuştu.

"Devlet Güneş Enerjisine Teşvik Etmeli"

Antalya'nın güneş şehri olduğunu da sözlerine ekleyen Levent Gülbahar, şunları söyledi: "Gerek güneş atlasında, gerekse Enerji Bakanlığı'nın resmi sitelerinde yıllık ışıma değeri 1311 kilowatt saat gözüküyor. Ama bu biliyorsunuz 10 yıllık bir ölçüm sonucunda ortaya çıkan bir rakam. Son 3 yıldır elektrik işlerinin yapmış olduğu işlemler 1500 kilowatt metre olduğu görünüyor. Yani yıllık 2738 saatlik güneşlenme süremiz var. 500 terewatt saatlik yıllık bir potansiyel var. Ve bu 74 kilowatt saatlik bir potansiyel var. Buradan kazanacağımız güneş enerjisi potansiyeli de yaklaşık 42.5 milyar ton eş değerinde petroldür. Ülkemizde çok güzel güneş potansiyelimiz ve pazarımız var.

Genç bir nüfusumuz var. Enerji talebinde artışımız var. Yeterekli ve girişimci sanayilerimiz var. Ve düşük maliyetlerimiz var. Ama bilgi teknolojimiz zayıf. Uzun enerji potansiyelimiz oluşturulmamış, teknik altyapımız zayıf. Ülkemizde aslında güneş enerjisi konusunda yoğun faaliyetler var. Birçok araştırma geliştirme kurumlarımız, üniversitelerimiz araştırma yapıyor. Ülkemizde şuan 3 firma panel üretimi yapıyor. Ayrıca dağıtıcı firmaları da var. Ama bunlar emekleme safhasında. Yerli sanayi olmak zorundadır. Biz buradaki ürünlerimizi ithal ederek Çin'den, Avrupa'dan, ABD'den kuramayız. Biz bu konuda sistemi kuracak olan sanayicilerimiz teşvik etmeliyiz. Ve devlet politikası geliştirerek sistemi kuracak olan firmalar ya da kurumları vergi avantajı sağlanmalı".

Enerjiyi Nasıl Verimli Kullanırız?

Meslek içi eğitimlerimiz çerçevesinde Şube Toplantı Salonu'nda Enerji Verimliliği Semineri düzenlendi. Makine Mühendisi Cihat Yazar tarafından gerçekleştirilen seminere çok sayıda Üyemiz ilgi gösterdi. Belgelendirme kriterleri puanlama sistemine dahil olan seminere katılan üyelerimiz hem puanlarını artırdı hemde bilgilerini yeniledi.



Yedi ana başlık altında anlatılan konular arasında, enerji verimliliği ile ilgili kanun ve yönetmelikler ön plandaydı. Enerji Verimliliği (ENVER) Kanunu, Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik, Binalarda Isı Yalıtımı Standartları (TS 825), Enerji Kimlik Belgesi, Binaların Enerji Verimliliği İndeksi, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği, merkezi ısıtma ve sıhhi sıcak su sistemlerinde ısıtma ve sıhhi sıcak su giderlerinin paylaşılmasına yönelik yönetmelik, elektrikli ev aletlerinin enerji etiketlemesi ile ilgili olarak kısa bilgilendirme ve uygulamada karşılaşılan sorunlar hakkında bilgiler verildi.

Seminerde aynı zamanda 31 Ocak tarihinde Şubemizde verilmeye başlayacak Bina Enerji Yöneticisi Eğitimleri görevleri ve yasal sorumlulukları hakkında detaylı bilgi verildi. Bina enerji yöneticilerinin uygulamada karşılaştığı sorunların da masaya yatırıldığı seminerde, enerjide dışa bağımlılık konusuna da değinildi.

Makine Mühendisi Cihat Yazar, Türkiye'nin enerjisinin %70'den fazlasını dışarıdan karşıladığını belirterek, "Ülkemiz ihtiyaç duyduğu petrolün %92'sini, doğalgazın ise %98'ini ithal etmektedir. 2009 yılı verilerine göre, toplam ithalat içinde enerji ithalatının payı %21,2'dir. Enerji yatırımları ile ilgili teşviklerin, dışarıdan teknoloji satın almak yerine, kendi teknolojimizi kurmak ve ARGE çalışmalarına harcamak üzere kullanılması gerekir" diye konuştu.

Seminerde, enerjinin Türkiye için stratejik önemi olması gerektiğinden hareketle, Dünya'da ve Türkiye'deki enerji kaynaklarının durumu karşılaştırıldı. Enerji tasarrufu ve enerji verimliliğinin tanımları yapılarak, örneklerle aralarındaki farklar üyelerimize anlatıldı. Sonu ve cevap şeklinde devam eden seminerde ayrıca, enerji'nin üretimde ve tüketim noktalarında çevreye verdiği zararlardan söz edilerek yenilenebilir enerji kaynaklarının daha fazla teşvik edilmesi gerektiği vurgulandı. Son olarak, termal kamera görüntüleri ile yalıtımlı ve yalıtımsız binalar arasındaki farklar gösterilerek aydınlatma, elektrikli ev aletleri ile ısıtma sistemlerinin enerji tüketimleri konusunda nasıl tasarruf yapılacağı hakkında bilgiler paylaşıldı.



VRF Eğitime İlgili Yükseldi



Şube meslek içi eğitimleri çerçevesinde Sistem Klima Bölge Satış Yöneticisi Alpay Alicık ve Sistem Klima Bölge Satış Yöneticisi Tevfik Hakan Harman'ın verdiği VRF eğitimine üyelerimiz yoğun ilgi gösterdi.

VRF eğitiminde şu konu başlıkları anlatıldı.

- Neden ısı pompası?
- VRF sisteme genel bakış
- Hava soğutmalı kondenseri vrf sistem
- Su soğutmalı vrf sistem
- Heat recovery nedir?
- VRF sistem uygulama alanları
- Havalandırma çözümleri
- VRF sistem klima santrali uygulamaları



Suyu Daha Yakından Tanıdık

Meslek içi eğitimler çerçevesinde Antalya Eski Bölge Temsilci Erol Yaşa Suların Arıtma Sistemleri konulu bir seminer verdi. Şube Toplantı Salonu'nda gerçekleşen seminere çok sayıda üyemiz katılım gösterdi.



Seminerde, içilebilir nitelikteki suyun kıt kaynaklar arasında yer almasına rağmen ülkemizde hoyratça kullanıldığı ve kirlendiği görüş birliğine vankı. Bu tespit temelyle seminerde doğada suyun nasıl bulunduğu, nasıl kirlendiği ve mevcut suyun çeşitli amaçlar için nasıl arıtılmaları gerektiği üzerinde bilgiler verildi.

Seminerde Dünyamızda ve ülkemizde suyun bulunduğu yerler ve kullanım alanlarının ayrıntılı tablolarla sunumu yapılarak suların fiziksel özellikleri bulanıklık, tat, renk,koku ve sıcaklık başlıkları altında ayrıntılı olarak irdelendi.Suyun kimyasal özellikleri ise iletkenlik, çözünmüş tuzlar, sertlik, alkalinite, asidite, amonyak, nitrit, nitrat, demir ve manganez, sülfat,silis, iyonik silis, koloidal silis, alüminyum, sodyum, potasyum, fosfat, karbondioksit,oksijen,hidrojen sülfür,radon başlıklarıyla anlatıldı.

Erol Yaşa bu bilgilerin ardından;

- arıtım nedir,
- su analizleri,
- filtrasyon sistemleri,
- filtrasyon spektrumu,
- yumuşatma sistemleri,
- aktif karbon filtreleri,
- demir ve manganez arıtım sistemleri,
- deiyonizasyon (demineralizasyon) sistemleri,
- reverse osmosis(ters ozmos) sistemleri,
- dezenfeksiyon ve oksidasyon,
- kimyasal dozlama pompaları ana başlıkları ile ayrıntılı bilgilendirme yaptı.



Enerji Verimliliğinde Yalıtım Malzemeleri Anlatıldı



Meslek içi eğitimler çerçevesinde Türk Teknisyen Mühendisleri Derneği Antalya İl Temsilciliği ile ortaklaşa düzenlenen "Enerji Verimliliğinde Yalıtım Malzemeleri ve Uygulamaları Esasları" seminerine çok sayıda üyemiz katılım gösterdi.

MMO Antalya Şube Başkanı Hüseyin Barut'un açılış konuşmasını yaptığı semineri, TTMD Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Kemal Gani Bayraktar verdi. TTMD Antalya Temsilcisi Ayşen Hamamcıoğlu da seminer öncesi TTMD faaliyetleri hakkında katılımcılara genel bilgiler verdi.

Seminerin ilk bölümünde genel olarak ülkemizde yalıtım, yönetmelikler ve güncel gelişmeleri anlatan Bayraktar, Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği'nin önemini, beraberinde getirdiklerini, sektörümüz ve mesleğimiz için fırsatları vurgulayarak, enerji kimlik belgesi uygulaması ve Türkiye'nin yıllık enerji tüketimi ve salım verilerine değindi.



Daha sonra ısı yalıtımının gerekliliğini termal kamera görüntüleri eşliğinde yalıtımlı ve yalıtımsız duvarlardan örnekler vererek anlatan Kemal Gani Bayraktar, doğru yalıtım için doğru malzeme seçimi ve doğru uygulamanın şart olduğunu belirterek yalıtım malzemelerinin teknik özelliklerini kıyaslamalı olarak katılımcularla paylaştı. Seminerin ikinci bölümünde Bayraktar, enerji verimliliğine doğru binalarda ve tesiste yalıtım uygulama esaslarını ısı, ses ve yangın güvenliğini de gözönünde bulundurarak ve çatıdan zemine örnekler vererek aktardı.

EİMMDK Komisyonu Sorunlarını Tartıştı

Şube'de bir araya gelen EİMMDK Komisyonu Üyeleri, meslekleri ile ilgili gelişmeleri birlikte değerlendirdi. Her ayın ikinci haftası düzenli olarak bir araya gelen EİMMDK Üyeleri, mesleklerinin etkinliğini artırmak için farklı meslek örgütleriyle ilişkilerin artırılması adına çalışmalarına başladı.

Stratejik Planlama Yetkilendirme belgelerini de alan endüstri mühendisleri, henüz resmi zorunluluk olarak yasalaşmamasına rağmen yetkinlikleriyle ilgili talep oluşmasını sağlamak amacıyla farklı kuruluşlarla görüşmeler yapıp konuyla ilgili tecrübe kazanmak adına alt komisyon kurdu. Öncelikli olarak okullarda bu çalışmanın yapılması ile ilgili Milli Eğitim ile görüşmeler yapılmasına karar verildi.

Eğitim ve tecrübenin öneminin farkında olan endüstri mühendisleri komisyonu, mesleki gelişim ve bilgilerinin çağın gereklerine ayak uydurması amacıyla bölgede alanında uzman ve eğitim verebilecek mevcut ve yeni meslektaşlarla odada eğitimler vermeye karar verdi.



Konuyla ilgili kişilerin çalışma takvimleri netleşince Şube'de endüstri mühendislerini daha çok görmeye başlayacağımızı umut ediyoruz.

SDÜ Öğrencileri Şubemizi Ziyaret Etti



Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Şubemizi ziyaret etti. Şube Başkanı ve Yönetim Kurulu üyeleri ile bir araya gelen öğrenciler, MMO'nun endüstri mühendisliğinin gelişmesi ve iş istihdamı konusunda destekleri hakkında bilgiler aldı.

Şube Başkanı Hüseyin Barut, MMO çatısı altındaki tüm endüstri mühendislerinin sorunlarına çözüm yolları aradıklarını söyledi. Endüstri mühendislerinin odadaki önemine dikkati çeken Hüseyin Barut, "Şube olarak endüstri mühendisi arkadaşlarımızın bilgi ve birikimlerinden yararlanmak amacıyla meslektaşımız Murat Temiz'i personel olarak istihdam ettik.

Arkadaşımızın ekibimize katılımıyla endüstri mühendisi üyelerimizin sosyal ve mesleki sorunlarını ve taleplerini daha yakından takip edeceğiz" diye konuştu. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğrencileri daha sonra Şube binasını gezdi.



"TS 825 Isı Yalıtımı ve Yeni Nesil Isı Yalıtım Malzemeleri" Semineri

Meslek içi eğitimler çerçevesinde enerji ve ısı yalıtımına verilen önemin etkisiyle Şube Toplantı Salonu'nda TS 825 Isı Yalıtımı ve Yeni Nesil Isı Yalıtım Malzemeleri Semineri Düzenlendi. Makine Mühendisleri Odası Antalya Şube Yönetim Kurulu Üyesi Yrd. Doç. Dr. İbrahim Atmaca ve Promix firmasından Mimar İsmail Volkan tarafından verilen seminere çok sayıda üyemiz katılım gösterdi.



TS 825 Isı Yalıtımı ve Yeni Nesil Isı Yalıtım Malzemeleri konulu seminerde son günlerde merak konusu olan ısı yalıtım sıvalarının, ısı yalıtım projelerinde kullanımı ve binalarda uygulaması üzerinde tartışıldı. Seminerde ısı yalıtım sıvaları kullanılarak TS 825 çözümlenmesine gidilmiş, malzemenin uygun kalınlıkları, uygulaması, yangına dayanıklılığı gibi konularda çeşitli görseller sunulmuştur.

Kanal Tasarım ve Pratik Kanal Hesabı Yöntemleri Tartışıldı

Şube meslek içi etkinliklerimiz çerçevesinde, 21 Aralık Salı günü gerçekleşen ve Endüstri Mühendisi Turhan Karakaya'nın sunduğu Kanal Tasarım ve Pratik Kanal Hesabı Yöntemleri Semineri'ne üyelerimiz büyük ilgi gösterdi.



Asansör adına A'dan Z'ye Bilgilendirme

Şube meslek içi eğitimleri çerçevesinde Makina Mühendisi Ünsal Solmazoğlu, üyelerimizin asansör bilgilerini yenilemek ve pekiştirmek adına Asansörlerde Risk Değerlendirmesi Semineri, Kasıtlı Tahribata Dayanıklı Asansörler Semineri, Hidrolik Asansörler Semineri verildi. Çok sayıda üyelerimizin katılım gösterdiği seminerlerde puanlama sistemi ile üyelerimiz 20 puan almıştır.



Enerji Kimlik Belgesi (EKB) Uzmanı Eğitimleri Başladı

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği kapsamında enerji kimlik belgesi düzenleyecek uzmanlara yönelik Enerji Kimlik Belgesi (EKB) Uzmanı Yetiştirme Eğitimleri 20 Aralık 2010 tarihi itibarıyla Odamıza bağlı tüm şubelerimizde başladı.



Odamız; Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği kapsamında enerji kimlik belgesi düzenleyecek uzmanlara ve bu uzmanlara eğitim verecek eğiticilere yönelik eğitimlere, eğitimler sonunda yapılacak sınavlara, eğitici kuruluşların yetkilendirilmelerine, eğitim faaliyetlerinin yürütüleceği merkezlere ve eğitici kuruluşların ve enerji kimlik belgesi düzenleyecek uzmanların faaliyetlerinin denetlenmesine dair usul ve esasların belirlendiği "Enerji Kimlik Belgesi Uzmanlarına ve Eğitici Kuruluşlara Verilecek Eğitimlere Dair Tebliğ"de eğitici kurum olarak tanımlanmıştır.

Bu eğitimlere yönelik olarak Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü tarafından 24-26 Kasım 2010 tarihleri arasında Odamız teknik görevlilerine verilen eğitime katılım sağlandı. 2-5 Aralık 2010 tarihlerinde Oda Merkezi'nde gerçekleştirilen atölye çalışmalarında ise BEP-TR programına ilişkin hususlar değerlendirilerek eğitim altyapısı, ders programı ve notlar, örnek uygulamalar ve projeler üzerinde çalışılmıştır.

Antalya Şube olarak da meslek içi eğitimler çerçevesinde enerji verimliliğinin sağlanması ve binalarda yalıtımın önemine dikkat çekmek amacıyla enerji yöneticisi eğitimlerine başlandı. Şube MİEM Salonu'nda gerçekleşen eğitimler üyelerimizin katılımıyla periyodik olarak gerçekleştirilecektir.



Strese Karşı Doğal Sağlık



Şube sosyal etkinlikleri çerçevesinde Geleneksel Çin Spor – Tai Chi Ch'uan tanıtımı yapıldı. Şube Toplantı Salonu'nda gerçekleşen gösteride, Eğitmen Umut Denizli Tai Chi Ch'uan sporunu yapmak isteyen üyelerimize, Tai Chi eğitimini her zaman uygulayabileceklerini, mekan, alet ve özel giysiye ihtiyaç duymaksızın hayatları boyunca yapabilecekleri belirttiler.

AutoCAD Öğreniyoruz



Meslek içi eğitimlerimiz çerçevesinde üyelerimizin mesleki yeterliliklerini artırmak amacıyla AutoCAD Kursu düzenlendi. Kurslarımız iki ayrı eğitim grubunun katılımıyla gerçekleştirilmektedir.

56. Yılına Birlikte Kutladık

Odamızın kuruluşunun 56. Yılına Limak Lara Otel'de gerçekleştirdiğimiz geleneksel gecemizle üyelerimizin büyük katılımıyla kutladık.

Geleneksel gece açılış konuşmasında konuşan Şube Başkanı Hüseyin Barut, 1954 yılında 902 makine mühendisin katılımıyla kurulan MMO'nun, bugün teknoloji ve bilimin izinde gelişen yapısıyla bugün 18 Şube ve 80 bine yakın üyeye ulaştığını söyledi. Barut, 560 çalışanı ile büyüyen bir meslek örgütü olan MMO'nun ülke ve dünya sorunlarına mesleki anlamda katkı sağlamak adına her yıl 35 kongre, kurultay ve sempozyum etkinliği ile ülke genelinde 111 noktada hizmet verdiğini de sözlerine ekledi.

"Eğitime durmaksızın devam ettik"



Barut, Antalya Şube olarak bu dönem meslektaşların kendi iş alanlarında yetkinliklerinin artırılması amacıyla çok sayıda eğitime imza atıldığını belirterek şöyle konuştu: "Meslektaşlarımız için, meslek içi eğitimlere ağırlık vererek 10 ayrı alanda yetkilendirme kursu açtık. Yaklaşık 200 meslektaşımız bu kurslara katılarak sertifikalarını aldı ve uzmanlaştı Turizm sektöründe ve piyasada çalışan teknik personellere yönelik eğitimlerimize de durmaksızın devam ettik.



Kazancı ,soğutmacı, havuz operatör,iş makineleri operatör kursuları, LPG sektöründe çalışan teknik personellere eğitim vererek gelişimlerini sağladık ve belgelendirdik.



Doğalgaz tesisatından, araç imal ve tadilatı, asansör üretim, bakım ve montaj, LPG uygulamaları, birlikçilik, iş güvenliği ve enerjiye dek meslektaşlarımıza yeni iş alanları açan çalışmalarımız ile üyelerimizin ülke sanayisine ve halkımıza yönelik hizmetler vermesinden kıvanç duyuyoruz".



Mevcut İktidarın mühendis ve mimarların gelişmesine olan katkısına inanmadığını da vurgulayan Barut, "Yabancı mühendislerin ülkemizde çalışma hakları bunlara en güzel örnektir.



Kendi mühendisine iş imkanı sağlamak yerine dışardan getirilen mühendislerle olanak sağlayan bir politika izlenmektedir. Mühendis ve mimarları gözden çıkaran yanlış politikalara rağmen biz yine de diyoruz ki; mühendis ve mimarlar olmadan bu ülkeyi yönetemezsiniz, sanayileştiremezsiniz. Üretim yapamaz, istihdamı arttıramazsınız. Çünkü projelendiren, denetleyen ve sorgulayan bizleriz. Bizler olmadan bu işi yapamayacaklarını siyasi iktidarların bilmeleri gerekir. Bunu dilimiz döndüğü, gönüllümüz elverdiğince hep anlatmaya çalıştık, bundan sonra da anlatmaya devam edeceğiz". Hüseyin Barut, Antalya Şube'nin Burdur, Isparta İl Temsilcilikleri ile Alanya, Manavgat, Bucak, yeni kurulan Finike İlçe Temsilcilikleri ile 2 bine yaklaşan üye sayısıyla her geçen gün büyüdüğünü kaydetti.



56. geleneksel gecemize, Kepez Belediye Başkanı Hakan Tütüncü, İnşaat Mühendisleri Odası Antalya Şube Başkanı Cem Oğuz, Eşgüdüm Kurulu Sekreteri Abit Küçükarslan, ATSO Yönetim Kurul Üyesi Mücahit Turgut, Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkan Vekili Ömer Dinç, Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Narin Ünal ve çok sayıda sivil toplum örgütünün temsilcisi ile üyelerimiz yoğun katılım gösterdi.

56. Kuruluş yılı geleneksel gecesinde ayrıca, meslekte 25. ve 40. yılını dolduran üyelerimize de onur plaketleri verildi.

Metin Gülten	50.Yıl Plaketi
Osman Uçar	50.Yıl Plaketi
Altan Adanır	50.Yıl Plaketi
Ayhan Yağcıoğlu	40.Yıl Plaketi
İzzet Küçütk	40.Yıl Plaketi
Polat Kurt	40.Yıl Plaketi
Mustafa Öztürk	40.Yıl Plaketi
Bekir Yavuz	40.Yıl Plaketi
Tevfik Ercan	40.Yıl Plaketi
Hüseyin Onur	25.Yıl Plaketi
Hüseyin Veziroğlu	25.Yıl Plaketi
Nadir Eren	25.Yıl Plaketi
Mustafa Kemal Açıkalin	25.Yıl Plaketi
İsmet Mergen	25.Yıl Plaketi
Ali Cengiz Bababahm	25.Yıl Plaketi
Mehmet Kayaköklü	25.Yıl Plaketi
Mustafa Demir	25.Yıl Plaketi
Rahim Suna	25.Yıl Plaketi
Ahmet Özsoy	25.Yıl Plaketi
Ercüment Çamlılar	25.Yıl Plaketi
Ragıp Savaş Gümtüspala	25.Yıl Plaketi
Aksel Nail	25.Yıl Plaketi
Mehmet Serhat Felek	25.Yıl Plaketi
Serdar Felek	25.Yıl Plaketi
Ali Kılıç	25.Yıl Plaketi
Murat Atilla	25.Yıl Plaketi
Neşe Dursun	25.Yıl Plaketi
Erol Dinçer	25.Yıl Plaketi
Ali Fuat Uslu	25.Yıl Plaketi
Sabri Pala	25.Yıl Plaketi
Osman Gültekin	25.Yıl Plaketi
Mete Turgay Özdemir	25.Yıl Plaketi
Serbay Güleç	25.Yıl Plaketi
Salih Ateş	25.Yıl Plaketi
Tacittin Akçakuş	25.Yıl Plaketi
Mehmet Turgut Çelebioğlu	25.Yıl Plaketi
Eray Tuğcu	25.Yıl Plaketi
Ayhan Yeşilyurt	25.Yıl Plaketi
Kerim İl	25.Yıl Plaketi
Ummahan Danacı	25.Yıl Plaketi
Gönül Sultan Altıntaş	25.Yıl Plaketi

“AKP'nin Sekiz Yıllık Tahribatlarını Ortaya Koyacağız”

43. Dönem Oda Danışma Kurulu ikinci toplantısı, 28 Kasım 2010 tarihinde Ankara'da 153 danışma kurulu üyesinin katılımı ile düzenlendi. Toplantıda danışma kurulu üyeleri Oda'nın yedi aylık çalışmalarını ve Türkiye gündemini değerlendirdiler. TMMOB'nin özellikle kent sempozyumları ile büyük bir bilgi birikimi oluşturduğunu savunan danışma kurulu üyeleri, Haziran ayında yapılacak genel seçimlere kadar AKP'nin sekiz yıllık iktidarı süresince yarattığı tahribatların bu bilgi birikimleri ışığında ortaya konulması gerektiğini vurguladılar.



Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar'ın açılış konuşmasıyla başlayan toplantıda Oda Yönetim Kurulu Sekreteri Yunus Yener Oda'nın yedi aylık çalışma programını anlatan bir sunum yaptı. Yunus Yener'in ardından konuşan TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı Oda çalışmalarına katkı koyan herkesi kutladı ve TMMOB tarafından düzenlenen kent sempozyumlarının uygulanan neoliberal politikaların teşhir edilmesi açısından önemli olduğunu vurguladı.

“Türkiye’de Bir Rejim Değişikliği Gerçekleşiyor”

İçinde bulunduğumuz dönemde ülkemizde ve dünyada önemli gelişmeler yaşandığını belirten Oda Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar, bu gelişmelerin dünyada ve Türkiye’de kapitalizmin yaşadığı büyük ekonomik bunalım, G 20 toplantılarında da tanık olduğumuz uluslararası ekonomi ve siyasette yeni yapılanma tartışmaları, Türkiye'nin emperyalizme bağımlılığı, ülkemizdeki yeni rejim yönelimi ve otoriter AKP iktidarının uygulamaları olarak özetlenebileceğini kaydetti. Dünyadaki ekonomik bunalımın ABD’den Avrupa ve Japonya’ya yayıldığını, Yunanistan, Portekiz, İspanya, İrlanda, İzlanda gibi birçok ülkede devletlerin iflaslarına yol açtığını ifade eden Çakar, Avrupa çapında patlak veren grevlerden üniversite ve liselere dek uzanan tepkilerde geniş kitlelerin krizin faturasını sorguladığını ve “sosyal adalet” talebini güçlü bir biçimde haykırdıklarını söyledi. İç siyasette ise Oda Genel Kurulu sonrası yaşanan en önemli gelişmenin AKP iktidarının pekişmesi ve anayasa değişiklikleri referandumu olduğunu işaret eden Çakar, “Diğer yandan en büyük istisamar konularından biri

olan Kürt sorusunda seçimlere kadar çatışmasızlığa girilmiş olması, yine ilk sıralarda yer alan önemli bir gelişme olarak kaydedilmelidir. Bir diğer önemli gelişme de İsrail’e kafa tutar gibi görünen AKP iktidarının, aslında bölgeye yönelik İran ile bir rekabet içinde olması ve NATO’nun füze kalkını projesinde görüldüğü üzere Türkiye’nin emperyalizme bağımlılığının teyit edilmesidir. Ülkemizin böylece büyük güçler arası orta ve uzun vadeli jeo stratejik, hatta savaş nedenleri sayılabilecek sorunlar yumağının ortasına atıldığını; AKP iktidarının “kompularla sıfır sorun” şeklindeki demagojik politikasının iflas ettiğini söylemek mümkündür. Bu aktüel gündemler nedeniyle ekonomik durum, sanayi, tarım, istihdam, işsizlik, emekçilerin durumu gibi konular ise ne yazık ki ikinci planda kalabilmektedir” diye konuştu.

“Ülke Kaynaklarının Talanı Artacak”

Bütün değişikliklerin son 30 yılın yeni liberal ekonomik siyasi süreçlerinin ve 8 yıllık AKP iktidarının tepe noktası olduğunu görülmeye gerektiğini vurgulayan Oda Başkanı Çakar, referandum sonuçlarının en genel anlamda iktidar mücadelesi içindeki siyasi güçlerle sermaye içi güçler arasındaki “sınıf mücadeleleri”nin iktidar mücadelesi eksenindeki bir yansıması olarak değerlendirilmesi gerektiğini işaret etti. Bundan sonrasının AKP’nin keyif süreceği bir dönem olup olmayacağını bir mücadele konusu olduğunu savunan Çakar, ülke kaynaklarının talanının kuşkusuz artacağını ve süreceğini kaydetti. Talancı politikaların kendine yeni alanlar yarattığını ifade eden Çakar, ancak bundan böyle AKP iktidarının uygulamaları ve aksi yöndeki dinamiklerle gerilimlerin gelişeceği bir mecranın da söz konusu olacağına dikkat çekerek, “Bu noktada ana halka, ekonomik sosyal sorunların nasıl ele alınacağıdır. Sanayi, tarım, enerji, doğal kaynaklar, istihdam, işsizlik konularının ülke, halk ve emek lehine bir eksenle ele alınıp alınmayacağıdır. Kardeşçe bir arada yaşam gerekliliklerinin, örneğin Kürt-İslam sentezi ile çelinip çelilmeyeceğidir. Kürt sorunu, İslami egemenliğin bir alanı ya da bir oy deposu olarak mı görülecek yoksak etnik, insanî, ekonomik sosyal boyutlarıyla ele alınıp, Türkiye’nin yarayan kanasına neşter mi vurulacaktır? Seçimler, yeni anayasa, Cumhurbaşkanlığı seçimi süreçlerine giren Türkiye’de bütün bu sorunların nasıl ele alacağı aslında bellidir; ama aynı zamanda bir mücadele konusudur. Bu noktada AKP’nin yaptığını, bütün bu sorunların taraflarının sesini kısımak, etkisizleştirmek ve yanıltıcı gündemlerle eksen kaydırmak olduğu görülmelidir. AKP’nin dilta özleminin köktü buralardadır. Bu nedenle YÖK eliyle üniversiteler karakollara dönüştürülmekte, bütün muhalefet dinamiklerinin üzerine gidilmekte, bazı aydın eskilerinin, bazı sanatçıların ve gerçekte toplumsal tabanları olmayan ‘yetmez ama evet’ aymazlığındaki marjinal liberal sol çevrelerin desteğiyle ‘eski rejim’ eleştirileri üzerinden yeni düzen aklanmaktadır” diye konuştu. Borçlu Yaşam Toplumun İliklerine İşledi

Esnek yönetim ve serbest yerel dinamikler anlayışına dayandıkları bölgesel kalkınma yaklaşımının kamu öncülüğünde gerçekleştirilen ulusal ve merkezi-bölgesel kalkınma düşüncesini tamamen dışladığını savunan Oda Başkanı Çakar, yerli ve

yabancı özel yatırımcılara en iyi koşullar altında çalışma olanağının sunulması için bir araç olduğunu dile getirdi. Bu ajansların küresel rekabeti körükleyen yeni liberal uygulamaların aracı durumuna geldiğini işaret eden Çakar, yapısal olarak üretim ve yatırımların ağırlıkla Marmara, Ege ve İç Anadolu'da toplandığını, yaratılan katma değerın yaklaşık yüzde 70'inin de bu bölgelerde olduğunu ve sanayile ilgili önemli bir konu olan devlet destek ve kredilerinde sanayi KOBİ'lerinin öncelikli olarak ele alınmadığını söyledi. 2011-2013 döneminde de kamunun bütünüyle sanayiden çekilmesinin ve son kalan şeker sanayi, gıda, elektrik ve doğal gaz ile içki tesislerinin de özelleştirilmesinin gündemde olduğunu anımsatan Çakar, işsizliğe ilişkin 2010 tahmini olan yüzde 12,2 oranının gerçekte yüzde 20'lerde olduğunu, genç nüfus ve kadın iş gücü istihdamının da giderek daha fazla gerilediğini, kadınların iş gücüne katılımında Türkiye'nin dünyada 127'nci sırada geldiğini kaydetti. Sanayi istihdamının yüzde 20'yi aşmadığını, işsizler kadar banka borçlusu bulunduğunu ifade eden Çakar, "Kredili, borçlu yaşam toplumun iliklerine dek işlemiş durumdadır. Başbakan Türkiye'nin ekonomik büyüklükte dünyada 16'ncı sırada olduğunu övmektedir. Ancak ülkenin kaynaklarının hızla tükenerek küçültüldüğünün; dünyada ekonomide 131'inci sırada, eğitimde 109'uncu, eşitsizlikte 126'ncı, genel sıralamada 125'inci sırada olduğu ve yoksulluk sınırında yaşayan insan sayısının 20 milyona dayandığını görmezlikten gelmektedir" şeklinde konuştu.

AKP'nin Asıl Tahribatı Mühendislik Birliğine Oldu Hem geçmiş dönem hem de benzer örgütlerle turnusola bakıldığında Makina Mühendisleri Odası'nın çalışmalarının başarılı olduğunu altını çizen Mehmet Soğancı, "Mütevazı olmamalıyız, bu konuyu çok açık da dile getirmeliyiz. Ancak, her zaman söylüyorum, yeter mi; yetmiyor sevgili arkadaşlar. Che'nin dediği gibi, 'Gerçekçi ol, imkânsız iste.' Yani, gerçeklerimizi, durumlarımızı biliyoruz; örgütümüzün yapısını, gelir kaynaklarını, Oda-üye, üye-üye ilişkilerini, merkez-şube ilişkilerini biliyoruz. Bu örgüt, kurumsallaşmış bir örgüttür. Bu örgütte siyasetimiz, farklılıklarımız, siyasetteki farklılıklarımız bizim zenginliğimizdir, bunu biliyoruz; ama yetmiyor sevgili arkadaşlar" diye konuştu. Konya, Kayseri ve Antalya'da kent sempozyumlarını yapıma sorumluluklarının olduğunu savunan Soğancı, Yalova, Artvin, Manisa ve Trabzon'da kent sempozyumları planladıklarını ve yapacaklarını açıklayarak bu sempozyumlara sahip çıkılmasını istedi ve şunları söyledi: "Neoliberal yıkımın kentlerdeki görüntüsü, ancak bilimin ve teknolojinin ışığında o kentten ses çıkartabilir ve söz söyleyebilirsek görünür.

Bir büyük Türkiye fotoğrafını dört senedir çekmeye çalışıyoruz. 80'li yıllardan beri yaratılan kentlerin yağma ve talana açış projeleri hangi noktaya gelmiştir diye kentliyle konuşarak yapıyoruz. Onun için bu proje çok önemli. AKP'nin sektiz yıllık iktidarı boyunca insanın boğazını sıkacak derecede yaptığı tahribat, esas itibarıyla bizim meslek alanlarımıza, bizim arkadaşlarımıza, mühendislere, mimarlara olmuştur. Benim çağımızdaki insanlar bilir, 'Kızını ya doktora ver ya mühendise ver' denirdi. Şimdi gidiyorum bütün öğrenci toplantılarına, bu sözü bilmiyor çocuklar, çünkü yok öyle bir şey. O elit tabaka vesaire bu ülkede bitirildi, mühendislik-mimarlık hareketi ve birikimi özelleştirmeler belasıyla bitirildi.

Kamuda 657 sayılı Yasa gereği mühendis-mimar alınmama senesi 17 oldu. Kamunun, kamu denetiminin mühendis ve mimar eliyle yapılma olanağı bu ülkede bitirildi. Yapı denetim firmaları özelleştirildi.

300 arkadaş disiplin cezası içinde. LİKAB'lar haritada özelleştirildi, hayatın bütün alanı özelleştiriliyor. Bu özelleştirme, 'Parası olan denetim yapar' moduna getiriliyor. Bu açıdan çok önemli; AKP'nin 8 yıllık tahribatını açığa çıkartacağız sevgili arkadaşlar. Hem Oda Merkezimizden hazırlayacağız raporu, hem de hiç üşenmeyeceğiz, illerden, o ile dair AKP'nin yaptığı tahribatları raporlayacağız. Şubat ayında da hem seçim öncesinde yüzleri görünsün diye kamuoyuna da bunları deklare edeceğiz."

"Üretime Destek Olunmalı"



Antalya Şube adına konuşan Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili Ümit Büyükeşmeli ise, yaşanan sorunların temelinin ülkemizde ve dünyada üretime destek verilmemesi olduğunu savunarak, üretime destek verilmesi durumunda birçok çalışmanın başarıya ulaşacağına inancını dile getirdi. Bölgelerinden verdiği örnekte mermer ocağı olmayan, mermer kesilmeyen dağ ve tepenin kalmadığını, çıkarılan mermerin de işlenmeden ve hiçbir işleme tabi tutulmadan kesildiği gibi gemilere yüklenerak ihraç edildiğini anlatan Büyükeşmeli, aldığı bilgilere göre mermerin birinci aşama denilen bir işleme tabi tutulması durumunda ekonomik değerinin sekiz kat arttığını belirterek şöyle konuştu: "İkinci işlem denilen işleme tabi tutulsa, mermer üzerindeki ekonomi 16 kat artıyor. Aynı mermeri ülke olarak tekrar satın alıyoruz ve yaptığımız binalarda, konutlarda, turistik tesislerde bu mermeri kullanıyoruz. Bu acı bir örnek. Eğer bu mermer ülkemizde işlense, mermer işleyen makineleri üreteceğiz. Bu mermeri işleyen fabrikalarda, atölyelerde çalışan meslektaşlarımıza istihdam yaratacak. Tabii bu gibi birçok konu var. Üretime destek olmak çok önemli." Teknoloji fakültelerini de aynı bağlamda değerlendiren Ümit Büyükeşmeli, ülkemizde ara teknik elemana ihtiyaç duyulduğunu, bu amaçla endüstri meslek liseleri, teknisyen yetiştirmek üzere de teknik liselerin, teknik öğretim fakültelerinin ve eski adıyla erkek teknik yüksek öğretmen okullarının da bu liselere öğretmen yetiştirmek amacıyla kurulduğunu anımsatarak, "Plan ve program ara teknik eleman yetiştirmek bu okullarda. Fakat bakıyoruz, bu fakülteleri teknoloji fakültelerine çevirerek pratik mühendis yetiştirme amaçlanıyor. Bunu anlamak mümkün değil. Benim de en büyük ağabeyim, erkek teknik öğretmen mezunu, teknik öğretmen, o dahi anlayamamış durumda. Öğretmenlik farklı bir şey, bu ülkenin öğretmene ihtiyacı var ve bunun yetişmesi noktasında şu anda büyük bir sıkıntı meydana geldi. Bu da ülkemizin sanayi üretiminin gelişmesine büyük bir darbedir bana göre. Zaten şu anda endüstride, sanayide, üretimde yeterli miktarda ara teknik eleman, yetişmiş teknik eleman sıkıntısı var, bu önümüzdeki yıllarda daha da artacaktır" şeklinde konuştu.

Biz YÖK'süz Bir Üniversite İstiyoruz!

Ülkemizin en karanlık dönemini yaratan 12 Eylül askeri darbesinin ilk icraatlarından birisi muhalefetin itici gücü olan üniversitelerin ve üniversite gençliğinin bütünüyle denetim altına alınması ve bu durumun sürekliliğinin sağlanması amacıyla 6 Kasım 1981'de YÖK'ü kurmak olmuştur.

YÖK yasası ile birlikte üniversitelerde bir yıkım süreci başlatılarak öncelikle kadrolar hızla değiştirilmiş, üniversitelerde bilimsellik ve akademik özgürlük tamamen yok edilmiş, birçok öğretim görevlisi ve kamu çalışanı 1402 sayılı Yasa'yla üniversite dışına itilmiş, düşünce ve ifade özgürlüğünün önü kesilerek bilimsellikten uzak ve toplumsal sorunlara sessiz bir öğrenci kitlesi yaratılmak istenmiştir.

YÖK, baskı ve denetim görevinin yanı sıra 12 Eylül ile birlikte uluslararası sermayenin istemlerine uygun olarak ülkenin yeniden şekillendirilmesi sürecinde üniversitelerin yeniden yapılandırılması görevini de üstlenmiştir. YÖK'ün kuruluşu ile birlikte özel üniversiteler kurulmuş, kamu üniversitelerinde de harçlarla paralı eğitime geçilmiştir.

Üniversitelerimiz 29 yıldır 12 Eylül rejiminin ürünü olan YÖK'ün baskısı altındadır.

Uluslararası sermayenin her şeyi metalaştıran neoliberal politikaları, eğitimi de metalaştırarak öğrencileri müşteriye, üniversiteleri ise sermayenin gereksinimleri doğrultusunda eğitim yapan, sermayeye elaman yetiştiren merkezlere dönüştürmek istemektedir.

Neoliberal politikaların uygulayıcısı olan AKP İktidarının elinde yeniden yapılanan Yükseköğretim Kurulu bir taraftan bu politikaları eğitim alanında hayata geçirirken, bir taraftan da baskı görevini yerine getirmektedir.

Son olarak YÖK kurulduğu günden bu yana gösterdiği performansı da aşarak, işi üniversitelerde karakol kurdukmaya ve "sivil"lerin bulundurulmasına kadar vardırırmıştır.

Özgürlüklerin ve demokrasinin savunuculuğunu kimselere bırakmayan, toplumu 12 Eylül ile hesaplaştığını iddia ettiği Anayasa değişiklikleri ile oyalayan AKP İktidarı, üniversitelerin içine kurdurulmaya çalışılan karakolları, "özerk üniversite, parasız eğitim" talepleri nedeniyle gözaltına alınan; fişlenen öğrencileri görmezden gelmekte, üniversitelerimizin geleceği olan akademisyenlerin iş güvencesini yok ederek bilim insanlarını işsizlik tehlikesi ile karşı karşıya bırakmakta, sınırlı aktardığı kaynaklarla üniversiteleri sermaye ile doğrudan ilişki kurmaya zorlamaktadır.

12 Eylül rejimiyle hesaplaşmak demek; YÖK ile hesaplaşmak demektir.

YÖK ile hesaplaşmak;

- YÖK'ün tamamen bütün kurumları ile birlikte kaldırılmasıdır;
- Küreselleşme ve sermaye isteklerine göre üniversitelerin yapılandırılması uygulamalarından vazgeçilmesidir;
- Toplumsal eşitsizliğin her çeşidini sürekli ve sistemli olarak üreten eğitim yapısının terk edilmesidir;
- Üniversitelerin özerk ve demokratik bir anlayış temelinde yeniden düzenlenmesidir;
- Üniversitenin bütün bileşenlerinin yönetim ve karar sürecine katılmalarının güvence altına alınmasıdır;
- Baskıcı ve cins ayrımcı uygulamalarla dolu eğitim programlarından vazgeçilmesidir.

Bu ülkenin mühendis, mimar ve şehir plancıları olarak biz;

- Eğitimin parasız olduğu bir üniversite istiyoruz.
- Öğretim üyelerinin, çalışanların, öğrencilerin, tüm söz ve karar süreçlerine katıldığı, eğitim kadrolarının ekonomik koşullarının, insanca yaşayabilecekleri, hak ettikleri seviyede, zamanlarını tamamen eğitime ve araştırmaya ayırabilecekleri düzeyde olduğu bir üniversite istiyoruz.
- Bilim ve teknolojinin üretildiği ve üretenin teşvik edildiği bir üniversite istiyoruz.
- Emeğe, insan haklarına saygılı barışın ve hoşgörünün hâkim olduğu özerk-bilimsel-demokratik bir üniversite istiyoruz.

Biz YÖK'süz bir üniversite istiyoruz.

Mehmet SOĞANCI
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

Üniversiteye, Öğrencilere Yönelik Saldırlara ve Demagojiye İtiraz Ediyoruz

Bir haftadır üniversite öğrencilerine ve üniversiteye dönük bir saldırı kampanyası yürütülüyor.

Başbakan'ın Dolmabahçe'de yaptığı rektörler toplantısını protesto etmek isteyen öğrencilere uygulanan acımasız polis saldırısının ardından, SBF'de Burhan Kuzu'yu protesto eden öğrencileri bahane eden AKP Hükümeti; yandaş medyası, yandaş bürokratları, YÖK'ü ve tüm kuvvetleriyle üniversiteye ve üniversite öğrencilerine yönelik bir saldırı kampanyası başlatmıştır.

Demokratik bir hak olan protestoların beğenmedikleri zamanda, zeminde ve biçimde yapılmasını hazmedememek, "demokratik" veya "özgürlük" anlayışıyla değil ancak diktatörlük hevesiyle açıklanabilir. AKP iktidarı, öğrencilerin, işçilerin, köylülerin, kadımların, emeklilerin kısacası haklarını arayan tüm kesimlerin muhalefet eylemlerine karşı sadece saldırgan bir dil kullanmıyor, aynı zamanda saldırgan bir politika izliyor.



Üniversite öğrencilerinin, üniversite ve ülke sorunlarına duyarlılık göstermeleri, hele Mekteb-i Mülkiye'de bu duyarlılığın gösterilmesi patolojik değil sağlıklı bir davranıştır. Unutulmamalıdır ki, bu bilimsel ahlakın olduğu kadar siyasal etiğin de bir gereğidir; yanlışla karşı çıkılmalıdır.

Öğrencilerin çoğunluğunun işçi, köylü, emekli, dar gelirliler çocukları oldukları, halkımız arasından geldikleri unutulmamalıdır. Halkın sorunlarını aynı zamanda kendi sorunları olarak kabul eden öğrencilerin duyarlı davranışlarının iktidar ve yanlıları tarafından suç sayılması kabul edilemez. Daha önce katıldıkları eylemler sayılarak bu çocukların suçlu ilan edilmeye çalışılması, hukuk dışı olmanın ötesinde faşizan bir yaklaşımdır. Başbakan, bakanları, AKP yetkilileri ve yandaşlarının dedektiflik yapmalarına gerek yok. Bizler bu öğrencilerin daha önce Tekel İşçilerinin eylemlerine destek verdiklerinin, işten atılan işçilerle dayanıştıklarının, Ülkemize fütüye kalkamı kurulmasına karşı eylem yaptıklarının, parasız eğitim, parasız sağlık eylemleri yaptıklarının, nehirlerimizin, sularımızın sermayeye peşkeş çekilmesine karşı çıktıklarının, yaz aylarında tatillerini yoksul mahallelerde çocuklara eğitim vererek geçirdiklerinin tanığıyız.

Üniversite öğrencilerinin düşünmelerine, düşündüklerini eyleme geçirmelerine tahammül edemeyenlerin, onlara hakaret edip terörist ilan edenlerin daha önce 12 Eylül darbesini yapanlar olduğunu biliyoruz. Bu anlayış ve yöntemleri bugün de uygulayanların aynı ideolojinin mensubu oldukları açık seçik ortadadır. Bu anlayışın ülkemizi nasıl bir karanlığa sürüklediğini unutmadık. Bugün de aynı manzaraları ibretle izliyoruz. Yumurta üzerine kurulmaya çalışılan terör örgütleri, yumurta alacak paranın nereden bulunduğu, yumurtaların üniversiteye nasıl sokulduğu, yumurtanın kişiye verebileceği ciddi zararlar gibi akıl dışı birçok yorumu, sıfatı Başbakan, bakan, gazeteci, köşe yazarı, sosyolog, siyaset bilimcisi olan koca koca insanlardan dinlemek bizleri sadece hayret içinde bırakmıyor, acı da veriyor.

Yumurta üzerine yürütülen bu tartışmalara katılmayacağız ancak, bu çocukların arkasında örgüt arıyorsanız, bizler de aynı örgütteniz. Üniversitede yumurtalı protestoyla karşılaşmanızı üniversite yönetiminin de içinde olduğu büyük komploların bir parçası olarak niteliyorsanız, bizler de aynı komploların parçasıyız. Öğrencilerin özgür üniversite ve parasız eğitim taleplerini yıkıcılık olarak görüyorsanız, aşağıda imzası olan bizler de bu taleplerin savunucusuyuz.

Başbakan'a, Bakanlarına, AKP'lilere ve yandaşlarına duyurulur; Ellerinizi çocuklarımızın ve üniversitelerimizin üzerinden çekin! AKP'nin değil, bu çocuklar, bu üniversiteler bizimidir!

(Üniversite öğrencilerine yönelik saldırılara üzerine TMMOB ve TTB'nin de aralarında yer aldığı çeşitli örgüt ve partiler 14 Aralık 2010 tarihinde Siyasal Bilgiler Fakültesi önünde ortak bir basın açıklaması yaptı. TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi H. Gürnel Demirel'in de katıldığı açıklamada ortak metni TTB Genel Sekreteri Feride Aksu Tamlık okudu.)

TMMOB

TTB

ABF

MÜLKİYELİLER BİRLİĞİ

ODTÜ MEZUNLARI DERNEĞİ

HALKEVLERİ

TÜRK- İŞ/ PETROL İŞ ANKARA ŞB

AYDIN SANATÇI GİRİŞİMİ

KMEP

ÖDP

TKP

“Öz Enerji Kaynaklarımızı Etkinleştirmeliyiz”



Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi olarak düzenleyeceğimiz “Türkiye'nin Enerji Gerçekleri ve Çıkış Yolları” konulu panelimizi 3 Aralık 2010 tarihinde şubemiz binasında yapacağız. 20. yüzyıla birlikte Dünyamızda enerjinin önemi daha da artmıştır. Küresel güçler, teknolojinin, enerjinin, su

ve petrol kaynaklarının paylaşımı ve kullanımı konusunda birbirleri ile savaşa başlamışlardır. Enerji kaynaklarını ellerinde tutmak isteyen emperyalist ülkeler, az gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelere hem siyasi hem ekonomik hem de askeri anlamda baskı kurmaya devam etmektedirler.

Dünyanın birçok yerinde yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili çalışmalar gün geçtikçe artmaktadır. Ülkemizde de özellikle güneş enerjisi, jeotermal enerji, rüzgar enerjisi alanlarında bilim insanlarının projeleri yaygınlaşmakta ve yenilenebilir enerji kaynaklarının, enerji verimliliğine katkısı çoğalmaktadır.

Enerji verimliliği, harcanan her birim enerjinin daha fazla hizmet ve ürüne dönüşmesini sağlamaktadır. Ülkemizde genel enerji kullanımı maalesef dışa bağımlıdır.

Elektrik üretimimizin;

- 948 İthal doğalgaz
- 919 Hidrolik santraller
- 921 Linyit
- 968 Taşkömürü ve ithal kömür
- 963 Sıvı yakıtlar
- 961 Yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanmaktadır.

Kendi öz kaynaklarımızla enerjimizi üretmeli ve buna yönelik toplum bilincini oluşturmamız. Enerji verimliliğinin artırılması, Türkiye'nin önündeki en önemli hedef olmalıdır. En kısa sürede ilgili tüm kesimlerin enerji verimliliği eylem planı ile ülke geneline yayılacak bir enerji politikası harekete geçirilmelidir.

Yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılması Oda olarak bizim de en önemli enerji politikası hedeflerimizin başında gelmektedir. Rüzgar ve güneş enerjisinin elektrik üretiminde kullanılmasının yaygınlaştırılması adına çalışmalarımızı ve kamuoyu duyarlılığımızı sürdürüyoruz. Rüzgar ve güneş enerjisinin kullanımının yaygınlaştırılması doğalgazın elektrik üretiminde kullanım payını düşürecek ve enerjide dışa bağımlılığımızda büyük bir oranda azalma olacaktır. Bununla birlikte enerji üretiminde kamusal tesislerin devrede olması olmazsa olmazdır.

Diğer enerji kaynaklarımız olan linyit ve taş kömürü kaynaklarının önümüzdeki 10 yıl içerisinde elektrik enerjisi üretimi amacıyla değerlendirilmesi gerektiğini de vurgulamakta yarar görüyorum.

- İhtiyaç duyulan petrolün %92'si, doğalgazın ise %98'i ithal edilmektedir.

- Dışa bağımlılığımızın kanıtı olan bu rakamların ülkemiz lehine dönüştürülmesi için toplum bilincimizi ve devlet politikamızı enerji verimliliğine yöneltmeliyiz. Doğalgaz sektöründe arz güvenliğinin sağlanması, üretim oranlarını artıracak, süreç içerisinde doğalgazın ithalattaki oranı düşüş yaşayacaktır.

- Ülkemizin yenilenebilir kaynaklardan ürettiği enerji miktarı ne yazık ki %17'lerde kalmıştır. Yenilenebilir enerji kaynaklarının sistematik ve hızlı bir şekilde kullanımının yaygınlaştırılması gerekmektedir.

- Ülkemizde üretilen birincil enerjinin %57'si yerli kömürdür. Doğalgaz ve petroledeki dışa bağımlılığımızı göz önüne alırsak kömür ülkemizin enerji sigortasıdır. Dünya'da linyit yataklarına sahip olan ülkeler arasında 10. sırada yer alan Türkiye, yılda 70 milyon ton linyit üretmektedir. 2009 yıl sonu verilerine göre; enerji tüketiminde linyitle beslenen termik santrallerden sağlanan elektrik üretimi %20'dir.

- Ülkemizde çok sınırlı doğalgaz ve petrol rezervlerine karşın, 560 milyon ton görünür olmak üzere, yaklaşık 1.3 milyar ton linyit rezervi mevcuttur. Enerji üretiminde linyitin kullanılması yaygınlaştırılarak ülkemizin enerji tüketiminin kendi öz kaynaklarımızla sağlanması olmazsa olmaz bir seçenektir. Ancak termik santral yatırımlarında atmosfere salınan karbondioksit kotalarımızı aşmayacak şekilde projelendirilmesi esas olmalıdır.

Zira, 2009 yılında Kyoto Protokolü'nde taraf olan Ülkemiz, önümüzdeki yıllarda Atmosfere salınan sera gazlarını kontrol altına almak veya yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapması gerekmektedir. Aksi halde karbon borsasından karbon sertifikası satın almak, mal ve hizmetlere karbon vergisi koymak zorunda kalacaktır.

Yenilenebilir kaynaklar arasında yer alan rüzgar, jeotermal ve güneş enerjilerinin üretimde kullanılması adına devlet teşvikinin artırılması gerekmektedir.

Türkiye genelinde rüzgarlı arazi oranı %3.57 olarak tespit edilmiştir. Dolayısıyla bu rakamlar ülkemizin Avrupa'da rüzgar enerjisi bakımından en zengin ülkeler arasında yer aldığı ortadadır.

Bu zengin potansiyel göz önünde tutularak rüzgar enerjisi ile elektrik üretimi santrallerinin yaygınlaştırılması da önem arz etmektedir.

Ülkemiz jeolojik durumu ele alındığında, jeotermal kaynaklardan yararlanma konusunda Dünya'da 5. sıradadır. 2009 yılı verilerine göre Türkiye'de 140 adet jeotermal alan yer almaktadır. Bu alanların 15'inin elektrik üretimine uygun alanlar olduğu tespit edilmiştir. Isıtma, sera ve kaplıca gibi yerlerde özellikle son 5 yılda elektrik üretimi açısından ciddi bir artış yaşanmıştır. Şimdi özellikle Antalya'mızı yakından ilgilendiren diğer yenilenebilir enerji kaynağımıza yani güneşimizden bahsetmek istiyorum.



Türkiye'de ortalama yıllık toplam güneşlenme süresi 2640 saattir. Akdeniz Bölgesi'nde ise bu saat 2956'ya çıkmaktadır. 2009 yılı Türkiye Enerji Raporu'na yansıyan verilere göre, Türkiye'ye gelen güneş ışınımının sadece yüz binde 2'sinden yararlanılmaktadır.

Ülkemizde şuan 22 milyon konut içinde yalnızca 3.5 milyon konutta güneş enerjili sıcak su sistemi bulunmaktadır. Bu sistemlerin ülkemize getirilmesinin 600 milyon dolara ulaştığı düşünülürse güneş enerjisi konusunda çalışmalarımızın ne kadar yetersiz olduğu barizdir. Bölgemizde var olan güneş enerjisi için devlet teşviklerinin artırılarak ülkemizin enerjide dışa bağımlılığının önüne geçilebilecek en önemli enerjinin güneş olduğunu bir kez daha vurgulamak istiyorum.

Makina Mühendisleri Odası olarak, kendi öz kaynaklarımızdan enerji üretiminin sağlanması, enerjinin doğru kullanılması alanında çok sayıda eğitim ve etkinliğe imza atıyoruz. Ülkemiz koşullarına uygun ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri göz önüne alarak enerji politikamızı revize etmemiz, yenilenebilir enerji kaynaklarının her birini kapsayan, Yenilenebilir Enerji Stratejisi ve Faaliyet Planı'nın hazırlanmasını istiyoruz.

3 Kasım 2010 tarihinde gerçekleştireceğimiz panelimizde, sunum yapacak konuklarımız; uluslararası ve ulusal enerji politikaları ile enerji verimliliği, yenilenebilir enerji ve buna bağlı olarak karbon borsası ve karbon ticareti konularında bizleri aydınlatacaklar. Tüm Ülkemizin bağımsızlığı ve güvenliği için kendi öz enerji kaynaklarımızı etkin bir şekilde kullanacağımız yarılar diliyorum.

Hüseyin BARUT
MMO Şube Başkanı
25.11.2010

“Kirliliği Hava Sağlığımızı Tehdit Ediyor”

Türkiye İstatistik Kurumu'nun 2010 yılı Ekim ayı hava kalitesi verilerine göre; kükürt dioksit (SO₂) ortalamalarının en yüksek bulunduğu il ve ilçe merkezleri arasında ilk üçte Antalya yer almaktadır. Tekirdağ ve Hakkari'den sonra Türkiye'nin kükürt dioksit oranında en yüksek değerlerine sahip olan havamız, kentlinin sağlığını ciddi oranda tehdit altına almaktadır.

Makina Mühendisleri Odası olarak 2004 yılından bugüne kadar hava kirliliğinin azalması konusunda çok sayıda çalışma yaptık. 2004 yılında Çevre ve Orman Bakanlığı'nın konu ile ilgili genelgesinde Antalya; hava kirliliği olan iller arasında yokken, 2010 yılında aynı genelgede hava kirlilik oranı ve havada bulunan kükürt dioksit oranı en yüksek üçüncü il olmuştur. Kentimizin havasının yıllar geçtikçe temiz olacağına giderek kirlendiğini üzüntüyle izliyoruz. Bu kaygı verici tablo karşısında kente yakılan kömür ve diğer yanıcı maddelerin denetiminin ilgili kurumlar tarafından yapılması gerekmektedir.

Antalya'da hava kirliliğinin geçen seneler süresince bu kadar artmasının sebebi; kükürt ve partikül oranı yüksek, alt ısı değeri düşük kömürdür. Antalya'da hava kirliliğinin önüne geçilebilmesi için partikül oranı düşük, kükürt oranı düşük,

alt ısı değeri yüksek (orjinal:7.000 kcal/kg) kömür kullanılması gerektiğini, bu kömürlerin kullanılması sonucunda hava kirliliğinde %70 oranında azalma meydana geleceğini açıklamıştık.

Bilinçsizce yakılan ve kentimize kaçak yollarla giren kalitesiz kömürlerden dolayı havadaki kükürt dioksit oranlarının fazlalığı sağlığı tehdit edici boyutlara ulaşmıştır. Bu konuda yetkililerden ivedilikle çözüm bulmalarını bekliyoruz.

(Şube Başkanı Hüseyin Barut'un 27 Aralık 2010 tarihinde Sabah Akademi ve Cumhuriyet Akademi Gazetelerine verdiği demeçtir.)



Fotoğraf: Veyel SAĞLAM

Çalışma Bakanlığı'nı ve Hükümeti Uyarıyoruz! İşçi Sağlığı ve Güvenliği Alanı Yap-Boz Tahtası Değildir! İşçi Sağlığı ve Güvenliği Pazarlamaktan Vazgeçin!

Bilindiği gibi yaşam hakkı; insanların en temel, en doğal hakkı, vazgeçilmezdir. Doğal olarak bu alanda düzenleme yapacak olanların, bu en temel hakkı koruyucu, sağlıklı yaşamı destekleyici kararlar alması ve uygulaması beklenir. Son SGK istatistiklerine göre; halen kayıtlı bir milyon otuz altı bin işçinin %97'si 1-49 arasında işçinin çalıştığı yerler olup, ölümcül iş kazalarının %98'i KOBİ'lerde meydana gelmekte ve ne acıdır ki yasal kapsam dışında kalan en çok sıkıntılı bu alanda en ufak bir düzenleme getirilmemiştir.

6009 sayılı Torba yasa ve sonrasında 27 Kasım 2010 tarihinde çıkan yönetmelik tam tersini yapmakta, İşçi sağlığını ve güvenliğini Pazar haline, can pazarına dönüştürmekte ve taşeron OSGB (ortak sağlık güvenlik birim)'lerinin rant hırsına, insafına bırakmaktadır. Bunun bedelini ise işçilerimiz kanlarıyla, canlarıyla ödemektedir. Soruyoruz bu hangi akla, hangi vicdana sığar? İş hayatını işçi sağlığı ve güvenliğini düzenlemeyen, aksine daha da karmaşık hale sokan iş kazalarını, ölümleri artıracak bu ve benzeri uygulamaların vebalini, sorumluluğunu da bu alanın gerçek temsilcilerini görmezden gelenler, uyarılarını kulak ardı edenler ödeyeceklerdir, ödettireceğiz.

Temel yaşam hakkından yola çıkarak bizler, yani bu alanın gerçek temsilcileri olarak görevimiz olan insan sağlığı- işçi sağlığını korumak, ölümleri, iş kazalarını, meslek hastalıklarını önlemek için dün olduğu gibi bugün ve yarın da biran bile tereddüt etmeden tüm gücümüzle mücadele etmeye devam edeceğiz. Daha önce de defalarca uyardık. Yine uyarıyoruz! Ölümlü iş kazaları sıralamasında dünya üçüncüsü olan ülkemizde her 5 dakikada bir iş kazası meydana gelip, çalışanlar sapır sapır dökülürken ve de ölümler işçi sağlığı ve güvenliğini pazarlamak hangi vicdana, hangi akla sığar.

Çalışma alanında işçiler ve sendikalar, işçi sağlığı alanında hekimler, tabip odaları ve TTB, İş Güvenliği Alanında Mühendisler ve TMMOB yani bizler dışarıda bırakıldık. Hiçbir önerimiz dikkate alınmamıştır.

Peki ne olmuştur?

Çalışma Bakanlığı Antalya'da 27 Kasım 2010 tarihinde adeta dalga geçer gibi bir çalıştay düzenlemiş, çalışma alanını düzenlemeyi amaçlayan çalıştayın açılışında da yeni bir yönetmelik çıktığını ilan etmesi konuya ne kadar duyarsız olduğunun açık seçik beyanıdır.

Çalışma Bakanlığı adeta hazine bulmuş gibi bu alanı, taşeron OSGB'lere pazarlamış, işçi sağlığı ve güvenliği hizmetlerini darmadağın etmiş yıllardan beri tanık olduğumuz hukuk dışı uygulamalarına yenilerini eklemiştir. Daha önceleri de Hukukun üstünlüğü, adalet tecelli ederek hem TTB hem de TMMOB'un açtığı davalarla Danıştay Yönetmelikleri iptal etmiştir. Çünkü yapılan düzenlemeler işçi sağlığı ve güvenliği alanının temsilcilerinin içinde olmadığı düzenlemeler olup hukuka, yasalara. Anayasaya, İLO sözleşmelerine aykırıdır. 23 Aralık Perşembe günü Danıştay 8. dairesi Kocaeli Tabip Odası'nın açtığı davayı sonuçlandırdı.

Ne demiştir hukuk;

1- 6023 sayılı yasanın 4. ve 5. maddeleri yasal ve hukuken geçerlidir. Tabip Odalarının onayı olmadan işyeri hekimliği yapılamaz, yaptırılamaz.

2- İşyeri hekimi işyeri sağlık güvenlik birimi (İSGB)'nde bağımsız olarak çalışabilir. Taşeron OSGB'lerle mesleki bağımsızlığa ipotek konulamaz.

3- 10 Kasım 2010 tarihindeki bu kararla 6009 sayılı Torba Yasa şeklinde 1 Ağustos 2010 tarih ve 27659 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren kanunun bazı kısımları, yani YASAL ÇATI ÇÖKMÜŞTÜR.

4- Bu Torba Yasa'ya dayanılarak 27 Kasım 2010 tarihinde çıkarılan yönetmelikleri, özellikle işyerlerine hekim önerilmesi ve çalışma onayı verilmesindeki tabip odalarını devre dışı bırakan hükümlerin YASAL BİR DAYANAĞI KALMAMIŞTIR.

5- TTB ve TMMOB'un Danıştay'a açtığı dava sonucunda bu yönetmeliklerin yine akıbeti hukuken geçersiz kılınması şeklinde tecelli edecek gibi görünmektedir.

6- Tıp fakültesi mezunu hekimlerin sertifikalandırılması Anayasa'ya göre Üniversiteler ve Eğitim Hastanelerinin görevidir, bu yüzden yönetmeliklerdeki sertifika eğitimi verilmesi ile ilgili özel ticari kuruluşlara tanınan yetkileri içeren maddeler ilk olarak yürütmesi durdurulacak maddelerdir... Bu yüzden 2003'ten önce ve sonra sertifika alan işyeri hekimleri ve iş güvenliği mühendisleri/uzmanları, geçtiğimiz sefer olduğu gibi son ana kadar Danıştay'ın kararını ve TTB ile TMMOB'un izleyeceği politikaları takip etmeli, ehliyetle işyeri hekimliği/uzmanlığı sertifikası da veren, yanında kaplıcalarda İŞİG kampı da düzenleyen, iktidarın desteği ve teşvikiyle temel eğitimler için işyeri hekimleri/iş güvenliği mühendis ve uzmanları üzerinden rant hesapları yapıp 2500 TL'den kapı açan 'dershanelere geçen sefer olduğu gibi teveccüh etmemelidirler'... Bu yargı kararından sonra Taşeron İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Hizmeti vermeyi düşünen OSGB şirketleri ile eğitim şirketlerinin; geçen dönemde olduğu gibi uğrayabileceği maddi ve manevi kayıplarını düşünerek kararlarını bir kez daha gözden geçirmelidirler..

Hal böyle iken, son günlerde çıkarılan yasa ve yönetmelikler gerekçe gösterilerek işyeri hekimliği onay belgesi için başvuran ve halen işyeri hekimliği yapan meslektaşlarımıza, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Sosyal Güvenlik Kurumu yetkilileri ile kimi işverenlerce tabip odaları onayları ve yetkileriyle ilgili gerçek dışı ifadelerde bulunulduğu ve artık tabip odalarından onay alınmasına gerek olmadığı şeklinde görüşler dile getirilmektedir. Ancak belirtmek gerekir ki, 6023 Sayılı Türk Tabipleri Birliği Kanunu, ilgili diğer düzenlemeler ve mahkeme kararları incelendiğinde, meslek örgütünün yetkileri ile hekimlerin ve hekim çalışan kurumların yükümlülükleri açıkça görülmektedir. Bu çerçevede, işverenler ve hekimlerin yasalar karşısındaki sorumlulukları ile Türk Tabipleri Birliği'nin görev ve yetkileri hakkındaki hükümlerini bir kere daha hatırlatmakta yarar görüyoruz,, Aksi davranışlar karşısında bugüne kadar olduğu gibi meşru ve yasal her türlü müdahale ve mücadeleyi sürdüreceğimizi bilmenizi isteriz.

Antalya'daki işçi sağlığı ve güvenliği alanını temsil eden Sendikalar ve TMMOB yöneticileri ile birlikte hareket eden TTB ve Antalya Tabip Odası bugün olduğu gibi bundan sonra da inancı, mücadelesi azmi, kararlılığı ve çelikleşmiş iradesiyle dik durmaya devam edecek. popülizm ve pragmatizmden uzak, ilkel çalışmalarına devam edecek ve onur mücadelesinden asla taviz vermeyecektir.

Hekim yada işveren olarak tabip odasını, meslek odalarını by-pass ederek devre dışı bırakmak isteyenlerle yani bu alanın gerçek sahiplerini, olmazsa olmazlarını, sendikalarını görmezden gelenlerle, baskı altına almaya çalışanlarla içerisinde mesleki bağımsızlığın olmadığı, işçi sağlığı ve iş güvenliğini pazar haline getiren, bilgi kirliliği yaratarak işvereni kendileriyle anlaşmaya zorlayan OSGB'ler ve onlarla işbirliği yapanlarla, sonuna kadar mücadele edeceğimizden hiç kimsenin kuşkusu olmasın.

**TMMOB
Türk Sağlık-Sen
Antalya Tabip Odası
Büro Emekçileri Sendikası
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Antalya İş Sağlığı İş Güvenliği Derneği
Sosyal İş Sendikası Sağlık ve Sosyal Hizmet Emekçileri Sendikası**
29/12/2010



Okuyalım İzleyelim Dinleyelim

Kitap

Bir Sayı Tut...



Think of a Number - 1990

Çeviri: Nermin Arık

Sayfa Sayısı: 227

Boyutları: 13 x 19,5 cm

ISBN 975-403-139-8

11. Basım - 7500 Adet

Bir Sayı Tut... kozalaklardan ayçiçeklerine, bahçe düzenlemelerinden şifreli mesajlara doğada ve günlük yaşamımızda önemli bir yeri olan sayıların ilginç dünyasını tanıtıyor. Kolay anlaşılır bir dilde kaleme alınan kitapta ünlü matematikçileri bile şaşırtan problemlerin yanı sıra fraktallar ve kaos gibi üzerlerinde tartışılan konulara da yer veriliyor.

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları 96

Film

BOŞ EV- BİN JİP

Tür : Dram / Romantik

Gösterim Tarihi : 27 Mayıs 2005

Yönetmen : Kim Ki-Duk

Senaryo : Kim Ki-Duk

Görüntü Yönetmeni : Jang Seong Back

Müzik : Shivan

Yapım : 2004, Güney Kore , 95 dk.

Oyuncular

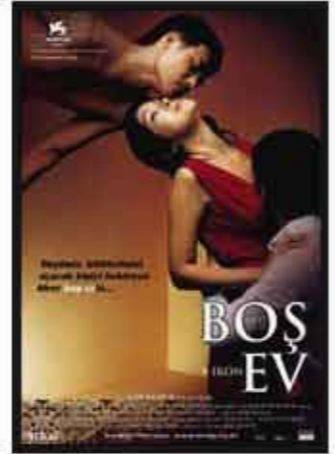
Hee Jae , Lee Seung-yeon , Jin Mo-ju

Kendine ait bir hayatı olmayan, diğer insanların yaşamına, kendi yöntemleriyle ortak olan bir adam...

Yardıma ihtiyacı olan genç bir kadın...

Tatile giden insanların boşalttığı evlerini kullanarak yaşayan ve karşılığını kendince, bozulmuş ev aletlerini onararak ödeyen tuhaf bir adamın hikayesi Boş Ev. Yine böyle bir misafirliği sırasında kaldığı evde yalnız olmadığını fark eder. Evde kocası tarafından işkence gören genç bir kadınla karşılaşan adam şaşkıncıdır. İlk başta birbirlerinden çok farklı görünür bu iki insan giderek yakınlaşır ve aralarında sıradışı bir ilişki başlar.

Sinemamanın görsel gücünü kullanmayı büyük bir ustalıklıkla başaran Kim Ki-Duk'un Boş Ev'i, bunu en iyi kanıtıdığı filmlerinden biri.



Müzik

BÜLENT ORTAÇGİL - SEN



Türkiye'de şehir müziğinin önemli isimlerinden Bülent Ortaçgil, 'Sen' isimli yeni albümünü Acı Müzik'ten çıkarttı. Her zamanki gibi tüm söz ve bestelerde sanatçının imzasını taşıyan 'Sen' çok özel Ortaçgil şarkılarıyla bezeli.

Bülent Ortaçgil, yoğun konser temposuna rağmen yedi yıldır albüm yapmamıştı. Son çalışması 'Sen'de yer alan yeni şarkılar sanatçının sevenlerini ziyadesiyle memnun edecek şekilde benziyor. Albümde müziklerin yanı sıra şarkı sözlerinin de şırselliği göze çarpıyor.

'Sen'de Ortaçgil her zamanki gibi gitar ve vokalle yer alırken usta müzisyenler Baki Duyarlar (klavye), Cem Aksel (davul), Gürol Ağırbaş (bas gitar), Birol Ağırbaş (perküsyon) ve Barlas Tan Özemek (elektrik gitar) enstrümanlarıyla sanatçıya eşlik ediyor. SEN in ilginç bir özelliği de 14 kişilik bir yaylı gurubuyla çalınmış olması. Bu kayıtlar Hollanda da Power Sound stüdyosunda gerçekleştirildi.

Diğer kayıtlar Türkiye'de Ortaçgil in yıllardır birlikte çalıştığı arkadaşlarıyla yapıldı. Düzenlemeler ise Baki Duyarlar'ın. Sanatçının son stüdyo albümü 'Gece Yalanları'nı 2003 yılında yine Acı Müzik etiketi ile yayınlamıştı.

Albümde Yer Alan Şarkılar:

Hiç Canım Yanmaz, Denize Doğru, İstediyini Yap, Sen Sorumhusun, Actır, Adalar, Telefon, Ayrıntılar, Niçin, Sen / Ben.

“Rızık Kapısı Olarak Bilim” Çağında Karakter Çürümesi

Emrah Göker
Birgün Gazetesi Yazarı

Fizik ve matematik gibi disiplinler özelinde ve Türkiye akademisinde kurumsallaşmış arızalara vurgu yaparak, Sevgili Baybars Külebi ve arkadaşları bilimde intihal ve ahlâksızlık hakkında vurucu bir dosya hazırladılar. İşaret ettikleri çürümenin Türkiye’de benzer formlarıyla sosyal bilimlerde, ama çok daha köklü biçimde tıpta da geçerli olduğunu düşünüyorum.

Avrupa’da ve Türkiye’de üniversitelerin durumu, akademisyenlerin ve öğrencilerin varoluş koşulları ve talepleri bugünlerde güçlü bir şekilde politik gündeme girdi. Politik strateji tartışmaları kadar, umuyorum ki tartışılan meseleler üzerine bilimsel çalışmalar da yapılır. Çürümenin, ataletin, yozlaşmanın derinliği ile çökmüş karanlık umut kırıcı olabilir. Ama yine de, akademisyenlerin önünde, çoğu zaman suda balık misâli çalıştıkları için yanlış-tanıdıkları kendi dünyaları ile ciddi bir yüzleşme fırsatı da var. Pierre Bourdieu 1984’te Homo Academicus’u yayımladığında söze şöyle başlamıştı: Akademisyenler kendileri hakkında, demişti, dünyayı çalışmak için kullandıkları araçları kullanarak bilgi üretilmesinden hiç hoşlanmazlar. Bugün bize böyle hoş gitmeyecek, rahatsız edecek çalışmalar lazım.

Bilimde hırsızlık ve üçkâğıtçılık hakkında Ek’te okuyacağınız yazılan ve bu sorun alanlarından esinlenerek bu hafta deşmek istediğim konuları birleştiren bir hat var. Akademi alanındaki sorunların ciddi bir kısmını kesen, en azından bu sorunları düşünmeyi kolaylaştıran bir kavram/süreç olarak, “karakter çürümesi”. ABD’li sosyolog Richard Sennett’in 1998 tarihli çalışması (Barış Yıldırım çevirisiyle 2002’de yayımlandı, 2010’da 4. baskısını yapmış) Karakter Aşınması: Yeni Kapitalizmde İşin Kişilik Üzerindeki Etkileri’nden bahsediyorum.

Türkiye’de üniversite yapısı içinde ciddi politik-ekonomik dönüşümler geçirmekte olan akademik çalışma yaşamı, boyunduruk altına aldığı insanlarda bu aşınma/çürüme etkisini yaratıyor. Sennett, “iş” dediğimiz mecranın yeni kapitalizm döneminde çalışanların kişiliklerini nasıl bozunuma uğrattığını daha bilindik iş kollarındaki durumu gözlemleyerek aktarmıştı. Üniversite de, hizmet üretim sektörünün önemli bir parçası olarak Sennett’in izini sürdüğü esnekleşme ve hızlı üretim süreçleri ile iç içe geçmiş durumda.

Çürümeden çalışma yaşamında varolan hepimizin, çalışan veya işveren olalım, muzdarip olduğunu anımsatmalı. Sennett kişiliğin maruz kaldığı yıpranmayı, “önceden saf ve temizken Yeni Ekonomi altında vahşi, aşağılık, kötücül biri olmak” anlamında incelemiyor. Akademi içindeki çalışma koşullarında da, çürümenin farklı formlarını tanımlamak mümkün. Alman klâsik sosyal biliminin kurucu figürlerinden Max Weber’in 1918’de “Meslek Olarak Bilim” adlı ünlü bir konuşması vardır.

Alman üniversitesinin Amerikanlaşması koşullarında bilim insanının ne tür bir meslek etiğine sahip olması gerektiğini anlatır. Araştırma ve öğretim işinde, sonradan “sorumluluk etiği” diyeceği bir yatkınlığı savunur. Weber’e göre bilim insanı, kendi eylemlerinin alan içindeki etkilerinin hesabını vermeli, doğru bildiğini zorla dayatmaktan sakınmalı, en azından kendini, yargılarını başkalarına dayatırken yakalayabilecek kadar zanaatına hâkim olmalıdır.

Neredeyse 100 yıl sonra, Yeni Ekonomi rejimi içinde, bilgi üretiminin insanlarla temas edebilen, onlara hemdert olabilen bir zanaat olmaktan çok “Rızık Kapısı Olarak Bilim” biçimini aldığı söyleyebiliriz. Sorun elbette ki bilgi üreterek geçim sağlamakta değil. Sorun, akademi alanındaki hiyerarşiler içinde kimi oyuncuların “azık dağıtıcısı”, kimilerinin de bilimsel merak ve heyecan hariç türlü kârlar peşinde “azık toplayıcısı” haline gelmelerinde. Yani rızık, dinî anlamıyla, “bahşedilen şey” olarak akademik çalışma yaşamı için düşünmeyi öneriyorum. Sadece kazanılan paradan bahsetmiyorum – TV’ye çıkıp görüntülü olabilmek, iktidara “stratejik düşünce” tedarik edebilmek, bilimsel yeteneksizliğini idari görevle örtebilmek, işini astına yaptırabilmek, hızlı yayın yapmayı öğrenmek, saygınlık kazanmak...

Bunlar da rızık kapısında sahip olunabilecek şeyler. Ama üniversite içinde “azık toplayıcısı” pozisyonuna mahkum edilenlerin çoğu, son saydığım türden kârlara erişemeyecek kadar yoksunlaşmış durumdadır. ABD’deki doktora ve post-doktora pozisyonları hakkında The Economist dergisinde Aralık 2010’da yayımlanan bir inceleme, “öğretme” işinin, giderek daha ağırlıklı olarak, çalışma saatleri belli olmayan, iş yükü ve idarî angaryası fazla olan ucuz doktora öğrencisi emeğine yaptırıldığını gösteriyor. Bugün Yale Üniversitesi’nde araştırma görevlisi olan bir doktora öğrencisi yılda 9 ay, aylık yaklaşık 2.000 dolar kazanabilirken ABD’de iş güvencesi olan bir profesörün aylık ortalama ücreti 9.000 doların üzerinde. Kanada’da post-doktora pozisyonunda öğretim üyesi olan gençlerin % 80’i yılda yaklaşık 38.000 dolar alıyorlar, Kanada koşullarında bir inşaat işçisinin yıllık kazancı da bu kadar.

The Chronicle of Higher Education adlı, ABD’de çıkan bir yükseköğretim dergisindeki Temmuz 2010 tarihli bir başka analize dikkat çekeyim. Burada 3-4 sene süren düşük ücretli post-doktora “zorunlu hizmeti” sonrasında bile, akademik pozisyonların çoğunun iş güvencesi olmadığı gösteriliyordu. ABD’de 1975’te İngilizce “tenure-track” terimiyle anılan, sahibine “devlet memuriyet kadrosu” benzeri bir iş güvencesi sağlayan pozisyonlar, tüm pozisyonların % 56.8’i kadardı (yarı-zamanlı pozisyonlar % 30.2). 2007’de bu güvenceli akademik pozisyonların oranı % 31.2’ye geriledi. Yarı-zamanlı, sözleşmesi çoğu kez 1 yıllık olan “yarın ne olacağı belirsiz” pozisyonlar, emek piyasasının % 50.3’ünü kaplıyor.

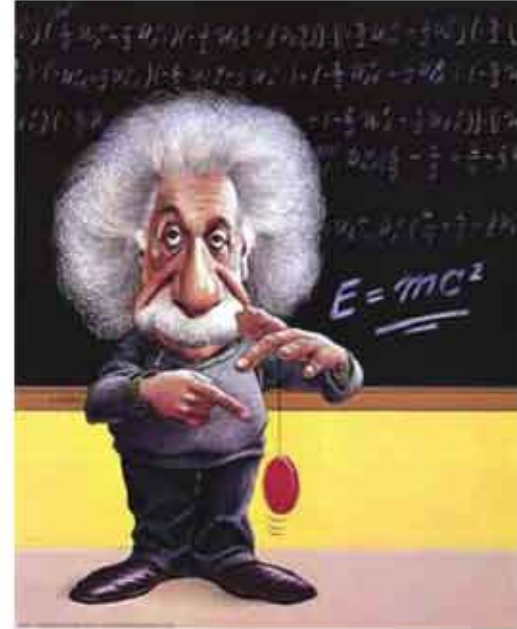
Türkiye'de ise üniversite sayısı arttıkça (2015'e kadar 200'ü geçebilir) doktora derecesi üretimine olan talep de kısa vadede artabilir. YÖK, bu kadar üniversitede ortalama bir eğitim standardı tutturabilmek için üretilen doktora derecelerinin dağıtımını daha sıkı kontrol eden otoriter bir "piyasa düzenleyici" rolü de üstleniyor. Uzun yıllardır ilk ve ortaöğretim öğretmenlerinin meslek tecrübelerinin tanımlayıcı bir unsuru haline gelmiş "taşraya tıkalı kalmak" ve "ilk fırsatta taşradan kaçmak", artık güvencesiz genç akademisyenin de baş etmeyi öğreneceği yatkınlıklar.

Akademik karakterin çürütmesinin diğer önemli boyutu, bugünkü dosyada güçlü bir şekilde işlendi: Hem üniversitenin icraat profili için, hem de akademisyenin performans profili (ulusal ve uluslararası fonlara başvururken "bilimsellik" portfolyosunun da güçlü olması gerekiyor) ve işini kaybetmemesi için, "hızlı yayın üretimi" gerekiyor. Bilimde hırsızlık, ya da hukuken intihal denemeyecek türden üçkağıtların akademide yaygınlaşması da aşınmanın bir başka boyutu.

Karakteri çürüten birkaç uygulamayı anabiliriz: Sosyal bilimlerde, taşra üniversitelerinin kendi kendine gelin-güvey küçük yayın cemaatleri içinde azık kotasını dolduran niteliksiz yüzlerce yayın yapılması. Daha prestijli üniversitelerden vasat uluslararası dergilere yollanan yazıların "Türkiye'de şunlar bunlar oldu" diyen jurnalcilik havasında, Hasan Ünal Nalbantoğlu'nun deyişle "her nabza şerbet verebilecek renksiz bir uğultu" tutturun makaleler olması. Revaçta olan jargonun serpiştirildiği tebliğlerle yapılan uluslararası akademik turizm.



Doktora öğrencisinden profesöre, Yeni Ekonomi rejimi akademisyenin ruhunu kemiriyor. Çalışma koşullarının yalnızlaşmıca, güvensizleştirici, belirsizleştirici etkisi akademik karakteri çürütüyor. Bilimde hırsızlık, rakip görülen meslektaş mobbing, sıfır teşvik ikramiyesi için yayın, idari görevi kötüye kullanma, döner sermaye için türlü cinlikler, öğrenciyi yaz okulunda da söğüşlemek için başarısızlığa zorlama, cinsel taciz, tembellik, ayrımcılık...



Akademik çalışma yaşamında kişiliğin aşınması derinlere nüfuz etmiş bir süreç. Bu alan içindeki çürümeyi hemen durduramayacağız. Ama neyin çürüdüğünün ayırıcına vararak işe başlayabiliriz. (istifbanem.com)

Doktora öğrencilerine savunma öncesinde "hakemli dergi yayını" zorunluluğu dayatmak, bu kuralı makalelere sıfır katkısı olan tez danışmanlarını ikinci yazar olarak iliştip yayın artırmak için sömürmek. Yurtdışındaki öğrencisinin yükseltilene tezini bölümlerinden araklayıp yayın yapmak. Yayın yapmayı hepten bırakıp, itibarını TV kanaat teknisyenliğiyle kurmak.

Endüstri Mühendisliğini Düşünerek Tanıyın...

Endüstri mühendisleri işlerini bilmece çözer gibi yapmaz. Ama aşağıda endüstri mühendisliğini tanımanıza yardımcı olacak, bizim alanlardan seçilmiş basit beş bilmecemsi soru var. Bir düşünün isterseniz. Belki de seversiniz...

Soru 1: Bes futbol takımımız Antalyada aynı otelde kaptalar. Antrenman programına göre, her biri önce saha çalışmasını yapacak, sonra havuza girecek, en sonunda da masaj salonunu kullanacak.

Otelde bir saha, bir havuz ve bir masaj salonu var. Tesislerden birini kullanan takım oyuncular boşaltmadan diğer takımın oyuncularını içeri alınmayıp bekletiliyor. Takımların rezervasyonlarında istedikleri süreler dakika cinsinden şöyle:

Takım	Saha	Havuz	Masaj
Ankaragücü	60	10	50
Besiktas	55	20	25
Denizlispor	70	15	40
Fenerbahce	60	20	70
Galatasaray	80	15	50

Tesisler sabah saat 8:00' de açılıyor. Masaj salonunu olabilecek en erken saatte kapatmak için, takımlar bu üç tesisi hangi sırayla kullanmalı?

Soru 2: Birbirine düşman üç kovboy, Andy, Bob ve Charlie karşılaşıyorlar. Önce Andy, sonra Bob en sonra da Charlie ateş edecek. Eski ve deneyimli Bob hedefini mutlaka vuruyor. Charlie'nin hedefini vurma sans. yarı yarıya. Genç Andy ise ancak %30 sansla hedefini vuruyor. Üçünden sadece biri sağ kalana kadar bu sırayla ateş edecekler. Amaçları bu korkunç düellodan sağ çıkma olasılıklarını en yüksek tutacak şekilde ateş etmek. Andy kime ateş etsin?

Soru 3:

"ODTÜ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ SINAVINIZDA BASARILAR DİLER"

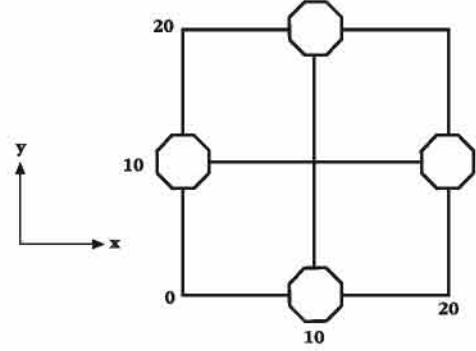
mesajı bir pankart üzerinde yer alacak ve pankart 1,000 metre yükseklikte uçan bir uçağın kuyruğuna bağlanacak. Gözleri normal gören (gözlükle düzeltilmiş veya görme bozukluğu olmayan) kişilerin bu pankartı okuyabilmesi için:

- Harflerin büyüklüğü en az kaç cm olmalıdır?
- Harfler arasındaki boşluklar en az kaç cm olmalıdır?
- Pankartın zemini ve harflerin rengi ne olmalıdır?

mesajı bir pankart üzerinde yer alacak ve pankart 1,000 metre yükseklikte uçan bir uçağın kuyruğuna bağlanacak. Gözleri normal gören (gözlükle düzeltilmiş veya görme bozukluğu olmayan) kişilerin bu pankartı okuyabilmesi için:

- Harflerin büyüklüğünün en az kaç cm olmalıdır?
- Harfler arasındaki boşluklar en az kaç cm olmalıdır?
- Pankartın zemini ve harflerin rengi ne olmalıdır?

Soru 4: (x_1, y_1) noktaları arasındaki metropolitan uzaklık $|x_2 - x_1| + |y_2 - y_1|$ olarak tanımlansın. Buna göre $(0,10)$, $(10,20)$, $(10,0)$ ve $(20,10)$ koordinatlarında şekildeki gibi yerleşik olan dört makinaya bir besincisi eklenecek. Yeni makina ile eski dört makinanın her biri arasında iş trafiği aynıdır ve işler metropolitan uzaklığa göre taşınmaktadır.



Soru 4 : (x_1, y_1) noktaları arasındaki metropolitan uzaklık $|x_2 - x_1| + |y_2 - y_1|$ olarak tanımlansın. Buna göre $(0,10)$, $(10,20)$, $(10,0)$ ve $(20,10)$ koordinatlarında şekildeki gibi yerleşik olan dört makinaya bir besincisi eklenecek. Yeni makina ile eski dört makinanın her biri arasında iş trafiği aynıdır ve işler metropolitan uzaklığa göre taşınmaktadır.

a) Bu durumda yeni makina için en iyi yerleştirme koordinatı nedir?

b) Eğer makina a) şıkkında bulduğunuz yere yerleştirmek mümkün değilse, bu nokta etrafında oluşacak eş-uzaklık eğrileri hangi geometrik şekil ile tanımlanabilir?

Soru 5 : Ankaranın il merkezi 6 ilçeden oluşmaktadır. Büyükşehir belediyesi itfaiye merkezlerinin nereye kurulacağını belirlemek durumundadır. Belediyenin amacı her ilçeye 15 dakika içerisinde ulaşabilecek şekilde en az itfaiye merkezi kurmaktır. Merkez ilçelerin birbirlerine ulaşım süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Büyükşehir belediyesi hangi ilçelere itfaiye merkezi kurmalıdır?

	Çankaya	Yenimahalle	Mamak	Altındağ	Keçiören	Gölbaşı
Çankaya	0	10	20	30	30	20
Yenimahalle	10	0	25	35	20	10
Mamak	240	25	0	15	30	20
Altındağ	30	35	15	0	15	25
Keçiören	30	20	30	15	0	14
Gölbaşı	20	10	20	25	14	0

ÇÖZÜMLER

Soru 1: Endüstri Mühendislerinin, 1954'de gösterilen bir teoremden öğrendikleri bir şey var: masaj salonunun en erken kapanması için, üç tesiste de aynı sıra izlenmeli. Takımlar sahayı hangi sırayla kullanıyorsa, havuzda da aynı sıra. Buna ilişkin basit bir teknik ile takımlar Fenerbahçe - Galatasaray - Ankaragücü - Denizlispor - Beşiktaş sırasıyla alınacaklar. Yani, masajın en erken tamamlanması için, tesislerde takımların işlerini bitirme zamanları şöyle:

Takım	Saha	Havuz	Masaj
Fenerbahçe	9:00	9:20	10:30
Galatasaray	10:20	10:35	11:25
Ankaragücü	11:20	11:30	12:20
Denizlispor	12:30	12:45	13:25
Besiktas	13:25	13:35	14:00

Görüldüğü gibi, Besiktaş terkedince masaj salonu 14:00'de kapanabilir. Saha, 8:00-13:25 arasında kesintisiz kullanılacak, ama havuz ve masaj öyle değil. Örneğin, Ankaragücünün 11:30'da boşalttığı havuza Denizlispor ancak bir saat sonra (12:30'da) girebilecek. Ayrıca hiçbir takım, gireceği tesiste bir öncekinin işini bitirmesi için beklemeyecek. Güzel, değil mi?

Soru 2: Bu soruyu, Andy'nin yapacağı olası atışlara ve bağımsız olguların olasılıklarının çarpımlarına göre değerlendirelim.

Andy, Charlie'ye ateş ederse, Charlie'yi ya vuracak ya da vuramayacak diye ikiye ayıralım:

A. Andy Charlie'yi vurursa (0.3) Bob da Andy'e ateş etmek zorunda kalacak ve kesin vuracak. Bu durumda Andy'nin hayatta kalma olasılığı yok, yani 0.

B. Andy Charlie'yi vuramazsa (0.7) Bob, hayatta kalma olasılığın arttırmak için daha keskin nisançı olan Charlie'ye ateş edecek ve vuracak. Bu durumda Andy'nin hayatta kalması, Bob'u ikinci atışında vurması (0.3) demek. Demek ki: Andy Charlie'ye ates ederse hayatta kalma olasılığı $(0.3)(0) + (0.7)(0.3) = 0.21$ olur.

Andy Bob'a ateş ederse hayatta kalma olasılığı da aynı şekilde ikiye ayıralım:

C. Andy Bob'u vuramazsa (0.7), Bob daha keskin nişancı olan Charlie'ye ateş edecek ve onu kesin vuracak. Bu durumda Andy'nin hayatta kalması, Bob'u ikinci atışında vurması (0.3) demek; hayatta kalma olasılığı $(0.7)(0.3) = 0.21$ olur.

D. Andy Bob'u vurursa (0.3) bu üçlü düello Charlie'nin başlatacağı ve sonsuz atışa uzayabilecek ikili bir düelloya dönüşecek. Andy'nin k'ıncı atışta Charlie'yi vurarak hayatta kalma olasılığı, k-1 kez birbirlerini vuramamalar., son atışlarda Charlie'nin başarısız ve Andy'nin başarılı olma olasılığıdır.

Bu üç olayın olasılıklarının çarpımı $[(0.5)(0.7)] (0.5)(0.3) k \text{ } \forall 1$ olur. O zaman Andy'nin bu atışların birinde Charlie'yi vurarak hayatta kalması olasılığı tüm k'lar üzerinden toplamdır. Yani bu da

$$\sum_{k=1}^{\infty} [(0.5)(0.7)]^{k-1} (0.5)(0.3) = 0.15 \sum_{k=0}^{\infty} [(0.5)(0.7)]^k = \frac{0.15}{0.65} = \frac{3}{13} \text{ olur.}$$

Andy Bob'a ates ederse hayatta kalma olasılığı $(0.7)(0.3) + (0.3)3/13 < 0.28$ olur.

Oysa, Andy kimseye değil de havaya ateş etse, B durumu olacağından, hayatta kalmaansı 0.3, yani Bob'u ikinci atışında vurması olasılığıdır. Bu, Andy'nin en yüksek yaşama şansıdır! Üstelik çabuk biteceği kesin bir düelloda.

Acaba Andy, Bob'un önce Charlie'yi "temizlemesi"nin kendisi için iyi olacağını, bu nedenle havaya ateş etmesi gerektiğinin farkında mı? Kimbilir? Andy, olasılık öğretimi almış biri, örneğin bir endüstri mühendisi mi ki?

Soru 3: İnsan gözünün algılayabileceği detay derece cinsinden ifade edilir. Bu değer bulunması için aşağıdaki formu kullanılır: Detay düzeyi (derece) = $3428 \times \text{detay.n boyu} / \text{detaya olan uzaklık}$

Boy ve uzaklık değeri aynı uzunluk birimi ile ifade edilir. **a)** İnsan gözünün için 1000 metre uzaktan algılanabilecek minimum detay düzeyi deneysel yöntemlerle 7 cm (1/4 derece) olarak bulunmuştur. Bir harf ise 4 detay birimi eninde, 6 detay birimi boyunda olmalıdır. Bu durumda 1000 metre uzaktan seçilebilecek minimum harf boyutu 28 x 42 cm olarak bulunur.

b) Bir harf eni, 28 cm.

c) Maksimum kontrast sağlayan beyaz zemin üzeri siyahtır. Bunu da, renklerin yansıtma katsayıları arasındaki farkın en büyük olmasıyla biliriz. Daha uzun olan ilk satırdaki harf ve kelime arası boşluk sayısı 33 olduğuna göre pankartın uzunluğu en az $33 \times 28 \text{ cm} = 924 \text{ cm}$ olmalıdır.

Pankarttaki satır sayısı (üst ve alttaki boş satırlar dahil) 5 olduğuna göre pankartın eni de $5 \times 42 \text{ cm} = 210 \text{ cm}$ olmalıdır.

Soru 4: Metropolitan uzaklık kullanıldığında

a) şıkkını cevaplamak için yeni makinanın x ve y koordinatlarını birbirinden bağımsız olarak bulabiliriz. Böyle baktığımızda yerleşik olan makinaların x koordinatlarının ağırlık noktası $x=10$ 'dur. Aynı şekilde makinaların y koordinatlarının ağırlık noktası $y=10$ 'dur. Sonuç olarak yeni makina (10,10) koordinatına yerleştirildiğinde iş trafiği için katedilen toplam metropolitan uzaklık en aza indirilir.

b) şıkkında, yeni makinanın (10,10) koordinatı dışında bir yere yerleştirilmesi gerekiyorsa, hangi noktalar eş-uzaklık eğrilerini tanımlamaktadır diye bakıldığında herhangi bir noktadan başlayabiliriz. (0,10) noktasına bütün yerleşik makinalardan olan toplam metropolitan uzaklık 60 birim, aynı şekilde (20,10) noktasına bütün yerleşik makinalardan olan toplam metropolitan uzaklık 60 birimdir. Devam edersek, (10,0) ve (10,20) noktaları için de aynı toplam metropolitan uzaklığı buluruz. Metropolitan uzaklık tanımı gereği (0,10) ve (10,20) noktalarını birleştiren çizginin üzerindeki her noktada da bütün yerleşik makinalardan olan toplam metropolitan uzaklık 60 birimdir. Böylece geometrik şekil olarak kare şekli ortaya çıkmaktadır.

Yeni bir soru: İşler Öklid uzaklığına göre taşıyor olsaydı, sonuç(lar) nasıl değişirdi?

Soru 5: İlk olarak her bir ilçeye 15 dakika uzaklıktaki ilçelerin hangileri olduğunu belirlememiz gerekiyor.

Çankaya	Çankaya,Yenimahalle
Yenimahalle	Çankaya,Yenimahalle, Gölbaşı
Mamak	Mamak, Altında.
Altındağ	Mamak, Altında, Keçiören
Keçiören	Altındağ, Keçiören, Gölbaşı
Gölbaşı	Yenimahalle,Keçiören, Gölbaşı

Bu bir küme kapsama problemidir. Çözüm aşamasında akla ilk gelen yöntem tüm olası seçenekleri deneyerek bütün ilçeleri kapsayacak, en az sayıda itfaiye merkezinin nereye yerleştirileceğini bulmak olabilir. Bu yöntem kullanılacak olursa en fazla toplam $26-1 = 63$ farklı itfaiye merkezi yerleşiminin değerlendirilmesi gerekir. (Ya 6 yerine 60 ilçe olsaydı?) Endüstri mühendisleri olarak biz, tüm bu seçenekleri değerlendirmeden en iyi çözümü bulabilecek yöntemler üzerinde çalışırız. Bu problem için birden fazla en iyi çözüm var. Bunlardan bir tanesi Yenimahalle ve Altındağ ilçelerine birer itfaiye merkezi yerleştirmek. Bu problemde olduğu gibi gerçek hayatta da birden fazla en iyi çözümün olması mümkündür. Bu tür durumlarda ana amaçtan farklı ikincil amaçlar kullanılabilir. Bu problem için ikincil amaç en uzun süren ulaşım süresini en aza indirmek olabilir.

Kaynak: http://www.ie.metu.edu.tr/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=52

Hidrolik Meyve Püresi

Tuğrul ÇAYLAKOĞLU - Metin ÇUKUR

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Öğrencileri olarak Hidrolik Meyve Püresi Projesi hazırladık. Proje çalışmasında, deney setinin kurulmasında maddi ve manevi katkılarını esirgemeyen Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi'ne ve Isparta İl Temsilciliği'ne teşekkürlerimizi iletiriz.

Projemizin hayata geçmesi ile meyve suyu elde etmek için insanların uzun zamanlar harcamasına ve maddi büyük harcamalar yapmasına gerek kalmayacak. Makina Mühendisleri Odası'nın tüm üyelerine kısaca projemizi tanıtmak istiyoruz. Isparta'da üretilen meyvelerin (ve bunların dışındaki çeşitli meyvelerin) suyunun ve posasının üretiminin zaman aldığı ve insan için uğraş gerektirdiği görülmüştür. Bu zaman kaybının ve harcanan uğraşların minimum seviyeye inmesi istenmektedir. Bu çalışma sayesinde üreticilerin harcamış olduğu boşa zaman ve uğraş minimum seviyeye inecektir. Bu da üreticilere zaman ve maddi kazanç sağlayacaktır.



Araştırmalarımıza göre; meyve suyu üretimi ve tüketimi ülkemizde geniş çapta yapılmaktadır. Sizlere bu talepleri karşılamak için; üreticilerin işlerini kolaylaştıracak zamandan ve maddi tasarruf sağlayacak bir proje sunmaktayız. Yapığımız incelemelere göre; meyve sıkma işlemleri kimi yerlerde pahalı makinelere gerek duyulmakta, kimi yerlerde ise zaman gerektiren işlemler gerekmektedir. Üretici için tasarruf ise her ikisinden de sağlanmalıdır.

Hidrolik hortumları, sızdırmazlık elemanları ve hidrolik boruların bu malzemeler kullanılmıştır. Makinemizin kazanı ise paslanmaz çelikten yapılmış olan içi boş bir silindir ve sıkılan meyvenin çıkacağı birdelikli sac.

Güç Ünitesinde Kullanılan Malzemeler

Tasarladığımız güç ünitesinde kullanılan malzemeler ve özellikleri aşağıda listelenmiştir.

- 1.5 kW 220V elektrik motoru,
- 3,9 lt/d debili hidrolik pompa,
- Kol kumandalı hidrolik valf ,
- 40 lt yağ deposu ,
- 50 mm çapında hidrolik piston,



Güç Ünitesi Montajı

Malzeme listesinde verilen parçalar bir araya getirilerek montaj işlemine başlanır.

Tahrik esnasında pompa miline aksel ve radyal yönde yükler gelmemeli, aksi takdirde pompa yatakları kısa zamanda tahrip olur. Mümkün olduğunca tahrik elemanı ile pompa arasında yan yükler meydana getirmeyen bir kaplinin kullanıldığı doğrudan tahrik tercih edilmiştir. Aksel ve radyal yönde minimum 0,25mm boşluğu olan bir kaplin seçilmiştir.

Pompa ile verilen kama, kaplinin montajı sırasında mutlaka el ile yerleştirilmelidir. Pompa yataklarını tahrip edeceğinden montaj sırasında veya sökerken çekici kullanılmaz.

Pompanın gövdesi üzerinde bulunan dönüş yönünü gösteren ok işaretine uygun olarak dönüş yönü; tahrik mili tarafından bakılarak bağlantı yapılır.



Pompa, dört civata ve merkezleme faturası ile basit olarak ön kapaklardan bağlanır. En az titreşim için, rijid yapılan giriş çıkış bağlamaları yerine, hidrolik hortumlarda balgama yapılır. Pompa çıkış hattı, çalışma basıncını sınırlayan bir emriyet valfi ile korunmuştur. Bu valfin ayar basıncı, pompa maksimum çalışma basıncından dikkate alınarak aşırı basınç oluşmaz valf üzerinden tanka boşalması için kullanılmıştır. Depo kapasitesi, en yüksek hızda pompanın bir dakikada bastığı yağ miktarının en az iki katını alacak şekilde seçilmiştir. Depo yağ seviyesi emiş hattı borusunun ağız kısmından yukarıda olmalıdır aksi takdirde kullanılan yağ içinde hava kabarcıkları oluşur bu da elemanlar için aşınmayı artırır. (Ünitede kullanılan yağ 46 numara makine yağı seçilmiştir)

Çift Sarılı Yumurta Olmak İsterdim!

Bir yumurta olmak isterdim ki en sansızdan. Köylümlün elinden gelen bir yumurta isterdim. Sizin yemeğe layık olmadığınız bir yumurta...



Tüm baskanlarımıza rağmen, bakanlarımıza, hocalarımıza; polisimizi, askerimizi, yani bizim gücümüzü yine bize karşı kullanmanıza rağmen, tüm sıkıntılarınızdan sizi kurtaran Ergenekon'a burada da sığınarak, öğrencilerin dik duruşunun arkasında da "Ergenekon var" yalanlarına rağmen bizler sizlere o güzel yumurtalarımızdan atmaya devam edeceğiz.

Bizler Kemalist gençler olarak tüm bu oyunlara yolumuzdan dönmeyerek baş kaldıracağız. Siz pes etmeden biz çekilmeyeceğiz.

Öğrenciyiz biz, sizin o sevdalısı olduğumuz kolukların aşkıyla yanmayan; ilkokulda okuyun oğlum, okuyun kızım, şimdilerde ise sizin rotanızdan şaşmayan yayınlara el sürmediğimiz için örgütçü hatta gariptir ki anarşist olarak tanımladığımız o emekçileriz. Aklımızın bir karış havada olduğu doğrudur. Gençiz, heyecanlıyız, belki kimimiz aşık, kimimiz savurganuz ama bizler bu ülkenin evlatlarıyız. Değerlerini bilen, ortak ülküsü olan bu milletin tartışılmaz mirasçılarımız.

Ankara, İstanbul, Eziñcan, Tunceli, İzmir, Eskişehir... Bizler her yerdeyiz. Tıpkı sizin gibi...

Siz buralar bizim dercesine iktidar, muhalefet rehabetinde milletimizi bozguna uğratmaya çalışırken, emeklimizin hakkını yandaşlarınıza peşkeş çekerken, memurumuzun dertlerini görmezden gelirken; yurt, burs, harç, yemek, kitap derdiyle yüzleşen öğrencimizi kaderine terk etmişken, bizler buradayız yaptıklarınızın tek şahidi; ülkemizin tek sahibi olarak.....

Susturunuz, bezdiriniz diye umulanmayın ne yılların yükünden bakan emekçi büyüğümüze benzeriz ne de makam sevdalısı piyonlarınıza, bir kitabımız var elimizde göz dikeceğiniz, ona da sizin gücünüzü yetmez, UĞURLAR OLA!

Gülçin BENGÜ

Akselma Üniversitesinde
Mühendislik Fakültesinde Makine Mühendisliği
1. Sınıf Öğrencisi



ANNABEL LEE

Seneler, seneler evveldi;
Bir deniz ülkesinde
Yaşayan bir kız vardı, bileceksiniz
İsmi Annabel Lee;
Hiçbir şey düşünmazdı sevimliden
Sevmekten başka beni.

O çocuk ben çocuk, memleketimiz
O deniz ülkesiydi,
Sevdalı değil karasevdalıydık
Ben ve Annabel Lee;
Göklere uçan melekler bile
Kıskandı bizi.

Bir gün işte bu yüzden göze geldi,
O deniz ülkesinde,
Üstadı rüzgarından bir bulutun
Güzelim Annabel Lee;
Gösterdüler el üstünde
Koyup gittiler beni,
Mezarı ordadır şimdi,
O deniz ülkesinde.

Biz daha habtiyardık meleklerden
Onlar kışandı bizi,
Evet! bu yüzden (şahidimdir herkes
Ye o deniz ülkesi)
Bir gece bulutun rüzgarından
Üstadı gitti Annabel Lee.

Sevdadan yana, kim olursa olsun,
Yaşca başca ileri
Geçemezlerdi bizi;
Ne yedi kat gökdeki melekler,
Ne deniz dibindeki cinleri,
Hiçbiri ayıramaz beni senden
Güzelim Annabel Lee.

Ay galip iştir hayalin etirir
Güzelim Annabel Lee;
Bu yıldızlar gözlerim gibi parlar
Güzelim Annabel Lee;
Orda gecelerin, uzanır beklerin
Sevgilim, sevgilim, hayatım, gelirim
O arzun sahilindeki,
Yattığın yerde seni .

Edgar Allan POE
Çeviren : Melih Cevdet ANDAY

Felsefesi ve Yemekleri ile Çin Görülmeye Değer...

Tahir AYFER

Benim Çin sevdam çocukluğuma dayanır. Küçükken okuduğumuz dünyanın yedi harikasımdan biri olan ve uzaydan görülebilen tek yapı olduğu söylenen Çin Seddi'ni görmek için bu kadar beklemek gerekiyormuş. Bunun yanı sıra Tian An Man Meydanı, Yasak Şehir ve Terra Cotta askerleri de üç yıldır beni ipekleyen nedenlerden birkaçıydı. Çin yeşil pasaporta vize istememektedir. Yani cebinize pasaportu ve parayı koydunuz mu Çin'desiniz. Sonuç olarak iyi bir seçim olduğumu yaşayarak anladım. Çok iyi bir organizasyondur.



THY'nın Çin'e her gün tarifeli uçuşları bulunmaktadır. Türkiye'den aktarmasız olarak Pekin'e ve Şanghay'a uçuşlar koymuş olup TK 026 sefer sayılı uçağı gece 23.40 da Şanghay'a uçmaktadır. Nitekim biz de bu uçuşla 10 saatte Şanghay'a varıyoruz. Uçakta bir akşam yemeği ve bir sabah kahvaltısı almaya vaktiniz oluyor. A 380 tipi dört motorlu uçakla yağ gibi gidiyoruz hiç sallanmadan. Uçakta 10 saat geçer mi diye hayıflanıyordum, ancak zaten baştan 2,5 saat kadar bir yemek faslı sürüyor. Hemen ardından bir iki saat sonra gün ağarmaya başlıyor dışarı seyrediyorsunuz cam kenarında iseniz. Uçakta motordardan çıkan gazın lime gücünü çıplak gözle fark edebiliyorsunuz. Uçağımız yerden yaklaşık 11 bin metre yukarıda sıcaklığın - 62 derece santigrat olduğunu okuyabiliyorsunuz. Çin ile Türkiye arasında 6 saatlik bir zaman farkı var. Yani Türkiye'de insanlar öğleyin yemek yerken Çin'de akşam 6 ve akşam yemeği yentiyor. Çin'in para birimi Yuan'dır. Çin'de kredi kartının işlerliğinin pek fazla olmadığını ve olan yerlerde de kartların kopyalanma ihtimalinin yüksek olduğunu öğreniyoruz.



Bizim paramızla 22 TL yaklaşık 100 Yuan yapıyor. Kimi yerlerde Türk olduğumuzu fark eden Çin'liler Türk Lirası kabul edebileceklerini söylüyor. Havalimanından yaklaşık bir saatlik yolculukla şehir merkezine varıyorsunuz. Gökdelenler ve Işıklar Şehri'ni görüncüye sanki kendinizi bir renk bombardımanı altında zannediyorsunuz. Şanghay 18 milyon nüfusa sahip ve devlet politikası gereği akşam 6 ile 11 arasında tüm Çin'de elektrik ücretsiz. O yüzden şehir ıslık ıslık, binaların dış cepheleri, balkonları ve özellikle çatıları çok özel ışıklandırılmış. Başımızı göğe dikip bir o bina bir bu bina derken ışıkların dansını hayranlıkla izliyorsunuz.

Çin için çok önemli iki nehrin biri Sarı nehir diğeri ise Yangtze Nehri. Yangtze, Tibet'lerden doğup 6600 km. yol kat ettikten ve dere tepe aktivyonları topladıktan sonra Şanghay'dan denize dökülmektedir. Bu nedenle deniz çamur rengindedir. Hava puslu ve çoğu zaman da nemli. Çin'de elektrik enerjisinin % 80'i kömür santrallerinden elde edilmektedir. Bu nedenle şehirlerin üzerinde bir toz bulutu çökmüş durumda. Çin'i görmek için en ideal ayların Eylül-Ekim ve Nisan- Mayıs olduğunu belirtmek isterim. Diğer zamanlar hava çok sıcak ve nemli, dolayısıyla bunaltıcı bir hava mevcut.

Çin'de ilk olarak 463 metre yüksekliğindeki Asya'nın birinci, dünyanın üçüncü büyük televizyon kulesine çıkıyoruz. Bu kulenin karşısında Japonlar tarafından inşa edilen ve Asya'nın 2. büyük binası olan 498 metre yüksekliğindeki "Dünya Ticaret Merkezi" ve onun önündeki "Mao Binası" ışıklar içinde görüntülüyor. Gece 10 sularında kalacağımız YAFAN LONGMEN HOTEL ŞANGHAY'a geliyoruz. Mistik bir havası olan, odaları geniş ve her şeyin düşünüldüğü bir konaklama yeri.

Çin otellerinde kahvaltıda peynir ve zeytini özleyeceksiniz çünkü böyle bir servisleri yok. Ardından "Yeşim Buda" tapınağını geziyoruz. Burası bir Budist Tapınağı. Ve Çin'deki insanların ancak % 10'u Budist. Ünlü Yeşim Buda Heykeli'ni görüyoruz. Bu heykel Burma'dan eski adı ile Mynamar'dan getirilmiş olan yeşim taşından, 1.90 boyundaki bir heykeldir. 1880 yılında yapılmıştır. Bu arada Buda'nın "Aydınlığa ermiş" anlamına geldiğini de söylemeden geçmemek lazım.

Öğle yemeğimizi bir Moğol Restoranında alıyoruz. Buranın özelliği elinize bir kase alıyorsunuz ve içine önünüzde duran etlerden (dana, kuzu, domuz vs.) ne arzu ederseniz koyuyorsunuz. Sonra sıradaki sebzelerden de doldurup üzerlerine arzu ettiğiniz soslardan (susam yağı, sarımsak, soya vb.) döküp bunların büyükçe bir sacda pişirildiği ocak önünde sıraya giriyorsunuz. Burada işin püf noktası seçeceğiniz soslar. Yemeğe lezzetli bunlar veriyor.

Yemekten sonra 1930'lu yılların yansıttığı ve Çin'li bir devlet memurunun yaptırarak yaşadığı "YU YUAN" bahçelerine gidiyoruz. Çin'de hayvanlar ve özellikle ejderha önemli bir yer tutar. Ejderha, Çin'in simgesidir. Buradan çıkıp 8 kilometre uzunluğundaki meşhur "Nanjing" Caddesi'ne gidiyoruz. Dünyaca ünlü markaların mağazalarının yanında barlar ve gece kulüpleri bulunmaktadır. Thai restoranında akşam yemeği yiyoruz. Yemeklerde ekmeğe yerine haşlanmış pirinç(pilav) veriyorlar.

Bunun üzerine gelen yemeklerden tavuk, dana, balık, sebze haşlamaları (bezelye,havuç,soğan vs.) konuluyor.Yemeklerin üzerine ise tüm gezi boyunca karpuz ve kavun yedik.

Yu- Yuan bahçelerine girerken şöyle bir yazı dikkatimi çekti. Yazıda "Giriş ücretinin çocuk ücreti olabilmesi için boyunun 1.40'dan az olması gerekir" deniyor.

Dünyanın en büyük projesi olan "Üç Boğazlar Projesi" Wuhan'a 4 saat mesafede olup adını Yangtze nehri üzerinde bulunan üç adet dar boğazdan almaktadır. Çin'in % 3 enerjisi buradan elde edilir. Bu harajın kurulmasının asıl amacı her yıl muson yağmurları ile taşan nehir birçok insanın ölümüne ve maddi hasara neden olmakta iken bunun önüne geçmektir.



Dört saatlik bir yolculuktan sonra Yiachang'a vanyoruz. Yol boyunca devletin yeniden yapıp köylüye dağıttığı düzenli evleri, yemyeşil bir doğayı, lotus, pirinç tarlalarını görüyoruz. Yangtze nehri boyunca 450 milyon insanın yaşadığı ve beslendiğini öğreniyoruz. Bu bölgede yazın hava çok sıcak 40 dereceler ve nem % 90'lardadır.

Surları gördükten sonra ilk Çin imparatoru QIN SHI HUANG'ın mozolesinin bulunduğu 2000 yıl önce ölen imparatorun gücünü ve ihtişamını öbür dünyada da sürdürebilmesi için yapılmış 6000 adet yer altı askerinin Terra Cotta Savaşçıları bire bir boyutundaki heykellerini görüyoruz. Zamanında imparator bu pişmiş toprak anlamına gelen Terra Cotta Savaşçıları, atları, bronz arabaları öldükten sonra kullanmak için ağaçkalaslar üzerine çamuda kapatmış ancak daha sonra düşmanları bunları bulup değerli hazineleri akıktan sonra ateşe vermişlerdir. Ve tavan çökmüştür.



Günümüzde arkeologlar bu parçalanmış toprak askerleri onarıp sergilemektedirler. Bu 6000 askerin gövdeleri kalıpla yapılmış olup kafaların ise hiçbirine benzememektedir. Denir ki; canlı olarak bire bir askerlerin yüzlerine bakılarak tek tek yapılmıştır. Bu askerlerin bulunduğu alan bir köylü tarafından kazara bulunmuştur ve devlet tarafından maaşa bağlanmış olup halen orada kitaplarını imzalamaktadır.

Pekin Havaalanı olimpiyatlar için yapılmış dünyanın en büyük hava limanıdır. Buradan eski Çin yapılarının bulunduğu "HUTONG" bölgesine gidiyoruz. Burası eskiden imparatorun sonra gelen devlet görevlilerinin kaldığı mahalledir. Tüm evler gri renklidir. İmparatorun saraylarında kullandığı renklerin hiçbirini dışarıda başkası tarafından kullanılmamış. Dolayısıyla kullanmadığı koyu gri rengi de vatandaşlar kullanmamış. Hutong denen mahalleyi ikişer kişi taşıyabilen biskitelli bir Çin'linin çektiği rabalarda dolaştık. Bu evlerin özelliklerinden biri kapı eşikleri yüksektir kötü ruhları kovmak için.Evlerin üzerinde sayıları değişik olan çıkıntılar vardır.Bunların sayısı ne kadar fazla ise içeride oturan o kadar yüksek rütbeli devlet görevlisidir.Bu evler Mao zamanında bu kişilerden alınıp birer oda şeklinde halka dağıtılmıştır.Evlerde mutfak ve tuvalet yoktur. Belirli sokaklardaki tuvaletleri kullanır halk gece gündüz.

Artık gezimizin sonuna doğru Çin'de göreceğimiz son şehir olan Pekin'de TIAN AN MEN Meydanı, yasak şehir ve yazlık sarayı görüyoruz. Tian An Men Meydanı günümüzde bile hala güncelliğini koruyan bir alandır. Mao'nun genelde hiçbir yerde resmini göremezsiniz. Çinliler dünyayı ikiye bölen çizginin buradan geçtiğini kabul ederler ve bu çizgiyi mermerden bir yol yaparak çizmişlerdir. Ayrıca dünyanın merkezinde buradadır. İmparator yasak şehirden çıkınca yazlık sarayına gidebilmesi için içi su dolu bir kanal yaptırmış. Buradan teknelerle yazlık sarayına gidirmiş. Ve dünyadaki açık havadaki en uzun koridoru da yazlık saraydadır. İmparator açık havada giderken ıslanmasını diye yapılmıştır.

Çin inanışlarına göre her rakamın bir anlamı vardır. Sekiz (8) rakamı zenginliği, dokuz (9) rakamı ise gücü temsil eder. Günümüz Çin'inde bile şirketler insanlar telefonlarını, araç plakalarını 8 rakamlarıyla doldurmak isterler. İmparatorluk döneminde de her şey 9 adet ve dokuz sayısıyla özdeşleştirilmiştir.

Akşam yemeğinde nefis bir pekin ördeği yedikten sonra ertesi gün 2000 yıl önce yapılmaya başlanmış Çin Seddi'ne çıkıyoruz. Çin Seddi kuzeyden Moğollar ve Mançuryalılar'dan korunmak amacıyla yapımı yakın tarihimize kadar devam etmiştir. Zamanında imparatorun biri yasa çıkarmış ve demiş ki her aileden bir erkek Çin Seddi'nin yapımında çalışacak. Çin Seddi bu zor şartlara dayanamayan birçok insanın vücudunu taşımaktadır. Çok güzel geçen bir gezinin sonuna gelmiş bulunmaktayım. Kafamda oluşan sonuç şu: Bir daha buraya alışveriş için gelinebilir.

BASINDA ŞUBEMİZ



Körfez
MMO'dan Enerji Zirvesi

AKDENİZ
Enerjide çıkış yolu arandı

Cumhuriyet AKDENİZ
Antalya enerjiyi tartıştı

SonHaber
"Doğalgaza gereksinim var"

Beyaz
Binalara kimlik

Milliyet AKDENİZ
Antalya tepeden hurdacı gibi

Gerçek
Binaların da kimlik belgesi olacak

Yeni Yüzyıl
EV ALIRKEN uyanık olun!

Cumhuriyet AKDENİZ
Antalya enerjiyi tartıştı

Antalya
enerjiyi tartıştı

ekspres
Güneşten faydalanmıyordunuz

Antalya
Türkiye'nin enerji gerçekleri

Cumhuriyet AKDENİZ
Binalar kimliklendirilecek

Ekonomi
Her binanın "Enerji Kimlik Belgesi" olacak

HÜRSES
'Toplum bilincini oluşturmalıyız'

Körfez
Pamir: Elimiz kolumuz bağlanıyor

Akdeniz Hürriyet
Tasarruflu çevreci LPG kullan önerisi

Gerçek
Doğalgaz ölü yatırım olacak

Körfez
Her binanın Enerji Kimlik Belgesi gür

Cumhuriyet AKDENİZ
Çıkış yolu aranacak

Gerçek
Doğalgaz ölü yatırım olacak

Büyük olmak için hiç kimseye iltifat etmeyeceksin, hiç kimseyi aldatmayacaksın. Ülke için gerçek amaç ne ise onu göreceksin, o hedefe yürüyeceksin.

Herkes senin aleyhinde bulunacaktır; herkes seni yolundan çevirmeye çalışacaktır, fakat sen buna karşı direneceksin. Önüne sonsuz engeller yığacaklardır.

Kendini büyük değil; küçük, zayıf, araçsız, hiç sayarak, kimseden yardım gelmediğine inanarak bu engelleri aşacaksın. Bundan sonra da sana " BÜYÜKSÜN " derlerse... Bunu söyleyenlere GÜLECEKSİN!

K. Oktay

*2011 yılında hep GÜLMENİZ dileği ile.
Mutlu seneler...*



tmmob
makina mühendisleri odası
antalya şubesi

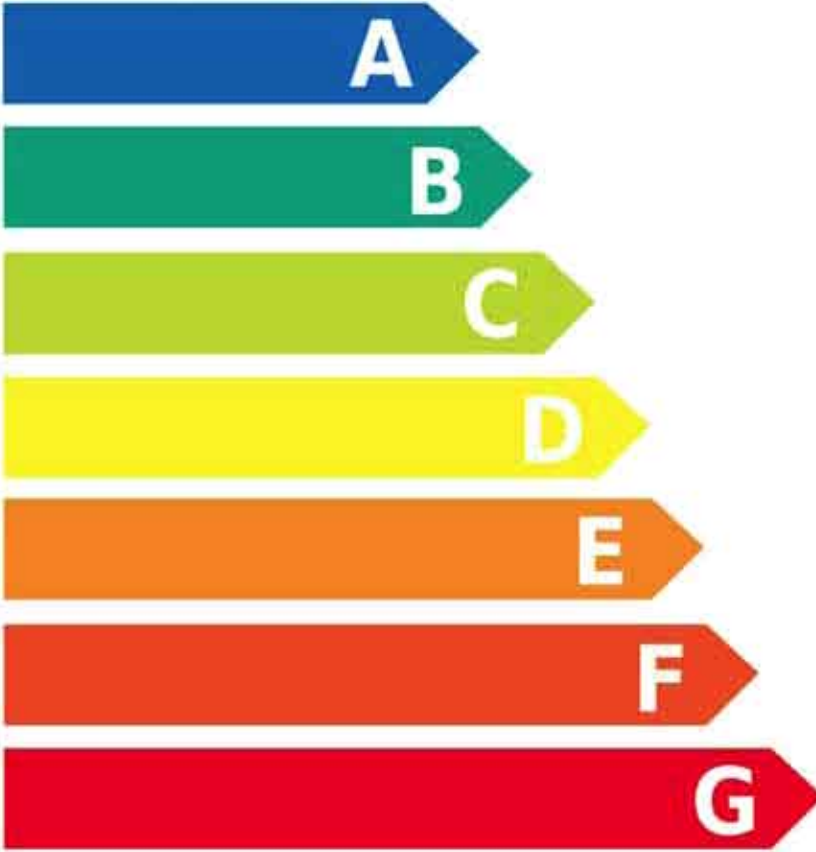
ENERJİNİ VERİMLİ KULLAN !

$\lambda 0,067 \text{ W/mK}$

$\lambda 0,063 \text{ W/mK}$



Tasarruflu bina



Enerji tüketimi yüksek bina

Promix'le **"A" kalite** binalar.

PROMIX YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım 26. Cadde No: 8 Antalya / TÜRKİYE

Tel: +90 242 258 14 14 Fax: +90 242 258 18 68

info@promix.us www.promix.us