



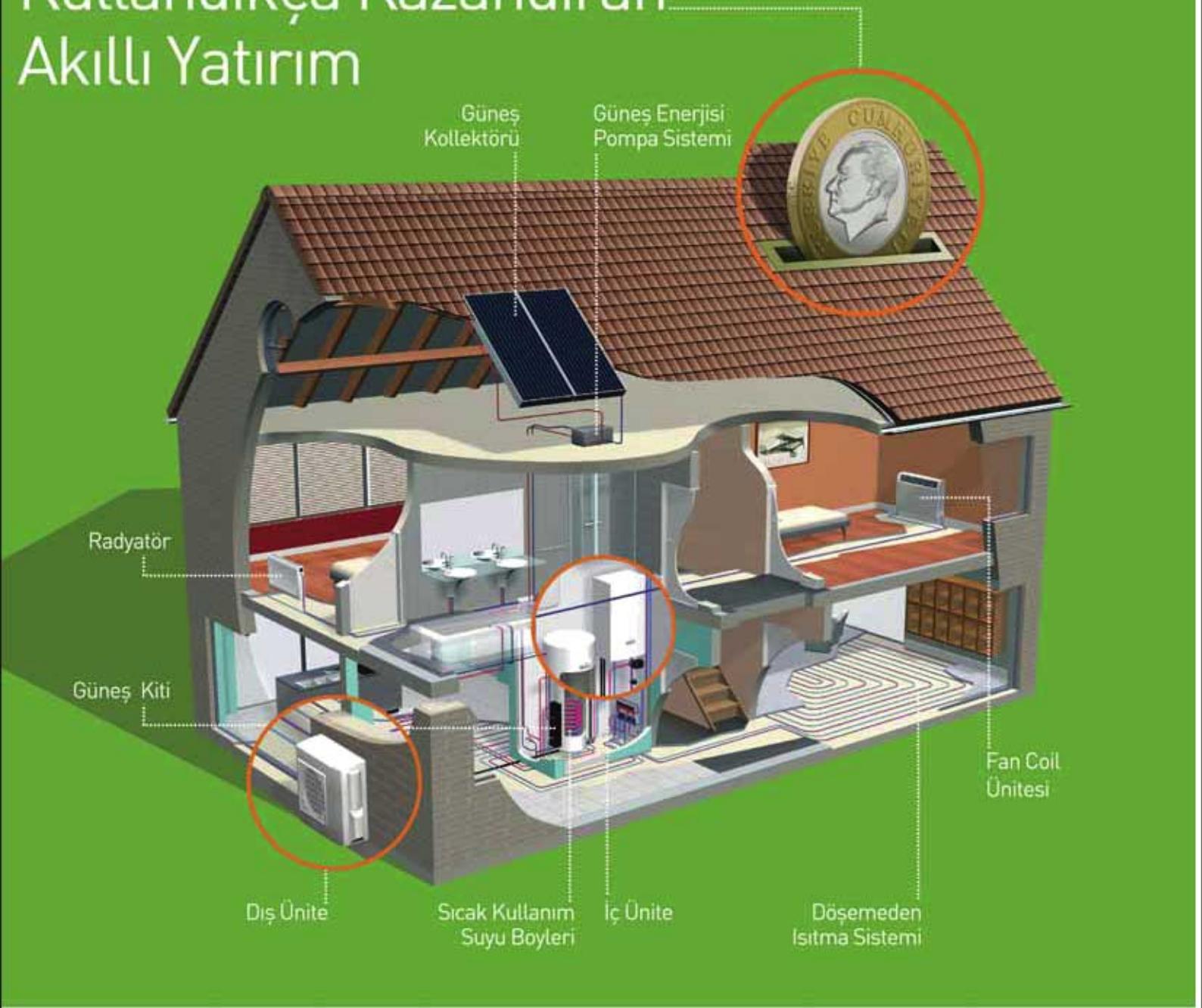
BÜLTEN

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANTALYA ŞUBESİ • EYLÜL - EKİM 2010 SAYI:57



*"Kendiniz için değil, bağlı bulunduğuuz ulus için
elbirliliği ile çalışınız. Çalışmaların en yükseli budur."*

Kullandıkça Kazandıran Akıllı Yatırım



Daikin Altherma, bugün gelecek için yapabileceğiniz en önemli yatırımlardan biri ve zaman geçtikçe size daha çok kazandıracak. Çünkü Daikin Altherma, bir evin ısıtma, soğutma [klima] ve sıcak su ihtiyaçlarını bir arada çözen özel bir sistem. Geleneksel ısıtma sistemleri pahalı fosil yakıtları kullanırken, Daikin Altherma, ısı pompası teknolojisiyle dış havadaki enerjiyi kullanır. 1 kilowattlık elektrik enerjisinden 3 ila 5 kilowattlık ısı enerjisi üretir. Güneş enerjisi kollektörleri ile birlikte de kullanılabilir. Gelin Daikin Altherma'nın büyük avantajlarını bugünden yaşamaya başlayın, akıllı yatırımin keyfini çıkarın.

DAIKIN
altherma



BÜLTEN

Atatürk Sayfası	04
Sunuş	05
Şube Güncesi	06
Şube'den	07-15
İklim 2011 Düzenleme Kurulu İlk Toplantısı'nı Yaptı	
İş Geliştirmenin Püf Noktaları Masaya Yatırıldı	
Verimli Bir İş Görüşmesi Nasıl Yapılabilir?	
Altherma Hava Kaynaklı Isı Pompaları Tanıtımı	
Makine Mühendislerine Temel Elektrik Bilgisi	
Makina Mühendisliği Öğrencilerine Şubemizi Tanittık	
Enerji Verimliliği Eğitimi Yapıldı	
Yapex Fuarı'na Üyelerimiz Büyükk İlgi Gösterdi	
Endüstri Komisyonun'dan	18- 19
Vizyon ve Vizyon Kavramı	
Yaşam Tarzı	20- 21
Futbol ve Antalya	
TMMOB'dan Basın Açıklamaları	
Siyasal İktidarın Yapı Denetimi ile İlgili Aldığı Kararlar Doğru Değildir...	
12 EYLÜL Bu Ülkede Faşizmin Adıdır	
MMO'dan Basın Açıklamaları	
MMO Yasalara ve Hukuka Aykırı	
Şube'den Basın Açıklamaları	22- 24
"Antalya'daki Otellerin %90'ı Periyodik Kontrol Yapturmamıştır"	
"Kış Mevsimine Girmeden Okullardaki Klimaları Temizleyelim"	
"Ömrü Dolan LPG Tanklarını Değiştirelim"	
Gezelim Görelim	29
Raftakiler	32
Basında Şubemiz	34



BÜLTEN

Eylül • Ekim 2010
Basım Tarihi: 5 Kasım 2010

Makina Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi

Adına

Sahibi
Hüseyin BARUT

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

S. Buğra BARIN

Yayına Hazırlayan İşık TUNCEL

Yayın Kurulu

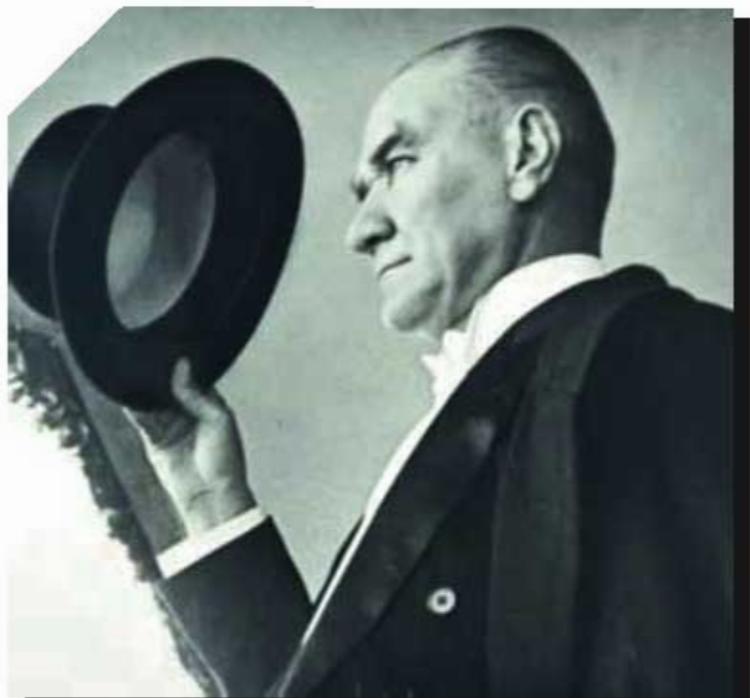
Aysu GÜRELİ, Emre CAKAN, Hüseyin ÖÇÜNLÜ,
İbrahim ATMACA, M.Murat TEMİZ, Mustafa KARABAĞIR,
Serdar İLKEMEN, Ümit BÜYÜKEŞMELİ

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



Milletlerin tarihinde bazı dönemler vardır ki, belli amaçlara erişebilmek için maddî ve manevî ne kadar kuvvet varsa hepsi bir araya toplamak ve aynı doğrultuya yönlentmek gereklidir. Yakın yıllarda milletimiz, böyle bir toplanma ve birleşme bareketinin önemli sonuçlarını kavramıştır. Memleketin ve devrimin, içерiden ve dışarıdan gelebilecek tehlikelere karşı korunması için, bütün milliyetçi ve cumburiyetçi kuvvetlerin bir yerde toplanması gereklidir. Aynı cinsten olan kuvvetler, ortak amaç yolunda birleşmelidir.

Ankara / 1931

Değerli Meslektaşlarımız,

Cumhuriyetimizin 87. yılını büyük bir coşkuyla kutladık. Mustafa Kemal ve silah arkadaşları Kurtuluş Savaşı ve sonrasında büyük mücadeleler vermişler ve 29 Ekim 1923 tarihinde ülkemizin yönetim biçimini "Cumhuriyet"; adını da "Türkiye Cumhuriyeti Devleti" olarak belirlemişlerdir. Türkiye Cumhuriyeti Devleti; her dilden, her kültürden ve her inançtan oluşan insanların bir araya gelmesiyle kurulmuştur. Bizlere düşen görev; Cumhuriyetimizi ve bağımsızlığımızı Mustafa Kemal'in ışığında sonsuza kadar yaşatmak gelecek nesillere bu onurlu mirasımızı aktarmaktır.

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi olarak Eylül- Ekim aylarında hem mesleki eğitimlere hem de sosyal ve kültürel birçok etkinliğe imza attık. Sizlerin de yoğun katılımlarıyla gerçekleştirdiğimiz etkinliklerimiz arasında, araçların otogaz dönüşümü, asansör, güneş enerjisi, havuz projelendirme gibi mesleğimizi ilgilendiren teknik seminerler yer aldı. Mesleki etkinlikler dışında ayrıca KOBİler için iş geliştirme, verimli iş görüşmesinin püf noktalarının paylaşıldığı seminerlerimiz de oldu.

Öte yandan ANFAS'ta gerçekleşen YAPEX 2010 Fuarı'na da MMO Antalya Şubesi olarak etkinliklerimizle katılım gösterdik. Çok sayıda sektör temsilcisinin ve üyelerimizin katılımıyla verimli bir fuar dönemi gerçekleştirdik. Meslektaşlarımızın, özellikle genç ve yeni mezun meslektaşlarımızın en önde gelen sorunları, ülkemizin de yillardır çözemediği ve her geçen gün artan işsizlik sorununu gündeme getirdik. Şube olarak işsiz üyelerimize yardımcı olmak amacıyla mülakat teknikleri konulu bir seminer düzenledik. Önümüzdeki günlerde benzer etkinliklerimiz devam edecek.

Geçen 2 aylık dönemde; 2011 Aralık ayında düzenleyeceğimiz İKLİM 2011 Kongresi Düzenleme Kurulu 1. Toplantısı'ni geniş bir katılımla gerçekleştirdik. Kongre' de yer alacak konu başlıklarını, kongrenin amacı ve kapsamını, kongre sekreteryası ile kongre yürütme kurulunu belirledik.

Kentimizin mesleğimizle ilgili sorunlarını yakından takip edip basın aracılığıyla kamuoyunu bilgilendirmeye devam ediyoruz. İki ay içerisinde basın ile paylaştığımız bazı gündem konuları arasında; Antalya'da turistik tesislerin ve sanayi tesislerinin yaptırması zorunlu olan, periyodik bakım ve kontrollerin son istatistikleri, asansörlerin kullanımı ve denetimi, okullarda kullanılan split klima bakımlarının durumu, LPG'li araçların LPG tanklarının kullanım ömürleri yer aldı. Kentimizi ve kentliyi ilgilendiren çok sayıda konuda kamuoyunu aydınlatmaya yönelik sorumluluğumuzu ihmali etmeyeceğiz.

Şubemize bağlı il ve ilçe temsilciliklerimizde seminerler düzenleyerek, meslektaşlarımızın katılımını sağladık. Sizlerin katılımını maksimuma çıkarmak amacıyla önümüzdeki ayların eğitim ve seminer programlarını şimdiden planladık. Elbette bütün etkinliklerimiz sizlerin katılımlarıyla amacına ulaşacaktır. Bütün etkinliklerimize yoğun katılımlarınızı bekliyoruz.

Daha etkin, daha verimli bir Şube için çalışmalarımız devam edecek.
Hepinizi saygıyla selamlıyoruz...

MMO Antalya Şube Yönetim Kurulu

Şubemizden Haberler

14 Eylül 2010	Karayollarında Tehlikeli Madde Taşımacılığı Komisyonu kuruldu.	5 Ekim 2010	Staj Komisyonu kuruldu.
18 Eylül 2010	Endüstri Mühendisi Turhan Karakaya şube toplantı salonunda Psikrometri Semineri'ni sundu.	7 Ekim 2010	Daikin Altherma Hava Kaynaklı Isı Pompası Sistemleri Semineri Şube toplantı salonunda yapıldı. Semineri, Endüstri Mühendisi Turhan Karakaya'nın sundu.
22 Eylül 2010	Şube toplantı salonunda İş Geliştirme Yönetmeni Tülay Yıldız, KOBİ'ler İçin İş Geliştirme Semineri verdi.	8 Ekim 2010	Genel Merkez'de MiEM ve Gözetim Sorumluları Toplantısı düzenlendi. Şube'yi temsilen Teknik Görevli Nezih Kayahan katılım gösterdi.
23-25 Eylül 2010	Kerim Sezer'in sunduğu Yangın Tesisi Kursu, Şube eğitim salonunda yapıldı. 23 üyemiz katılım gösterdi.	9 Ekim 2010	Mersin Şube'de düzenlenen 5. Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi Düzenleme Kurulu Toplantısı'na Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Karabağır katıldı.
24-25 Eylül 2010	Genel Merkez'de düzenlenen TMMOB 41. Dönem Olağanüstü Genel Kurul Toplantısı'na Şube Başkan Vekili Ümit Büyükesmeli, Şube Denetleme Kurulu Üyesi Murtaza Ergen ve Şube Onur Kurulu Üyesi Eyüp Saydam katılım gösterdi.	10 Ekim 2010	Şube Sosyal Etkinlik Komisyonu etkinlikleri çerçevesinde Gelidonya Feneri'ne gezi düzenlendi.
25 Eylül 2010	Şube eğitim salonunda Nuri İldeş, Hidroelektrik ve Temel Pnömatik Eğitimi verdi.	11-14 Ekim 2010	Araçlar Projelendirme Kursu'nu Şerif Özsakarya Şube eğitim salonunda verdi. Kursa 22 kursiyer katılım gösterdi.
27- 29 Eylül 2010	Serif Özsakarya'nın yaptığı Araçların LPG'ye Dönüşümü Kursu'na 29 kişi katıldı.	14 Ekim 2010	Araçların LPG'ye Dönüşümü Sektöründe Faaliyet Gösteren Firma Sahipleri Toplantısı Şube toplantı salonunda yapıldı.
28-29 Eylül 2010	LPG Dolum Bosaltım Kursu Şube eğitim salonunda Ömer Biçak eğitmenliğinde gerçekleştirildi. Kursa 21 kişi katılım gösterdi.	14 Ekim 2010	Cihad Yarar'in sunduğu Enerji Verimliliği Eğitimi Isparta ve Burdur İl Temsilciliklerimiz'de verildi.
29 Eylül 2010	LPG-CNG Uygulamalarında Kontrol Kriterleri Semineri Şube toplantı salonunda yapıldı. Semineri Şerif Özsakarya verdi.	15 Ekim 2010	Araçların LPG'ye Dönüşümü Faaliyet Gösteren Yetkili Firmaların Toplantısı Şube toplantı salonunda yapıldı.
30 Eylül 2010	Araçüstü Ekipman Uygulamaları Semineri Burdur ve Alanya İlçe Temsilciliğimiz'de gerçekleştirildi. Semineri Şerif Özsakarya verdi.	16 Ekim 2010	3. Enerji Verimliliği Kongresi Düzenleme Kurulu 2. Toplantısı Kocaeli'de yapıldı. Toplantıya Şube Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Atmaca katıldı.
1 Ekim 2010	Araçüstü Ekipman Uygulamaları Semineri Manavgat ve Alanya İlçe Temsilciliğimiz'de gerçekleştirildi. Semineri Şerif Özsakarya verdi.	16 Ekim 2010	Genel Merkez'de Öğrenci Üye Kurultayı Düzenleme Kurulu Toplantısı'na Şube Yönetim Kurulu Üyesi Emre Çakan, Öğrenci Üyeleri Gülçin Bengü ve Andaç Zirek katıldı.
2 Ekim 2010	İklim 2011 Ulusal İklimlendirme Kongresi Düzenleme Kurulu 1. Toplantısı yapıldı.	19 Ekim 2010	Cihad Yarar'in sunduğu Enerji Verimliliği Eğitimi Alanya ve Manavgat İlçe Temsilciliklerimiz'de verildi.
2 Ekim 2010	Şube Sosyal Etkinlik Komisyonu çerçevesinde Zülfü Livaneli Konseri üyelerimizin büyük ilgisini gördü.	20 Ekim 2010	Yeni üyeleri buluşma toplantısı Şube'de yapıldı.
2 Ekim 2010	Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı Düzenleme Kurulu Toplantıs'a Şube'yi temsilen Endüstri Mühendisi M. Murat Temiz katıldı.	20 Ekim 2010	Adaylar İçin Mülakat Teknikleri Semineri'ni Endüstri Mühendisi Ufuk Peker verdi.
4 Ekim 2010	Şube toplantı salonunda üniversitede başlayan yeni öğrencilere Mesleğe Hoşgeldin Kokteyli düzenlendi.	21 Ekim 2010	Devlet Tiyatrosu oyunu "Hadi Aldat Bakalım" üyelerimizin yoğun katılımıyla izlendi.
		27 Ekim 2010	Asansörlerde Elektrik Semineri Doç. Dr. Şükrü Özgen tarafından sunuldu
		28-31 Ekim 2010	YAPEX Fuarı'nda stand açılarak güneş, asansör ve havuz konuları ile ilgili seminerlerimiz gerçekleşti.

İklim 2011 Düzenleme Kurulu İlk Toplantısını Yaptı

MMO Antalya Şube Toplantı Salonu'nda 2 Ekim 2010 tarihinde gerçekleşen Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı - İklim 2011 Düzenleme Kurulu 1. Toplantısı'nın açılış konuşmasını Şube Başkanı Hüseyin Barut yaptı.

Antalya'da bine yakın turistik tesisi olduğunu belirten Barut, "iklimlendirme kentimiz ve bölgemiz için çok önemli. Oda olarak bu konuyu gündeme getirip uzman kişileri bir araya topladığımız İklim Kongrelerimizin bir yenisini düzenleyeceğimiz olmaktan büyük mutluluk duyuyoruz" diye konuştu.

Şube Müdürü Hüseyin Öğünlü ise, yine Antalya Şube tarafından düzenlenen İklim 2005 Sempozyumu ve İklim 2007 Kongresi hakkında genel bir bilgilendirme yaptı.



Toplantıda aşağıda yer alan konular karar altına alındı:

1. Kongrenin Kapsamının Belirlenmesi
2. Kongre Tarihi ve Yerinin Belirlenmesi
3. Kongre Düzenleme Kurulu Toplantı Takviminin Belirlenmesi
4. Kongre Yürütme Kurulu'nun Oluşturulması
5. Kongre Sekreterinin Belirlenmesi
6. Kongre Çağrı Bildirisinin Hazırlanması
7. Kongre Danışmanlar Kurulu'nun Oluşturulması
8. Kongre Gelir - Gider Bütçesinin Hazırlanması
9. Bildiriler Kitabı ile İlgili Çalışmalar
10. Destekleyen Kuruluşlar
11. Kongrede Yapılması Planlanan Kurs ve Seminerler
hk
12. Kongrede Düzenlenecek Sosyal Etkinlikler
13. Delege Ücretlerinin Belirlenmesi
14. Duyuru ve afiş
15. Kongrede ele alınacak konular
16. Kongre ana tema ve ana mesajı hk
17. Dilek ve Öneriler



Düzenleme Kurulu'nun ortak kararı ile kongrenin 17-20 Kasım 2011 tarihinde dört gün olarak gerçekleştirilmesi uygun görüldü. İklim 2011 Düzenleme Kurulu 2. Toplantısı'nı Mart 2011, 3. Toplantısı'nı ise Eylül 2011 tarihlerinde gerçekleştirmeye karar aldı.

Toplantıda ayrıca, kongrenin amacı ve kapsamı hakkında, aşağıda bulunan İklim 2007 Kongresi'nin amacı ve kapsamının genişletilmesine ve danışmanlar kurumunun oluşturulması ile ilgili olarak şubelerden talepler alınmasına karar verildi.

AMAÇ

TMMOB Mekâna Mühendisleri Odası adına, Antalya Şubesinden gerçekleştirilecek olan İKLİM 2011 Ulusal İklimlendirme Kongresi; Oda - Üniversite - Sanayi - Proje Mühendisi - Uygulayıcı - Yatırımcı - İşletmeci ve kullanıcıları bir araya getirerek, teknolojik yeniliklerin ve çağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılmasının yanı sıra hentüz uygulamaya geçmemiş teknolojilerin aktarılması, geliştirilmesi ve yaygın biçimde kullanına sunulması amaçlanmaktadır.



KAPSAM

Ülkemizde; turizm, inşaat, otomotiv, tarım, sağlık vb. birçok alanda yoğun olarak kullanılan iklimlendirme sistemleri hakkında konunun tüm boyutlarıyla incelenmesi ve tartışıması için ilgili kesimleri bir araya getirecektir.

İklimlendirmenin tanımı, sistem ve teknolojileri, projelendirilmesi, uygulanması ve uygulamadaki aksaklıklar ile bunların giderilmesi, işletilmeleri ve bu süreçte kullanımı zorunlu bakım teknolojileri ve sistemleri ile ilgili bilgisayar yazılımları irdelenenecektir.

Kongre kapsamında; kurs ve atölye çalışmaları düzenlenerek model uygulamalar gerçekleştirmiş, yeni bilgi ve deneyime sahip, konusunda uzman kişilerin aktaracağı bilgilerle kongrenin içeriğinin daha da zenginleştirilmesi amaçlanmaktadır.

Düzenlenecek panel ile de; iklimlendirme sistemleri alanında uygulanan politikalar ile uygulanan politikaların ekonomiye yansımaları tartışılacaktır.

Kongre ile eş zamanlı olarak SODEX ANTALYA 2011 Uluslar arası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Aritma ve Güneş Enerji Sistemleri Fuarı düzenlenecektir.

Kongrede sunulan bildiriler ile yapılan panel sonucu ortaya çıkan görüş ve öneriler bir sonuç bildirisini ile kamuoyuna duyurulacaktır.



İklim 2011 Ulusal İklimlendirme Kongresi ve Fuarı Kongre Sekreteryası



• Hüseyin ÖĞÜNLÜ	Kongre Sekreteri
• Aysu GÜRELİ	Kongre Sekreter Yardımcısı
• Melek MEŞHUR	Kongre Sekreter Yardımcısı
• Bilge KOCAAĞU	Kongre Sekreter Yardımcısı



Şube tarafından önerilen Kongre Yürütme Kurulu'nun Düzenleme Kurulu üyelerinin önerileri dikkate alınarak aşağıdaki şekilde oluşturulmasına karar verildi.



• Ümit BÜYÜKEŞMELİ	Antalya Şube Başkan Vekili
• S.Bugra BARIN	Antalya Şube Sekreteri
• Ali ÇENGEL	Antalya Şube Saymanı
• İbrahim ATMACA	Antalya Şube Yönetim Kurulu Üyesi
• Mustafa KARABAĞIR	Antalya Şube Yönetim Kurulu Üyesi
• Bayram YÜKSEL	Antalya Şube Yönetim Kurulu Üyesi
• Serdar İLKEMEN	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
• Turgut YARDIMCI	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
• Erdem PAK	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
• Ergin SARI	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
• Murat TÜRKMENOĞLU	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
• Emre ÇAKAN	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi
• M. Murat TEMİZ	Antalya Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyesi

İş Geliştirmenin Püf Noktaları Masaya Yatırıldı

İş Geliştirme Yönetmeni Tülay Yıldız, Şube etkinlikleri çerçevesinde Kobiler İçin İş Geliştirme Semineri verdi. 22 Eylül 2010 Çarşamba günü Şube Toplantı Salonu'nda düzenlenen seminere işveren ve işçi statüsünde üyelerimiz ilgi gösterdi.



Araç Üstü Ekipman Uygulamaları Tartışıldı



Şube etkinlikleri çerçevesinde 30 Eylül 2010 tarihinde Araç Üstü Ekipman Uygulamaları Semineri yapıldı. Makine Mühendisi Serif Özsağkarya'nın gerçekleştirdiği seminere üyelerimiz katılım gösterdi. Seminer Alanya ve Manavgat Temsilciliklerimiz'deki üyelerimizin katılımı amacıyla 1 Ekim 2010 tarihinde kendi temsilciliklerinde de gerçekleştirildi.



Otogaz Dönüşümü Hizmeti Ele Alındı



Şube etkinlikleri çerçevesinde otogaz dönüşümü yapan üyelerimiz bir araya gelerek sorunlarını tartışı. Şube Başkanı Hüseyin Barut'un açılış konuşmasını yaptığı toplantıda, Araçların LPG'ye Dönüşümü Komisyonu Başkanı Turhan Tok ve Sızdırmazlık Birimi Sorumlusu Serhat Bahçı de çalışmaları hakkında bilgiler verdi.

Verimli Bir İş Görüşmesi Nasıl Yapılabilir?

Şube Toplantı Salonu'nda, Endüstri Mühendisi Ufuk Peker'in sunduğu Adaylar İçin Mülakat Teknikleri Semineri'nde, başarılı bir iş görüşmesi için yapılması gerekenler konusunda üyelerimiz bilgilendirildi.



Eğitim İçeriği

1. İş Arama Ve Özgeçmiş Hazırlama

- İş Arama Süreci
- İş İlanlarında Dikkat Edilecek Noktalar
- Özgeçmiş Nedir ? Ne Olmalıdır ?
- Yeni Neeş Özgeçmiş
- Özgeçmişin Amacını Belirleme
- Etkileyici Özgeçmişler İçin Format Ve Bigim Önemi
- Özgeçmişin Bölümlerini Oluşturma
- Zayıf Yönleri Kuvvetlendirme

Gündemde LPG - CNG Uygulamaları Vardı

Şube etkinlikleri çerçevesinde LPG-CNG Uygulamalarında Kontrol Kriterleri Semineri düzenlendi. Makine Mühendisi Serif Özsaçarya'nın gerçeklestirdiği seminere çok sayıda Üyemiz katılım gösterdi.

29 Eylül 2010 tarihinde Şubemizde gerçekleşen LPG-CNG Uygulamalarında Kontrol Kriterleri Semineri, 30 Eylül 2010 tarihinde de Burdur ve Isparta İl Temsilcilikleriniz'deki Üyelerimiz için düzenlendi.



2. İş Görüşmesi

- İş Görüşmesine Hazırlık
- Başarılı Bir İş Görüşmesi İçin Tavsiye Ve İpuçları
- İş Görüşmesi Şekilleri
- Stres Mülakatları
- Mülakatçıyı Tanıma
- Yapılması Ve Yapılmaması Gerekenler
- Doğrudan Cevaplanmak İstenmeyen Sorularla Baş Etmek
- Mülakat Sırasında Ve Sonrasında Adayın Sorabileceği Sorular
- Görüşmede kimleri iğe alır
- İş Görüşmesi Sonrası



Hidrolik ve Temel Pnömatik Eğitimi Gerçekleşti

Meslek içi eğitimler kapsamında Şube Toplantı Salonu'nda düzenlenen Temel Hidrolik ve Temel Pnömatik Eğitimi'ne çok sayıda Üyemiz katılım gösterdi.

Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Karabağış'ın açılış konuşmasını yaptığı eğitimedede,

- akışkanlardan basıncı yağ ve basıncı havadan mekanik hareketler elde etmek,
- güç ünitesi – aktarım organlarının tanıtımı
- silindir ve türler
- mekanik – elektrik akışkan – pilot ve oransal kumanda elementlerin sembol tanımları
- makineler üzerinde endüstriyel uygulamaları projelendirmeleri teknikleri
- laboratuvar ortamında örnek kurma ve tanımlarını uygulamaları başlıklar hakkında bilgiler verildi.



Altherma Hava Kaynaklı İSİ Pompaları Tanıtımı

Eylül ayı sonunda Daikin'in yeni çıkarttığı hava kaynaklı ısı pompası serisinin son ürünu Altherma Flex Avrupa ile eş zamanlı olarak Türkiye'de pazarına sunuldu. Bu bağlamda Daikin'in Türkiye Distribütörü Isusan Isıtma ve Klima San. A.Ş., 7 Ekim 2010 tarihinde Daikin Altherma Hava Kaynaklı İSİ Pompaları Sistem Tanıtım Toplantısı organize etti.

Makine Mühendisleri Odası Antalya Şubesi'nde gerçekleştirilen toplantıya 100'ün üzerinde Makine Mühendisi, Tekniker, Teknisyen, sektörde faaliyet gösteren proje firmaları, teahhütçü ve uygulamacı katıldı. Isusan Klima ve Havalandırma Ürün Yönetimi ve Pazarlama Departman Müdürü Turhan Karakaya yaptığı sunumda katılımcılara hava kaynaklı ısı pompasının çalışma prensibi, avantajları, Altherma sistem çeşitleri, referans projeler anlatıldı. Toplantı bitiminde son kullanıcılar ile yapılan röportajları içeren on dakikalık son kullanma videosu katılımcılara izletildi. Katılımcılara promosyon olarak video CD ve ürün broşürleri verildi.



Meslek içi eğitim etkinlikleri kapsamında değerlendirilen seminer Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri puanlama sisteme dahil olup, katılımcılar Mekanik Tesisat alanında 20 puan almışlardır.

2010 İklimlendirme ve Psikrometri Eğitimi

Makine Mühendisleri Odası Antalya Şubesi yeni dönem eğitim seminerlerine Endüstri Mühendisi Turhan KARAKAYA tarafından verilen "İklimlendirme ve Psikrometri Eğitimi" ile başladı. 18 Ekim 2010 Cumartesi günü gerçekleştirilen eğitime Makine Mühendisi, Tekniker ve Teknisyen 76 kişi katıldı.



Endüstri Mühendisi Turhan KARAKAYA

Psikrometri, Psikrometrik Diyagrama Genel Bakış, Psikrometrik Diyagramdan Takip Edilebilecek Veriler, Karşılm Havaa Şartlarının Tespit Yöntemleri, Soğutmadan Yoğun Su Miktarının Tespiti, Duyular ve Gizli İsi Miktarının Hesap Yöntemleri, Üfleme Sıcaklığının ve Havanın Taşındığı Enerji Miktarına Göre Hesap Yöntemleri, Psikrometrik Diyagram kullanılarak hesap yöntemlerinin pratik uygulaması konuları anlatıldı ve katılımcılara uygulama yapıldı.

Meslek içi eğitim etkinlikleri kapsamında değerlendirilen seminer Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri puanlama sisteme dahil olup, katılımcılar Mekanik Tesisat alanında 20 puan almışlardır. Eğitimde, Klima Temel Kavramlarına Genel Bakış, İsi, sıcaklık ve İklimlendirme Kavramları, İklimlendirmeye Genel Konfor Şartları, Klima ve çalışma Prensibi, Soğutma ve İsi Pompası Çalışma Prensipleri, Termodinamik Çevrim ve Ph Basing, Entalpi Kavramları, İklimlendirmede Kullanılan Matematiksel Birimler,

SMM'ler Sorunlarını Masaya Yatırdı



Mekanik tesisat sektöründe çalışan mühendislerin yaşadıkları sorunlara çözüm bulmak amacıyla Şube Toplantı Salonu'nda bir araya gelen serbest mesleki müşavirler hizmet bedellerinin alımıyla ilgili bilgi alışverişinde bulundular.

Şube Başkanı Hüseyin Barut ve Şube Yönetim Kurulu Üyelerinin katılımıyla yapılan toplantıda, Üyesi Erdem Pak'ın başkanlığında yapılan toplantıda hizmet bedellerinin alımında karşılaşılan problemler ile ilgili çözüm yolları arandı. Konuya ilgili ortak görüşler dile getirildi.

Makina Mühendislerine Temel Elektrik Bilgisi

Şube meslek içi eğitimleri çerçevesinde Makina Mühendisleri İçin Temel Elektrik Bilgisi konulu seminere üyelerimiz yoğun ilgi gösterdi.



Şube Toplantı Salonu'nda düzenlenen semineri Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Şükrü Özen verdi.

Seminerde temel elektriksel kavramlar, ulusal elektrik enerji ağı ve gerilim kademeleri, elektrik motorları, elektrik motorlarının kontrolü ve kontrol elemanlarının seçimi, elektriksel güvenlik, topraklama, sigortalar ve sanayide elektrik motorlarında enerji tasarruf odaklıları hakkında bilgiler paylaşıldı.

Seminerde elektrik enerjisinin önemine dikkati çeken Şükrü Özen, "Makine mühendisliği endüstriyel ve tesisat uygulama alanlarında elektrik enerjisi ile çokça iç içe olan temel mühendislik alanlarından biridir. O nedenle makine mühendislerinin temel düzeyde elektrik bilgisine hakim olmaları, uygulamada büyük kolaylık sağlayacaktır. Bu bakış açısı ile temel düzeyde elektrik bilgisi ve pratik yaklaşımlar katılımcılara aktarılarak uygulama alanında sorumlulukları pekiştirilmiştir" diye konuştu.



Farklı uygulama alanlarında sorumluluk alan makine mühendislerinin elektrigin temel uygulama alanlarında benzer eğitim seminerleri Şubemiz tarafından gerçekleştirilecektir.

Cumhuriyetimizi coşkuyla kutladık....



Türkiye Cumhuriyeti'nin 87. Kuruluşu ve Mustafa Kemal'in ulusumuza armağanı olan 29 Ekim Cumhuriyet Bayramımızı sevinç ve coşku içinde kutladık. Türkiye Cumhuriyeti'nin 87. Kuruluğu ve Mustafa Kemal'in ulusumuza armağanı olan 29 Ekim Cumhuriyet Bayramımızı sevinç ve coşku içinde kutladık. Antalya Valiliğinin önderliğinde düzenlenen Cumhuriyet Bayramı Atatürk Anıtına Çelenk Sunma Töreni'ne Şube Başkanı Hüseyin Barut da katıldı.

MMO Antalya Şube'ye ait çelenki Atatürk Anıtına Teknik Göreviller Bilge Kocaaku, Nurullah Koç ile birlikte koyan Şube Başkanı Barut, Türkiye Cumhuriyeti'nin en önemli gününde ve Mustafa Kemal Atatürk ve silah arkadaşlarının uluslararası armasına armağan ettiği Cumhuriyet'e herkesin sahip çıkması gerektiğini kaydetti.



Makina Mühendisliği Öğrencilerine Şubemizi Tanıttık

2010-2011 eğitim ve öğretim yılının başlamasıyla, Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nü kazanan öğrencileri Şubemiz'e davet ettilik.



2010-2011 eğitim ve öğretim yılının başlamasıyla, Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nü kazanan öğrencileri Şubemiz'e davet ettilik. Şube Toplantı Salonu'nda düzenlenen öğrenci tanıtma toplantısına, çok sayıda makine mühendisliği bölümü öğrencisi katıldı.

Toplantının açılışında Makina Mühendisleri Odası'nın tanıtım videosu izlendi. Ardından açılış konuşmasını yapan Şube Başkanı Hüseyin Barut, yeni öğrencilerin Antalya Şube'ye ücretsiz öğrenci üye olabileceklerini belirterek, öğrencilerin çekinmeden her türlü teknik ve teorik konuda Oda'dan destek alabileceklerini söyledi. Barut, konuşmasını şöyle sürdürdü: "Şubemizde öğrenci üye komisyonu kurduk.



Mesleki bilgi ve birikimlerinizi artırabileceğiniz gelişmelerinizi bizimle paylaşabilir, odamızın kütüphanesinde yer alan teknik kitaplardan ücretsiz olarak yararlanabilir derslerinizi ve ödevlerinizi hazırlamak için kütüphanemizi kullanabilirsiniz. Mesleğimi size sevdirmek bizim görevimiz. Makina mühendisliği iş alanı açısından her geçen gün gelişiyor. Üniversitemizden aldığıniz eğitimin yanında Şubemizin de desteği ile gerçekleştirilen teknik gezilerde mezun olduktan sonra hangi branşta çalışacağınız hakkında bilgi sahibi de olabilirsiniz".

Öğrenci tanıtıma toplantısına, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Eski Dekanı Prof. Dr. Hikmet Rende, Makina Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Narin Ünal, Yrd. Doç. Dr. Hakan Ercay ve Yrd. Doç. Dr. İbrahim Atmaca, Araştırma Görevlileri Fatih Güven, Ozan Tamer, Emrah Başar da katıldı.

Isparta İl Temsilciliğimiz Yeni Binasına Kavuşuyor

Isparta İl Temsilciliğimiz'in yeni hizmet binasının son durumunu görmek ve təpə almış işlemlerini gerçekleştirmek amacıyla Şube Başkanı Hüseyin Barut, Şube S. Buğra Barın, Şube Saymanı Ali Çengel, Isparta İl Temsilciliğimiz'i ziyaret ettiler.



2011 Ocak ayı sonunda bitmesi planlanan hizmet binamızın, üyelerimizin hem mesleki hem de sosyal çalışmalarını daha ferah ve çağdaş bir ortamda gerçekleştirmelerini hedefliyoruz.



Enerji Verimliliği Eğitimi Yapıldı

Enerji Verimliliği Semineri, 14 Ekim 2010 tarihinde Manavgat ve Alanya temsilciliklerimizde, 19 Ekim 2010 tarihinde ise Burdur ve Isparta temsilciliklerimizde toplam 89 meslektaşımızın katılımıyla gerçekleşti.

Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri puanlama sistemine dahil olan seminere katılan üyelerimiz, mekanik tesisat alanında 20 puan aldı. Üç saat süren semineri, Makine Mühendisi Cihat Yarar verdi.



Burdur İl Temsilciliğiniz

Yedi ana başlık altında oluşturulan seminerde Cihat Yarar ilk olarak, enerji verimliliği ile ilgili kanun ve yönetmelikleri anlattı.

Seminerde ayrıca, Enerji Verimliliği (ENVER) Kanunu, Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Arttırılmasına Dair Yönetmelik, Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği (TS 825), Isı İhtiyacı Kimlik Belgesi, Bina'nın Enerji Verimliliği İndeksi, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği, Merkezi Isıtma ve Sıhhi Sicaksu Sistemlerinde Isıtma ve Sıhhi Sicaksu Giderlerinin Paylaşılmasına İlişkin Yönetmelik, Elektrikli Ev Aletlerinin Enerji Etiketlemesi ile ilgili olarak kısa bilgilendirme yapan Yarar, uygulamada karşılaşılan sorunlar hakkında da bilgi verdi.



Isparta İl Temsilciliğiniz



Manavgat İlçe Temsilciliğiniz

Yakın zamanda Odamızın da sertifikalandırma eğitmini vereceği, Bina Enerji Yöneticisi'nin görevleri ve yasal sorumlulukları hakkında detaylı bilgileri de paylaştı Cihat Yarar, hangi kapasitedeki binaların ve kurumların yönetici bulundurma zorunluluğu olduğunu da anlattı.

Türkiye'deki enerjinin %76'inin dışarıdan karşılandığını belirten Yarar, "Enerji, Devletin stratejik önemde bir konusu olmalıdır. Dünya'da ve ülkemizde enerji kaynaklarının korunması gereklidir" diye konuştu.



Alanya İlçe Temsilciliğiniz

Seminerde yine, Enerji Tasarrufu ve Enerji Verimliliği'nin tanımları yapılarak, örneklerle aralarındaki farklar tartışıldı. Enerji'nin üretimde ve tüketim noktalarında gevreye verdiği zararlarından da söz edilerek yenilenebilir enerji kaynaklarının daha fazla teşvik edilmesi gerekligi vurgulandı. 2-3 dakikalık kısa filmlerle bu dingençe desteklendi. Su tasarrufu yapmanın da aynı zamanda enerji tasarrufuna katkı sağlayacağı nedenleriyle birlikte paylaşıldı.

Son olarak, ısı yalıtıminin önemi vurgulanarak ve aydınlatma, elektrikli ev eletleri ile ısıtma sistemlerinin enerji tüketimleri konusunda nasıl tasarruf yapılp verimliliğin artırılabileceği anlatıldı.

Yapex Fuarı'na Üyelerimiz Büyük İlgi Gösterdi

Şubemiz, 28-31 Ekim 2010 tarihlerinde Antalya Expo Center'de düzenlenen Yapex Yapı Fuarı'nda gerçekleştirdiğimiz seminerlerimize, üyelerimiz yoğun ilgi gösterdi. YAPEX Fuarı kapsamında, üyelerimizin mesleki bilgi ve birikimini artırıcı etkinliklerimiz oldu. Şubemiz YAPEX Fuarında dört ayrı seminere imza attı.



Oda-Üniversite İşbirliği ile düzenlenen ve Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü, Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. İbrahim Atmaca ile Mimar İsmail Volkan'ın sunduğu, TS 826 İsl. Yalıtım ve Yeni Nesil İsl. Yalıtım Malzemeleri Semineri'nde gerçekleştirildi.



Fuar kapsamında ayrıca Antalya'nın turizm merkezi olması itibarıyle yüzme havuzlarının bakımı ve kontrolleri ile ilgili üyelerimizin bilgilendirme amacıyla MMO Onur Kurulu Üyesi ve UHE Antalya Temsilcisi Mustafa Karaman ve Makina Mühendisi Ferit Güreli, Yüzme Havuzları Hakkında Genel Bilgilendirme, Projelendirme, İmalat ve Montaj Semineri verdi. Fuarda aynı gün MMO Antalya Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Karabağlar ise, Güneş Elektriginin Konutlarda Kullanımı Semineri ile güneş enerjisinin önemine dikkati çekti.



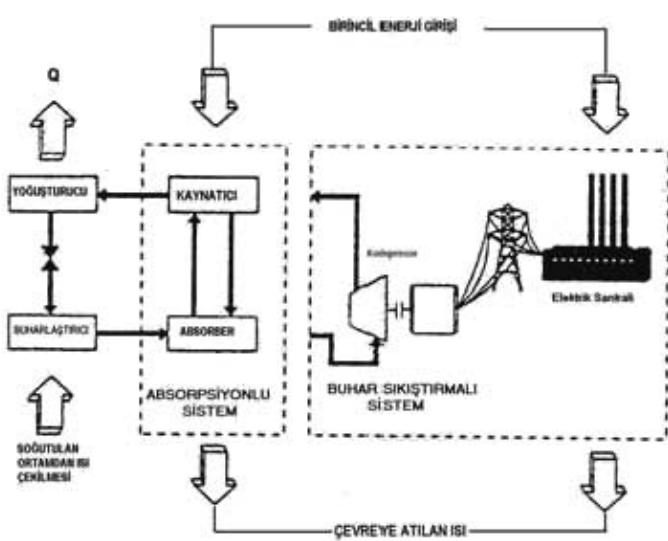
Makina Yüksek Mühendisi Bekir Gürkan Düztepe'nin sunumunu yaptığı Yapıarda Engelli Liftlerin Kullanımı ve Engelli Geçişlerini Sağlama Yolları Semineri'ne de yoğun ilgi gösteren üyelerimiz liftlerin kullanım hakkında geniş bilgi sahibi oldu.



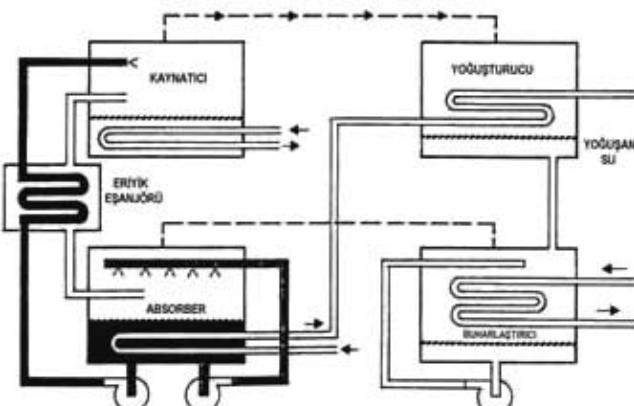
Öte yandan fuar içerisinde hazırlanan MMO Şube standında üyelerimize ve sektör temsilcileri ile fuar ziyaretçilere yönelik çeşitli hizmetlere yanıt verildi. MMO yayınılarının da tanıtıldığı standımıza uğrayan ziyaretçiler, görevli çalışanlar tarafından Odamızın çalışanları hakkında bilgilendirildi.



Yazımızın ilk bölümünde bahsettiğimiz gibi, en uygun güneş enerjisi kaynaklı soğutma sistemlerinden biri de absorpsiyonlu soğutma sistemleridir. Yazımızın 2. ve 3. bölümleri güneş enerjisinin de kullanılabileceği Absorpsiyonlu sistemler üzerinde yoğunlaşacaktır. Buhar sıkıştırma çevrim sisteme benzer şekilde absorpsiyonlu sistem de buharlaşma - yoğunlaşma döngüsüne dayanmaktadır. İlkinde buharın sıkıştırılması elektrik enerjisiyle mekanik kompresörde yapılrken, absorpsiyonlu sisteme bu işlem bir ısı kaynağından sağlanan enerjiyle gerçekleşmektedir. Bu ısı, güneş enerjisi gibi diğer proseslerden elde edilen suak sudan, buhardan, gaz yakıtların direkt bir kazanda yakılmasından veya herhangi bir atık ısının kullanılmasından elde edilebilir. Absorpsiyonlu ve buhar sıkıştırma sistemi arasındaki benzerlikler Şekil 1.'de görülmektedir.



Mevcut absorpsiyonlu sistemler; d^ülük ısı enerjili tek etkili (tek kademeli kaynacılı) veya ısı kaynağı olarek direkt yakm^a ya da yüksek dereceli buhar kullanan, enerji verimliliğⁱ yüksek çift etkili (iki kademeli kaynacılı) sistemler olmak üzere iki ana gruptan oluşturmaktadır. Tek kademeli absorpsiyonlu soğutma sistemi akış diyagramı Şekil 2.'de gösterilmiştir. Absorpsiyonlu soğutma sisteminde iki farklı akışkan dolaşır. Bunlardan birisi soğutucu akışkanıdır. Bu akışkan buharlaştırıcıda buharlaşarak soğutma yükünün ortamdan çekilmesini sağlar. Diğer akışkan, yutucu (absorbent veya soğurucu) akışkanıdır. Bu akışkan çevrimin belirli bir kısmında soğutucu akışkanı taşı^r. Soğutma sistemini meydana getiren başlıca elemanlar kaynacılı, yoğuneturucu, buharlaştırıcı, absorber ve ertyik eşanjörü (ekonomizör) olarak tanımlanır. Soğutucu akışkan, soğutma sisteminin her tarafında dolaşır. Yutucu akışkan ise sadece kaynacılı, absorber ve ertyik eşanjörü arasında dolasır.



Şekil 2. Tek katemeli absorpsiyonlu soğutma sistemi akış ditararları

Absorpsiyonlu soğutma sisteminde kullanılan birçok soğutucu akışkan - absorbent çifti vardır. Fakat günümüzde pratikte kullanılan başlıca akışkan çiftleri sunlardır:

- a) Soğutucu akışkan olarak amonyak, yutucu akışkan olarak su - amonyak eriyiği;
 - b) Soğutucu akışkan olarak amonyak, yutucu akışkan olarak su - amonyak ve hidrojen eriyiği;
 - c) Soğutucu akışkan olarak su, yutucu akışkan olarak LiBr - su eriyiği;
 - d) Soğutucu akışkan olarak dichloromethane, yutucu akışkan olarak demethoxytetraethylene glycol eriyiği;
 - e) Soğutucu akışkan olarak amonyak, yutucu akışkan olarak sodyum thiocyanate (NaSCN) ve amonyak eriyiği. Absorpsiyonlu soğutma, buharlaşma sırasında ıslı absorbe ederken, absorpsiyon işlemesinde ısı açığa çıkarın soğutucu çiftlerin kimyasal olarak birleşmesi esasına dayanır. Absorpsiyonlu soğutma sisteminde soğutucu akışkan absorber içinde çözülebilir ve sistemdeki iki akışkanın çok farklı kaynama sıcaklıklarına sahip olması gerekmektedir. Günümüzde ticari olarak kullanılan iki ana sistem vardır.

İlk özellikle iklimlendirme uygulamalarında kullanılan LiBr-su çiftidir. Bu çiftin soğutma limiti yaklaşık olarak 4°C dolaylarındadır. İkincisi amonyak-su çiftidir. Bu çift genelde 4°C 'nin altında soğutma istenilen uygulamalarda kullanılır. İstendiğinde -50°C 'ye kadar soğutma yapılmaktadır.

Ticari olarak en yaygın olarak kullanılan amonyak - su ve LiBr - su akışkan çiftlerini karşılaştırırsak;
a) Yukarıda belirtildiği gibi, LiBr - su çiftinde soğutucu akışkan olarak su kullanıldığı için 0°C 'nin altına inilmemektedir. Bu çift genellikle iklimlendirme uygulamalarında kullanılmaktadır. Soğutma limiti yaklaşık 4°C dolaylarındadır. Amonyak - su çifti 4°C 'nin altında soğutma yapmak istenen uygulamalarda kullanılabilir. İstenildiğinde -60°C ye kadar soğutma yapılmaktadır.

b) LiBr - su çiftinde, ileride detayları verilecek olan, kristalizasyon sorunu vardır. Bunu önlemek için bazı ilave sistem değişiklikleri (by-pass hattı gibi) gerekebilir. Ayrıca kristalizasyon sorunu nedeniyle çalışma aralığı dardır.

c) Amonyak - su çiftinde suyun amonyakla birlikte yoğunlukcuya gitme riski vardır. Bu nedenle kaynaticı çıkışına bu durumu engelleyecek sistemlerin yerleştirilmesi gereklidir. Bu da maliyeti artırır.

d) Amonyak - su çiftinde amonyak zehirli olduğu için kullanım yeri özenle seçilmeli, kaçağa müsaade edilmemelidir.

e) Amonyak - su çiftinde, amonyağın sıcaklığı karşılık gelen doyma basıncı yüksek olduğu için kullanılan boruların et kalınlığının daha kalın olacağına dikkat edilmelidir. Bu da yine maliyeti artıracaktır.

f) LiBr - su çiftiyle çalışan soğutma sistemi, düşük basınçlarda çalıştığı için ölenemeyen hava sızıntılarına sebep olabilir.

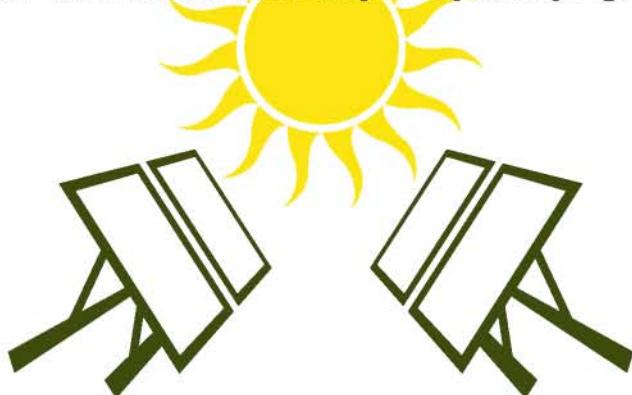
g) Amonyak, bakır ve bakır türü malzemelerle reaksiyona girdiğinden dolayı amonyak - su kullanan sistemlerde paslanmaz çelik kullanılmalıdır.

h) Her iki akışkan çiftinde de sudan dolayı paslanma riski büyktür.

i) Sistemin soğutma tesir kat sayısı COP, LiBr - su çiftinde amonyak - su çiftine göre daha büyütür. LiBr - su çiftinde absorbent olarak kullanılan lityum bromür zehirsiz ve ucuğu olmayan bir tuzdur. Lityum bromür sisteme, absorber ile kaynaticı arasında çalışır. Absorberde soğutucu akışkan ile çözelti oluşturarak soğutucuyu yüksek basınç bölge sine taşıır. Lityum bromürün kaynama noktası sıcaklığı sudan 540°C daha fazladır. Bu özelliği sayesinde su ile lityum bromürün birbirinden ayrılması oldukça kolaydır.

Lityum Bromür - Su Eriyiği Kullanan Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Çalışma Prensibi şu şekilde açıklanabilir: Soğutucu akışkan olarak su, absorbent olarak da lityum bromür kullanılır.

Soğutma, sıvının buharlaşması esnasında etrafından ısı absorbe etmesi prensibine dayanılarak yapılmaktadır. LiBr bakımından fakir eriyik absorber gövdesinin alt kısmında toplanmıştır. Buradan, bir eriyik pompası tarafından fakir eriyik, bir ön ısıtma için, gövde - boru tipli bir ısı değiştiricisinden geçirilir. Absorberden çıkış bir pompa vasıtıyla ısı değiştiricisinden geçerek ısınan LiBr bakımından fakir eriyik kaynaticiya gelir.



Kaynaticıda, dışarıdan verilen ısıyla, soğutucu akışkan buharlaşarak eriyikten ayrılır. Buharlaşarak kaynaticı terk eden soğutucu buharı, yoğunlukcuya girer. Kaynaticıda, içinden soğutucu buharının ayrılmasıyla LiBr bakımından zenginleşen eriyik (zengin eriyik), ısı değiştiricisinden geçip, fakir eriyige ısı verdikten sonra absorbere geri döner. Kaynaticıdan buharlaşarak yoğunlukcuya giren soğutucu buharı burada yoğunlaşarak dışarıya ısı atar. Yoğunlaşma basıncı, izafi olarak buharlaşma basıncından büyüktür. Her iki basınç mutlak olarak atmosfer basıncının altındadır. Basınç kayıpları düşünülmeyece, kaynaticı yoğunlukcuya basıncında, absorber ise buharlaştırıcı basıncındadır.

Yoğunlukcudan tamamen yoğunlaşmış olarak çıkan soğutucu akışkan, izafi olarak düşük basınçta çalışan buharlaştırıcıya girmeden önce bir kısılma vanasından geçirilir. Buharlaştırıcıya kısılıkla giren soğutucu akışkan, burada buharlaşarak, buharlaşma için gerekli ısıyı iklimlendirmede soğutma işleminde kullanılan soğutulan sudan çeker. Buharlaştırıcıdan doymuş buhar veya kızgın buhar fazında çıkan soğutucu akışkan absorbere girer. Absorberde, ısı değiştiricisinden geçip ısı verdikten sonra bir kısılma vanasında absorber basıncına kısılan zengin eriyik, buharlaştırıcıdan gelen soğutucu buharını yutar (absorbe eder). İşlem esnasında ısı açığa çıkar.

Yutma işleminin iyi bir şekilde gerçekleşmesi için, açığa çıkan ısının, absorberden atılması gereklidir. Absorber içinde tekrar LiBr bakımından fakir hale gelen eriyik, bir pompa vasıtıyla tekrar kaynaticiya gönderilir. Isı ekonomisi için, absorberden kaynaticiya gönderilen fakir eriyik, kaynaticıdan dönen zengin eriyik tarafından bir ısı değiştiricisinde ısıtılır.

Göründüğü gibi, pompa verilen küçük bir enerji haricinde, absorpsiyonlu soğutma sisteminin çalışması için dış bir mekanik enerji ihtiyaç yoktur. Kaynaticıda verilen ısı enerjisi ile sistem çalışır. Absorpsiyonlu soğutma sisteminde, soğutucu akışkan iki kere yoğunluklulup buharlaştırılmaktadır.

Halbuki buhar sıkıştırılmış mekanik soğutma sisteminde bu işlem bir kere olur. İlave buharlaşma - yoğunlaşma, mekanik enerjinin yerini alan fiziko - kimyasal bir işlemidir. LiBr - su çiftinin en büyük sorunu ise, LiBr'ün kristalleşerek katı faza geçme olasılığıdır. Kristalizasyonun sebepleri ve alınabilecek önlemler, amonyak - su çifti ile çalışan absorpsiyonlu sistemleri ve çift kademeli absorpsiyonlu soğutma sistemleri ilerleyen yazılarında okuyuculara sunulacaktır.

KAYNAKÇA

Yiğit, A., Atmaca, I. *Güneş Enerjisi*, Alfa - Aktüel Yayınevi, 2010

Atmaca, I. *Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorpsiyonlu Soğutma Sisteminin Simülasyonu*. Yüksek Lisans Tezi, U.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002.

Vizyon ve Vizyon Kavramı

Ufuk PEKER / Endüstri Mühendisi

Vizyon Kavramı

Günlük yaşamınızın hemen hemen her yerinde karşımıza çıkan vizyon, kavramsal olarak görülmek istenen veya görülen bir resim veya manzara anlamına gelir. (latince visio; görme anlamına gelir (Anonim, www.mxlabs.orgs)



Alman asıllı Fransız inşaat mühendisinin, 1877 de yaptığı çelik konstrüksiyon köprü o zamana kadar yapılmış en uzun köprüydü. İste her şey bu adamın 10 yıl önce gördüğü bir rüya ile başladı. Rüyasında Paris'i gördü. Paris'e yüksek bir tepeden bakıyordu. Paris o kadar güzel ve ihtişamlıydı ki, herkes Paris'in bu güzelliğini görmeli dye düşündü uyandığında. Bilyordu ki Paris'i o hali ile herkesin görebilmesinin tek yolu büyük bir kule inşa etmektı. Tüm engellemelere, eğitililere ve günün zorluklarına rağmen Paris'te 1879 da o ana kadar yapılan dünyanın en uzun kulesi yükseldi. Bugün dünyanın en çok ziyaret edilen yedi yerinden biri olan mühendislik ve mimariyi zarif bir tasarım ile bütünlestiren Eiffel kulesiydi bu. Ve bir rüyanın peşinden koşan mühendis ise Gustave Eiffel di.

Bugünün hem toplumsal hem teknolojik olarak gelişmişliğin temelinde insanlığın hayalleri ve bu hayallere ulaşmak için geçirdiği evreler vardır. "İsanlığın Yapacakları, Hayal Ettikleri ile Sınırlıdır" der Clarke. Bu nedenle kimi zaman hayal anlamında kullanılan vizyon önemlidir.

İşletme yönetimi açısından vizyon; kurumun gelecekte kendini görmek istediği yer, yada kurumun gelecek ile ılgili hayalleri olarak tanımlanabilir. Canlı bir organizma gibi olan işletmelerinde yapabilecekleri vizyonları ile doğru orantılıdır.

Yönetim biliminin bugün geldiği noktada stratejik yönetim kurumlarının gelecekte de varlıklarını sürdürmesi için önemli bir yol göstericidir. Stratejik Yönetimin dayandığı temel unsurların başında ise vizyon gelir.

Vizyon Oluşturma

İşletmeler vizyonlarını belirlerken farklı yönetmeler kullanırlar. Elbetteki tercih edilen yöntem işletmenin kültürü ile doğru orantılı olmalıdır. Vizyon oluşturma çalışmalarında karşımıza üç farklı yöntem çıkmaktadır. Bunlar;

Dikte Yöntem : Vizyonun kurucusu, yada üst düzey yönetici tarafından belirlenerek örgüt üyeleriyle paylaşıldığı yöntemdir. Bu yöntem genellikle ale şirketlerinde ve merkezi kararlarla, yönetilen örgütlerde daha yaygın kullanılmaktadır. Vizyonun belirlenme süresi çok kısa olmakla birlikte çalışanların vizyonu içselleştirmesi zor ve zaman alıcı bir süreçtir.

Katılımcı Yöntem : Vizyonun yönetim ekibi tarafından belirlenerek çalışanlarında görüşlerinin dikkate alınacağı ancak Nihaayı vizyonun üst yönetimin kesinleştirdiği yöntemdir. İnsan kaynakları yönetimi anlayışı ile hareket etmeye çalışan yarı kurumsal yada ülke standartlarında kurumsallaşmış orta ve küçük ölçekte örgütlerde daha yoğun olarak kullanılmaktadır.

Enjekte Yöntem : Örgütün destek aldığı danışman ya da danışman firma tarafından "Vizyon tanımı olması gerekligi" noktasından hareket ederek hazırlanıp üst yönetimin onayı ile yayınlanlığı yöntemdir. Az çalışanla yüksek kar marjları elde eden örgütler arasında çeşitli belge gerekliliğini hedefleyen örgütlerde karşılaşmakla birlikte, kimi zaman iş hacmi ve çalışan sayısı ile de büyük işletmelerin bu yöntemi kullandığı görülmektedir.

Temsil Yöntemi : Örgüt içindeki seçilen yetkin kişiler tarafından çalışanların, tüm yönetim ekibinin ve müsterilerin görüş ve bekâtilleri dikkate alarak grup tarafından alternatif vizyonların hazırlanıp yönetim ve çalışanlar tarafından bildirinin kesinleştirildiği yöntemdir.



Temsil yönteminin uygulama aşamaları aşağıdaki gibidir.

- Süreci yürütücek kişilerin yetkinliklerinin belirlenmesi,
- Temsil grubunun nitel ve nicel özelliklerinin tanınması,
- Örgüt içinde belirlenen yetkinliklere sahip kişilerin belirlenmesi,
- Belirlenen kişiler arasında gönüllülük esas alınarak grubun oluşturulması,
- Gruba konu ile ilgili gerekli eğitimlerin verilmesi ve deuteklenmesi,
- Temsil grubunun, temsil ettiği grubun görüş ve önerilerini toplaması,
- Üst yönetim ekibinin görüş, öneri ve bekentilerinin belirlenmesi,
- Müşterilerin gelecekteki bekentileri ile ilgili tahminlerin belirlenmesi,
- Toplanan tüm bilgi ve verilerin sistematik olarak derlenmesi,
- Alternatif vizyon önerilerinin hazırlanması,
- Üst yönetimden alternatif vizyon önerileri ile ilgili onayın alınması
- Vizyon önerilerinden birinin tercihi için çalışanlara sunulması
- Vizyon bildirisinin kesinleştirilmesi

Etkili Vizyonun Özellikleri

Murgatroyd ve Morgan'ın örgütlerde vizyon bildirisini oluşturulmasında belirlediği dokuz ilke vardır.

1-Başarı ıigin iddialı olma: Örgütün vizyon bildirisini başarıya ulaşmak için iddialı olduğunu ortaya koymalıdır;

2-Açık ve Anlaşılr olma: Örgüt vizyonu cegitli yorumlara yol açmayacak ölçüde açık ve anlaşılr olmalıdır

3-Hatırlanabilir olma: Örgüt vizyonu çok uzun olmamalı ve kolayca hatırlanabilecek kelimelerden olumalıdır.

4-Katılımcı Özellik: Vizyon bildirisini örgüt ile ilgili tüm kesimleri kapsayacak ifadelerle yer vermelii ve özellikle çalışanların katılımı ve onlara yetki ve sorumluluk devrini içermelidir.

5-Değerler önem verme: Örgütün vizyonu örgüt değerlerini ortaya koymalıdır

6-Görsel alma: Örgütün vizyonunda görsel olarak yer alabilecek bir şekil ya da resim olmalıdır;

7-Mobilize etme: Örgütün vizyonu, örgütün çalışanlarını ve diğer ilgili kesimleri mobilize edecek ifadeler içermelidir.

8-Rehberlik etme: Örgütün vizyonu örgüt içerisindeki faaliyetlerin daha iyi yapılması için rehberlik yapacak ifadeler içermelidir.

9-Müşteri ihtiyaçları ile ilgili olma: Örgütün vizyonunun amacı müşteri ihtiyaçlarının en iyi şekilde cevap vermelidir.

Sonuç

Hızla gelişen ve değişen dünya da büyük yada küçük tüm örgütler için geçerli olan varlıklarını sürekli kılabilmektedir. İşte bu noktada örgütlerin yaşam eğrilerinde gelecekleri igin tanımladıkları ve bağlandıkları hayalleri olmalıdır. Einstein'in dediği gibi Dinyayı hayal gücü döndürür. Yaptığınız her şey hayal kurarak başlar. Hayat herkes için; hayalleri gerçekleştirmek ve yapabileceğinizin en iyisi, olabileceğinizin en güzelini peginde gitmektedir.

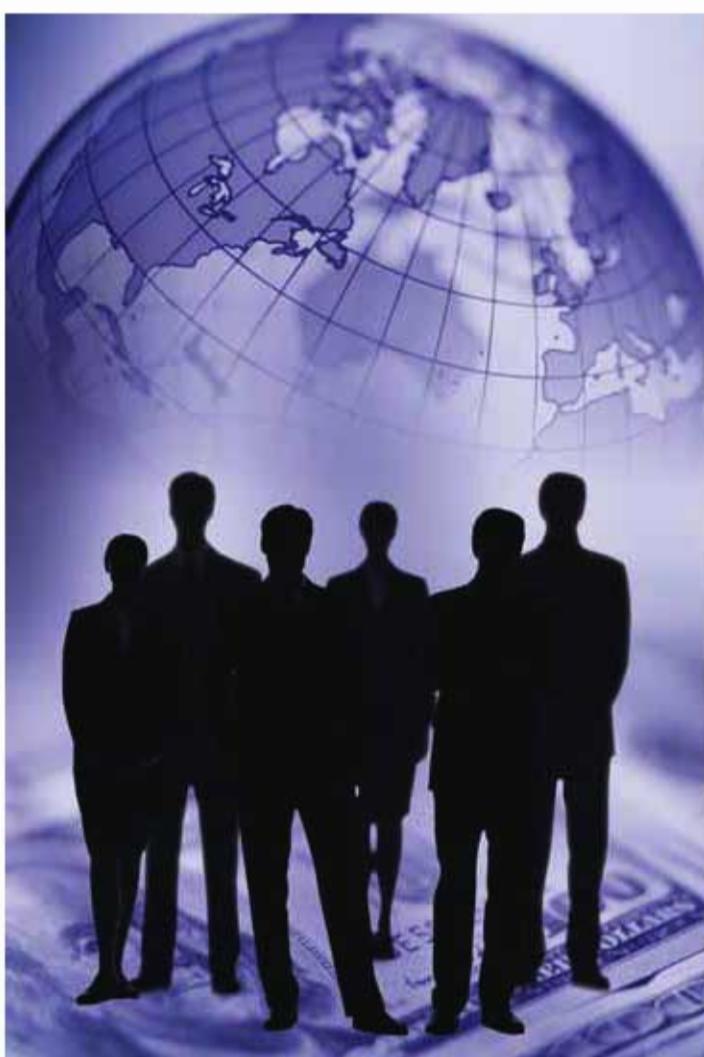
Kaynakça

A. Akdemir ; "Vizyon Yönetimi", 1.Basım, Ekin Yayınevi, Bursa 2008, s.137-141

A. Baltaş, "Dünlü Değil Yarını Yakala", 5 Ocak 2010, <http://baltas-balatas.com/makaleler>.

M. Altınkesen(2006)" Vizyon", 4 Ocak 2010, <http://www.ikademi.com/stratejik-yonetim>.

N. Karagöz, H. Celep (2008) "Stratejik Planlama", 3 Ocak 2010, <http://www.sgb.gov.tr/StratejikYonetim>.



Futbol ve Antalya

Bölgeler İÇİKLİ

Milyonların tutkusu futbola, eğer Antalya'dan aylan bir pencereden bakmak isterseniz, önce kulüplerimizi, oyuncularımızı hatırlamanız gerekecektir. Hadi Antalyamızı halen Türkiye futbol liglerinde temsil eden futbol kulüplerimize kısaca bir göz atalım.

Medical Park Antalyaspor (Süper Lig), Alanyaspor (2. lig), Kepez Belediyespor ve Tekirova Belediyespor (3. lig), Demre Belediyespor ve Manavgat Evrenspor (Bölgesel Amatör Lig)



ANTALYASPOR

Ülkemizde 1959 yılında Milli Lig' e adı altında tüm ulusal kapsaması hedeflenen futbol ligi kuruldu ama bu futbol ligi genellikle İstanbul, Ankara, İzmir gibi büyük şehirlerin takımlarından oluşuyordu. Türkiye Futbol Federasyonunun 1965 yılında her ilin bir takım olması için çarkardığı izinle Türkiye'nin çeşitli illerinde yerel liglerde mücadele eden futbol takımları birleşip şehirlerinin adına mücadeleye başlamışlardır.



Şehrimizin gururu Antalyaspor, 2 Temmuz 1966'da Yenikapı Spor, İlk İğlaspordan Ferrokromspor takımlarının birleşmesiyle kuruldu ve ilk olarak profesyonel liglere 1966-67 sezonunda Türkiye Profesyonel ikinci Lig'inden katıldı. 1981-82 sezonunda 2. Lig' i şampiyon olarak tamamlayan Antalyaspor, 1982-83 sezonunda ilk kez 1. Lig'e yükseldi. İlk maçında Fenerbahçe ile 1 - 1 berabere kalarak, sezonu 14. tamamladı. 1982-83 sezonu, Anadolu'nun gururu olan Trabzonspor'un Türkiye liginde damgasını vurdugu bir dönemde, beş yıllık bir aradan sonra Lig Şampiyonu olan Fenerbahçe'nin, aynı zamanda finalde Mersin İdman Yurdu'nu yenerken şifte şampiyonluğunu kutladığı, Türkiye Kupasını aldığı son kupa olarak ta hafızalarımızda kalmıştır.

Antalyaspor iki sezon sonra ligi 17. sırada tamamlayıp 1. Lig'den düştü. Daha sonraki sezonlarda bir kez daha 1. Lige yüksüp ve ardından yine düşen Antalyaspor, 1993-94 sezonunda Play-offlarla yeniden 1. Lige yükseldi. Süper Lig'de 8 yıl aralıksız oynayan Antalyaspor, bu dönemde 1998-99 sezonunu 6. tamamlayarak lig tarihindeki en iyili derecesini elde etti. 2001-02 sezonu sonunda kürme düşen Antalyaspor 2006-07 sezonunda 1. lige çıkışına rağmen aynı sene yeniden 2. lige düştü.

2008-09 sezonunda 6. kez Süper Lig'e çıkan, Teknik direktörleri, Beşiktaş'ın efsane oyuncusu Şifo lakaplı, Mehmet Özdelek'e takımının inandığı gibi artık uzun süre 1. liga şehrimizi temsil edeceğine bizlerde inanıyoruz. 13 sene aralıksız Beşiktaş'ın formasını giyen Şifo Mehmet, 1991 yılında, yılın futbolcusu seçilerek, lig tarihinde en fazla gol atan orta saha oyuncusu olarak, futbol hayatımda sadece bir kart görüp en centilmen futbolcu seçilerek, Türk futbol tarihinin nadir futbolcularından biri olurken, son üç senedir teknik direktör olarak Antalyaspor'un başarısı için ter döküyor. Bu sezon ligi 10. hafta sonunda beşinci sırada bitiren, aynı yıl, 1966 doğumlu Antalyaspor ve Mehmet Özdelek'e başarılar dileriz.



2000 yılında Türkiye kupasında büyük bir başarıya imza atan Antalyaspor, Diyarbakır'da Galatasaray'la kupa finali oynadı, 2-2 biten maçın uzatmalarında öne geçmesine karşın, Hakan Şükür'ün attığı son golle sahadan 5-3 yenik ayrılmıştı. Aynı Galatasaray tam iki hafta sonra, 14.06.2000 tarihinde, Kopenhag'da normal süresini yine berabere bitirdiği maçta, bir dünya devi Arsenal'i penaltalarla yenip, UEFA Kupası'ni ülkemize getirerek bir tarih yazdırdı.

Antalyaspor, Türkiye'yi 1996 ve 1997 yıllarında Intertoto Kupası'nda, 2000 yılında da UEFA Kupası'nda olmak üzere üç kez temsil etmiştir. Intertoto da iki döneminde de gruptan çıkışmazken, UEFA kupasında elemeler turunda Rubin Kazan'ı iki maçta da yenerek geçip ilk turda Werder Bremen'in rakibi oldu. Kendi evindeki maçı 2-0 alan Antalyaspor Almanya'da 6-0 yenilerek kupalara veda etti.

Antalyaspor, maçlarını bu sezondan itibaren, 10.000 kişilik Antalya Marmar Stadyumunda oynamaktadır. Renkleri kırmızı beyaz olan klubun logosunda Antalya Sporun baş harfleri ve Keykubat'ın şehrini kazandırdığı eseri Yivli Minare vardır. Yivli Minare'nin üzerindeki üç bant ise Antalyaspor'u oluştururan üç takım temsil eder. Lakapları Akrepler olan Antalyaspor'un stegli taraftar grubu 07 Gençliğidir. 1981 yılında Antalyasporu desteklemek amacıyla kurulan ve dernekleşen Türkiye'nin ilk taraftar grubudur. Bu taraftar kitlesinin tek kardeşi ise Kocaelispor'dur ve her maçın 41'ci Dakikasında Kocaelispor'a tezahürat ederler..

ALANYASPOR

Alanyaspor Alanya'nın turuncu-yegilli futbol kulübüdür. Antalya ilinin bugüne kadar gelmiş en eski klublerinden biri olup 1948 yılında Doktor Ali Nazım Köseoğlu ve Alanyalı aydın gençlerin katkılarıyla kurulmuştur. Maçlarını 3750 kişilik Milli Egegenlik Stadında oynayan kulüp TFF 2. Lигe mücadele etmektedir. 2011 yılında açılması planlanan UEFA ve FIFA kriterlerine uygun, 15.000 kişilik yeni Alanya stadyumu ise uluslararası müsabakalara ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor.

1984-85 yılında Türkiye 3. Liginde başlayan, Alanyaspor 1987-88 Sezonunda Tarihinde İlk Kez Kuruluşunun 40. Yılında Türkiye 2. Ligine yükselseme başarısı gösterdi. 1996-97 Sezonunda yeniden 3. Lige düşerken 2003-04 Sezonunda 18 Yıl Sonra Şampiyon Olarak Yeniden 2. Lige Döndü.

TEKIROVA BELEDİYESPOR

Tekirova Belediyespor Kemer ilçesinin Tekirova beldesinde, 18 Şubat 2003'te kuruldu. Mavi-beyaz renklerde sahip Tekirova Belediyespor, 5 sene içinde amatör liglerden yükserek, 2008-09 sezonunun sonunda şampiyonluk ipini göğüsleyerek Türkiye Futbol Federasyonu 3. Ligue yükselseme gruplarına katıldı. Finalde Kumluca Belediyespor'u, yenerek 3. Lig'e yükselmeye hak kazandı. Kulüp, halen TFF 3. Lig'de mücadele etmektedir. Maçlarını 12.390 kişilik Dr. Fehmi Onçel stadında oynamaktadır.

Türkiye'nin profesyonel ligde mücadele eden ilk belde takımı olma başarısına da sahip olan Tekirova Belediyespor Antalya'yı 3. Ligue temsil ediyor.

DEMRESPOR

1982 yılında Antalya'nın Demre ilçesinde kurulmuş, renkleri yeşil-beyaz, lakabı yeşil akrep olan spor kulübüdür. TFF Bölgesel Amatör Liginde mücadele etmektedir. Maçlarını 1.800 kişilik Demre belediyespor stadında oynamaktadır. Taraftar grubunun adı The Myra'dır.



Demre'nin tarihini yansıtan Myra antik kentinden almaktadır. The Myra tribünlerinin özelliği Kekovaspor'u kardeş takım kabul etmesidir. Kulüp tarihinde bazı ünlü futbolcuları Türk futboluna kazandırmıştır. Bunlardan bazıları şu an Beşiktaş'ta başarıyla oynayan Yusuf Şimşek, Rüştü Reçber'dir.



En Fazla Milli Olan Kaleci: RÜŞTÜ REÇBER

Türkiye A Milli Futbol Takımımızın tarihinde en çok forma giyen futbolculara bakıldığında Rüştü Reçber'in ilk sırada yer aldığı görülmektedir. 10 Mayıs 1973 Korkuteli-Antalya doğumlu olan Begiktaşlı ünlü file bekçisi, toplam 119 maça milli formayı giydi. Arkasından gelen Hakan Şükür, Bülent Korkmaz, Tugay, Alpay, Ogün gibi ünlü oyuncularımızın aktif futbol hayatlarını bitirdiklerini düşünürsek bu rekord uzun yıllar Rüştü'de kalacağı bir gerçek. Zira milli takımımızın as oyuncularından Sakaryalı Tunçay (73), İstanbullu Emre (65) ve Nihat'ın (63) daha uzun yıllar milli takımda top koşturması gerekecektir.

**ANTALYAMIZ'I TEMSİL EDEN
TÜM KULÜPLERİMİZE VE
RÜŞTÜ, YUSUF, VOLCAN,
BURAK GİBİ ŞEHİRİMİZİN TÜM
FUTBOLCULARINA BU SEZON
BAŞARILAR DİLİYORUZ.**

Sube Spor Komisyonumuzun etkinlikleri çerçevesinde her hafta aralıksız gerçekleştirildiğimiz futbol maçlarına katılım göstermek isteyen üyelerimiz antalya.basin@mmo.org.tr adresine başvuruda bulunabilirler.



Siyasal İktidarn Yapı Denetimi ile İlgili Aldığı Kararlar Doğru Değildir...

17 Ağustos depreminin 11. yıldönümü nedeniyle deprem bir kez daha gündemimizde. Marmara depreminden sonra, yaşanan felaketten aldığımız ders; "yapı üretiminin yeterince denetlenmemiş" olmasayıdı.

Ne yazık ki ülkemizde yapı üretimi süreci ranta bağlı olarak şekillenmekte, konut üretiminde esas beklenen getiri üzerine kurulmaktadır. Yapı projeleri mevcut işleyişte hala kullanıcı ve/veya tüketici için belediyeden alınacak yapı ruhsatının tamamlayıcı birer evrakı olmaktan öte anlamamaktadır.

Yapı denetimi, bütün bu sürecin başlıca unsuru olarak ülke gündeminde önemli bir yer tutmaktadır. 1999 Marmara depreminden sonra dönemin siyasi iktidarı tarafından ailelere çekartılan 4708 sayılı Yapı Denetimi Yasası ciddi eksiklikler ve yanlışlıklar taşımasına rağmen ihtiyaçları gidermekten oldukça uzaktır.



Yapı denetimi sadece bir yasal düzenlemeler sorunu değildir. Elbette ki, yasal düzenlemeler zorunludur ancak uygulayıcıların bu konudaki kararlılığı, başka bir ifadeyle siyasi erkin tercihi sonucu değiştirecek önemdedir.

Siyasal iktidardan, yapı denetim mevzuatındaki yanlışlıklarını giderme beklenirken, 7 Ağustos 2010 tarihli Regülasyon Gazete'de yayımlanan Yapı Denetimi Uygulama Yönetmeliği Değişikliği ile yapı denetim kuruluğu ve laboratuvarında görev alacak teknik personelin mealeki deneyim süresi 12 yıldan 6 yila indirilmiştir.

10 yıldır pilot olarak 19 ilde uygulanan yapı denetimi Bakanlar Kurulu kararıyla 1 Ocak 2011 tarihinden itibaren 81 ilde hayatı geçirilecektir.

TMMOB en basından itibaren yapı denetim sisteminin tüm ülkeye yaygınlaştırılması gerektiğini savunmaktadır. Ancak, sistemin yaygınlaştırılmasından önce yanlışlıkların giderilmesi büyük önem taşımaktadır.

TMMOB ve odalarımız, yapı denetimi ile desteklenen "sağlıklı bir yapı üretim süreci" konusundaki önerilerini, her fırsatta yetkililere iletmis ve kamuoyu ile paylaşmıştır.

"Yapı Denetim Sistemi"nin 1 Ocak 2011 tarihinden itibaren 81 ilimizin tümünde uygulanmaya konacığının açıklanması üzerine, konu hakkındaki görüş ve önerilerimizi bir kez daha özetlemekte yarar görüyoruz.

1- Güvenli ve nitelikli bir yapılaşmanın ilk adımıının öncelikle topografik ve jeolojik tespitler dikkate alınarak oluşturulan "İmar planlarının elde edilmesi sürecinde" stiliği bilinmelidir.

2- İmar planlarındaki arazi kullanım kararlarının ve yapılaşma şartlarının belediye meclisleri tarafından kolaylıkla değiştirilebiliyor olması engellenmelidir.

Son olarak, "Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı"nın Sakarya-Akyazı fay hatındaki koruma bandını 150 metreden 20 metreye indirme kararı, siyasi etkilerin bilimsel ve teknik kararlar üzerindeki gücünü ve düzeyini açığa sergilemektedir. Bu gergenlik hareketle, öncelikle imar planlamasında görevli belediye teknik kadrolarının sorumluluğu artırılırken, görevleri sırasında oluşabilecek baskılara karşı yassıya korunan güvenli bir çalışma ortamı oluşturulmalıdır.

3- Yapı üretimi süreci bir bütün olarak algılanmalıdır. Bu üretimin zincirinde ilk halka olan "projelerin tasarımları" sahnesinden başlayarak "projelerin uygulanması" ve "uygulamanın denetimi"nin aynı titizlikle gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Süreçin sağlamlığının zincirin en zayıf halkasının dayanımı kadar olabileceği geçerli unutulmamalıdır.

4- Kayıt dışı yapılaşma, yapı stokumuzun yüzde 87'si düzeyindedir. İmar aflatı ile desteklenen bu büyük dillemin oluşmasına neden olan politikaların engellenmesi, en az yapı denetimi konusunda yapılan çalışmaları kadar önem taşımaktadır. Yasa dışı oluşan bu tip yapılara yeni torba yasalar çıkararak elektrik-su gibi altyapı hizmetlerinin götürülmesi, yapı denetiminin geleceğini de tehdilkeye atacaktır.

5- Amacını sadece depreme dayanıklı bina yapmakla sınırlayan yapı denetim anlayışı eksik kalmaktadır. Gündümüzde artık "deprem güvenliği" yanında "yangın güvenliği", "gürültü kontrolü" ve "enerji performansı" gibi kavramlar da binaların mimari tasarımında zorunlu hale gelmektedir. Bu durumda; güvenliğin yanında "yaşanabilirliği" de hedefleyen bir yapı denetim modeli amaçlanmalıdır.

6- Binaların projelendirilmesinde uyulması gereken standartların giderek gelişmesi ve inşaat piyasasına modern yeni malzemelerin girmesi, projelerin tasarlanması ve tasarıma uygun olarak gerçekleşmesini daha da önemli hale getirmiştir.



Ancak mevcut yapı denetim modelinde "proje müellifleri" uygulama sahnesinde tamamen dışlanmıştır. 5846 sayılı Fikir Sanat Eserleri Kanunu'ndan gelen müellilik hakları ve mesleki sorumlulukları, yapı denetim modeli içinde tanımlandığında süreç daha sağlıklı işleyecektir.

7- Projelerin doğruluğu yanında ışıklık ve malzeme kalitesi, güvenli ve nitelikli bir bina elde etmeyi belirleyen en önemli faktörlerdir.

a) Üniversitelerde yeterli altyapı ve öğretim kadrosu hazırlanmadan, ihtiyacın ötesinde mimarlık ve mühendislik bölümleri açılmakta ve bu arayış eğitimnin kalitesini düşürmektedir. Yetkililer bu durumu "universite eğitiminin kitleelleşmesi" ile açıklarken, bu yetersizliği de kabullenmektedirler.

Bu durumda tasarım, uygulama ve denetim sürecinde yer alacak mühendis, mimar ve plancıların mesleki yeterliğinin belirlenmesi, belgelenmesi ve meslek içi eğitime tabi tutulması gibi konularda ilgili meslek odalarının görev üstlenmesi giderek daha da önemli hale gelmektedir.

b) İnşaatlarda, teknik eğitim veren okullarda eğitilmiş iş gücünün geliştirilmesi yasal zorunluluk olarak belirlenmeli ve inşaat pazarında yetişmiş ustalar ve kalfalar mutlaka sertifikalandırılmalıdır.

c) Beton ve yapı çelığının yanında, imalata giren çok sayıdaki tesisat ve inşaat malzemesinin nitelik denetimi, öncelikle üretim merkezlerinde yapılmalı ve standart dağı malzemenin piyasaya girmesini engelleyici yasal tedbirler alınmalıdır.

d) Yapı denetim laboratuvarlarına akredite olma koşulu getirilmelidir.

8- Yapı Denetim Kanunu kapsamındaki tüm yapıların "yapı müteahhitliği" aracılığıyla yapılması ön koşul olarak belirlenmiştir. Ancak "yapı müteahidi" kavramının tariflenmemesi olması çok önemli bir eksiklik olarak durmaktadır.

Yapı denetim firmalarında olduğu gibi, müteahhitlik firmalarının da kurumsal niteliği, diğer kurumlarla olan ilişkisi biçimleri, yetki ve sorumlulukları belirlenmelidir.

9- Uygulamada, sürecin doğal işleyiş sonucunda, yapı sahibi öncelikle bina yapımını taahhüt edecek müteahhit firmayı belirlemektedir. Müteahhit firma da yasağanmış olmasına rağmen, filen kendini denetleyecek yapı denetim firmasını seçmektedir. Bu durum yapı denetimin amacına ulaşmasını engellerken, firmaların dejenerasyonuna da neden olmaktadır. Bu istenmeyen ilişkiye karşı yeni önlemler geliştirilmelidir.

10- Denetlenecek yapının büyüklüğü ve fonksiyonu dikkate alınmadan tümüne aynı denetim modeli uygulanıyor olması, küçük ölçekli binaların denetim giderini artırmaktadır. Bu konuda daha rasyonal bir denetim modeli geliştirilmelidir.

11- Bütün kamu yapıları yasa kapsamına alınmalıdır. TOKİ, KİPTAŞ ve benzeri kuruluşların inşaatlarının denetimi, yapı denetim sistemi içerisinde dahil edilmelidir.

12- Yapı denetiminde meslek odalarının sürece daha etkin katılımını sağlayacak yeni bir planlama, tasarım, üretim ve denetim süreci modeline ihtiyaç vardır. 4708 sayılı Yapı Denetim Yasası ile 3194 sayılı İmar Yasası ve bağlı ikincil mevzuatın bu model esas alınarak yeniden düzenlenmesi gerekmektedir.

13- Yapı denetiminin anahtarları "mesleki denetim", onun olmazsa olmaz koşulu da TMMOB'ye bağlı meslek odalarının yürütüldüğü "yeterlilik ve belgelendirme" faaliyetleridir. Bu nedenle yapı denetimi ile ilgili kamuusal yapılanmalarda TMMOB'ye bağlı ilgili odaların görev, yetki ve sorumlulukları tanımlanarak temsilleri sağlanmalıdır. Denetçi belgelerinin verilmesi ve takibi TMMOB'ye bağlı odalar tarafından yapılmalı, yapı denetimi mekanizmasında yer alan meslektaşların sicillerinin tutulması ve meslek içi eğitimler TMMOB'ye bağlı ilgili odalarca gerçekleştirilmelidir.

14- Yapı denetim uygulamasını sağlam bir zemine oturtacak "Yapı Sigortası ve Mesleki Sorumluluk Sigortası" sistemine bir an önce geçilmelidir.

Yapı denetiminin aslında "kamuusal bir hizmet olduğu" gerekçisi umutulmamaktadır.

Mehmet SOĞANCI
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

12 EYLÜL Bu Ülkede Faşizmin Adıdır

Bugün 12 Eylül 2010. 12 Eylül 80'in üzerinden otuz yıl geçti. Halkına karşı sorumlulukları olan bu ülkenin mühendisleri, mimarları, şehir plancıları ve onların örgütü Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği ve bağlı odaları, bugün de sonuçları süren 12 Eylül'ü yargılamaktadır: Bu ülkede faşizmin adıdır 12 Eylül.

70'li yılların son yarısında Türkiye, siyasetinden ekonomisine, günlük yaşamının her noktasına kadar tarihinin en bunalımlı günlerini yaşıyordu. Ekonomi iflastaydı. Döviz yokluğundan gerekli girdi malları alınamıyor, dış borçların faizleri bile ödenemiyor, temel tüketim malları bulunamıyordu. Dış borçların ödenemez hale gelmesinde IMF, OECD ve benzeri kuruluşlar, ekonomi programlarını iktidarlarla dayatıyordu. Emperyalizm, yarattığı borç tuzağı ve "istikrarlı Türkiye" demagojisi ile ülkeyi baskılara boyun eğme zorunda bırakıyordu.

Kamu harcamalarının kısıtlaması, sıkı para ve bütçe uygulamaları, KİT ürünlerine zam, yüksek oranlı devalülasyon, maaş ve ücret kısıtlamaları, düşük taban fiyatı belirlemeleri dayatılan ekonomik istikrar programını oluşturuyordu. 24 Ocak kararları diye bilinen "Ekonomik Önlemler Paketi" işte bu günlerde gündeme getirildi. IMF'nin de işaret ettiği şekilde ekonomik bunalımın yükü bu şekilde emekçi halkın üzerine yıkılacaktı. Siyasetin görünümü ise tam anlamıyla bir kriz şeklinde idi. MC hükümetlerinden sonra, yükselen halk muhalefetini bastırmanın yolu görülerek faşist çeteler ortağa sürülmüş, iş yerleri, okullar, mahalleler ve fabrikalarda teslim alma saldıruları günlük olagan işler haline getirilmişti.

Devrimci demokrat insanlara, aydınlar, gazetecilere, öğrencilere karşı saldırı, cinayet ve katliamlar düzenleniyordu. Kahramanmaraş, Çorum ve Malatya'da gerici ayaklanmalar tertipleniyor, mezhep ayrıllıkları körkuleniyor, saldırılarda onlarca insan topluca imha ediliyor, binlerce yaralanıyordu. Öte yandan cana yönelik saldırular, hemen karşısını yesertiyor, direnme eğilimlerinin, karşıt örgütlenmelerin oluşumunu beraberinde getiriyordu. Teslim olmamaya, direnmeye, muhalefetin örgütlenmesine yönelik çabalar da çığ gibi büyüyor. Sonuçta kentlerin, kasabaların, köylerin, mahallelerin, okulların bölündüğü, siyasal cinayetlerin ve katliamların gündelik olaylar haline geldiği, bunlara karşı da direnenmenin kitleselleştiği bir tabloydu görülen.

Bizim gibi ülkelerde özellikle 2. Büyük Emperyalist Paylaşım Savaşı'ndan sonra olan bitenler, ancak emperyalizme bağımlılık olgusu ile birlikte anlaşılmış hale gelir. Ülkemizin önemli tüm sorunlarının ya da önemli olaylarının arkasında emperyalizme bağımlılık olgunsunun yarattığı nedenler vardır. Tarihsel gelişimi içinde, ülke içi dinamikler eliyle, burjuva demokratik devrimlerinin yapılamaması olması, sanayi devrimlerinin yapılamaması, aksine, dışa bağımlı nitelik taşıyan ekonomi politikalari ile kapitalizmin geliştirilmeye çalışılması, emperyalist sömürge ve bağımlılık ilişkisini de beraberinde getirmiştir. Sömürge ilişkilerine göre şekil alan yapı sağlıklı bir sanayileşme ve kalkınma sağlamadığı gibi, aksine sürekli sistem içi ekonomik krizlerin oluşumunu sağlamaktadır.

Ekonominin faturası doğal olarak emekçilere kesilecek ve sonuçta siyasi ve toplumsal kriz doğal bir olgu olacaktır. Ekonomik anlamda emperyalizme bağımlılıkta, siyasal yapıların da bağımlılık ilişkisine girmesi kaçınılmazdır. Bu da bizde ve bizim gibi ülkelerde demokrasının gelişimin de dışa bağımlılığını gündeme getirmektedir. Demokrasının gelişmemesinin de esas nedeni budur.

Şimdi olduğu gibi o dönemin de büyük emperyalist efendisi Amerika'dır. 12 Eylül ve 12 Eylül öncesi yaşananlar da ABD emperyalizminin ve onların işbirlikçilerinin sömürüye dayalı politikalarının ülkemizde yaşama geçirmeleridir. 12 Eylül, ABD emperyalizmin çıkarları doğrultusunda gündeme getirilmiştir. Dışa bağımlılıktan oluşan ve dışa bağımlılıktan oluşacak ekonomik krizin halkın omzuna yıkılması için gündeme getirilmiştir. Süre giden sömürü düzeninin sermaye lehine onarılması yönünde; halkın yükselen muhalefetinin bastırılması için gündeme getirilmiştir.

12 EYLÜL'DE NE OLDU?

650.000 kişi gözaltına alındı. 1.683.000 kişi fişlendi. Açılan 210.000 davada 230.000 kişi yargılanıldı. 71.000 kişi TCK'nın 141, 142 ve 163. maddelerinden, 98.000 kişi "örgüt üyesi olmak" suçundan yargılanıldı. 23.000 kişiye 0-1 yıl, 10.700 kişiye 1-5 yıl, 6.100 kişiye 5-10 yıl, 2.390 kişiye 10-20 yıl, 939 kişiye 20 yılın üzerinde ve 630 kişiye ömür boyu hapis cezası verildi. 7.000 kişi için idam cezası istendi. 517 kişiye idam cezası verildi, idamları istenen 259 kişinin dosyası Meclis'e gönderildi, idam cezası verilenlerden 50'si asıldı. 388.000 kişiye pasaport verilmedi. 30.000 kişi "sakıncalı olduğu için işten atıldı. 14.000 kişi vatandaşlıkçılar çıkarıldı. 30.000 kişi "siyasi mülteciler" olarak yurt dışına gitti. 300 kişi kuşkulu bir şekilde öldü. 171 kişinin "işkenceden öldüğü" belgelendi. 14 kişi açlık grevinde öldü. 16 kişi "kaçarken" vuruldu. 95 kişi çatışmada öldü. 73 kişiye "doğal ölüm raporu" verildi. 43 kişinin "intihar ettiği" bildirildi. Cezaevlerinde toplam 299 kişi yaşamını yitirdi. 937 film "sakıncalı" bulunduğu için yasaklandı. 23.677 derneğin faaliyeti durduruldu. 400 gazeteci için toplam 4.000 yıl hapis cezası istendi. 40 ton gazete ve dergi yakıldı.

12 EYLÜL NE DEMEK?

24 Ocak kararlarının uygulanmaya sokulması demek. IMF demek, Dünya Bankası demek, insanımızın tümyle teslim alınması demek. Onların çocukların işi bitirmesi demek, işkence demek, tecavüz demek, hapishane demek, baskı demek, zor kullanmak demek. DAL demek, Mamak demek, Metris demek. Diyarbakır Cezaevi demek. Asmayalım da besleyelim mi demek. 12 Eylül hukukunun yaratılması demek.

SONUÇ YERİNE

Ya yine "Şairin de dediği gibi, demeğe de dilim varmıyorum ama kabahatin çoğu senin be canım kardeşim." denilecek, ya da "12 Eylül yargılanmalıdır" sözünün gerekleri hep birlikte yerine getirilecek.

Mehmet SOĞANCI
TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

MMO Yasalara ve Hukuka Aykırı

YPK Kararının İptali İçin Danıştay'a Dava Açıtı

BOTAŞ'ın mülkiyetindeki yüksek basınç hattı, Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile özelleştirme ihalesinin hemen öncesinde Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'ye devredilmiştir.

Başkent Doğal Gaz Dağıtım Özelleştirme Süreci

Bilindiği üzere Ankara Büyükşehir Belediyesi'ne (ABB) bağlı EGO Genel Müdürlüğü bünyesinde yürütülen kentsel doğal gaz dağıtım hizmetleri, özelleştirme amacıyla ayrıcalıklı yüksek birim hizmet ve aşırıma payı tarifeleri uygulama imkânı tanınan Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'ye dönüştürülmüştü. İlk özelleştirme ihalesi, en yüksek teklifi veren Global Yatırım-Energas ortaklığının 1 milyar 610 milyon dolar olan bedelinin ödeyememesi üzerine sonuçlandırılmış ve özelleştirme yetkisi Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'na (ÖİB) geçmiştir.

ÖİB'nin yeniden başlattığı özelleştirme sürecinde, ABB'nin Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'deki hisselerinin yüzde 80'inin devri için açılan ihaleye teklif verme süresi 19.07.2010 tarihi iken anlaşılamayan bir nedenle 06.08.2010 tarihine ertelenmiştir. Ancak sonradan anlaşılmıştır ki, ihale, BOTAŞ'ın mülkiyetinde olup Baymina Suez Doğalgaz Yakıtlı Kombine Çevrim Santrali'ne gaz iletten Yüksek Basınç Hattının özelleştirme öncesinde Başkent Doğal Gaz Dağıtım'a devrini sağlayacak olan Yüksek Planlama Kurulu'nun (YPK) 19.07.2010 tarihli kararının alınabilmesi için ertelenmiştir. Nitekim Başkent Doğal Gaz Dağıtım, YPK kararının ardından, 16.08.2010 tarihinde yapılan açık artırma ile 1 milyar 211 milyon dolarla MMEKA AŞ'ye verilmiştir.

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

Odamız Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'nın özelleştirilmesine yönelik yargı mücadeleleri kapsamında en son, BOTAŞ mülkiyetindeki Baymina Santrali'ne doğal gaz iletken yüksek basınç hatlarını BOTAŞ'tan alarak Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'ye devreden; haksız ve hukuksuz bir şekilde örtülü ve dolaylı olarak özelleştirme kapsamına sokan YPK Kararı'nın yasa ve hukuka aykırılığı nedeniyle iptali için Danıştay'da dava açmıştır.

Devir İşlemi Kamu Yararına Aykırı

YPK kararının gerekçesi, kamuoyuna Başkent Doğal Gaz Dağıtım'ın 'satış bedelini yükseltmek' olarak yansımıştır. Buna göre daha önce iptal edilmek zorunda kalınan ve 1 milyar 610 milyon dolar olan ilk ihale bedelinin, yılda 1 milyar metreküp gaz tüketen Baymina gibi büyük bir müsterinin son ihale kapsamına eklenmesi durumunda daha da yükselmesi gerekeceği açıklıktır. Ancak son ihanenin 1 milyar 211 milyon dolar ile ilk ihaleden daha düşük bir bedelle gerçekleştirilmesi, kamuunun zarar ettirdiğini, kamu kaynaklarının özel sektöré aktarıldığını göstermektedir.

Yüksek basınç hatlarının devri sonucunda ortaya çıkan kamu zararı bu kadarla da kalmamaktadır. Başkent Doğal Gaz Dağıtım ihalesini kazanan şirketin Baymina santraline gaz taşınması bedeli olarak her yıl BOTAŞ'tan isteyeceği yaklaşık 7,7 milyon dolar, BOTAŞ'ın bilançosuna görev zararı olarak yazılacaktır. BOTAŞ'ın Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ dolayısıyla ABB'den alacağı olan 1 milyar 170 milyon TL'nin ne olduğu sorusu da ayrıca orta yerde durmaktadır.

YPK Kararına Erişim Engellendi

Hiçbir yerde yayımlanmayan YPK kararının temini amacıyla YPK'ya izafetin DPT Müsteşarlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, EPDK ve Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'na yapılan başvurular, ne yazık ki bu kurum ve kuruluşlarca birbirlerine yapılan yönlendirmelerle yanıtsız bırakılmıştır. YPK kararlarının gizli, hizmete özel ya da yargı denetiminden soyut olduğu yönünde herhangi anayasal ve yasal bir düzenleme bulunmamasına karşın bu durum, idarenin şeffaflığı ilkesini zedelemekte ve YPK kararını yargı denetiminden soyutlayıcı bir keyfiliye yol açmaktadır.

YPK Kararı Hukuka Aykırı

YPK kararına ulaşamamış olmasına karşın, ihale süreci ve ihale bedelinin tespitine ilişkin belirttiğimiz sorunlar açık bir şekilde göstermektedir ki, kamunun tasarrufunda bulunan yüksek basınç hatlarının özelleştirilecek bir şirkete devri, tüm idari işlemlerde temel alınması gereken genel amaç unsuru olarak kamu yararı ve dolayısıyla sebep unsurunu değiştirmiştir. YPK kamu yararı (amaç) unsurunu barındırmayan bir karar almakla, yetki unsuru bakımından da hukuka aykırı işlem tesis etmiştir.

Yüksek Basınç Hatlarının Devri ve Özelleştirilmesi Yasaya Aykırı

Söz konusu Yüksek Basınç Hatları, Doğalgaz Piyasası Kanunu'nun "Tanımlar" başlıklı 3. maddesinin 33. bendindeki tanım uyarınca "Ulusal İletim Şebekesi"nin bir parçasıdır. Aynı Yasa'nın 4. maddesinin "İletim" başlıklı 4. bendinin 9. alt bendine göre ise; "Mevcut, planlanan ve yapımı devam etmekte olan ulusal iletişim şebekesi BOTAŞ'a ait"tir. YPK kararıyla, bu yasa hükmüne aykırı bir devir gerçekleştirilmiştir. Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ özelleştirme ihale ilanında söz konusu Yüksek Basınç Hatları hiçbir şekilde konu edilmemiş; ama YPK kararıyla yapılan devir, dolaylı, örtük bir özelleştirme sonucunu yaratmıştır. YPK kararı bu yönyle de yasaya açıkça aykırı olup, iptali gerekmektedir.

MMO, uluslararası sermaye çevrelerince dayatılan serbestleştirici politikalar uyarınca kentsel kamu hizmetlerinin özelleştirilerek piyasa faaliyetine dönüştürülmesinde kamusal, toplumsal bir yarar bulunmadığına ve kamuunun zarar ettirdiğine inanmakta, bu nedenle hukuk mücadelesini sürdürmektedir. Bu vesileyle MMO, Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ özelleştirme ihalesinin iptal edilmesi ve Başkent Doğal Gaz Dağıtım AŞ'nın alacaklarına karşı BOTAŞ'a devredilmesi gerektiğini ve özelleştirme süreçlerinde yapılan bu tür devirlerle kamuaya ait mal ve hizmetlerin özel sektöré aktarılmasının her zaman karşısında duracağının, kamuoyu ile paylaşmaktadır.

Ali Ekber ÇAKAR
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı

"Antalya'daki Otellerin %90'ı Periyodik Kontrol Yaptırmamıştır"

Manavgat İlçemizin Çolaklı Beldesi'nde bulunan Alba Resort Otel'i'nin çamaşırhanesinde meydana gelen patlama ile Manavgat Cumhuriyet Savcılığı olayla ilgili bilirkişi tayin ederek olay yerinde inceleme başlatmıştır. Konu ile ilgili olarak Şube bilirkişi arkadaşlarımız yerinde incelemelerini yaparak, olayla ilgili teknik rapor tarafımıza sunmuşlardır.

Bu rapor doğrultusunda, meydana gelen patlama buhar jeneratörü arka bölümünde bulunan ve duman borusuna monte edilmiş olan ekonomizör (Yanma sonucu oluşan baca gazından, enerji tasarruf sağlamak etmek amacıyla kullanılan cihaz)de olmuştur. Ekonomizörde ısının yükselmesi ve oluşan buhar basincının artması sonucunda ekonomizörün duman klapesi çalışmadığından baca gazları by-pass bölümünden direkt atmosfere atılamamış, bunun sonucu olarak da ekonomizör içerisinde buhar basıncı yükselmiş ve yükselen bu basınç patlamaya sebebiyet vermiştir. Patlama sonucunda 14 otel personeli yaralanmıştır. Kazada can kaybı olmadan atlatılması büyük bir mucizedir.

Makina Mühendisleri Odası olarak turistik tesislerin, sanayi tesislerinin, buhar kazanı ile basınçlı kaplar kullanan tüm tesislerin periyodik bakımlarını yapma yetkisine sahiptir. Bölgemizde bulunan bu tür tesislerin yaklaşık %10'u periyodik kontrollerini düzenli bir şekilde odamiza yapsıtmaktadır. Kalan büyük orandaki tesisler ise periyodik kontrollerini yapsıtmamaktadır. Periyodik kontrol işlemleri, 1475 sayılı İş Kanunu'nda yer alan İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü'nün 207., 223., 244. ve 378. maddeleri gereğince yapılmalıdır.

Makina Mühendisleri Odası kamu çıkarlarını, çalışanların can ve mal güvenliğini ve işverenin sorumluluklarını yakından ilgilendiren PERİYODİK KONTROL hizmetlerini, İş Kanunu'nun ilgili yönetmeliklerinde belirtildiği şekilde uzman teknik elemanları tarafından yapmaktadır. Makina Mühendisleri Odası, aynı zamanda TÜRKAK tarafından basınçlı kapların ve kaldırma-iletleme makinelerinin kontrolünü kapsayan "akreditasyon sertifikası" almış bir kuruluştur.

Hizmetlerimizin gerekliliği dolayısıyla yaptığımız araştırmalar turistik tesislerin bu bakım ve kontroller için yeterli duyarlığını göstermediğini belirtmemiştir. Antalya'da 1000'e yakın otel ve turistik tesisin sadece %10'u yıllık periyodik kontrollerini yapsıtmaktadır. Bu sonuçlar çok büyük bir tehlikenin sinyallerini çalmaktadır. Dün yaşanan olayın bir benzerinin her an yaşanma olasılığı yüksektir.

Turistik tesislerin periyodik bakım ve kontrollerini yapsıtmalarının yanı sıra, kazan dairelerinde bu konuda uzmanlaşmış ve sertifika sahibi personeli eğitirmeleri da benzer kazaların oluşmasını önleyecektir. Makina Mühendisleri Odası olarak LPG ve doğalgaz konularında kazancı, soğutmacı eğitimlerini sık sık vermektedir. Sizler aracılığıyla bir kez daha tüm turistik tesislere periyodik kontrollerini ve personel eğitimlerini gerçekleştirmeleri konusunda uyarıda bulunuyoruz. Tüm tesislerin ve idarecilerinin insanların can güvenliği için gerekli olan bu bakımları yapsıtmalarını istiyoruz.

Hüseyin BARUT

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Başkanı
(Alba Otelde yaşanan patlamanın ardından yerel ve yaygın basına 26 Eylül 2010 tarihinde bülten olarak servis edilmiştir.)

"Asansör Denetimleri Arttırılmalı"

Ülkemizde her geçen gün asansör kullanımı artmaktadır. Ancak asansörlerin yapım ve kullanımı sırasında yeterli denetimler ne yazık ki şimdije kadar gerçekleşmemiştir. Bugün Cumhuriyet Mahallesi Tonguç Caddesi Karacan Leyman Apartmanı'nda asansöre binen 9 yaşındaki Pelin Leyman'ın sol kolu kabin ve duvar arasına sıkışarak kopmuştur.

Asansör kabini ile duvar arasına sıkışan ve sol kolu omuzundan kopan Pelin Leyman, hastaneye kaldırılmıştır. Bu üzücü olay kentimizdeki asansörlerin güvensizliğini bir kez daha ortaya çıkarmıştır. Asansörlerimizin eksiklikleri ve kullanım hatalarının giderilmesi adına denetimlerin sıklaştırılması gerektiğini her fırسatta dile getirmektedir. Bu yaşanan olay kabin kapısının ve fotosel sisteminin bulunmasının bir gereğidir. Buna benzer olayların yaşanmaması adına asansörlerin uzman kişilere periyodik bakımlarının yapsıtması ve kullanımına uygunluk kimliğinin çıkartılması gerekmektedir. Bu doğrultuda apartman yöneticilerine büyük görev düşmektedir.

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi olarak kentimizdeki asansörlerin mevcut durumunun kontrol edilmesi, insan can ve mal güvenliğini tehdit edici unsurların belirlenmesi ve önlemlerin alınması amacıyla 22 Ocak 2010 tarihinde Muratpaşa Belediyesi, Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi ve Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi arasında protokol imzalanmış ve protokol gereği ADM (Asansör Denetim Merkezi) kurulmuştur. Asansör Denetim Merkezi, kentimizde kullanılan asansörlerde rastlanan eksiklikleri belirlemek ve asansör kullanımında yaşanabilecek kazaların önüne geçilmesi için çalışmalarını sürdürmektedir. İlçe belediyelerin ve apartman sakinlerinin yaşayınlarının özellikle de çocukların ve yaşlılarının can güvenliğini riske atmamak adına asansörlerinin denetimlerini ivedilikle yapsıtmalarını bir kez daha yineliyoruz.

Hüseyin BARUT

MMO Şube Başkanı

1 Ekim 2010

(Cumhuriyet Mahallesi'ndeki asansör kazasının ardından yaygın ve yerel basına 1 Ekim 2010 tarihinde bülten olarak servis edilmiştir)

"Kış Mevsimine Girmeden Okullardaki Klimaları Temizleyelim"

Antalya nemli ve sıcak bir iklimde sahip olduğu için evlerimizde, kamu kullanımındaki toplu alanlarda ve araçlarımızda ıstıma ve soğutma amaçlı klima kullanımı yaygındır. İstıma ve soğutma sistemlerinin tüm teslaat yapılmamalarını makine mühendisleri yapmaktadır. Bu amaçla klimaların insan sağlığını tehdit etmeden çalışmasının bakım ve kullanımına bağlı olduğuna bir kez daha dikkat çekmek istiyorum.

2010-2011 eğitim ve öğretim yılının başladığı bu günlerde özellikle okullarda çalıştırılan klimaların bakımının ve kullanımının titizlikle yapılması gerekmektedir. Çocukların bağışıklık sistemleri henüz gelişmediği için, soludukları havanın sürekli temiz olması gerekmektedir. Ders sırasında sınıfların havalandırılması, klimaların filtrelerinin temizliği ve gerekli kimyasal ile bakımının yapılması çocukların yaşamı olası solunum enfeksiyonlarını önleyecektir. Gününün büyük bir bölümünü okulda sınıflarda geçirilen çocukların sağlığı bir ortamda çalışmalarını sürdürmeleri için mevcut ortamda bulunan havanın temiz olması ve sağlığı tehdit edecek mikroorganizmalardan uzak olması gereklidir.

Klimalar, havayı üfleyerek bu işlevini gerçeklestirdiği için insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek kaf, bakteri, mantar, parazit ve virusler için uygun sıcaklık ve nem kolaylıkla ortaya çıkarmaktadır. Bütün bu etmenler birtakım hastalıklara ortam hazırlamaktadır.

Nem, istenmeyen bakteri, kaf ve mantarlar için ideal beslenme ortamıdır. Uygun şartları bulan bakteri, kaf, mantar ve bunlara ait sporlar (yunurtalar) klima içersindeki nemli ortamlarda üreyerek üfleme havasına karışırlar. Böylece, ortam havası igerisine yayılır. Çocuklarımız dersliklerinde teneffüs sırasında oyular cynuyor terliyor, eğer ders molalarında soludukları bu hava pencereler açılıp havalandırma yapılmazsa, sınıftı, saman nezlesi, üst ve alt solunum yolu enfeksiyonları, yüz felci, alerjik astım, zatürree ve lejyoner hastlığı gibi çeşitli hastalıklara neden olabilmektedir.



Bu nedenle Antalya ikliminde yaşayınların vazgeçilmesi olan klimanın kullanımını ve bakımı hayatımızı ciddi oranda etkilemektedir. Özellikle duvar tipi (split) klimaların yaz ve kış mevsimlerine girmeden hijyenik bakımlarının mutlaka yapılması gereklidir. Yapılacak hijyenik bakımla klima içersindeki serpantinler temizlenmelidir, klima mikroplardan arındırılmalıdır. Klimaların kullanımında meydana gelecek olumsuzluklar alışveriş merkezlerinde, okullarda, hastanelerde, sinema, otel ve ulaşım araçları gibi toplu alanlarda daha fazladır.

Özellikle okullarda ve toplu alanlarda kullanılan klimaların kullanımı ve bakımı konusunda dikkat edilmesi gerekenleri paylaşmak istiyorum:

- 6 ayda bir split klima iç üniteleri kimyasal ile temizlenmelidir.
- Split klima yoğunuma tavaları içersine, yoğunan sudan olusabilecek mikrobiyolojik kirlenmeyi ve drenajların tikanmasını engelleyecek uzun etkili bir biocid konulmalıdır.
- Split klima yoğunuma tavaları içersine, yoğunan sudan olusabilecek mikrobiyolojik kirlenmeyi ve drenajların tikanmasını engelleyecek uzun etkili bir biocid konulmalıdır. Hava da bulunan toz ve bakterileri filtre sayesinde temizlenir. Filtrelerin temizliği yapılmadığı takdirde nem ile birlikte ig ünite kondenslerine yapılır. Yapılmış sonucunda hava akışı yeteri kadar verilmez. Bu da cihazın verimli çalışmasını engeller ve enerji tüketimini artırır. Dolayısıyla filtrelerin 16 günde bir temizlenmesi gereklidir.

Tüm ilköğretim ve lise düzeyindeki okullar ile anadollarının klimalarının yaz ve kış mevsimlerine girmeden önce kimyasallarla periyodik bakımının yapılması öneriyoruz. Periyodik bakım, klima içerisindeki mikroorganizmaları temizleyerek çocukların bu bakterileri solumasına engel olacaktır. Tüm okullarının klimalarının yılda en az iki kez, yaz ve kış mevsimlerine girmeden önce yetkili servislerce bakım yapılması gereklidir. Klimalara yapılacak periyodik bakım, klimanın insan sağlığını olumsuz etkilemesinden kurtararak faydalı bir biçimde kullanımını sağlar ve klimanın kullanım ömrünü artırır.

Makin Mühendisleri Odası Antalya Şubesi olarak İl Milli Eğitim Müdürlüğü ile klimaların bakımının önemini ve randevu talep ettik ancak işlerinin yoğunluğundan talebimiz karşılıksız kaldı. Biz de Milli Eğitim İl Müdürlüğü'ne okulların açıldığı bugünden klimaların bakımının önemiyle ilgili yazımızı ilettik. Kış aylarına girdiğimiz şu günlerde; çocukların kış mevsiminde solunum enfeksiyonları gibi rahatsızlıklar tetiklememesi adına okul müdürlüklerinin klimalarını periyodik olarak temizlemesini öneriyoruz. Tüm eğitimcilerden bu duyarlılığı bekliyoruz.

Hüseyin BARUT
MMO Şube Başkanı

(2010-2011 Eğitim ve Öğretim yılının açılmasıyla birlikte okullarda bulunan klimaların bakımı ile ilgili yerel ve yaygın bosna 4 Ekim 2010 tarihinde bulten olarak serüst edilmiş.)

“Ömrü Dolan LPG Tanklarını Değiştirelim”

Otomotiv sektörü teknolojik yenilenmenin en hızlı ve en etkin şekilde uygulandığı sektörlerin başında dur. Otomobil üretim ve tüketiminin artmasıyla petrol kaynaklarında da azalma meydana gelmiş, petrol yerine alternatif enerji kaynakları araştırılmış ancak bir çok enerji kaynağı henüz petrolün yerini alabilme aşamasına ulaşamamıştır. Otomotiv sektöründeki alternatif enerji kaynağı arayışları 1930'larda LPG'nin araçlarda yakıt olarak kullanımını gündeme getirmiştir. LPG, kolay bulunması, ekonomik olması ve diğer yakıtlara oranla gevreyi daha az kirletme özelliği nedeniyle bir çok ülke LPG'nin otomobillerde kullanımını özendirerek yaygınlaştırmıştır.

Bu gelişmeler ülkemizde de LPG'nin otomobillerde yaygın bir şekilde alternatif yakıt olarak kullanılmaya başlanmasını sağlamıştır. LPG'nin yanıcı ve patlayıcı bir gaz olması LPG dönüşüm sistemlerinde güvenliği ve denetimi ön plana çıkarmıştır. LPG dönüşüm sistemleri; uluslararası ECER67 ve TSE standartlarına uygun olması, montaj firmasının yetkili ve montajı yapan teknisyenin eğitilmiş olması, gereklî bakım ve periyodik kontrollerinin yapılması ile çevreci, ekonomik ve güvenli sistemlerdir. LPG tankları binik araçlarda bagaj bölümlüne, kendine orijinal sehpası üzerine montajı yapılmaktadır. Ayrıca tank en az iki adet orijinal bağlama kayışı ile sıkı sıkıya gerdirilerek bağlanmalıdır. LPG tankları, dış etkilerden korunması için epoksi boyası ile boyanmaktadır.

Bugün sizlere LPG'li araçlarda kullanılan tankların kullanım ile ilgili bilgiler paylaşmak istiyorum. LPG'li araçların dönüşümünde kullanılan tankların kullanım ömrü 10 yıldır. LPG'nin korozyon etkisi 10 yıl olarak belirlendiğinden, ömrü dolan tankın değiştirilmemesi durumunda patlama riski olusturmaktadır. Kullanım ömrü dolan tankların ve diğer gerekli tüm tadilatların yetkilendirilmiş otogaz dönüşüm firmaları tarafından değiştirilmesi gereklidir. Değiştirilmeyen her tank, pimi geleneksel bomba özelliğini taşımaktadır. Bu nedenle ömrünü tamamlamış LPG tanklarının kullanımı halkın can ve mal güvenliğini tehditiye sokmaktadır. Tankların çarpması sonucunda yırtılması ve patlaması söz konusu değildir. LPG tankı basıncı kaplar statüsünde 2 tip tank vardır. A ve B tipi olmak üzere bu tanklardan yüksek basıncı dayanıklı B tipi tankların kullanılması tercih edilmektedir. Halkımızın araçlarını LPG'ye dönüştürirken dikkat etmemi gereken bazı önemli bilgileri de paylaşarak sözlerimi tamamlamak istiyorum:

Tanktan sürekli LPG çıkışının nedeniyle tank dış yüzeyinde terleme ve nemlenme meydana gelir. Tank boyası herhangi bir nedenden dolayı bozulmuş veya yıpranmış ise tankın bu bölgelerinde korozyon oluşur. Bu korozyon zamanla tankın delinmesine neden olabilir. Bunun önlenmesi için tankın yıpranan boyaları temizlenerek bu bölgelerin yeniden epoksi boyası ile boyanması sağlanmalıdır. Aracın hareketli olması nedeni ile LPG tankı her gün sayısız titregime maruz kalır. Bunun sonucunda tankı sabitleyen kayıklarda gevşemeler meydana gelir. Bağlama kayıklarının gevşemesi sonucunda LPG tankı hareket ederek bağlantı ayarlarının bozulmasına neden olmaktadır.

Bu durum ise LPG tankı üzerinde bulunan multivalflin çalışma açısının bozulmasına ve bakır boruların zorlanarak kırılmasına neden olur. Bu nedenle LPG tankı bağlama kayıkları sık sık kontrol edilmeli, gevşeyen kayıklar gerdirilerek tank sabit duruma getirilmelidir. Eğer bağlantı kayıklarının gevşemesi sonucu LPG tankı yerinden hareket etmiş ise mutlaka yetkili LPG servisine gidilerek tankın multivalf montaj açısına uygun olarak yerine sabitleme işleminin yaptırılması gerekmektedir.



Halkın can ve mal güvenliğini düşünerek bir kamu hizmeti olarak yaptığımız LPG'li araçlar üzerinde yaptığı denetimler Şubeimize bağlı "arac kontrol istasyonları"nda devam etmektedir. Aracınızın LPG tesisatından herhangi bir şüphe duymazsın durumunda, kontrol istasyonlarımızda ilgili standart ve yönetmelikler çerçevesinde uzman makine mühendisi tarafından aracınızı ticretiz olarak kontrol etmektedir. 2009 yılında Antalya'da 35 bin, Isparta, Burdur illerini de kapsayan Şubeimiz genelinde 67 bin aracı kontrol etti. Tanklara ait olan yakıt miktarı tankın %80' kadar dolu olmalıdır. %80'inin üzerinde doldurulması halinde tehlike olusturabilir. LPG kullanan araç sahiplerinin mutlaka 3-4 günde bir karbüratörlü araçlarda benzini bölümünü de 5 dakika süre ile devir daim yaptırması gerekmektedir. Bu çalışmayı yapmadığı sürece benzini bölümün yakıt hortumundan kullanılmamaktan dolayı çatlama meydana gelebilmektedir. Dolayısıyla araçlarda patlama riski potansiyeli artmaktadır.

LPG kullanan tüm araç sahiplerini sizler aracılıyla bilgilendiriyoruz. LPG dönüşümü araç kullanan araç sahipleri araçlarındaki LPG tankının imalat tarihini kontrol etmelidir. Eğer tankın kullanım süresi dolmuş ise yetkili LPG dönüşüm firmalarına giderek LPG tankını değiştirmelidirler. Bu konuda vahim kazalar yaşanmaması için lütfen kullanım ömrü dolan LPG tanklarını değiştirelim. Duyarlılığımızı hem kendi can ve mal güvenliğimiz için hem de kent trafигinde seyir eden diğer araçlar ve vatandaşlarımız için gösterebiliriz.

HÜSEYİN BARUT
MMO Şube Başkanı
19 Ekim 2010
Basın Toplantısı

Diplomalı Mühendis Olmak Yetmez

Gölgeli Birge / Öğrenci Üye

Mühendis nedir?

Mühendis ne iş yapar?

Mühendisin vasıfları nelerdir?...

O zaman mesleğimizi ve kendimizi tanımlamakla sorularımızı yanıtlamaya başlayabiliriz beyler bayanlar. Teorik olarak; Mühendislik Ürünü en faydalı ve en az maliyetle meydana getirme sanatıdır ve Mühendis: Aldığı eğitimle, analitik düşünme bilme yeteneğle ve kontrol mekanizması ile bu işi yapan kişidir.



Sizce bu tanımlar yeter mi?

Yetmeli mi?

Tüm bu tanımların gerektirdiklerini yapınca başarılı olur muyuz?...

Bence olamayız arkadaşlar, yalnız bir diploma, bu yolda öğrenilmiş matematik, fizik, termodinamik, mukavemet ve diğerleriyle mühendis olsa da hayatı gerçekten başarılı olamayız. Bakışlarımız, konuşmamız, jest ve mimiklerimiz, oto kontrolümüz, ses tonumuz, beğeni ve zevklerimiz ve daha sayısızım bir sürü karakteristik özelliklerimizle diğerleri arasından sıyrılp **GERÇEK BASARIYA ULAŞABİLİRİZ.**

Topluma seslenebilme, belirli bir grubu yönetebilmeli ya da yönlendirebilmeli, etkileyebilme ve benimsayabilmeliyiz. Kendi aramızda yaşadığımız küçük rekabetler, ıucuzca hisseler bizi başarılı kılmaz bu alanda tüm dünya ile karşı kargya olduğumuzu unutmamalıyız ve ilk önce yanımızda ki arkadaşımızı kollamayı bilmeliyiz, mühendislerimize yani kendimize sahip çıkmalyız. Bunların yanın da kendimize yarılmamalı evet, planlar yapmalı, hedefler koymalı ve iradeli olmalıyız, tüm bunların yanında kendimize güvenmeli, egomuzla dengeleri kurmalı ve kendimize güveni sağlamakı bilmeliyiz. Ego dedim de, egosuz insan bence amansız insandan bir tık üstte olan insandır, yani ne tyl ne kötü durumdadır ki en kötüsü de budur. Evet korkunç gelebilir ama egosu olan insanlar olmamızı abaramadan ve doğru metodlar ile kendimizi dızgınlemeliyiz.

Mutluluk tanımını anlamalı, bizim mutluluğumuzun neler olduğunu gereklirse tek, tek yazmalıyız. Önce kendimizi tanımla, karakterimizi analiz etmeli ve dünyamızı yönetmeliyiz. Mühendisten önce, hepimiz birer insanız ve önce bunların gerektirdiklerini yerine getirmeliyiz. Kendinden emin mutlu bireyler olursak evimizde, sınıfımızda, okulumuzda ve işimizde başarılı olabiliriz.

Umutmamalıyız hayatımız ayrı, ayrı bölümlerden, yaşam alanlarından olsa da ayrılmaz bir bütünlük, bozmamamız gereken bir denge mevut. Yani işimizdeki başarı için önce sosyal hayatımızda başarılmalı, kendimize yetmeyi öğrenmeliyiz...





Okuyalım İzleyelim Dinleyelim



Hah, Buldum!

Aha! Insight, 1997

Martin Gardner

Çeviri: Barış Biçakçı

Kitap

Kitap

Martin Gardner kombinasyon, geometri, aritmetik, mantık ve yöntem bulmacalarından oluşan bu derlemeyle, ilk bakışta çözümü imkânsız görünen problemlere farklı bir açıdan bakmayı öneriyor ve böylece insana "Hah, buldum!" dedirten zihin sorgamalarıyla, kısa ve pratik çözümlere nasıl ulaşılabilirliğini gösteriyor.

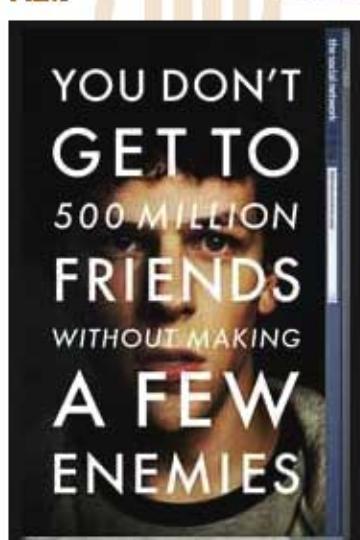
"Bu kitap, zorlu gibi görünen ve geleneksel yollarla çözmeye kalkışırsanız gerekten de zor olan problemlerden özenle yapılmış bir seçki. Ancak zihnizi alışmış problem çözme yöntemlerinden kurtarabildiğinizde siz doğrudan doğruya çözüme götürecek bir anı kavrayış yaşayabilirsiniz."

Martin Gardner

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları 296

Yetişkin Kitaplığı - Matematik

Film



Sosyal Ağ / The Social Network

2003 yılında bir sonbahar akşamı, Harvard Üniversitesi öğrencisi ve bilgisayar programcılığı dahisi Mark Zuckerberg, bilgisayarının başına oturur ve yeni bir fikir üzerinde çalışmaya başlar. Çılgın içerikli web günlüğü ve programlama sonucunda, üniversite yurdundaki odada bağlayanlar, kısa süre sonra global düzeyde bir sosyal network oluşturacak ve iletişimde devrim yaratacaktır. Yalnız geçen altı yıl ve 500 milyon arkadaştan sonra, Mark Zuckerberg dünya tarihindeki en genç milyarder olmuştur. Ancak başarı bu genç girişimciyi hem kişisel hem de yasal karmaşalara sürüklüyor. Facebook'un kurucusunun hikayesinin beyazperdeye taşıyan film, Ben Mezrich'in "The Accidental Billionaires" adlı kitabından uyarlandı.

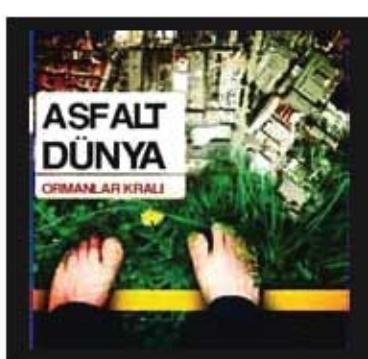
Tür: Drama, Tarihi

Yönetmen: David Fincher

Oyuncular: Rooney Mara, Justin Timberlake, Jesse Eisenberg, Andrew Garfield, Rashida Jones, Brenda Song, Joseph Mazzello, Malese Jow

Müzik

Müzik



Ormanlar Kralı - Asfalt Dünya

Pasaj Müzik - 2007

Bugüne kadar sessizce bir yerlerde saklanan Asfalt Dünya'nın, ilk studio albümü "Ormanlar Kralı" müzikseverlerle buluştu.

Söylenecekleri hiçbir şey yok... Şarkılarda söylemişlerin dışında...

1. Hıç
2. Beni Severmiş O
3. Bu Akşam Olmayıcacık
4. Sakon

5. Ormanlar Kralı
6. Katil
7. Zaman
8. Son
9. Bir Akşamın Kalbi



Tahir AYBER

Samos (Sisam) Adası



Aylardan Ağustos, biliyorsunuz bu yıl çok uzun yıllardır görmemişimiz bir sıcaklık yaşadık. Ülkemizde genel olarak Ege kıyıları yazın hem serin ve hem de nemsz bir ikime sahiptir. Yaz aylarında bizde bir grup arkadaşımızla birlikte Kuşadası'nda tatil yapmaya karar verdik. Yunanistan'ın yeşil pasaport'a vizeleri kaldırıldığından duymuş idim. Bir araştırma sonunda kuşadası'ndan hemen kargodaki Samos Adası'na harsabah ve akşam yolcu gemilerinin kalktığını ve de ürelerinin de cazip olduğunu bilgisi edindim.

Kuşadası'ndan Samos'a her sabah 9'da iki adet gemi kalkmaktadır. Yaptığımız rezervasyon ile gidiş ve dönüş feribot, dört yıldızlı otelde sabah kahvaltısı dahil konaklama ve akşam da güzel bir restaurantda akşam yemeği dahil olmak üzere 90 Avro'ya anlaştık.

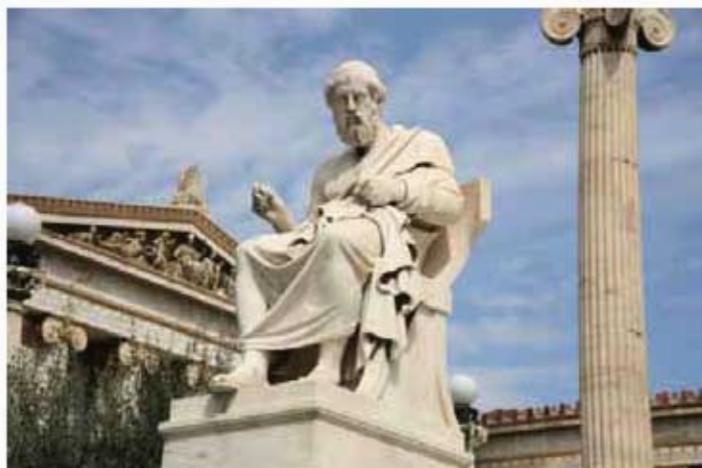
Bir zarf içerisinde dörtlü feribot biletini açık tarihli olmak koşuluyla gidiş dönüş biletlerimizi, otel rezervasyon kartlarını ve akşam yemeğinin kartlarını aldık.

Gideceğimiz günün sabahı bir saat önce gidiş gümrükde beklemeye başladık. Tam saat 8'de liman gümrüğü açıldı ve biz yeşil pasaportlarımızın avantajıyla eziyet çekmeden sinir geçtik. Ayrıca arzu edenler için free shopten alışveriş etmek de mümkün. Hareket ettikten yaklaşık bir buguk saat sonra Samos Limanı'nda idim ve adaya yaklaşırken tahmin ettiğim gibi çok güzel koylar kargıladı beni zaten benim amacım adayı görüp adım adım gezmek ve olabildiğince o güzel koylarında yüzülmek dedeyse ayak bastığınızda siz bir adet yunan gümrük görevisi karşılıyor ve bekletmeden işlemınızı yapıyor. Ada bizim oniki adalar dedigimiz adaların en büyüğü ve ülkemize en yakın olanı. Kuşadası Davutlar'daki dilek ormanına yaklaşık bir km. mesafede.

Kalacağınız otel aynı İzmir kordon boyuna benzeyen denize sıfır vekyi boyunca uzanan bir yerde idi. Gemiden inip bir yürüme mesafesinde ve adı da AEOLIS otel çok güzel, temiz ve gece bire kadar hizmet veren bir barı vardı. Ve sonrasında anladım ki bu bar tımlı Samos'un en hareketli barı idi.

Adada fiyatlar Türkiye'deki gibi. Adası dolasabilmeniz için mutlaka araç kiralamanız gereklidir ve bunun için hemen gemiden indiginiz limanın karşısında rent a carlar mevcut. Hatırımıza kalanlar euro car, Artemis rent a car. Ben artemis'den kiraladım. İleri zamanlarda gezerken göreceğimiz gibi yollar beton asfalt ve dar. O yüzden de araçlar küçük seçilmiş. Bana hundai getz düştü ve günlük 35 Avro'du. Yakut harıl. Zaten Samos'un limandan indiginiz yer olan merkeze VATHI diyorlar, buradan en uzak yer 20 km içerisinde.

Programınızı söyle yapabilirsiniz. 1. gün Vathi etrafındaki plajları dolasıp 2. gün adanın dileyk yarınadasına bakan kışmından koylarda yüzmeye şansını yakalayabilirsiniz. Buralarda klima ve benzeri çok güzel koylar var zaten araç kiralarken size andın haritasını veriyorlar, unuturlarsa siz isteyin sizin tek yardımınız o harita olacak.



Geometride meşhur bir pisagor bağıntısı vardır: $a^2+b^2=c^2$. İste bunu bulan Yunanlı Samos Adası'nda Pisagor adlı yerde doğmuş. Burası Samos'un en güzel caflarının bulunduğu ve temiz dar sokaklarının varlığı ile zevkten dört köşe olacağınız bir yer. Burada kükük bir de liman mevcut. Hediyelik olarak buradan Pisagor üçgenleri ile ne kadar doldurursan doldur bir noktadan sonra kendiliğinden boşalan bardaklardan alabilirsiniz.





Adada doya doya yiyeceğiniz seyler tabii ki balık, kelebekler. Ayrıca burada Türk yemeekleri Türkçe olarak restaurantlarda yer almaktır. Örneğin müsakka, baklava vb. zaten doğasında avlu restaurant, vefa'nın yeri gibi birçok Türkçe isimle karşılaşacaksınız.

3. gün ise adanın batı kıyısına doğru pırıl pırıl plajlarda yüzebilirsiniz. Ve Samos'da hiçbiri yerde otopark ücreti semsiye şezlong ücreti diye bir şey yok. Ada sekin ve gönülünüzce bir tatil yapabilirsiniz.

Batiya doğru Kokari ve sonra da Karlovasi adaları ile yerleşim yerlerini görüp yeşillikler arasında denizde yüzebilirsiniz.



Tüm buralara Vathi'den uzaklık 10 km civarındadır. Özellikle karlovası'deki POTAMI Plajı ve denizine bittim. İnsanın çıkışını gelmiyor denizden dönüş yolunda isedağları tırmanıp en yüksek noktasından denizi ve manzareyi izlemek mükemmel. Ayrıca yol boyu zeytin ağacılar, üzüm așmaları ve meyve bahçelerini görmek mümkün.



Unutmadan; Samos'un sarayı da çok meşhur. Mesela ben bir akşam buz gibi soğutulmuş ve karaf dedikleri kabde beyaz ertesi gün de kirmizi şaraba bayıldım.

Samos'da artık Yunanistan'ın dasınız demektir. Buradandığın adalara günlük kalkan gemileri binerek sorunsuzca ulaşabilirsiniz. Santorini, Mykonos, Patmos vb.

Artık dönüş zamanı geldi çattı. Aklımızı ve gönülümüzü adada bırakıp ağızımızda da kalamar tadı yer etmiş vaziyette bir daha gelmek üzere akşam 5 gemisiyle Kuşadası'na dönüyoruz.

Bir daha ki gezmizde buluşmak umuduyla sevgilerimle hoşçakahn.

BASINDA ŞUBEMİZ





JENERATÖR

1-2290 kVA

MGS ve MGP serisi jeneratör grupları tamamen Mitsubishi mühendislerinin tasarımları olup, uzun AR-GE çalışmalarından sonra jeneratör üretim tesislerinden tüm dünyaya sevk edilmektedir. Orijinal Japon Mitsubishi Jeneratör Grupları ile enerji ihtiyacınızı sorunsuz ve kesintisiz sağlayabilirsiniz.



Euroenergy jeneratör fabrikasında dünyada kalitesini ispatlamış olan MAN, SCANIA, SDEC, MITSUBISHI gibi ithal motorlarla ve yerli üretim YAVUZ motorlarıyla imalat yapılmaktadır.

MERKEZ: KAZIM KARABEKİR CAD. ÖRNEK HAN NO:27/15-2 İSKİTLER ANKARA TEL:0312 384 15 80 pbx- FAKS:0312 342 17 51 alimar@alimar.com.tr
AKDENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ: CUMHURİYET MAH. FATİH CAD.29/A ANTALYA TEL:0242 344 78 18 - 344 78 17 pbx FAKS:0242 344 78 16 antalya@alimar.com.tr
ŞUBE: 100.YIL BULVARI 8. SOKAK NO:20 OSTİM/ANKARA TEL:0312 354 59 48 pbx FAKS :0312 354 50 45 alimar@alimar.com.tr
ŞUBE: CAĞDAŞ EMEK SANAYİ SİTESİ 646.SOK. NO:10-12 OSTİM / ANKARA TEL:0312 395 45 49 - 0312 395 74 59 pbx FAKS:0312 395 76 89 info@mitsubishijenerator.com
TEKNİK SERVİS: 100.YIL BULVARI 8 SOKAK NO:18 OSTİM/ ANKARA TEL:0312 354 53 09 - 354 59 49 pbx FAKS:0312 354 62 18 - 354 62 94
MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : İÇERENKÖY TOPÇU İBRAHİM SOK.NO:13 KAT:4 D:9 KADIKÖY/İSTANBUL TEL:0216 469 12 15 pbx FAKS:0216 469 12 16 istanbul@alimar.com.tr



YÜKSEK KALİTE + UYGUN FİYAT + EN GÜCLÜ STOK = **DPS PUMP**



Şırınyalı Mah. İsmet Göksen Cd.
DemirÇelik Apt. No:98 D:6 Antalya
Tel.: +90.242. 316 50 58
Fax: +90.242. 316 49 34
e-mail:dps@dpspump.com

www.dpspump.com



DRENAJ POMPALARI
ÇAMUR POMPALARI
FOSEPTİK POMPALARI
DPS POMPA SİSTEMLERİ*
AKDENİZ BÖLGESİ'NDE HİZMETİNİZDEDİR.



* DPS Pompa Sistemleri San.Tic.Ltd.Şti. bir

DENGE TECH

kuruluşudur.