



B Ü L T E N

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANTALYA ŞUBESİ • MART • NİSAN 2009 SAYI: 48

Antalya'nın En Modern Meslek Odası Binası Açıldı...





önder
OTOGAZ DÖNÜŞÜM

Teknoloji Gazı Geldi

Montajda 10 Yıllık Tecrübe
% 100 Performans
% 50 Yakıt Tasarrufu
2 Yıl Garanti
Yüksek Güvenlik Sistemi

OMVL

LOVATO
LET THE BLUE DRIVE YOU

AUTOGAS EQUIPMENTS
ALDESA

Akdeniz Sanayi Sitesi
5001 Sk No:46 ANTALYA
bilgi@onderotogaz.com - www.onderotogaz.com

Tel. :+90 242 221 64 00
Fax :+90 242 221 06 89



Mustafa KARAMAN
Makina Mühendisleri Odası
Antalya Şube Başkanı

Hayalimizi gerçek oldu.

Söz verdik sözümüzü yerine getirdik.

12 Kasım 2007 yılında temelini attığımız 12 Kasım 2008, taşındığımız 25 Nisan 2009 tarihinde Vali Yardımcısının, Belediye Başkanlarının ve milletvekillerinin, oda başkanımızın, oda sekreterimizin, şube başkanlarımızın denetleme kurulu ve onur kurulu üyelerimizin il ve ilçe temsilciliklerinin başkanları ve yürütme kurulu üyelerinin, Antalya kamu kurum kuruluşlarının temsilcilerinin, meslek odaları başkanlarının ve temsilcilerinin kent konseyi ve sivil toplum örgütleri başkanları ve temsilcileri ve basın temsilcileri, üyelerimizden oluşan 1000 üzerindeki katılımı açılışını gerçekleştirdik.

Sevinçli günümüzde bizlerle birlikte olan telgraf çekerek sevincimizi paylaşan herkese teşekkür ediyorum.

Yeni hizmet binamızın yapım aşamasında emeği geçen katkı koyan herkes'e teşekkür ediyorum...

Açılışımızdaki katılım gösteriyor ki MMO Antalya Şubesi olarak kentimizdeki kamu kurumlarla, yerel yönetimlerle, kent konseyi üleriyle, meslek odalarıyla, sivil toplum örgütleriyle, basınımızla, üyelerimizle birlikte çalıştığımızın kabul gördüğümüzün kanıtıdır.

Güzel şeylere sahip olmak çok uzun uğraşlar gerektirir. Antalya'da herkesin hayranlık duyacağı mesleki etkinlikler için çok sayıda eğitim, seminer ve konferans salonlarının bulunduğu, kentin ve odamızın

sosyal ve kültürel etkinliklerine misafirlik yapacağı salonların olduğu, kent vizyonuna uygun bir meslek odası binasına sahip olmak çok büyük emeklerle gerçekleştirilebilir.

MMO yeni hizmet binasının yapımında çalışanlarımızdan yönetim kurulu üyelerimizin, proje sorumlularının ve ilgili herkesin görüşlerinin alınarak binanın hem ekonomik hem de fonksiyonel bir yapı olması için gereken çalışmayı yaptık .

Projenin tasarımı ve uygulanmasında titizlikle çalıştık. Tasarlanan ve çizilen projeye saygı göstererek hiçbir şeyi değiştirmeden hayata geçmesini sağladık

Antalya'daki tüm meslek odalarının ,sivil toplum örgütlerinin ve üyelerimizin etkinlikleri için düşünülmüş bir projeyi gerçekleştirdik.

Biz bu emekleri hayal ettik sonra gerçekleştirdik. Şimdi yeni şube binamızda sizlere mesleki ve sosyal donatı alanları yaratmanın haklı gururu içerisindeyim.

Makine Mühendisleri Odası sürekli büyüyen, teknolojileri yakından takip ederek üyelerine gereken tüm hizmetleri sunan, ülkesinin halkının ekonomik ve sosyal haklarına duyarlı toplumsal çıkarlara öncelik veren kentin sorunlarına kulak tıkamayan tam tersine kent sorunlarına mesleki birikimleri ile çözüm üreten bir meslek odasıdır.

Yeni hizmet binamızda mesleğimize yönelik eğitim ve seminerlerimizin yanında kentimizin sorunlarına ışık tutması amacıyla çeşitli paneller, sempozyumlar ve kongreler düzenliyoruz.

Makine Mühendisleri Odası'nın kentle ve meslekle ilgili genel ölçekli sorunlara sahip çıkmaktadır. Yerel yönetimlerin hazırladıkları projeleri olumlu bulduklarımızı alkışlayıp, olumsuz bulduklarımızı ise bilim adamlarının, konuyla ilgili uzmanların görüşlerini aldığımız bir platform etrafında toplayarak değerlendiriyoruz. Çıkan sonuçları ilgili kurumlar ile paylaşarak yapılması gerekenler adına meslek odamızın görüşlerini belirtiyoruz. Kentin geleceğini doğrudan ilgilendiren projelerde kent aleyhine bir durum gördüğümüzde doğrudan eleştiriyoruz, tepki koyuyoruz, baskı grupları oluşturuyoruz sonuç alamıyorsak yargıya başvuruyoruz.

Kent yararına olan duruşumuzu yeni hizmet binamızda da sürdürerek kamusal çıkarları koruyacağız.

Etkinliklerimize tüm hızıyla devam edeceğiz. Kamu yararına olan tüm fikirlerimizi dün de açıklamaktan çekinmedik bugünde çekinmeyeceğiz.

Odamız yerel yönetimlerle işbirliği içinde olacaktır. Özellikle üzerinde durduğumuz ulaşım, hava kirliliği gibi kentin başlıca sorunlarında fikirlerini ve çözüm önerilerini bundan sonraki dönemlerde daha etkin bir şekilde ifa edecektir.

Kentimize Mesleki Vizyonumuzla daha konforlu, daha halkçı bir dünya kenti olma yolunda çalışmalarımızla katkılarımızı sürdüreceğiz.



BÜLTEN



ŞUBE'DEN

- ▶ Şube Güncesi
- ▶ Yangın Tesisatı Kursu
- ▶ LPG Dolum Boşaltım Personeli Kursu
- ▶ Soğutma Kursu
- ▶ Kazancı Kursu
- ▶ Bina Otomasyon Sistemleri Endüstri Mühendisleri Danışma Toplantısı ve Kokteyli
- ▶ Otellerde Yangın Güvenliği.....07



- ▶ Antalya'nın En Modern Meslek Odası Binası Açıldı 13
- ▶ Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Yeni Hizmet Binası 14
- ▶ Proje Mimarlarından Gurur Mesajları 15
- ▶ Personelimiz 16
- ▶ Bina Otomasyon Sistemleri Semineri 19



- ▶ 'Otellerde Yangın Riski Var' 20
- ▶ MMO, Evcilmen'e Başarılar Diledi 21
- ▶ MMO'dan Akseki Belediye Başkanı Gölcü'ye Ziyaret 22
- ▶ SMM'ler Kurultaya Hazır 23
- ▶ Endüstri Mühendisleri Buluştu 24

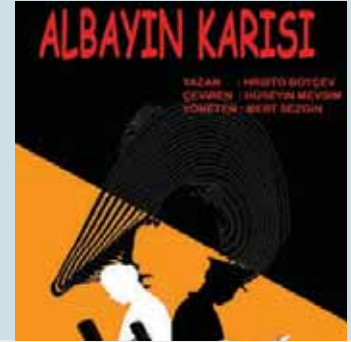
OCAK & ARALIK



- ▶ MMO, Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği'ne Yönelik Demokrasi Karştı Operasyonları Kınamaktadır 25
- ▶ Bu Düzenleme Bir "AR-GE Cinayeti" dir... 26
- ▶ 'Gürültü Tedbiri Alınmalı' 27



- ▶ Basında Şubemiz 28
 - ▶ Teknik Kitaplar 30
 - ▶ KKTC - Yavru Vatan 31
- BİLGİNLER & BULUŞLAR**
- ▶ Alexander Graham Bell 32



- KÜLTÜR & SANAT**
- ▶ Şubemiz, Tiyatro Sevenleri Buluşturdu..... 33
 - ▶ ATA 34



tmmob
makina mühendisleri odası

BÜLTEN

Mart • Nisan 2009

Basım Tarihi: 15 Mayıs 2009

Makina Mühendisleri Odası
Antalya Şubesi
Adına

Sahibi
Mustafa KARAMAN

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Ümit BÜYÜKEŞMELİ

Yayına Hazırlayan Işık TUNCEL

Yayın Kurulu Aysu GÜRELİ, Hüseyin BARUT, Hüseyin ÖĞÜNLÜ,
Mustafa KARABAĞIR, Z. Deniz ALTA

İletişim Şirinyalı Mh. Sinanoğlu cd.No.74 Antalya
Tel : 0242 444 8 666 Fax: 0242 316 20 02
e-posta: antalya@mno.org.tr

Grafik Tasarım Ezgi YAĞAN

Baskı Siyah Grafik Matbaacılık Ltd. Şti.



2 - 4 Mart 2009 MMO Merkez Laboratuvarı Gözetim Denetimi yapıldı. Şube Teknik Görevlisi Emin Duygulu toplantıya katıldı.

3 - 4 Mart 2009 Makine Mühendisi Ömer Bıçak eğitmenliğinde LPG Dolum Boşaltım Personeli Kursu düzenlendi.

6 - 8 Mart 2009 Makine Mühendisi Sabahattin Bozbey eğitmenliğinde Yangın Tesisatı Kursu düzenlendi.

8 Mart 2009 Makine Mühendisi Kuntay Gündaş eğitmenliğinde LPG Tüplü Dağıtım Personeli Kursu düzenlendi.

9 - 13 Mart 2009 Makine Mühendisi Murat Türkmenoğlu eğitmenliğinde Soğutmacı Kursu düzenlendi.

14 - 15 Mart 2009 MMO Öğrenci Üye Kurultayı Ankara'da gerçekleşti. Toplantıya, Şube Yönetim Kurulu Üyesi Buğra Barın ve öğrenci üye komisyonu üyeleri katılım gösterdi.



16 Mart 2009 Makine Mühendisi Murat Türkmenoğlu eğitmenliğinde Kazancı Kursu düzenlendi.

23 Mart 2009 Şube Hizmet Binası'nda AİTM Toplantısı düzenlendi.

24 Mart 2009 Şube Hizmet Binası'nda Asansör SMM'lileri ve Komisyonu ortak bir toplantı yaptı.

26 Mart 2009 Binalarda Enerji Performans Yönergesine Göre Bina Otomasyon Sistemleri Semineri Şube Toplantı Salonu'nda gerçekleşti.

27 Mart 2009 Endüstri Mühendisleri Danışma Toplantısı ve kokteyli düzenlendi.

4 Nisan 2009 Otellerde Yangın Güvenliği Semineri Şube Toplantı Salonu'nda düzenlendi.

05 Nisan 2009 Sekreter Saymanlar Toplantısı düzenlendi. Şube Sekreteri Ümit Büyükeşmeli, Şube Saymanı Ali Çengel ve Şube Müdürü Hüseyin Öğünlü katıldı.





7-10 Nisan 2009

Havuz Operatörlüğü Kursu gerçekleştirildi. Çok sayıda eğitmen kursta ders verdi.

08 Nisan 2009

MİEM kurslarının OBYS sistemi üzerinden girilmesi ve OBYS üzerinden web sitesinde yayınlanması hakkında oda merkezinde eğitim gerçekleştirildi. Bu eğitim kapsamında uzmanlık belgelerindeki puanlama sistemleri hakkında görüş önerileri sunuldu. Puanlama sisteminin OBYS sistemine dahil edilmesi hakkında tanıtım yapıldı. Şube adına Teknik Görevli Nezih Kayahan bu eğitime katılım gösterdi.

9-11 Nisan 2009

MMO II. Enerji Verimliliği Kongresi Kocaeli Şubesi'nde düzenlendi. Şube Yönetim Kurulu Üyesi Fikret Bayar Kongre'ye katılım gösterdi.

14-17 Nisan 2009

Manavgat Temsilciliği'nde Havuz Operatörlüğü Kursu düzenlendi.

15 Nisan 2009

Şube kültür sanat etkinlikleri kapsamında 'Benim Doktor Oğlum' isimli tiyatro oyunu izlendi.

20 – 22 Nisan 2009

Makine Mühendisi Hayri Esen'in eğitmenliğinde Temel Elektrik Kursu düzenlendi.

24 Nisan 2009

Makine Mühendisi Ömer Bıçak eğitmenliğinde Tüplü LPG Dağıtım Kursu düzenlendi.

25 Nisan 2009

Şube Yeni Hizmet Binası Açılış Töreni gerçekleşti. Törene, MMO Genel Başkanı Emin Koramaz, MMO Genel Sekreteri Ali Ekber Çakar, Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Akaydın, Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen ve çok sayıda Antalyalı katılım gösterdi.

Ayka & Ozan Kısaoğlu

Oğulları **Ada**

Nefise Öneri & Mahmut Akyol

Oğulları **Bartu**



ARAMIZA
HOŞGELDİNİZ

Fatma & İsmail Denizoğlu



Tatiana & Gökhan Odabaşı



Mukadder & İbrahim Atmaca



Özlem & Emre Çakan



MUTLULUKLAR
DİLİYORUZ...





**Antalya'nın
En
Modern
Meslek
Odası
Binası
Açıldı...**





MMO Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman 2775 m2 lik arsa alanı içerisinde yapılan 5500 m2 lik yeni hizmet binası açılış töreninde yaptığı konuşmada; meslektaşlarımızın mesleki sorunlarına eğilmek; mesleki birikimlerini arttırmak dünyadaki gelişen yeni teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmaları için, kurslar seminerler ulusal düzeyde kongreler, sempozyum ve panel, düzenlemektedir.



Kent Yararını gözetiyoruz.

Meslek odası olarak kentin sorunlarına kulak tıkamadıklarını belirten Mustafa KARAMAN ; mesleki çalışmaları ile kentin sorunlarına çözüm önerileri sunduklarını söyledi: Karaman; sözlerini şöyle sürdürdü; yerel yönetimlerin hazırladıkları projeleri olumlu bulduklarımızı alkışlayıp, olumsuz bulduklarımızı bilim adamlarının konu ile ilgili uzmanların görüşlerini aldığımız bir platform etrafında toplayarak değerlendiriyoruz. Çıkan sonuçları ilgili kurumlar ile paylaşarak yapılması gerekenler adına meslek odamızın görüşlerini belirtiyoruz. Kent yararına olan duruşumuzu yeni hizmet binamızda da sürdürerek kamusal çıkarları korumaya devam edeceğiz.

Kentin dinamikleri olan Kent Konseyi ve Meslek Odaları Eşgüdüm çalışma gruplarında aktif çalışmaktayız. İlgili meslek odalarının kentle ilgili projelerine katılarak destek olmaktadır.

Hızlı büyüyen ,gelişen Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi ;2000 yılında 650 üye ve 4 çalışanımız varken, 2009 yılında üye sayımız 1900 ve çalışan sayımız da 26' ya yükselmiştir. İl ve İlçe Temsilciliklerimizin kendi mülklerinde mekan sorunu olmadan hizmet vermekte, Antalya Şubemizin mekan sorunu da açılışını yaptığımız yeni hizmet binamız ile uzun yıllar ortadan kalkacaktır.

Hep birlikte büyük emekler vererek odamıza yeni hizmet binası inşaa ettik.Değerli meslektaşım Makina Mühendisi ve Muratpaşa belediye başkanı Süleyman Evcilmen'in arsa alımındaki büyük katkıları ile bu binayı inşaa etme mutluluğunu yaşıyorum Kendilerine huzurunuzda teşekkürü bir borç bilirim. Bu binanın arsa alımında,yapım aşamasında bize sonsuz desteklerde bulunan TMMOB Başkanı Makina Mühendisi Mehmet SOĞANCI'ya,Genel Başkanımız Emin KORAMAZ'a, Genel Sekreterimiz Ali Ekber ÇAKAR'a ve Oda Yönetim Kurulu Üyelerine sizlerin huzurunda teşekkür ediyorum.

Yeni hizmet binamızın 2775m2 olan arsasını 2400 m2 sini Muratpaşa Belediyesinden alındı.Geri kalan 400 m2 si 30 kişiye ait şahıslardan alımında büyük uğraş veren Onur Kurulu Üyemiz Eyüp SAYDAM'a,Avukat Mesut ÖZDERİN'e teşekkür ediyorum.

Mimari Proje çalışmalarında katkı koyan Mimarlar Odası Antalya Şube Başkanı Mimar Osman AYDIN'a,Mimari proje uygulama ve dekorasyon projelerini hazırlayan,uygulama koordinatörlüğünü yapan eserin ortaya çıkmasını sağlayan Mimar Şebnem SARAÇOĞLU'na ,Statik projesini ve kontrolörlüğünü yapan İnşaat Mühendisi Murat SİVKA'ya,Mekanik projesini ve kontrolörlüğünü yapan Makina Mühendisi Mutlu PALALAR'A,Elektrik projesini ve kontrolörlüğünü yapan Elektrik Mühendisi Hikmet DEMİR'e ,Projenin uygulamasında eserin ortaya çıkmasında büyük katkısı olan Proje müdürü mimar Halil YILDIZ'a,Statik kontrolörü ve fenni mesul inşaat mühendisi Mehmet ÇENGEL'e Mekanik Kontrolör ve fenni mesul Makina Mühendisi Hüseyin ÖGÜNLÜ'ye, Elektrik Kontrolör ve fenni mesul Elektrik Mühendisi İbrahim SEYDAN'a,Kontrol Mühendisleri: Makina Mühendisi Fahri ARIKAN, Elektrik Mühendisi Hasan DEVECİ,Mimar Nihat GÜNATA'ya teşekkür ediyorum.

Eserin ortaya çıkmasında projelerin titizlikle uygulanmasını sağlayan müteahhit firma MKY Şirketinin şantiye şefi Güray AYDEMİR ve MKY Şirketinin sahibi Muharrem KARATAŞ'a,katkı koyan taşeronlara,meslektaşlarına teşekkür ediyorum.

Projenin oluşmasında,uygulanmasında,hayallerimizin gerçekleşmesinde gece gündüz çalışan, katkı koyan yönetim kurulu üyelerimize, şube müdürümüz ile birlikte teknik görevlilerimize, büro görevlilerimize, muhasebe görevlilerimize, hizmetlimize ve tüm çalışanlarımıza, il ve İlçe Temsilciliklerindeki başkan ve yönetim kurulu üyelerimize ve çalışanlarımıza, üyelerimize, emeği geçen herkese sevinçli günümüzü katıldığınız için sizlere teşekkür ediyorum.

Bu binayı gerçekleştirmek için yola çıkarken bir hayal kurmuştuk;

Hayalimizi gerçek oldu... dedi



'10 bine yakın istihdam sağladık'

Makina Mühendisleri Odası'nın yarım yüzyılı aşan bir tarihi olduğunu belirten MMO Genel Başkanı Emin Koramaz, Makine Mühendisleri Odası'nın her çalışmasının ülke sanayisine hizmet sunduklarını söyledi.

Odanın her dönem meslek alanlarıyla ilgili etkinliklere imza attığını söyleyen Koramaz, sadece iki yılda basılan yüze yakın kitap ve makine mühendisliği hakkında toplumun bilgilenebilmesi için hazırlanan eğitimlerin her geçen gün arttığını ifade etti. MMO Genel Başkanı Koramaz, sözlerine şunları ekledi:

"Makine mühendisi olarak Antalya halkına, Antalya sanayisine böyle bir binada hizmet vermekten gurur duyacağız. Öncelikle eski Şube Başkanımız Süleyman Evcilmen başta olmak üzere, Şube Başkanı Mustafa Karaman'a, tüm yönetim kurulu üyelerine ve personelimize, il ve ilçe temsilciliklerimizde görev yapan yürütme kurulu üyelerine ve çalışanlara teşekkür ediyorum. Bu binayı sizler yaptınız. Bizler mesleğimizi çok iyi bilmek zorundayız. Bu nedenle 1996 yılından

bu yana oldukça önemli bir atılım başlattık. Şu anda ülke genelinde 49 noktada aynı anda 2 bin 500 üyemize hizmet verecek bir yapılanma gerçekleştirdik.

Çünkü bu ülkenin geleceği yapılanmasında, sanayisinde ve bilimsel çalışmaların devamından geçmektedir. Barış içinde bir gelecek için ülkemiz kaynaklarının ranta dayalı kullanımına karşı durmak durumundayız. Bilimsel çalışmalarımızı gerçekleştirirken ülke çıkarlarımızı korumakla görevliyiz. Bugün Makina Mühendisleri Odası personel belgelendirme kuruluşu Türkiye Akreditasyon Kurumu'nun üyesidir. Yani yapmış olduğumuz tüm çalışmalar uluslararası bir kurum tarafından onaylıdır. Bu oldukça önemlidir. Çünkü yaptığımız tüm çalışmalar kamuda yankı uyandırdı. Son iki yılda doğalgaz, motorlu taşıtlar, gıda güvenliği ve iş güvenliği gibi birçok alanda verdiğimiz eğitimler sayesinde 10 binin üzerinde kişiye istihdam olanağı sağladık. Bu binanın üreten, sanayileşen ve gelişen Türkiye'ye faydalar getirmesini diliyorum".

Değerli meslektaşlarım, bizler kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşu olarak toplumsal sorumluluklarımızla, mesleki sorumluluklarımızı kaynaştırarak yürüyen bir meslek odasıyız. Çünkü bizler biliyoruz ki bu ülkenin mühendislerinin sorunları bu ülkenin ve bu ülke üzerinde yaşayan halkımızın sorunlarından ayrı değildir.

Bu binanın üreten, sanayileşen, gelişen, halkça bölüşen bir Türkiye özlemimize faydalar getirmesi dileğiyle hepinize Oda Yönetim Kurulunun saygılarını sunuyor binamızda emeği geçen herkese teşekkür ediyorum diye konuştu.



'İkinci Üniversitem'

Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen, Makina Mühendisleri Odası'nın ikinci üniversitesi olduğunu söyledi. Antalya'ya fonksiyonel bir meslek odası kazandırdığı için Şube Başkanı Mustafa Karaman'a ve ekibine teşekkür eden Evcilmen, "Duygulanmamak elde değil. 20 yıl önce bu kürsüyü çizip, sanayide kendi boyuma göre yaptırıp on yıla yakın bir süre kullanmıştım. Birçok alanda sempozyum, panel hem mesleki hem kamu yararına yönelik etkinliklere imza atan bir meslek odasının 10 yıla yakın şube başkanlığını yapmaktan gurur duyuyorum. Bu binanın yapımındaki görünmeyen kahramanları kutluyorum. Belediyelerimizin Makina Mühendisleri Odası'nın bilgi birikimine ihtiyacı olduğunu düşünüyorum" diye konuştu.

Makina Mühendisleri Odası'nın kentle ve meslekle ilgili genel ölçekli sorunlara sahip çıktığını söyleyen Evcilmen, "Projelere öngörülerde bulunabilmek, yaşama geçip geçmediğini denetlemek olmadığı takdirde baskı grupları oluşturabilmek. Çözülmesi ve gerçekleşmesi için çalışmak. Makina Mühendisleri Odası'nın geleneğidir. Odamız kentin geleceğini doğrudan ilgilendiren projelerde kent aleyhine bir durum gördüğünde de doğrudan eleştiride bulunabilecek doğrudan tepkisini koyabilecek bir cesarete sahiptir. İşte mesleki görevlerimizin yanında ikinci görevimiz budur" dedi.



'MMO'nun desteğine ihtiyacımız var'

Sevgili Meslektaşlarım. Niye meslektaşlarım diye hitap ediyorum? Birazda herhalde şu duyguyla çünkü bende Evcilmen Başkan gibi en çok övündüğüm görevlerden birisi tam 20 yıl önce Antalya'da Tabip Odası Başkanı olarak bir sivil toplumu temsil etmek gibi bir görev ifa ettim.

Bundan da hayatım boyunca gurur duydum. Bugün karşınızda Büyükşehir Belediye Başkanı sıfatıyla bulunuyorum ve şunu söylüyorum ki Makine Mühendisleri Odası çok şanslı bir oda. Çünkü yerel yönetimde son derece güçlü bir şekilde temsil edilen bir oda. Bu güzel binayı zaten seçim kampanyam sırasında iki kez ziyaret ettim ve gerçekten hayran kaldım. Hatta Tabip Odası adına da biraz kıskanmadım desem yalan olmaz diye düşünüyorum. Kutluyorum sizleri, böyle güzel bir oda inşa ettiğiniz için. Hem değerli şube başkanım, çok değerli dostum Mustafa KARAMAN, hem de bugün tanıştığımız değerli oda başkanımızı kutluyorum. Gerekten Antalya'ya yapılmış olan belki odalar içinde en güzel bina diye değerlendirirsem yalan olmaz diye de ifade edeyim.

Benim belediye başkanı olarak bu oda faaliyetlerinden çok büyük beklentim var. Burası bilimsel bir kurum, aynı zamanda bir sivil toplum örgütü. Büyükşehir Belediyesi'nin birçok altyapı sorununda özellikle raylı sistemin çalıştırılması konularında, özellikle hava kirliliği konusunda ve diğer birçok altyapı hizmeti konusunda bizim sizlere ihtiyacımız var, desteğinize ihtiyacımız var. Sadece Makine Mühendisleri Odasına değil, Elektrik Mühendisleri Odasına da, Mimarlar Odasına da var. Ben böyle bir kültürün içinden geliyorum. Aynı zamanda şu gururu da hep yaşadım. Bundan 20 sene önce ilk defa Antalya'da Meslek Odaları Eşgüdüm Kurulunu kurduk ve o zaman ki Belediye Başkanı Sayın Hasan Subaşı karşısında da bir sivil toplum örgütü gücü olduk. Sağolsun o da bizi kırmadı. Bizim birikim ve deneyimlerimizden her zaman yararlandı. Özet olarak bende sizin birikimlerinize ve deneyimlerinizden yararlanacağım. Sizinle beraber içe çalışmaya talibim. Dedi.



'Uluslararası Laboratuvar Şart'

Makina Mühendisleri Odası'nın Antalya'da çok sayıda etkinliğe imza atarak kamu oyu yarattığını dile getiren Vali Yardımcısı Sedat Oktar, "Makina Mühendisleri Odası'nın ve kentimizin mesleki çalışmalarını gerçekleştirmek için uluslararası bir laboratuvara ihtiyacı var umarım bu bina içerisinde ya da başka bir mekanda böyle bir ortam yaratılır" diye konuştu.



Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube Yeni Hizmet Binası Açılış Töreni



MMO Genel Başkan Emin Koramaz, Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen'e hizmet binası arsa alımı konusunda katkılarında dolayı teşekkür plaketi verdi.



Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Mustafa Akaydın, Proje Müellifleri Şebnem Saraçoğlu, Murat Sivka, Mutlu Palalar yerine Eşi Julide Palalar, Hikmet Demir'e hizmet binasının yapımına katkılarında dolayı teşekkür plaketi verdi.



Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen, hizmet binası Fenni Mesülleri Halil Yıldız, Mehmet Çengel, Hüseyin Öğünlü ve İbrahim Seydan'a katkılarında dolayı teşekkür plaketi verdi.



Antalya Vali Yardımcısı Sedat Otkar, Mimar ve Proje Müellifi Şebnem Saraçoğlu'na hizmet binasının yapımına katkılarında dolayı teşekkür plaketi verdi.



MMO Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, MKY İnşaat Sahibi Muharrem Karataş'a hizmet binasının yapımına katkılarında dolayı teşekkür plaketi verdi.



MMO Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, MMO Onur Kurulu Üyesi Eyüp Saydam ve MMO Avukatı Mesut Özderin'e katkılarında dolayı teşekkür plaketi verdi.



MMO Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, hizmet binasının yapımına katkılarında dolayı taşeron firma temsilcilerine teşekkür plaketi verdi.



MMO Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, hizmet binasının yapımına katkılarında dolayı taşeron firma temsilcilerine teşekkür plaketi verdi.





Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Yeni Hizmet Binası



Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi Yönetim Kurulu, yeni hizmet binası ile üyelerinin hem mesleki, hem sosyal ve kültürel etkinliklerde daha ferah bir ortam kazanmasını sağlayacak.

MMO Antalya Şubesi, sürekli büyüyen, hizmet kalitesi her geçen gün artan, kentin ve üyesinin sorunlarına öncülük etmekten kıvanç duyan bir meslek odası anlayışıyla çalışmalarına devam ediyor. Bu hizmetleri daha da çoğaltabilmek amacıyla inşa edilen yeni hizmet binasında; mesleki denetimler, meslektaş ve halka yönelik eğitimler, komisyon toplantıları, kongreler, sempozyumlar, çeşitli sosyal etkinlikler, sinema ve tiyatro gösterimleri ile sahne sanatlarına yönelik çalışmalar, konserler ve sergiler gerçekleştirilecek.

Çalışma Ofisleri

Odamızın mesleki hizmetleri arasında bulunan; mekanik tesisat proje kontrolü, periyodik kontroller, bilirkişilik hizmetleri, motor şasi kontrolleri, mesleki eğitim ve halka yönelik çeşitli meslek dallarında kurs hizmetleri, üyelik ve muhasebe hizmetleri, kitap satış, kitap tanıtım ve kütüphane hizmetleri ile basın yayın ve halkla ilişkiler çalışmaları yapılmaktadır.



Kongre ve Sempozyum Salonu

Bodrum katında 500 kişilik kongre ve sempozyum salonu bulunan binanın aynı katında ayrıca sergi alanları da mevcuttur. Odanın mesleki anlamda yürüttüğü toplantı ve seminerler için hazırlanmış, 200 kişilik toplantı salonu da binanın üçüncü katında yer almaktadır.

Üyeye yönelik ve üye dışı eğitim merkezi

Meslek içi eğitimlerin gerçekleştirileceği sürekli eğitim merkezi katı ise binanın dördüncü katında hizmet vermektedir. Bu katta, üyelere yönelik MİEM salonu ile halka yönelik eğitimlerin gerçekleştirileceği beş ayrı eğitim salonu bulunmaktadır. Şube mesleki komisyonlarının etkinlikleri için kullanılacak iki ayrı komisyon salonu ile EİM-MDK salonu bu katta mevcuttur.

Proje Mimarlarından Gurur Mesajları

Makina Mühendisleri Odası Antalya Şube hizmet binasının Mimari Proje Müellifi Mimar Şebnem Saraçoğlu, Antalya'nın kapasitesi en büyük ve en görkemli meslek odasının mimarı olarak duyduğu heyecanı bültenimizle paylaştı.

'Gurur duyuyorum'

Bina için Şube Başkanı Mustafa Karaman'ın kendisiyle görüşmeye gittiğinde çok heyecanlandığını belirten Saraçoğlu, "Hayata geçirmek istedikleri proje her yönden güzel ve Antalya'ya değer katabilecek ölçüdeydi. Kentlinin ve tüm mühendislik odalarının da faydalanabilmesi istenildiği için bu yaklaşıma çok seyerek destek verdim. Bu doğrultuda kente saygılı, kentli ile iç içe olabilmesi tasarımın başlangıç noktasını oluşturdu. Aynı zamanda 'sosyal odak' noktası olması da beni çok heyecanlandırmıştı. Sıradan bir hizmet binası olmayacaktı" diye konuştu.



Mimar Şebnem SARAÇOĞLU
Proje Müellifi ve Koordinatörü

Yönetim Kurulu'nun da bana desteği çok oldu ve ihtiyaçları hep beraber saptandıktan sonra tasarım süreci başladı. Kente yüzünü veren cepesinde paylaşımcı- şeffaf yüzey oluşturulmuş ve Antalya'nın doğasından güney-doğu yönünde mümkün olduğunca faydalanılmıştır. Kitle içerisinde bu yüzde ortak kullanım alanları yerleştirilmiş, konut dokusuna cephe oluşturan bölümlerinde ise yer yer kapatılarak sağırlaştırılmış böylece etrafındaki hiçbir kitleyi rahatsız edecek konumda olmaması amaçlanmıştır. Bulunduğu parselde; kent içerisinde son derece paylaşımcı kimliği ile ön plana çıkan kitle; özel peyzaj çalışmaları ve dış mekan kullanımları için geriye çekilerek yerleştirilmiş

'Titizlikle çalıştık'

Antalya'daki tüm sivil toplum örgütleri ve etkinlikler için düşünülmüş bir binanın projesini hazırlamanın kolay olmadığına değinen Mimar Şebnem Saraçoğlu, binanın yapım süreçlerini şöyle anlattı: "Yaklaşık bir yıl tek tek kapasite saptandı, istenilen işlevlerin birlikteliği için mahal listeleri oluşturuldu. Bu aşamada; MMO Şube

böylece yükselen hizmet binasının ezici bir görüntü oluşturulmaması hedeflenmiştir. Geriye çekilerek saygı ile kenti karşılayan yüzü; hizmet birimlerine cephe oluşturmaktadır. Projenin tasarımı ve uygulanmasında titizlikle çalıştık". Tasarlanan ve çizilen projeye saygı göstererek hiçbir şeyi değiştirmeden hayata geçiren MMO Şube Yönetim Kurulu'na gösterdikleri titizlikten dolayı teşekkür eden Saraçoğlu, "Tüm meslektaşlarım bu şekilde çalışmak ister; bu açıdan da örnek oluşturacak bir çalışma oldu. Müteahhidimize ve uygulama aşamasında proje müdürümüz meslektaşım Halil Yıldız'a da ayrıca teşekkür ederim" dedi.

'Ödül alacağız'

MMO yeni hizmet binasının yapımında; çalışanlarından tüm yöneticilere kadar herkesin görüşlerinin alınarak binanın hem ekonomik, hem fonksiyonel bir yapı olması için ellerinden gelenin fazlasını yaptıklarını söyleyen Mimar Şebnem Saraçoğlu sözlerini şöyle sürdürdü: "MMO yeni hizmet binası sıradan bir oda değil. Antalya'da her kurumun etkinliklerini yapacağı, konferans salonları ile eğitim merkezleri, restoranı ve barıyla herkese hitap edecek şekilde tasarlanmıştır. Hayata geçirdiğimiz bu güzel binanın da haklı olarak gururunu yaşıyorum. Binamızın projesinin önümüzdeki yıl Batı Akdeniz Mimarlık Ödülü'nü alacağına inanıyorum".

'Antalya için değerli bir yapı'

Binanın temelinden teslimine kadar her aşamasını takip eden Proje Müdürü Halil Yıldız ise duygularını şu cümlelerle ifade etti: "2007 yılında MMO hizmet binası inşaatının yapılacağı konusunda bir ilan gördüm. Beni çok heyecanlandırdı, hemen başvuruda bulundum. Yönetim kurulu tarafından başvurumun kabul edilmesinden gurur duydum ve hemen inşaatın ihalesinin yapılmasıyla çalışmaya başladım. 12 Kasım 2007 tarihinde temelinin atıldığı bu değerli yapının Antalya'ya ve mühendis camiasına kazandırılmasında katkım olduğu için büyük bir mutluluk duyuyorum"



Mimar Halil YILDIZ
Proje Müdürü

ŞUBE ÇALIŞANLARIMIZ



Hüseyin Öğünlü
Şube Müdürü

1972 Niğde doğumludur. İlk ve orta öğrenimini Antalya'da tamamlayan Öğünlü, 1995 yılında Akdeniz Üniversitesi Isparta Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 1995-2001 yılları arasında Vemeks, Teba, Eraslan firmalarında; proje-satış ve şantiye mühendisi olarak çalışmış olup 2001 yılından bu yana MMO Antalya Şube Müdürü olarak çalışmaktadır. Evli ve iki çocuk babasıdır.

ANTALYA ŞUBE (MERKEZ)



Nezih Kayahan
Teknik Görevli

1979 Antalya doğumludur. 2001 yılında Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 2003 yılından beri MMO Antalya Şube'de SMM, MİEM ve üyelik ilişkilerinde görev yapmaktadır. Evli ve 1

çocuk babasıdır.



Aysu Güreli
Teknik Görevli

1979 Bursa doğumludur. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden 2003 yılında mezun oldu. 5 yıldır Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. Mekanik tesisat, asansör uygulama - avan projelerinin mesleki denetimini yapmaktadır. Evli ve bir çocuk annesidir.



Emin Duygulu
Teknik Görevli

1978 Antalya doğumludur. İlk ve ortaöğretimini Antalya'da tamamladı. 2000 yılında Mustafa Kemal Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 2002-2004 yılları arasında

yardımcı kontrol elmanı ve saha mühendisi olarak çalışan Duygulu, 5 yıldır MMO Antalya Şube'de teknik görevli olarak çalışmaktadır. Şube etkinlik alanlarında bulunan periyodik kontrol hizmetleri, motor-şasi tetkikleri ve diğer teknik hizmetlerde görev yapmaktadır.



A.Serhat Bahşi
Teknik Görevli

1981 Antalya doğumludur. 2005 yılında Erciyes Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 4 yıldır MMO Antalya Şubesi'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. LPG'li araçların gaz sızdırmazlık kontrolleri, araçların imal tadil ve montaj projelerinin kontrolü onayı ve diğer teknik hizmetlerde görev yapmaktadır. Evlidir.



Serdar Sönmez
Teknik Görevli

1983 Burdur doğumludur. 2005 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 2 yıldır MMO Antalya Şubesi'nde teknik görevli olarak

çalışmaktadır. LPG'li araçların gaz sızdırmazlık kontrolleri, araçların imal tadil ve montaj projelerinin kontrolü onayı ve diğer teknik hizmetlerde görev yapmaktadır.



Melek Meşhur
Teknik Görevli

1982 İzmir doğumludur. İlk ve ortaöğretimini İzmir'de tamamlayan Meşhur, 2004 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu. 2005-2007 yılları arasında özel bir şirkette saha mühendisi ve yardımcı kontrol elmanı olarak çalıştı. 2 yıldır MMO Antalya Şubesi'nde teknik görevli olarak görev yapmaktadır. Şubede, LPG sızdırmazlık biriminde çalışmaktadır Evlidir.



Bilge Kocaaku
Teknik Görevli

1980 Denizli doğumludur. 2003 Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü mezunudur. MMO Denizli Şubesi'nde 2 yıl görev yaptıktan sonra 2008 yılında Antalya

Şube'de teknik görevli olarak çalışmaya başlamıştır. LPG sızdırmazlık ve eğitim birimlerinde görev yapmaktadır. Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yüksek lisansını yapmıştır.



Süleyman Öğüt
Teknik Görevli

1982 Antalya doğumludur. 2006 yılında Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü mezunudur. 2007 yılından bu yana MMO Antalya

Şubesi'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. LPG'li araçların gaz sızdırmazlık kontrolleri, araçların imal tadil ve montaj projelerinin kontrolü onayı ve diğer teknik hizmetlerde görev yapmaktadır.



İbrahim Arıkan
Muhasebe Görevlisi

1968 Antalya doğumludur. Antalya Ticaret Lisesi mezunudur. 5 yıldır MMO Antalya Şubesi'nde muhasebe görevlisi olarak görev yapmaktadır. Evli ve üç çocuk babasıdır.



Ömer Gökçe
Muhasebe Görevlisi

1986 Antalya doğumludur. 2009 yılı Anadolu Üniversitesi İşletme Bölümü mezunudur. 2005 yılından bu yana MMO Antalya Şubesi'nde muhasebe görevlisi olarak çalışmaktadır.



Işık Tuncel
Basın Yayın Görevlisi

1982 Bursa doğumludur. 2005 Selçuk Üniversitesi İletişim Fakültesi Gazetecilik Bölümü mezunudur. 2009 yılında Selçuk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Gazetecilik Ana Bilim Dalı'nda yüksek lisansını tamamladı. 2006 yılından bu

yana MMO Antalya Şubesi'nde basın danışmanlığı, halkla ilişkiler, kitap satış ve yayın görevlerini sürdürmektedir.



Esra Özdemir
Büro Görevlisi

1976 İstanbul doğumludur. Akdeniz Üniversitesi M.Y.O Büro Yönetimi ve Sekreterlik Bölümü mezunudur. Açık Öğretim Fakültesi İşletme 3. Sınıfta okumaktadır. 2002 yılından bu yana MMO Antalya Şube'de büro görevlisi olarak çalışmaktadır.



Özgül Korkmaz
Büro Görevlisi

1989 Konya doğumludur. 2007 yılında Antalya Ticaret Borsası Anadolu Ticaret ve Ticaret Meslek Lisesi mezunudur. Açık Öğretim Fakültesi İşletme Bölümü öğrencisidir. 2008 yılından

beri MMO Antalya Şubesi'nde büro görevlisi olarak çalışmaktadır.



Seval Okudan
Büro Görevlisi

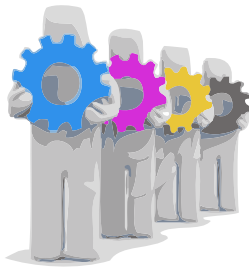
1989 Antalya doğumludur. 2007 yılında Antalya Ticaret Borsası Anadolu Ticaret ve Meslek Lisesi mezunudur. Açık Öğretim Fakültesi Muhasebe Bölümü birinci sınıf öğrencisidir. 2007 yılından bu

yana MMO Antalya Şubesi'nde büro görevlisi olarak çalışmaktadır.



Gönül Yılmaz
Hizmetli

1961 İzmir doğumludur. İzmir Kız Meslek Lisesi mezunu olan Yılmaz, 10 yıldır MMO Antalya Şubesi'nde hizmetli olarak görev yapmaktadır.



ISPARTA İL TEMSİLCİLİĞİ



Sibel Gökmenoğlu
Teknik Görevli

1975 Çayeli Rize doğumludur. 1996 yılında SDÜ Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mak. Müh. Bölümü mezunudur. 1999 SDÜ. Fen Bilimleri Ensti tüsü'nde yüksek lisans eğitimini tamamladı. 1997 yılından itibaren Isparta İl Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. Evli ve iki çocuk annesidir.

teknik görevli olarak çalışmaktadır. Evli ve iki çocuk annesidir.



Kazım Voyvoda
Teknik Görevli

1961 Denizli doğumludur. 1992 yılında Akdeniz Üniversitesi Isparta Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü mezunudur. 2005 yılından bu yana Isparta İl Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır.



Hatice Eda Alanlı
Büro Görevlisi

1981 Şarkikaraağaç doğumludur. Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi Büro Yönetimi ve Sekreterlik Bölümü mezunudur. 2000 yılından itibaren Isparta İl Temsilciliği'nde büro görevlisi olarak çalışmaktadır. Evli ve bir çocuk annesidir.

MANAVGAT İLÇE TEMSİLCİLİĞİ



Aslı Uysal
Teknik Görevli

1980 doğumludur. 2002 yılında Selçuk Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği bölümü mezunudur. 2006 yılında Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nde yüksek lisansını tamamladı. 2002

yılından itibaren Manavgat İlçe Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır.



Gülşah Bakır
Büro Görevlisi

1982 doğumludur. 1999 yılı Manavgat Anadolu Meslek ve Kız Meslek Lisesi mezunu olan Bakır, 2002 yılından bu yana MMO Antalya Şube Manavgat Temsilciliği'nde büro görevlisi olarak görev yapmaktadır.

BURDUR İL TEMSİLCİLİĞİ



Serap Şenses
Teknik Görevli

1978 Burdur doğumludur. 1999 Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü mezunudur. 2002 yılında aynı üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği dalında yüksek lisans eğitimini tamamladı. 2000 yılından bu yana Burdur İl Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. Evli ve bir çocuk annesidir.

tamamladı. 2000 yılından bu yana Burdur İl Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. Evli ve bir çocuk annesidir.



Nurullah Koç
Teknik Görevli

1977 Konya doğumludur. 2006 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü mezunudur. 2007 yılından bu yana Burdur il Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır.



Hayel Algül
Büro Görevlisi

1972 Burdur doğumludur. İlk ve orta öğretimini Burdur'da tamamladı. 1999 yılından bu yana Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Burdur İl Temsilciliği'nde büro görevlisi olarak çalışmaktadır. Evli ve iki çocuk annesidir.

ALANYA İLÇE TEMSİLCİLİĞİ



Eylem Mutlu
Teknik Görevli

1977 Antalya doğumludur. 2002 Süleyman Demirel Üniversitesi Mimarlık-Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü mezunudur. 2003 yılından bu yana Alanya İlçe Temsilciliği'nde teknik görevli olarak çalışmaktadır. Evlidir.



Gülter Meriç Ersoy
Büro Görevlisi

1984 Antalya doğumludur. Lise mezunudur. 2005 yılından bu yana Alanya İlçe Temsilciliği'nde büro görevlisi olarak çalışmaktadır. Evli ve bir çocuk annesidir.



Bina Otomasyon Sistemleri Semineri

Şube meslek içi eğitim etkinlikleri çerçevesinde, "Binalarda Enerji Performans Yönergesine Göre Bina Otomasyon Sistemleri Semineri" düzenlendi. Şube toplantı salonunda gerçekleşen seminerde, Sistem ve Kontrol Yüksek Mühendisi Sunay Sadık Gençer ve Makine Mühendisi Emre Çakan konuşma yaptı.

MMO Şube Başkanı Mustafa Karaman seminerin açılış konuşmasında, enerji konusunun önemine değinerek, "Üyelerimizle iletişim kurarak enerji verimliliği konusunda firmaların fikirlerini değerlendiriyoruz. Bugün bu seminerle Avrupa Binalarda Enerji Performansı Direktifi'nin (EPBD) Bina Otomasyon Sistemlerine Etkileri hakkında engin bilgilere sahip olacağız" dedi.

Üyelerimizin yoğun ilgi gösterdiği seminerde, "EN15232.2007, Binaların Enerji Performansı, Bina Otomasyon Kontrol ve Yönetim Sistemlerinin Etkileri" başlıklı konular hakkında bilgiler paylaşıldı.



'Otellerde Yangın Riski Var'

Otelde Yangın Güvenliği konulu eğitim semineri Makine Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi'nde gerçekleşti. MMO - Türk Tesisat Mühendisleri Derneği işbirliği ile gerçekleştirilen seminerin sunumunu Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç yaptı. Seminerin açılış konuşmasında MMO Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, turizmin başkenti Antalya'da otellerde yangın güvenliğinin önemini altını çizdi.

'İhmal Edilmemeli'

Antalya'da 500'e yakın 5 yıldız otelin yanında 1000'in üzerinde 4 ve 3 yıldızlı otel ile tatil köyünün bulunduğunu kaydeden ve yangın riskinin yüksek olduğunu aktaran Karaman, bu tür olumsuzlukları önlemek ve "biz uyardık" diyebilmek için bu etkinliği düzenlediklerini belirtti. Otellerin hiçbirinde yangın nedeniyle can ve mal kaybı olmaması temennisinde bulunan Karaman, turistik tesis yatırımcılarının inşaat esnasında maliyet kaygısı nedeniyle yangın önlem paketlerini ihmal etmemelerini istedi.

'Risk Büyük'

Antalya ve çevresindeki bütün oteller için "yangın riski yoktur" gibi bir güvence verilemeyeceğini sözlerine ekleyen Karaman, "Bir çok otelde tedbirler alınmış. Ama yine de yangın riskinin büyük olduğu oteller de var. Yeni oteller kısmen eskilere göre yangın yönetmeliğine daha uygun. Antalya'daki bütün otellerin yangın güvenliği yeni çıkan yönetmeliklere göre tekrar gözden geçirilmeli" dedi.

'Kontrol Edilmeli'

Yangın güvenlik sistemlerinin aynı asansörler gibi belirli periyotlarla kontrol edilmesi gerektiğine değinen Karaman, şunları ekledi: "Turizmin bu kadar önemli olduğu bir yerde, yangın güvenliğine yeterince önem verilmiyor. Şu ana kadar büyük bir felaket yaşanmamasının en büyük nedeni ise otellerin teknik müdürlerinin gerekli uyarıları dikkate alması".

'Yatak Odaları Riskli'

Oteldeki yangınların en çok elektrik tesisatından kaynaklandığını söyleyen Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, otellerde en çok yangın çıkan yerlerin ise yüzde 23'lük oran ile yatak odaları olduğunu kaydetti.



Banyolarda ise parfüm ve deodorantlar nedeniyle çıkan yangın oranlarının yüksek olduğuna dikkat çeken Prof. Dr. Kılıç, saunaların da yangın için tehlike oluşturan otel yaşam alanları arasında olduğunu aktardı.

'Uyarı Sistemleri Olmalı'

Otelde yangın sayısının azaltılması ve yangına neden olacak faktörlerin ortadan kaldırılması için, yangın çıkarabilecek cihazların bakımlı olması gerektiğini söyleyen Prof. Dr. Kılıç, personelin eğitilmesi, yangının erken haber alınması için sürekli kontrol edilmesi ve otomatik algılama sistemleri ile uyarı sistemlerinin tesislerde bulunması gerektiğini aktardı.

'Dirençli Malzeme Kullanılmalı'

Yangının yayılımını önlemek için yangına dirençli malzemeler kullanılması gerekliliğine işaret eden Prof. Dr. Kılıç, "Şaftlar yalıtılmalı, duman tahliye sistemleri yapılmalıdır. Müşterilerin kolay tahliyesi için kaçış yolları ve yangın merdivenleri uygun olmalı, işaretlenmeli, aydınlatılmalı ve sürekli açık tutulmalıdır. Bir yangın durumundan bütün personel ne yapacağını önceden iyi bilmelidir" diye konuştu.





MMO, Evcilmen'e başarılar diledi

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi, üçüncü kez Muratpaşa Belediye Başkanlığı'na seçilen Süleyman Evcilmen'i ziyaret etti. Yaklaşık 250 makine mühendisinin katıldığı ziyarette MMO Şube Başkanı Mustafa Karaman, Evcilmen'e başarılarının devamını diledi.

Makine Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, 29 Mart yerel seçimlerinde üçüncü dönem belediye başkanı olan Muratpaşa Belediye Başkanı Süleyman Evcilmen'e tebrik ziyaretinde bulundu. Kurucu yöneticiliğini yaptığı ve 3 dönem bölge başkanlığını yürüttüğü MMO'nun ziyaretinden mutluluk duyan Süleyman Evcilmen, yaklaşık 3 saat süren ziyarette MMO üyelerinin sorularını yanıtladı. Makina Mühendisleri Odası'nın ikinci üniversitesi olduğunu



söyleyen Muratpaşa Belediye Başkanı Evcilmen, "Eleştiri getirme hakkına sahip olabilmek ve değişim için siyasetin içinde olun. Siyaset, çözüm ve hizmet sanatıdır. Siyasetten uzak durmayın. Doğru insanlar siyasete girmeli. Siyaseti kötü yapan insanlardır. Bizler; demokratik, çağdaş, aydınlık ülkemizi ve 85 yıldır koruduğumuz cumhuriyetin kazanımlarını gelecek kuşaklara ulaştırma görevini üstlendik" dedi.

'Diyalog içinde çalıştık'

Muratpaşa Belediye Başkanı Evcilmen konuşmasını şöyle sürdürdü:"10 yıldır görevde bulunup üçüncü dönem için rekor sayılabilecek düzeyde oyla tekrar seçilmenin yanı sıra meslektaşlarımdan gördüğüm ilgi ve destek benim için gurur kaynağıdır".

MMO Şube Başkanı Mustafa Karaman ise, "Meslektaşlarınız olarak çevreye duyarlı, insan odaklı belediyecilik anlayışınız, halkla birlikte olmanız, eleştiri görmeden kabul görmeniz bizleri gururlandırıyor. Bugüne kadar sizlerle diyalog içinde çalıştık. MMO olarak kentin sakini değil sahibi olarak çalıştık, çalışmaya da devam edeceğiz" diye konuştu.



MMO'dan Akseki Belediye Başkanı Gölcü'ye Ziyaret



Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı ve yönetim kurulu üyeleri ile üyelerimiz, Akseki Belediye Başkanı Mehmet Gölcü'yü ziyaret etti. MMO Şube Başkanı Mustafa Karaman, meslektaşları Gölcü'ye yeni görevinde başarılar diledi.

Mustafa Karaman, eski görev arkadaşı ve makine mühendisi Mehmet Gölcü'ye mesleki birikimlerinde destek sözü verdi. Karaman, "Meslektaşımıza destek için buradayız. Sayın Gölcü'ye yeni görevinde mesleğimizi ilgilendiren her konuda destek vereceğiz. Makine mühendislerini belediye ve kamu kurumlarında önemli noktalarda görmek şube başkanı olarak beni gururlandırıyor" dedi.

Akseki'ye güneş ve rüzgar enerjisi desteği

Akseki'nin güneş ve rüzgar enerjisinden elektrik üretimine uygun bir bölge olduğunu dile getiren Karaman, oda olarak bu enerjilerin kullanımı noktasında ilçeye teknik desteği vermeye hazır olduklarını söyledi. Karaman, sözlerini şöyle sürdürdü: "Akseki'de güneş ve rüzgar enerjisi üzerine belediyenin yapacağı tüm çalışmalara oda yönetim kurulu ile bu alanda hizmet veren üyelerimiz destek verecek. Akseki Belediyesi ile eşgüdümlü olarak çalışacağız. İlçemizde kullanılan yakıtların kaliteli olması ve bu yakıtların verimli yanması için oda-belediye işbirliğinde bölge halkına eğitimler vereceğiz. İş makineleri, soba, kazan ve asansör kullanımında Akseki'de çeşitli bilgilendirme toplantıları gerçekleştireceğiz".

'Önce suyu çözeceğim'

3 bin 200 nüfuslu Akseki'de önce su sorununu çözeceğini belirten Akseki Belediye Başkanı Mehmet Gölcü, "İlçemizde küçük sanayi sitesi kurarak Türkiye'de ilk parke imalatını gerçekleştirmek istiyoruz" dedi. Gölcü, ilçede yayla ve av turizmini geliştirmek için tur şirketleriyle de diyalog kuracaklarını söyledi.

Meslek odalarından gelen biri olarak sivil toplum örgütlerini önemsiyorum. Belediyemizde de Meslek odalarının görüşlerini alarak çalışmalarımıza devam edeceğiz. Makina Mühendisleri Odasına LPG gaz sızdırmazlık hizmetlerini Akseki'mize de getirdikleri için teşekkür ediyorum. Güneş Enerjisi konusunda ayrıca pilot bölge olmamızdan dolayı da sevinç duyuyoruz. Bugün başta Sayın başkanım Mustafa KARAMAN olmak üzere, tüm meslektaşlarıma ziyaretime geldikleri için teşekkür ediyorum dedi.





SMM'ler Kurultaya Hazır

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şubesi'ne kayıtlı SMM'ler, bir araya gelerek sorunlarını tartıştı. A.İ.T.M, asansör ve mekanik tesisat SMM'lerinin katılımları ile ayrı oturumlar halinde düzenlenen çalıştay, MMO Antalya Şube hizmet binasında gerçekleşti. Serbest Müşavirlik, Mühendislik Hizmetleri ve Mesleki Denetim Kurultayı Düzenleme Kurulu Üyesi ve Şube Sekreteri Ümit Büyükeşmeli'nin açılış konuşmasını yaptığı toplantıda, ağırlıklı olarak Ankara'da düzenlenecek SMM Kurultayı öncesi SMM yönetmeliğindeki maddeler üzerinde görüş ve öneriler paylaşıldı. MMO Antalya Şube SMM'leri, Kurultay'a sunulmak üzere bir sonuç bildirgesi hazırladı. SMM kurultayında A.İ.T.M, mekanik tesisat ve asansör SMM'leri bu sonuç bildirgesi ışığında taleplerini ve görüşlerini sunacaklar. SMM Kurultayı 29 – 30 Mayıs 2009 tarihlerinde Ankara'da gerçekleşecek.

ANTALYA ŞUBE SMM'LERİNİN KURULTAY ÇALIŞTAYI

1. Mesleki denetimde TMMOB düzeyinde bir standart getirilmesi.(Gerek fiyatlandırmada, gerekse sınıflandırmada)
2. Mekanik tesisat yapı sınıflarının daha belirgin hale getirilmesi, yoruma gerek kalmaması, hangi uzmanlık alanlarının hangi sınıfları yapabileceğinin belirlenmesi.
3. Türkiye genelinde proje programı oluşturularak uzmanlık alanlarının dikkate alınması, fatura kaydı ile birlikte program ortaklığı sağlanması.
4. Tesisat projesi üreten firmaların şahıs firmaları olması sağlanarak haksız rekabetin önlenmesi.
5. Ayrıca SMM şirket oluşumlarında; ortaklıklarda TMMOB düzeyinde aynı şartların aranması(Örnek: makina mühendisi ve mimar ortaklığında bir şirket kurulduğunda Makina Mühendisleri Odası olarak makina mühendisinin bu ortaklıkta yüzde 20 ortaklıkla

şirket kurabileceğini ifade ederken, Mimarlar Odası olarak Mimar en az %51 ortaklıkla şirket kurabileceğini ifade eder. Bu durumda makina mühendisi ile mimar ortaklığında eşit şartlar yakalanmamış olur. Bu şartların eşitlenmesi gereklidir.)

6. Tadilat projelerinde; eğer projeyi ilk çizen makina mühendisi SMM bürosunu kapatmışsa, artık aktif değilse muvafakat şartı aranmaması.
7. SMM büro sahiplerinin de 5 oto gaz istasyonu ile sözleşme yapabilmelerinin sağlanması.
8. SMM asgari ücretlerinin, Elektrik Mühendisleri Odası asgari ücretleriyle aynı duruma getirilmesi.
9. Tesisat mühendisliği proje hizmetleri asgari ücretlerinin 2 katına çıkarılmasının sağlanması.
10. Şantiye şefliği genelgesinde bakanlık tarafından yayınlanan Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği'nin 3.maddesinde tanımlanan şantiye şefliği ve şantiye şefliğinin uygulanmasına ilişkin konuda; bu konunun tekrar irdelenmesi ve SMM'li makina mühendislerinin de şantiye şefi olabilmesi konusunun değerlendirilmesi.
11. Asansör projelerinde, kaçak firmaların montajlarını önlemek için ön ve ara proje kontrollerinin Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası ile müşterek yapılması ve defter kaydının tutulması.





Endüstri Mühendisleri Buluştu

Şube Endüstri/İşletme Meslek Dalı Komisyonu (EİM-MDK) üyeleri bir araya geldi. Danışma Kurulu toplantısını düzenleyen EİM-MDK üyeleri, mesleki yetkilerini tartışarak meslek sorunlarına çözüm yolları aradı. Şube Yönetim Kurulu üyeleri ile Şube EİM-MDK Komisyon üyelerinin katıldığı toplantıda, Şube Başkanı Mustafa Karaman, açılış konuşmasını yaptı. Yeni hizmet binasının tüm meslek örgütlerinin bir araya geldiği bir bina olacağını söyleyen Karaman, "Hepimizin övünç duyduğu binamızın açılışını önümüzdeki günlerde yapacağız. Binamızda endüstri mühendislerimizin de çalışmalarını yapacağı, mesleki toplantılarını gerçekleştireceği bir çalışma salonları var" diye konuştu.



'Yetkilerimiz artacak'

MMO Şube Endüstri Mühendisleri Komisyonu Başkan Vekili Erhan Sezer, meslektaşlarının kamu ve özel sektörde imza yetkilerinin artacağına işaret etti. Endüstri mühendislerinin bazı sektörel sıkıntılar çektiğine de değinen Sezer, "Mesleki etkinliklerimizi odamızın yeni hizmet binasında artırarak gerçekleştireceğiz. Meslektaşlarımızın mezun olduktan sonra daha kolay istihdam sağlamaları için önümüzdeki günlerde stratejik planlama ve yatırım hizmetlerinde imza yetkileri artacak. Bu bizler için sevindirici bir haber. Bize desteklerini esirgemeyen MMO Şube Yönetim Kurulu'na teşekkür ediyoruz" dedi.



MMO, Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği'ne Yönelik Demokrasi Karşıtı Operasyonları Kınamaktadır



Gerçekte bir iktidar mücadelesinin emniyet ve yargı ayağını oluşturan Ergenekon operasyonu, düşünce ve siyaset alanı ile karmaşık eylemci / terörist öğeleri aynı kefeye doldurarak siyasal mücadele alanını terörize edici bir içerikle sürdürülmektedir.

Sözde “devlet içinde yuvalanmış çeteleri temizleme” iddiasıyla yola çıkılan ancak yaratılan yaygın dezenformasyon ortamı ve aşırı parçalı operasyonlarla yoğun bir bilgi kirliliği yaratılan bu davada, gerçek derin devlet yapısının üzeri örtülmektedir.

Operasyon sosyal hukuk devleti gerekliliklerinden uzak bir şekilde yürütülmekte, neredeyse birbirine selam veren ve görüşlerini paylaşan herkesi kapsar bir genişlikte sürdürülmektedir.

Çağdaş Yaşamı Destekleme Derneği Başkanı Türkan Saylan'ın evinde arama yapılması da bu çerçevededir. Oysa Türkan Saylan bir demokrasi yandaşı ve operasyonun gerekçesi olan “darbe” karşıtı bir insandır.

Soruşturma konusu olan çetelerin aşırı karmaşık ilişkileri, bazı terör eylemleri ve parçalı yapıları gerçekte çözümlenebilir bir ilişki ağı olmakla birlikte operasyon, iktidara muhalefet eden aydınları, siyaset kurumlarını ve toplumu ürkütürerek pasifize etmeyi amaçlayan yöntemlerle sürdürülmektedir.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, bu hukuk garabeti durumun, otoriter bir zihniyetin ürünü olduğuna inanmakta, Türkiye'nin gereksindiği demokratik sosyal hukuk devleti kriterlerinden tamamen uzaklaşıldığını saptamakta ve bu durumu kınamaktadır.

Emin KORAMAZ
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı

Bu düzenleme bir "AR-GE CİNAYETİ" dir...

28.02.2008 tarih ve 5746 sayılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerinin Desteklenmesine Yönelik Yasa'da, AR-GE personelinin yetişmesine ve işletmelerde uzun vadeli istihdamına önem verildiği söz konusu edilmektedir. Zira, ancak böylece AR-GE altyapısının geliştirilmesi ve yeteneklerinin kazanılması mümkün olabilecektir.

Gelişmekte olan ülkelerde en büyük sorunlardan biri, işletmelerin cirolarından AR-GE'ye fon ayırmaları ve ayrı bir AR-GE bölümünün kurulmasıdır. Bu bölüm kurulduğunda genellikle nitelikli mühendis kadrosuna ihtiyaç duyulmaktadır. Böylece altyapının kalıcı olması, AR-GE projelerinde etkin çalışılması ve yeni projeler üretilmesi söz konusu olabilmektedir. AR-GE bölümünde çalışan mühendisler kurumun AR-GE yeteneğinin geliştirilmesinde de önemli bir rol oynamaktadırlar. Özellikle AR-GE merkezi kuran işletmelerdeki mühendisler, yeni ürün projelerinde veya mevcut ürünün geliştirilmesinde firmanın belkemiğini oluşturan bir yapılanmayı sağlayabilmektedirler. Böylelikle firmanın ürün yelpazesi gelişmekte, rekabette üstünlük kazanmakta ve kurumsal desteklerden hibe ile kredilerden yararlanılmaktadır.

Bu nedenle 5746 sayılı Yasa'da AR-GE faaliyetlerinde bulunan işletmelerde çalışan personelin ücretlerinde bir artış sağlayacak indirimler konulmuştur. Buna göre, AR-GE personelinin ücretlerinden kesilen gelir vergisi doktoralı olanlarda yüzde 90, mühendislerde yüzde 80 muafiyete tabi kılınmıştır. Böylece belirtilen AR-GE personel ücretlerinde doğrudan bir artış söz konusu idi.

Ancak, Hükümetin 9 Şubat'ta TBMM'ye sunduğu ve dün görüşmesi tamamlanan İşsizlik Sigortası Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun'un 8 ve 15. maddeleri ile çalışanların aleyhine, şirketlerin ise lehine olan bir değişiklik yapılmış ve 5746 sayılı Yasa'daki 5. maddenin sonuna gelmek üzere bir geçici madde eklenmiştir. Bu geçici madde, mutlak bir şekilde AR-GE personelinin aleyhinedir. Teşvikten AR-GE harcaması yapan işletmelerin yararlanması sağlanmaktadır. Şöyle ki: "31.12. 2013 tarihine kadar, 3'üncü maddenin 2'inci fıkrasında belirtilen AR-GE ve destek personelinin, bu çalışmalar karşılığında elde ettikleri ücretleri üzerinden hesaplanan gelir vergisinin; doktoralı olanlar için yüzde 90'ı, diğerleri için yüzde 80'i verilecek muhtasar beyanname üzerinden tahakkuk eden vergiden indirilmek suretiyle terkin edilir (silinir, düşürülür, yani ödenmez). Bu süre içinde anılan maddenin bu maddeye aykırı olan hükmü uygulanmaz." Yani daha önce doktoralı olanlarda yüzde 90, mühendislerde yüzde 80 oranındaki gelir vergisi muafiyeti, çalışanlardan alınarak işletmelere aktarılmaktadır.

Bu düzenleme, AR-GE personeli çalıştıran işletmelerde nitelikli personel istihdamını baltalayıcı ve düşürücü niteliktedir. Zira bir süre sonra mevcut AR-GE personeli daha düşük ücret kısıncasına alınıp ayıklanacak, yerlerine düşük ücretle yenileri gelecek ve yine kalıcı bir AR-GE altyapısı oluşturulamayacaktır.

Görüldüğü gibi, sözde "küresel krizin olumsuz etkilerinin giderilmesi"ne yönelik olarak gerekçelendirilen Yasa ile yüksek nitelikli iş gücünün ücreti ile oynanarak, zaten yeterince oluşturulamayan AR-GE altyapısını bozucu ve çalışanlar aleyhine bir düzenleme söz konusudur.

Odamız, bilimi ve teknolojiyi esas alan, AR-GE ve inovasyona ağırlık veren, istihdam odaklı ve planlı bir kalkınmayı öngören sanayileşme politikaları uygulandığında, ülkenin ihtiyacı olan kazanımların elde edilebileceği görüşünü hep savuna gelmiştir. Odamız, 5746 sayılı Yasa'nın çıkarılma sürecinde de bu Yasa'nın yabancı sermayenin istediği düzenlemeleri getirdiği, üniversiteler bünyesinde kurulmuş olan teknokentlerin tasfiye edilmesine giden yolu açacağını ve AR-GE çalışmalarına gereken katkıyı sunmayacağını vurgulamıştı.

Hükümetin TBMM'ye sunduğu ve benimsenen "İşsizlik Sigortası Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun"un 8 ve 15. maddelerinde yapılan düzenleme ile 5746 sayılı Yasa'nın ücretli mühendislerle getirdiği avantaj da yok edilmekte, AR-GE Yasası daha fazla ülkemiz aleyhine bir içeriğe kavuşmaktadır.

Söz konusu yasa kapsamında AR-GE merkezi başvurusu yapan kimi firmaların, gelir vergisi stopajı desteğine el koymak için girişimler içinde oldukları ve yasal açıdan zor durumda kalmamak için personellerine, ücretlendirme sistemini değiştirecek yeni sözleşmeler imzalamaları için dayatmalarda buldukları biliniyordu.

Bakanlar Kurulu'nun, bu düzenleme ile söz konusu firmaların çalışanlarına yasayla tanınan bir hakka el koyma yönündeki sıkıntı ve eğilimlerine ilişkin bir çözüm geliştirdiği anlaşılmaktadır.

Oysa gerçekten AR-GE altyapısı kurulmak isteniyorsa, bu "AR-GE cinayeti"nden geri dönülmeli ve gelir vergisi muafiyeti doğrudan ücretliler ile ücretli mühendislerle intikal ettirilmelidir.

Emin KORAMAZ
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanı

'GÜRÜLTÜ TEDBİRİ ALINMALI'

Antalya'da uçakların yarattığı gürültü kirliliği bölge halkının ciddi rahatsızlıklarına neden olmaktadır. Bu anlamda "Antalya'da Uçakların Yarattığı Gürültü Kirliliği Sorunları ve Çözüm Önerileri Paneli" düzenledik. Panelimize Güzeloba - Lara bölge halkı, Antalya Havaalanı Müdürlüğü, uçak mühendisleri ve bilim adamları katılım gösterdi. Turizm sezonunun açılmasına sayılı günler kala bölgede yaşayanların sağlıklarını sürdürebilmeleri için alınması gereken önlemleri panel sonuç bildirimizde açıkladık. Şimdi alınması gereken önlemleri sizlerle de paylaşmak istiyorum:

- Ulaştırma Bakanlığı stratejik gürültü haritasını hazırlamalı; Antalya havalimanında; uçakların iniş ve kalkış istikametindeki bölgelerin stratejik gürültü haritalarının çıkarılması bu gürültü haritaları doğrultusunda uçakların alçaktan iniş ve kalkışı kontrollü bir şekilde denetlenmelidir. Bu doğrultuda uçakların alçaktan uçmalarının önüne geçilmeli, bu kurallara uymayanlara da caydırıcı cezalar verilmelidir.

- Antalya havalimanı çevresinde gürültü ölçüm kontrol ve izleme sistemi kurulmalıdır.

- Antalya havalimanı çevresinde koruma zonlarının oluşturulması ve bu koruma zonlarından birincisi olan 75 desibel (dB) üzerinde gürültü yaşanacak alanlarda yerleşime izin verilmemelidir.

- Eski yerleşimlerde yaşayan vatandaşlarımızın sağlıklarının bozulmaması için binalara yüksek düzeyde ses izolasyonu yaptırma zorunluluğu getirilmeli ya da bu bölgeden başka yere yerleştirilmelidir.

- Koruma zonlarının ikincisi olan, 55-75 dB arasında gürültü yaşanacak alanlarda ise yeni yapılanmaya yüksek düzeyde ses izolasyonu koşulu ile izin verilmeli; bu zonda okul hastane gibi gürültüye duyarlı kullanım alanları kesinlikle bulunmamalıdır.

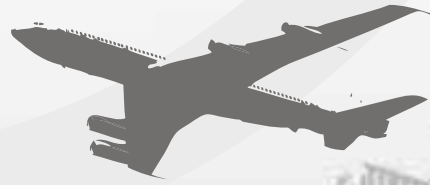
- Koruma zonlarının üçüncüsü olan 55 dB'den düşük gürültü yaşanacak alanlarda ise çevreye herhangi bir kısıtlama yapılmamalıdır.

- Gürültüsü fazla olan uçakların Antalya kentine belli saatlerde inmesi disiplin altına alınmalıdır. Gece uçak hareketliliğine de sınırlandırılmalar getirilmelidir. Ayrıca çok gürültü çıkaran uçaklar tespit edilerek, giderilebilecek teknik sorunlar varsa giderilmeli yoksa bu uçakların havalimanına iniş, kalkış saati kısıtlaması getirilmeli veya iniş kalkışları engellenmelidir.

- Özellikle Avrupa havalimanlarına da girişi yasak olan 30 yıllık dört motorlu Rus uçaklarının Antalya havalimanına inmesine izin verilmemelidir. Gürültülü uçakların havalimanına gece inmeleri engellenmelidir.

Panelimizin kamuoyunda yarattığı etki ile Antalya Havaalanı Müdürlüğü'nün Ulaştırma Bakanlığı ile görüşmeleri sonucunda hava alanı bölgesinde 4 ses ölçüm cihazının (sensör) yerleştirilmesine karar verildi. Bu cihazların önümüzdeki günlerde okul, karakol ve sağlık ocağına yerleştirileceğini öğrendik. Gürültü ölçüm cihazları, bölgede aşırı gürültü yapan uçakları tespit edecek ve gereken cezalar bu uçak şirketlerine verilecektir. Bu güzel ve önemli gelişme panelimizin amacına ulaşmasının en büyük göstergesidir. Bu caydırıcı tedbirlerle bölgede gürültü azalacaktır. Önlemler alınmadığı takdirde havalimanı bölgesinde (Güzeloba - Lara) ikamet eden vatandaşlarımız bölgeyi boşaltmak zorunda kalacaktır. Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi olarak panelimizde çıkan önerilerin takipçisi olacağız. Kentin sakini değil sahibi olmaya devam edeceğiz.

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
Antalya Şube Başkanı
Mustafa KARAMAN



ANTALYA Son Haber

Siyasete katilin çağrısı



Siyasete katilin çağrısı

ANTALYA (SABAH) - Antalya'da düzenlenen bir toplantıda, siyasete katilin çağrısı yapıldı. Toplantıda, Antalya'da düzenlenen bir toplantıda, siyasete katilin çağrısı yapıldı. Toplantıda, Antalya'da düzenlenen bir toplantıda, siyasete katilin çağrısı yapıldı.

Güncel

Evcilmen'den Makina Mühendisleri Meslektaşlarına: "Siyasete katilin"



Antalya

MMO'dan Gölcü'ye destek

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı en sonunda suçu, uyarı ve destek için, Antalya Şube Başkanı Mehmet Gölcü'ye yazdığı 1997 Şube Başkanı Mustafa Karaman ve Şube Başkanı, meslektaşları Gölcü'ye yirmi görevlendirme kararını aldı.



Gerçek

UÇAK GURULTUSU HASTA EDİYOR

K



HÜRSES

'Gürültü izlensin'

Makina Mühendisleri Odası (MMO) Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, Antalya'da uçakların yarattığı gürültü nedeniyle bölge halkında ciddi rahatsızlıklara neden olduğunu belirterek, ilgili kurumları inen paketi sundu.



ekspres

Yaz geliyor deni hayaller



Yaz geliyor deni hayaller

Ekonomi

Evcilmen'e 250 makine mühendisinden kutlama



Antalya GÜNDEM

Evcilmen'e tam destek

20 Mart'ta Yusuf İzzet'in idari işleri yürüten Evcilmen'e tam destek...



Bölgenin en

AKDENİZ MANŞET

MMO yeni binasında



Antalya

Havuzlar SOS veriyor

Mare İktisatî Dairesi (MİD) Antalya Şube Başkanı Mustafa Karaman, havuzların...



RSAMBA 7 Ocak 2009

SABAN'IN İÇİRETKİSİZ EVİNİ

AKDENİZ Beyaz

Karaman'dan 'Uçak' raporu

MİD Başkanı Mustafa Karaman, Antalya'da...



ANTALYA Körfez

Gürültü kirliliği Lara'yı boşalttıracak



Gürültü kirliliği Lara'yı boşalttıracak



Akdeniz Hürriyet

120 milyon dolar çöpte

MMO: Bir an önce karar verilmelidir



Elektrikli keşildi

Meclisin parasıyla otele yol yapıyorlar



Makine Mühendisleri yeni binasına taşındı

Makine Mühendisleri Odası'nın yeni binasına taşınma töreni...



AKDENİZ





OTOMATİK KONTROL TESİSATI

Mekanik tesisatta yeni teknoloji ve uygulamalar ile doğru ve yeterli bilgiye ulaşılmasını, bilgi ve deneyimin erişilebilir olmasını, bilgi ve birikimin tüm meslek alanlarımızda olduğu gibi mekanik tesisat alanında da yaygınlaştırılmasını hedefleyen çalışmalarını sürdürmektedir.

Bu konuda "Otomatik Kontrol Tesisatı" kitabını mekanik tesisat alanında çalışan meslektaşlarımıza ve makine mühendisliği bölümü öğrencilerine yararlı olacağına inanarak yayına sunuyoruz. Otomatik kontrol prensipleri ve elemanları anlatılırken güncel uygulamaların yanı sıra, pratik uygulamalarda kullanılmayacak bazı formüllere ve eşitliklere bilgi amaçlı yer verilmiştir.



Yayın No : 318

Editör : Mustafa
Değirmenci

Sayfa : 205

SOĞUTMA TESİSATI

Meslek içi eğitimlerde çok yönlü fayda sağlaması amacıyla basılan "Soğutma Tesisatı" kitabı, soğutma sistemi elemanları, akışkanlar, soğutma tesislerinin montaj, işletme, bakım ve onarım esasları gibi konuları içermektedir.

Bu kapsamda hazırlanan "Soğutma Tesisatı" kitabının mekanik tesisat alanında çalışan meslektaşlara ve makine mühendisliği bölümü öğrencilerine yararlı olacağına inanıyoruz.



Yayın No : 295

Editör : Prof. Dr.
Osman
F. Genceli

Sayfa : 192

KKTC - Yavru Vatan



Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC), Akdeniz’de bulunan en büyük üçüncü ada ve Anadolu yarımadasının 65 km güneyindeki Kıbrıs adasının kuzey kısmında yer alan, bağımsızlığı sadece Türkiye Cumhuriyeti dışında hiçbir ülke tarafından tanınmayan bağımsız cumhuriyettir.

EOKA’nın Enosis’i hayata geçirmesi üzerine 1974 yılında gerçekleştirilen Kıbrıs Harekâtı sonrasında 1976’da Kıbrıs Türk Federe Devleti kurulmuştur. 15 Kasım 1983’de Kıbrıs Türk Federe Devleti meclisi, Self-determinasyon hakkını kullanarak oybirliği ile aldığı bir kararla, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti’ni ilan etmiştir. Bağımsızlık ilanından bu yana Türkiye tarafından ekonomik, siyasi ve askerî olarak desteklenen ülke, “yavru vatan”, “yeşil ada” ve “cennet ada” isimleriyle tanınmaktadır.

KKTC ekonomik olarak Türkiye’den yardım almaktadır. KKTC’nin neredeyse tüm ithalat ve ihracatı Türkiye üzerinden gerçekleştiğinden para birimi de Türk Lirası’dır. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti ekonomisi kamu sektörü dahilinde ticaret, turizm ve eğitimle beraber tarım ve imalat sanayinden oluşmaktadır.

Yurtdışından KKTC üniversitelerine başvuran öğrenci sayısında sürekli olarak artış görülmektedir. KKTC’de öğrenim gören öğrencilerin yaklaşık 15 bini Türkiye’den gitmektedir. Ortadoğu ülkelerinin de talep ettiği KKTC üniversiteleri aynı zamanda ülke turizmini de hareketlendirmektedir.

İklimi yıl boyunca tatil olanağı sağladığı için deniz sıcaklığı da altı ayı aşkın bir süre 20 °C’dir. Kuzey Kıbrıs, bahar aylarında saran yabancı çiçekleriyle ve havayı dolduran portakal, limon ve greyfurt çiçeği kokularıyla ünlüdür. Kuzey Kıbrıs sahilleri yüzmek için Akdeniz’in elverişli ve güvenli, mekânlarındandır. Çoğu tatil tesislerinin modern yüzme havuzlarının yanında, Doğu Akdeniz’in serin suyunu tercih edenler için güzel sahiller de mevcuttur.

Lefkoşa

Adanın iç kesiminde, Beşparmak Dağları güneyinde, Ercan Havaalanı’na yakınlığı ile bilinen ülkenin başkenti Lefkoşa bulunmaktadır. Lefkoşa şehri, 5.5 kilometre uzunluğundaki tarihi şehir duvarı ile çevrilidir. Osmanlılar tarafından yapılan şehir kapısı, doğu sahili boyunca tarihi, gelişmiş Gazimağusa kenti ve onun yanında Salamis antik kenti yer alır. Adanın en büyük yarımadası olan Karpaz yarımadası yeşil kaplumbağaların yumurtlama mekânıdır. Burada özel alanlar vardır ve giriş çıkış yasaktır.

Girne

Kıbrıs Adası’nda bir liman kenti olan Girne, adanın en gözde tatil beldesidir. Kentin güneyinde Beşparmak Dağları, kuzeyinde ise Akdeniz bulunmaktadır.

Kentin adı Roma kaynaklarında “Corineum” olarak geçmektedir. Kentin tarihi adanın tarihi ile aynı olup, Bizans döneminde birkaç kez Arap korsanları tarafından yağma edilmiştir. Bazı kaynaklara göre kent, M. Ö. X. yüzyılda Akalar tarafından kurulmuştur. Kurucuları kente ülkelerindeki bir dağın adı olan “Kyrenia” adını vermiştir. Kentin en ilginç tarihi eserlerinden bir tanesi Girne Kalesi’dir. Liman boyunca Türk mutfağına ve Kıbrıs’a özgü yemeklerin yanında diğer yemekleri de sunan lokantalar, barlar ve açık hava kafeteryaları vardır.

Tarihi Eserleri: *Girne Kalesi, Beylerbeyi, St. Hilarion Kalesi, Hazreti Ömer Türbesi, Batık Gemi Müzesi, Bufavento Kalesi, Barış ve Özgürlük Müzesi, Halk Sanatları Müzesi, çeşitli kilise ve manastırlar...*

Gazimağusa

Latince “Famagusta” ismi ile tanınan Gazimağusa, Kıbrıs Adası’nda bir liman kentidir. Kıbrıs’ın tek derinsu limanına sahip şehridir. Mağusa, Akdeniz’in en fazla güçlendirilmiş limanlarından biridir. Mağusa’nın esas gelişimi Lüzinyanlar devrine rastlar. Yakınoğuş’un şehre yerleşenler, kültür ve değerleriyle kent sakinlerine yeni bir güç ve dinamizm kattılar. Gazimağusa’nın altın kumsalları dünyanın en iyi bilinen plajları arasındadır. Şehirde her yıl düzenli olarak Gazimağusa Belediyesi ve Doğu Akdeniz Üniversitesi’nce gerçekleştirilen uluslararası bir kültür-sanat festivali yapılmaktadır.

Tarihi Eserleri: *Othello Kalesi, Aziz Nicholas Katedrali, Francis Kilisesi, Namık Kemal Zindanı ve Müzesi, Kertikli Hamam, Mağusa Surları, Aziz Barnabas Manastırı ve Salamis Antik Kenti.*

Yemeden gelmeyin
Şeftali Kebabı, Ceviz Macunu, Hellim Peyniri, Kıbrıs Kahvesi

Alexander Graham Bell (1847 - 1922)

Alexander Graham Bell, 1876'da telefonun icadı ile tanınan Alexander Graham Bell önce Ontario'ya, daha sonra Boston'a yerleşti. Aslında Graham Bell, sağırın sessizliğini ortadan kaldırmaya çalışıyordu. Bunu başaramadı ama her gün yeni bir özelliğe kavuşan telefonla birbirinden kilometrelerce uzaktaki insanların birbirlerini duymalarını sağladı. Telefonu ilk icat eden Graham Bell'in annesi doğuştan işitme engelliydi. Dedesi ve babası yıllarını işitme engellilere adadı. Özellikle babası işitme engellilere duymasalar bile konuşmayı öğretmenin yollarını geliştirmeye çalıştı. İki kardeşi veremden ölüncü, babası kalan tek oğlunun sağlığı için Kanada'ya göçtü. Babasının ölümünden sonra onun çalışmalarını tanıtmak ve yaymak için çabalayan Graham Bell ABD'ye gitti. Burada bir süre işitme engellilere dil öğretmeni yetiştiren okulda çalıştı. Daha sonra kendi okulunu kurdu. Ünü kısa sürede yayılan Bell, Oxford Üniversitesi'ne konuk öğretmen olarak çağırıldı. İngiltere'de eline geçen Alman Hermann von Helmholtz adlı bilginin işitme fizyolojisine ilişkin kitabını okudu. Müzik sesinin bir tel aracılığı ile aktarılabilineceği düşüncesi üzerinde yoğunlaştı. Bu sırada başka bilim adamları da bu konularda çalışmalar yürütüyordu. Elisha Gray bunlardan biri. İngiltere'den dönen Bell, Boston Üniversitesi İnsan Sesi Fizyolojisi dalı profesörlüğüne getirildi. Kuramsal bilgilerini teknik destekle yaşama geçirmeye ve işitme engelliler için duymalarını sağlayacak aletler yapmaya girişti. Thomas Watson adlı bir elektrik mühendisi ile birlikte çalışmaya başladı. Çalışmalarını yürütmek için maddi destek gerektiğinde kendisine Avukat Gardner Greene Hubbard yardım elini uzattı. Bell ve Watson 1875 yılında sesin tel üzerinden bir başka yere gittiğini ortaya çıkardı. Ancak ses anlaşılabilir bir durumdaydı. 14 Şubat 1876 günü Bell ve Gray telefon patenti almak için ayrı ayrı başvuru yaptı. Bell'e 7 Mart günü istediği patent verildi. 174.465 nolu patentini alan Bell atölyede denemelerini sürdürürken telefonu çalıştırmak için kullandığı bataryadan pantolonuna asit döktü. Watson'u yardıma çağırdı:

"Bay Watson, çabuk buraya gelin. Sizi istiyorum." Bell yardımcısını yardıma çağırırken farkında olmadan 133 yıl önce 10 Mart günü ilk telefon görüşmesini yaptı. Watson Bell'in sesini "telefon"dan duydu. ABD'nin 100'üncü kuruluş yıldönümüne denk gelen bu buluşu ona düzenlenen Yüz Yıl sergisinde birçok ödül kazandı. Bell bilimsel çalışmalarını yürütmek için maddi ve manevi destek gördüğü Hubbart Ailesi'nden Mabel ile bir yıl sonra evlendi. Eşi dört yaşından beri sağırdı. Bell öğrencisi olarak tanıdığı ve daha sonra evlendiği Mabel'e derin bir sevgi duydu. Artan üne karşın hiçbir zaman ne eşini ne de işitme engellileri göz ardı etmedi. Eşine yazdığı bir mektupta "Eşin, hangi noktaya çıkarsa çıksın, ne denli zengin olursa olsun, emin ol işitme engellileri ve onların sorunlarını her zaman düşünecektir" diye yazmıştır.

Bugün öne çıkan buluşlarının gölgesinde kalan yapıtlarının çoğu işitme engeli konusundaydı. İşitme engelli annesinin ve eşinin duymadığı sesleri kaydetmeyi başardı. "Gramofon"dan kazandığı parayı bugün de sağırılar için çalışmalar yürüten Alexander Graham Bell İşitme Engelliler Kurumu'na harcadı. Fransa hükümeti insanlığa hizmetinden dolayı onur ödülü ve para ödülü verdi. Verilen parayı Washington'da İşitme Engelliler için Volta Enstitüsü'nü kurmada kullandı. İlk el telefonunu geliştirmek için Bell teknik sorunları alt etmeye çalışırken bir yandan da kendisini dava eden Gray'a karşı hukuk savaşı verdi. Telefon atölyeden 4 yılda çıkabildi. 1880 yılında Bell'e yardım eden Tainer radyofon adını verdikleri aleti denedi.

Bir okulun tepesine çıkan Tainer çok uzaktan görebildiği Bell'e telefonla seslendi "Bay Bell. Bay Bell. Beni duyabiliyorsanız lütfen pencerenin önüne gelip şapkanızı sallayın." Bell şapkanı salladığında artık telefon doğumunun ardından emeklemeye başladı. Sekiz yıl sonra Connecticut eyaleti ilk telefon şebekesine sahip kent oldu.

Telefon yakın yıllara dek Türkiye'de olduğu gibi santraller ve memurlar aracılığı ile yürütülüyordu. Bir süre sonra santrallerde erkek memur yerine kadın memurun çalışması geleneği başladı. İlk kadın santral memuru da Boston'da çalışmaya başlayan Emma Nut oldu. Kimi siyah beyaz filmlerde gülme konusu yapılan "manyetolu telefon" görüşmeleri 1899 yılında Almon B. Stowger adlı birinin katkısı ile otomatikleşmeye yöneldi. İşin garip tarafı Stowger telefoncu değil cenaze levazımatçısıydı. Rakibinin eşi telefon şirketinde çalışıyordu. Cenaze işleri için Stowger'ı arayanları bu memur kendi eşine bağlıyordu. Bu zor durum karşısında çözüm bulmak için kolları sıvayan Stowger otomatik santral yapmayı başardı. Halk yeni telefona "kızsız telefon" adını taktı. Bugünkü telefonlara benzemeyen bir biçimdeydi. Üzerinde birler, onlar, yüzler basmağını temsil eden üç tuş bulunuyordu. Bağlanmak istenen numara tuşlara aranan numarada yer alan rakamın değeri kadar basılarak sağlanıyordu. Arayan kişi tuşa kaç kez bastığını sık sık şaşırıldığı için karmaşaya da yol açıyordu. Bunun da çözümü çok geçmeden bulundu. Kısa sürede New York sokaklarını telefon direkleri ve kablo hatları örümcek ağı gibi kapladı. Yürünmez bir hale gelen sokaklardaki bir telefon direği kabloları tutan 50 çapraz tahta taşıyordu. Telefon günlük yaşama değişik biçimlerde girmeye başladı. O yıllarda yayımlanan gazetelere verilen bir reklamda telefon şöyle tanıtıldı: "Sohbet. Ağızdan kulağa telefonla konuşarak çok daha rahat". Bell 1915 yılında New York'u San Francisco'ya bağlayan ilk uzun kentlerarası telefon hattını açtı. Karşısında yine yardımcısı Watson vardı. Aradan geçen onca yıla karşın Bell ilk günü unutmadı. Watson'a "Watson seni istiyorum, buraya gel" dedi. Telefonun olanaklarından yararlanarak müşteri çekmek isteyen oteller arasında kıyasıya bir savaş başladı. Oteller ünlü müzik, tiyatro, opera, konser salonlarına bağlanan telefon "Tiyatrofon" hattı ile aldıkları sesi lobilerinde oturan müşterilerine dinletmeye başladı. Bu evlere ve iş yerlerine yayıldı. Graham Bell belleklerde telefonun bulucusu olarak yer etse de adının öne çıkmadığı çalışmaları da vardı. Bunlardan biri büyük bir ilgi ile tüm dünyanın izlediği National Geographic dergisindeki yöneticiliği. Yüzyirmi yıl önce silahlı saldırıya uğrayan ve ağır yaralanan ABD Başkanı Garfield'ın bedenindeki kurşunların yerini belirlemede ilk kez kullandığı telefonik sonda, Röntgen'in X ışınları ile tanıyı geliştirilmesinde kullanıldı. Deniz ve hava taşımacılığı için projeler gerçekleştirdi.

1893 yılında telefon ile ilgili gelişmeleri kaleme alan bir yazar gözlemini şöyle dile getirdi: "Şu anda duyabildiğimiz sanatçı ve şarkıcıları bir süre sonra insanlık görmeyi de başaracak."

Bu sözler "televizyon" özlemi olarak yorumlanmasına karşın gelişen teknoloji görüntülü cep telefonlarını, internet üzerinden canlı yayınlı iletişimi işaret ettiğini göstermektedir. Bilimkurgu severler ise "Uzay Yolu" filminden esinlenerek insanların ışınlanmalarından, insanların buldukları yerde başka bir yerdeki olayı üç boyutlu olarak ekranlarda görerek ya da duyararak değil hissederek elde edeceği günleri tartışıyor... İşitme engeline karşı yürütülen savaşımın sonucu insanlık dünyasının sağırlığını gideren bir buluşu armağan eden Bell öldüğünde ona duyulan büyük saygı ve sevgiden ötürü soyadından yola çıkarak telefonu simgelemek için kırmızı "çan" resimleri kullanıldı. Her zaman yanimızda olan telefonu da Alexander Graham Bell icat etmiştir.



Şubemiz, tiyatroseverleri buluşturdu



Şubemizin kültür ve sanat etkinlikleri son hızıyla devam ediyor. Haşım İşcan Kültür Merkezi'nde üyelerimizin de sahne aldığı Albayın Karısı ve Haneler oyunlarına üyelerimiz ve yakınları yoğun ilgi gösterdi. Üyelerimizi ücretsiz olarak davet ettiğimiz etkinliklerde, Üçüncü Zil Tiyatro Topluluğu ve Antalya Sanat Tiyatrosu'nun sahneye koyduğu oyunlar izlendi.

HANELER

Yıllar geçse de haneler, aynı haneler... Kumarhane, Postane, Eczane, Yazıhane, Hastane, Darphane, Meyhane, Dershane, Şişhane, Tımarhane... Her birinde bir hikaye, her birinde bir hayat izleyeceğiz. Asıl Hane'nin, Dünya olduğu çıkacak karşımıza. İnsanlarında o Dünyalarda, hayat bulduğu...

Hane içinde hane, dünya içinde dünya hayatımız. Aslında yaşamımızın büyük kısmının geçtiği yerler haneler... Büyük Usta Ferhan Şensoy'un zamanında kaleme aldığı ödüllü oyunun güncelliğini halen koruması, hanelerin yaşamımızdaki önemini, oyunu izlerken daha da farkına varmamıza neden oluyor...

Yazan : Ferhan ŞENSOY
Yönetmen : İrfan ÇETİN
Yönetmen Yardımcısı : Ahu KİR
Müzik : Erdoğan ERSAN



ALBAYIN KARISI

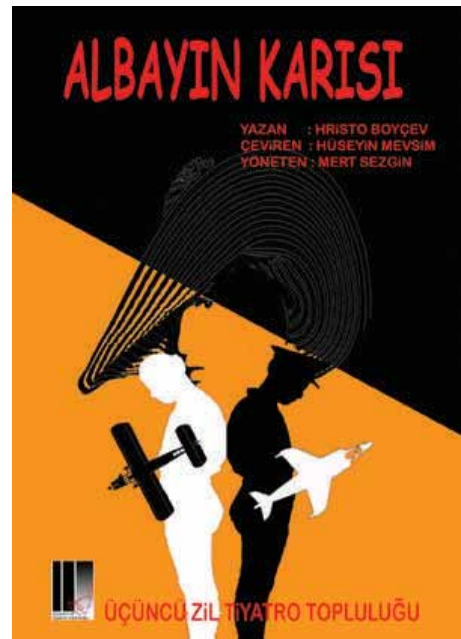
Oyun, savaşın ve yoksulluğun hüküm sürdüğü Balkanlar Savaşı'nda, sınıra yakın 24. Bölge Hastanesi'nin 6 numaralı koğuşunda geçmektedir. Hiç bir hastanın taburcu edilmediği bu garip hastanede, hayatları kesişen Yosif Dede, Kontuzov, Bratoy, Fero, William ve Külkedisi...

Hayalle yaşamın gerçekten yaşamaktan çok daha kolay ve daha özgürce olduğunu konu edinen oyun, gerçeğin bir yumruk gibi apansız ortaya çıkmasıyla yaşanan travmaları anlatır.

Hayal yada gerçek...

Siz ne tarafta olmak isterdiniz?

Yazan : Hristo BOYÇEV
Çeviren : Hüseyin MEVSİM
Yöneten : Mert SEZGİN
Işık Tasarım : Demet ALTUN





Ulusal egemenlik öyle bir ışıktır ki, onun karşısında zincirler erir, taş ve tahtalar batar, yok olur.

K. Atatürk

**DAHA İYİ YARINLAR İÇİN
YÜKSEK PERFORMANSLI
KLİMALAR!**

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

BİREYSEL KLİMA SİSTEMLERİ

TOPLAM 40 ÜLKEDEKİ OPERASYONLARI,
BİNLERCE ÇALIŞANI VE MİLYARLARCA DOLAR
CİROSUYLA **BİR DÜNYA DEYİ**

TEKNOLOJİ, TASARIM VE ÜRETİMDE
90 YILLIK MÜKEMMELİYET

SPLIT KLİMA İLE İKLİMLENDİRMEDE VERİMLİLİK,
DAYANIKILIK VE KONFORUN **YÜKSEK STANDARDI**

YÜKSEK VERİMLİLİĞİ İLE **SAŞIRTICI ENERJİ**
TASARRUFU (5.45 COP)*

EKOLOJİK ÜRETİMİYLE İNSANA VE
DOĞAYA SAYGILI

KX - VRF KLİMA SİSTEMLERİ

2008 YILI KX-VRF SİSTEM SATIŞLARINDA
AVRUPA DİSTRİBÜTÖRLERİ **PAZAR LİDERİ**

KX SİSTEMLERDE ULTRA KOMPAKT TASARIM,
KOLAY KULLANIM, **BENZERSİZ ÇÖZÜMLER**

MAKSİMUM ÇALIŞMA KOŞULLARINDA
YÜKSEK PERFORMANS DEĞERLERİ

DAHA FAZLA **ENERJİ TASARRUFU**

DÜNYA VE AVRUPA İLE AYNI ANDA
EN SON MİHİ TEKNOLOJİSİ

*SRK20ZGX-S modeli için standart test koşullarında ölçülen COP (sıtma performans katsayısı-verimlilik oranı) değeridir.



aquatherm

Tesisat Sistemleri

çözüm üretir...



İçme suyu tesisatı aquatherm



Yangın hattı ve sprinkler için firestop



Duvardan ve tavadan ısıtma-soğutma Climasytem



Isıtma - Soğutma Climatherm Boru



Yerden Isıtma aquatherm SHT

wavinas

SESSİZ BORU®

Yüksek Katlı Binalarda Sorunsuz Atık Su Borusu

Özellikleri

- ★ DIN 4109 normuna göre ses yalıtımıdır.
- ★ Boruların iki ucu düz ve mafsuz, bağlantı parçalarının bir ucu muflı diğer ucu düzdür
- ★ Boru ve fittinglerinin tümünün yoğunluğu 1,9 gr/cm³ dür.
- ★ DN 56 -DN 200 çapları yüksek et kalınlığında (min 4,0 mm ile max 6,2 mm) arasında da komple bir sistemdir
- ★ Doğa dostu Astolan hammaddesinden üretilmiştir. PVC değildir.
- ★ DIN 1986 normu gereği PH 2-12 arası kimyasallara ve 95°C atığa dayanıklıdır.
- ★ ISO 9001 kalite güvencesi altında üretilmektedir
- ★ Almanya İnşaat Tekniği Enstitüsü DIBT Z.42.1-228 sertifikasına sahiptir



wavin



Polat Tower

Kombassan

Konya Hilton

Metro City

Mashattan

Gelişim Teknik. Ltd.Şti. Serik Cad. Havaalanı Kargısı No: 411 ANTALYA

Tel: 0.242.340 25 75

Fax: 0.242.340 25 77

www.gelistimteknik.com.tr

info@gelistimteknik.com.tr