



Bülten

■ "Üretimden ARGE 'ye" Semineri

■ Meslekte 25., 40., 50. Yıl Plaket Töreni

■ Masa Tenisi Turnuvası

■ Antalya Yapex 2012 Fuarına katılım sağlandı

Seminer

Hibrit Yakıt Pili ve Elektrikli Taşıtlar Semineri düzenlendi

Seminer

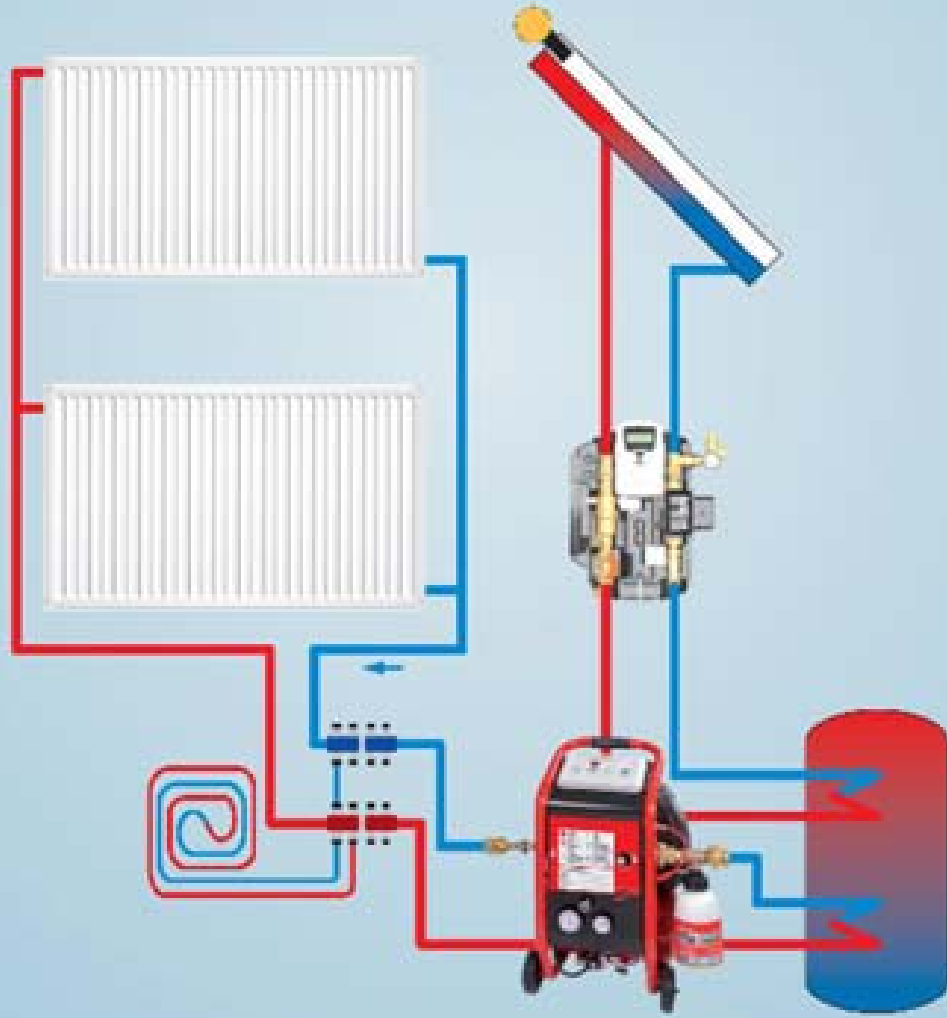
Yoğuşma Tekniği ve Yoğuşmalı Kazanlar Semineri gerçekleştirildi

Seminer

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Semineri yapıldı

temiz tesisat yakıttan % 30 tasarruf sağlar

Tesisatınızda yıllarca biriken kir ve pas tesisatınızın verimliliğini düşürür.
Isınma masraflarınızın her geçen gün artar.
*Son teknolojik teknikler sayesinde tesisatınız temiz kalsın.
Masraflarınız azalsın, yüzünüz gölsün!



- Bölgesel Isıtma
- Merkezi Isıtma
- Bireysel Isıtma
- Gelecek Enerji Sistemleri
- Klima Santralleri
- Soğutma Kuleleri
- Havuz Sistemleri
- Endüstriyel Sistemler
- Su Arıtma Sistemleri

*Son teknoloji tesisat yıkama cihazı ve kullanılabilecek kimyaya, soğutucu sayesinde tesisatınız ilk günkü gibi yüksek ısı performansını sağlar.



www.orde.com.tr
Tel: 0332 323 67 33



Doç. Dr. Mete KALYONCU

Makina Mühendisleri Odası
Konya Şube Başkanı

Çok Değerli meslektaşlarım;

Mühendislik, matematik ve temel bilimlerin ortaya koyduğu, teorik ve deneysel araştırmalar, tecrübe ve uygulama yoluyla kazanılmış bilgileri akıllıca kullanarak doğadaki madde ve enerjiyi ekonomik olan yöntemler geliştirerek insanoğlu yararına sunan bir meslektir. Mühendis ise, bu işleri geçerli, verimli, güvenli, ekonomik, çevreye ve etik değerlere saygılı bir şekilde tasarlamaktan ve yapmaktan sorumlu kişidir. Mühendis içinde bulunduğu kuruma pozitif ivme kazandıran insandır. Mühendisin işi; düşünmek, tasarlamak ve gerçekleştirmektir.

Ülkelerin kalkınmasında, sahip oldukları teknolojinin dolayısıyla mühendislerin rolü büyüktür. Teknolojik fakirlik pek tabiidir ki ekonomik fakirliği ve sonuç olarak ta geri kalmışlığı doğurur. Ülkelerin geleceği, ileri teknolojileri üretmesiyle doğrudan ilişkilidir. Yani ülkemizin daha da güçlenmesi için yapılacak olan en önemli iş, üretim seferberliğine başlanması ve mühendislere gerekli önemin verilerek, statülerinin en üst düzeye çıkarılmasıdır. Mühendislerine gerekli önemi vermeyen ve teknolojik üretimden yoksun olan ülkelerin durumu; yokuş aşağı inerken freni patlamış, içindeki yolcular ile birlikte hızla bir meçhule doğru yol alan otobüse benzer.

Mühendislik ve mühendis profili, 20-30 yıl, hatta 10 yıl öncesine göre çok değişmiştir ve değişmeye de devam etmektedir. Gerçekten de, 'T' cetveli ve 'kaymalı hesap cetveli' ile karakterize edilebilecek olan, 40 yıl öncesinin mühendislik ortamıyla günümüzün bilgisayar destekli tasarım ortamı arasındaki fark, çok büyük boyutlardadır. Bilim ve teknolojinin çağımızda süratle değiştiğini ve değişim hızının da giderek arttığını biliyoruz. Bugünkü bilimsel ve teknolojik bilgimizin %80'i XX. yüzyılda üretilmiştir. Bilimsel bilgiler ortalama olarak her on yılda

'T' cetveli ve 'kaymalı hesap cetveli' ile karakterize edilebilecek olan, 40 yıl öncesinin mühendislik ortamıyla günümüzün bilgisayar destekli tasarım ortamı arasındaki fark, çok büyük boyutlardadır.



bir ikiye katlanmaktadır. İkiye katlanma süreleri çok daha kısa olan alanlar vardır. Örneğin, enformatik alanındaki bilgilerimiz her beş yılda bir, ikiye katlanmaktadır. Bu ikiye katlanışın aynı zamanda eski bilgilerimizin hızla yenilediği bir süreç olduğunu da dikkate almak gerekir. Yapılan ölçümler, mühendislik bilgisinin yarı ömrünün de, farklı mühendislik dallarına göre 2,5-7,5 yıl arasında değiştiğini göstermektedir. Demek ki, günümüzün ve geleceğin mühendisi hayat boyu öğrenmek; hayat boyu etkileşime açık olmak zorundadır. Bunun içindir ki, hayat boyu öğrenmenin ve ortak öğrenmenin metodolojisini öğrenmiş olmak zorundadır. Yani zor olduğu kadar zevkli de olan mühendislik, her zaman gelişen ve kendini yenileyenlerin mesleğidir.

Saygıdeğer meslektaşlarım,

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi değişen teknoloji ve dünya şartlarını göz önünde bulundurarak, üyelerimizin bilgilerini geliştirici mesleki etkinlikler düzenlemek için gayret sarf etmektedir. Bu çalışmalar kapsamında 2012 yılı içerisinde de birçok etkinlik gerçekleştirilmiş, mesleğimizle ilgili yenilikler kurs, kongre ve seminer faaliyetleri olarak sizlere sunulmuştur. Bu dönemde 4 adet konferans, 30 adet seminer ve 48 adet yetkilendirme ve bilgilendirme kursları

gerçekleştirilmiş, gerçekleştirilen bu etkinliklere toplam 2974 odamız üyesi katılım sağlamıştır.

Odamızın, bütün etkinliklerine siz değerli üyelerimizin katılım ve destekleri odamızın diğer meslek kuruluşlarından farkını ortaya koymaktadır. Asli görevi üyesine ve mesleğine hizmet etmek olan odamızın teknik ve sosyal çalışmalarını değişen teknoloji ve sizlerin talepleri doğrultusunda bundan sonrada artarak devam edecektir.

Saygılarımla.



22



18

Üretimden ARGE 'ye konulu seminer düzenlendi

Odamız ve Figes A.Ş. işbirliğiyle "Üretimden ARGE 'ye" Sonlu Elemanlar Analizi ve Sistem Modelleme konusundaki yeni teknolojilerin ve deneyimlerin paylaşılacağı seminer düzenlenmiştir.

Asansör Bakım Protokolleri

Beyşehir 'de de asansör kontrolleri, Odamız tarafından yapılmaya başlanılacak.

14

Plaket Töreni

Meslekte 25., 40., 50. yılını dolduran üyelerimize Odamız hizmet binasında plaket verildi.



4



Masa Tenisi Turnuvası

2. Geleneksel
Masa Tenisi Turnuvası sonuçlandı.

Mekanik Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu

Mekanik Tesisat Mühendis
Yetkilendirme Kursu
Odamız eğitim salonunda
düzenlenmiştir.



15



Bülten

Makina Mühendisleri Odası
Konya Şubesi Yerel Süreli Yayını

EKİM / KASIM / ARALIK 2012

Sayı: 53 • Yıl: 12

Basım Tarihi: 01 / 2013

3 Ayda bir yayınlanır.

MMO KONYA ŞUBESİ ADINA SAHİBİ

Doç. Dr. Mete KALYONCU

BASIN - YAYIN HALKLA İLİŞKİLER SORUMLUSU

İsmail ÖZKARAKAYA

YAZI İŞLERİ SORUMLUSU

Kerim DEMİR

HABER REKLAM SORUMLUSU

İsmail ÖZKARAKAYA - Adnan KUNTOĞLU

Ahmet GÜVEN - Mustafa TINKİR

Hayrettin SEVİMLER - Mustafa GÜREL

Ümit KARAÇOR - Ö. Erdoğan DURANSOY

İ. Hakkı KARACA - Barış AKER

Abdurrhman ŞEKER - Hacı Abdurrhman ÖNAL

Fatih ALDER - Mehmet AKCAN

BÜLTEN KOMİSYONU

Adnan KUNTOĞLU

Mustafa TINKİR

Ahmet GÜVEN

Kerim DEMİR

Mustafa GÜREL

Aziz Hakan ALTUN

Hakkı ŞAHİN

Ali Harun CENGİZ

Münif İZBUDAK

Ünal PANCAROĞLU

M. Levent ŞAM

Sedat GÖNCÜ

GRAFİK TASARIM

Özdayı Reklam

mozdayi@gmail.com

BASKI

Desen Ofset Matbaacılık

Yeni Matbaacılar Sit. 5. Blok KONYA

Tel: 0.332 342 01 57

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KONYA ŞUBESİ

Musalla Bağları Mh. Başkılavuz Sk. No: 3

42110 - Selçuklu / KONYA

Tel: 0332 238 52 70

Faks: 0332 238 52 75

e-posta: konya@mmo.org.tr

web: http://konya.mmo.org.tr

LPG/CNG Dönüştürümlü Araç Kontrol Merkezi

Buğday Pazarı M. Atalay Sk. No: 4/3 (Eski Ticaret Borsası)

Selçuklu / KONYA

AKSARAY İL TEMSİLCİLİĞİ

Muhsin Çelebi (Taşpazar) Mah. Seyit Gazi Sk.

Sevindiler Apt. Kat: 1 No: 4 AKSARAY

Tel: 0.382 444 8 666 - 213 33 68 • Faks: 214 44 98

KARAMAN İL TEMSİLCİLİĞİ

Özel İdare İşhanı Kat: 1 No: 105 KARAMAN

Tel: 0.338 444 8 666 - 212 99 22 • 214 26 96

Fax: 0.338 214 50 24

AKŞEHİR İLÇE TEMSİLCİLİĞİ

İstasyon Cad. Özanadolu Ap. Altı No: 10/B

Akşehir / KONYA

Tel: 0.332 813 64 24 • Faks: 0.332 813 64 24

EREĞLİ İLÇE TEMSİLCİLİĞİ

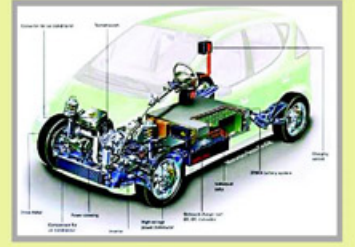
Barbaros Mh. Anafartalar Cad. Dirik Sit. B Blok No: 28

Ereğli / KONYA

Tel: 0.332 710 26 36 • Faks: 0.332 710 26 36



- 1 Başkan'dan
- 4 2. Geleneksel Masa Tenisi Turnuvası
- 8 Antalya YAPEX Yapı Fuarı
- 9 Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu
- 10 Enerji Verimliliğinde Ölçümleme ve Kullanılan Ölçüm Cihazları Semineri
- 11 SEİSO Semineri
- 12 LPG Kurslarımız
- 13 Hibrit Yakıt Pili ve Elektrikli Taşıtlar Semineri
- 14 Meslekte 25., 40., 50. Yıl Plaket Töreni
- 18 Üretimden ARGE 'ye Konulu Seminer düzenlendi
- 19 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Semineri
- 20 Yoğuşma Tekniği ve Yoğuşmalı Kazanlar
- 21 Mekanik Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu
- 22 Asansör Bakım Protokolleri
- 23 Araçlarda LPG Uygulamaları ve Yaşanan Sorunlar
- 24 Kazan Dairelerinde Yakma Sistemleri ve Yakma Teknikleri
- 25 ANSYS Klasik Program Kursları
- 26 Elektrikli Asansör Kontrol Kriterleri
- 27 Odamıza Ziyaretler
- 28 Basında Odamız
- 41 İnternet Medya
- 47 Üyelerden Haberler



13 Hibrit Yakıt Pili ve Elektrikli Taşıtlar Semineri

Elektrikli ve hibrit taşıtlara yönelik tasarımlar, yeni gelişmelerden, çalışma prensipleri, faydaları ve zayıf yönleri düzenlenen seminer ile anlatıldı.

Yoğuşma Tekniği ve Yoğuşmalı Kazanlar Viessmann Semineri



Yanma sonucu oluşan su buharının yoğuşması ile sağlanan verim artışı ve elde edilen yakıt tasarrufu düzenlenen seminerle anlatıldı.

20

Aksaray ve Karaman İl Temsilciliklerimizde SEİSO Semineri

Lisanssız elektrik üretimi uygulamalarında yasal mevzuat ve güneşten elektrik üretimindeki gelişmeler, temsilciliklerimizde anlatıldı.

11





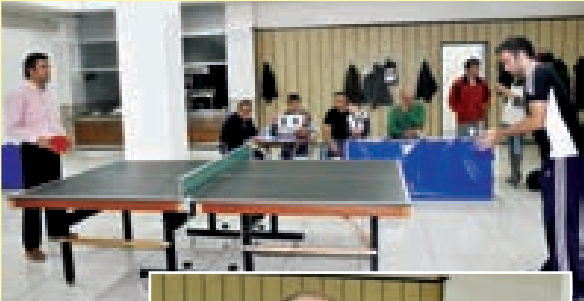
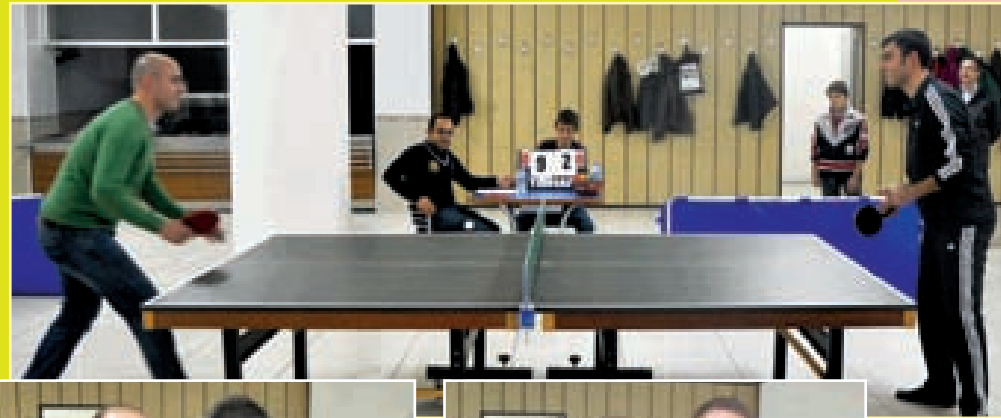
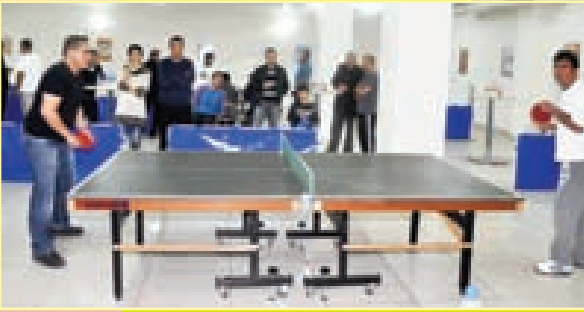
2. GELENEKSEL MASA TENİSİ TURNUVASI TAMAMLANDI

Kuruluş amacı üyelerine ve topluma hizmet etmek olan Odamız, üyelerimizin mesleki alanda kendilerini geliştirmelerini, teknolojiyi ve teknik gelişmeleri takip etmelerini sağladığı gibi; üyelerimiz ve aileleri için kültürel geziler, sportif turnuvalar, geleneksel gece yemekleri, piknik organizasyonları gibi sosyal etkinlikler de tertip etmektedir.

Odamız tarafından devam eden bu çalışmalar kapsamında; üyelerimiz ve ailelerinin katılımı ile "2. GELENEKSEL MASA TENİSİ TURNUVASI" düzenlenmiştir.

Üyelerimiz ve ailelerinin katılımı ile Odamız Hizmet Binasında gerçekleştirilen turnuvaya toplam 44 Odamız üyesi aileleriyle birlikte iştirak etmiştir.







4 erli gruplar halinde, 15 yaş üstü erkekler ve bayanlarla, 15 yaş altı çocuklar olarak 3 ayrı kategoride düzenlenen turnuva sonucunda;

15 yaş üstü erkeklerde Cenk ALAYBEYOĞLU birinci olurken, Mehmet Emin AKGÜL ikinci, Erdoğan DURANSOY üçüncü olmuştur.

Bayanlar kategorisinde Tuğba DURANSOY birinci, Canan ÇİĞDEM ikinci, Kübra DURANSOY üçüncü olmuştur.

15 yaş altı kategorisinde ise Kaan DURANSOY birinci, Batuhan ŞAHİN ikinci, Refika KALYONCU üçüncü olmuştur.

Dereceye girenlere kupaları ile turnuvaya katılan diğer üyelere madalyaları Şube Yönetim Kurulumuz tarafından taktim edilmiştir.





Oda üyeleri arasındaki dayanışma ve dostluğu geliştirmenin amaçlandığı turnuvada ayrıca, yoğun çalışma temposu içerisinde beyinsel yorgunluğun atılarak bedensel zindeliğin kazanılması, daha önceki yıllarda olduğu gibi muhabbet ve dostluk ortamının tesis edilmesi de hedeflenmiştir. Odamız, üyelerimize mesleğimizi ve

toplumumuzu ilgilendiren her konuda destek olmaya dün olduğu gibi bugünden sonrada devam edecektir. Bütün meslektaşlarımızın Masa Tenisi Turnuvasına göstermiş oldukları ilgileri bizi mutlu etmiştir. Gücünü üyelerinden alan Odamızın her türlü organizasyonuna yoğun katılım sağlayan üyelerimize teşekkür ederiz.



"ANTALYA YAPEX 2012" FUARINA KATILIM SAĞLANDI

Odamız üyeleri ve öğrencilerimiz Antalya'da düzenlenen "Yapex Yapı Fuarı 2012'ye katılmıştır.

Katılımcı ve ziyaretçi sayısıyla yapı ve inşaat sektörün önde gelen buluşma noktası olarak adlandırılan YAPEX Yapı Fuarı, Antalya Expo Center'da, 18-21 Ekim 2012 tarihleri arasında açık kalmıştır.

Bu yıl 20.'si düzenlenen fuara katılan yerli ve yabancı 300 firma yeni ürün ve modern teknolojilerini tanıtmaya imkanı bulurken, fuar süresince çok sayıda mesleki, ticari ve kültürel etkinlik gerçekleştirilmiştir.

Yerli ve yabancı profesyonel ziyaretçi sayısı 20.000'i aşan fuarı yurtdışından çoğunlukla Antalya ve çevresindeki illerden meslek grupları ziyaret ederken yurtdışından Belarus, İran, Irak ve Mısır gibi ülkelerden alıcılar ziyaret etti. Fuarın sadece 3. gününde bile 28 otobüs, Türkiye'nin dört bir yanından 1500'e yakın meslek gruplarını getirdi.



Antalya Expo Center'da 20.'si gerçekleştirilen fuara katılan yerli ve yabancı 300 firma modern teknolojiyle ürettiği yeni ürünlerini görücüye çıkardı.

Fuar süresince çok sayıda mesleki, ticari ve kültürel etkinlik düzenlendi.



DOĞALGAZ İÇ TESİSAT MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Öğretici: Ahmet GÜVEN / Makina Mühendisi



Konya'mızdaki doğalgaz çalışmaları 2003 yılında başlamıştır. Yıllardır ülke gündeminde bulunan doğalgaz ve doğalgaz uygulamaları, Odamız faaliyet alanları içerisinde de önemli bir çalışma alanı olmuştur.

Makina Müh. Odası Konya Şubesi olarak, doğalgaz ile ilgili çalışmaların yapılacağı ve doğalgazın Konya'ya geleceği düşüncesi ile Makina Müh. üyelerimiz Meslek İçi Eğitimlere (**Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu**) tabi tutulmuştur. Bu konu ile ilgili Odamızın ilk eğitimi 05-08 Kasım 2012 tarihinde yapılmıştır. Eğitimlerin yanında kitap ve broşür yayınları ile Doğalgaz kullanıcıları bilgilendirilmiş, Doğalgazın güvenli kullanımı ile ilgili kamuoyu sürekli bilgilendirilmiştir. Doğalgaz ile ilgili çalışmalarını aralıksız yürüten odamız, bu konu ile ilgili olarak doğalgaz sektöründe çalışacak üyelerimize Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu düzenlenmeye dün olduğu gibi bugünde devam etmektedir.

05-09 Şubat 2012 tarihleri arasında şubemiz eğitim salonunda Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu düzenlenmiştir. Kursun öğretici olarak Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Sayın Ahmet GÜVEN görev yapmış ve üyelerimizi bilgilendirmiştir. Bu kursta;

- MMO Ana Yönetmelik ve Diğer Yönetmelikler,
- Mühendislik Etiği,
- Doğalgazın Tanımı ve Kullanımı,
- Doğalgaz İç Tesisat Projelendirme Esasları,
- Doğalgaz İç Tesisat Uygulamaları Esasları,
- Uygulama konuları işlenmiştir.

Kursumuza 24 üyemiz katılmış olup, üyelerimiz kursu başarıyla tamamlamışlardır.

Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursunda başarılı olan bu üyelerimizin sahip olacakları Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetki Belgeleriyle sertifikalı doğalgaz iç tesisat yapım firmalarında vatandaşlarımıza ve kentimize hizmet edeceklerdir. Bu üyelerimiz Konya, Aksaray, Karaman ve Doğalgazı kullanmakta olan bütün ilçelerimizde çalışmalarını sürdürmektedirler.

Üyelerimizin ve şehrimizin geleceği için doğalgaz kurslarımız devam edecektir. Odamız bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da kentimizde ve ülkemizde doğalgazın etkin, verimli, güvenli ve sağlıklı kullanımı için gerekli her türlü çalışmaları yapacaktır.

ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE ÖLÇÜMLEME VE KULLANILAN ÖLÇÜM CİHAZLARI SEMİNERİ



MİEM Gözetim Kriterleri kapsamında Testo Ltd. Şirketi tarafından 05.12.2012 tarihinde saat 14:00` da Şube seminer salonunda M. Murat ADAKÖY` ün sunumuyla "Enerji Verimliliğinde Ölçümleme ve Kullanılan Ölçüm Cihazları" konulu seminer verilmiştir.

Seminerde konuşmacı olarak Testo Elektronik Ltd. İklimlendirme ve Hizmet Satış Birim Müdürü Murat Adaköy yer aldı. Adaköy,

Konuşmacı: Murat ADAKÖY / TESTO A.Ş.



Testo hakkında katılımcıları bilgilendirerek Testo'nun beş kıtada yirmi üten fazla şirkete ve tüm d ü n y a d a 1100'den fazla çalışana sahip olduğunu söyledi.

Konuşmasında ölçümün neden gerekli olduğunu dile getiren Adaköy, "Gerçeğe yaklaşmak için ölçüm yapmak

zorundayız. Bilimde gözlem değil ölçüm esastır. Ölçülüp sayı ile belirtilemeyen bir şey, bilimsel anlamda hiçbir şeydir" dedi. Murat Adaköy; Testo ile sıcaklık, nem, hız, baca gazı ve yanma verimliliği, basınç, iç hava kalitesi/gürültü/ışık, termal görüntüleme, su analizi gibi parametrelerin ölçülebileceğine değindi. Adaköy, endüstriyel ve ısınma amaçlı yakma sistemlerinde yanma verimi analizi ve baca gazı emisyon kontrolü hakkında katılımcıları bilgilendirdi. Baca gazının yanma prosesi sonucunda açığa çıkan

gaz ve buharlar olduğunu söyleyen Adaköy; karbonmonoksit, karbondioksit ve oksijen oluşumunu katılımcılarla paylaştı. Fazla hava oranı ve maksimum verim hakkında detaylı bilgi veren Adaköy, "Fazla hava oranı, yanma havasındaki fazla hava miktarının (tam yanmayı sağlamak için) teorik hava miktarına (tam yanmayı sağlamak için) oranıdır. Maksimum yanma verimi, baca gazı ısı kaybının en az, fazla hava miktarının çok düşük olduğu durumda elde edilir. CO2 olabildiğince yüksek, CO güvenli ve kabul edilebilir limitlerde olmalıdır" dedi. "Emisyon ölçümleri, çevre kirliliğinin kontrol altında tutulmasını ve kaynakların mümkün olduğunca korunmasını amaçlar" diyen Adaköy, baca gazı analizinin faydaları hakkında şunları söyledi: "Baca gazı analizi, kazanların verimliliğini artırır, yakıt ve para tasarrufu sağlar ve emisyonları azaltır." Baca gazı analizinde dikkat edilmesi gereken noktaları da aktaran Murat Adaköy, "Sürdürülebilir bir yaşam için baca gazı analizinin yapılması gerekmektedir" dedi. Adaköy, termal kamera ve temel termografinin ne olduğu hakkında katılımcıları bilgilendirerek "IR Termometre veya termal kamera, elektromanyetik radyasyonu ölçer, sıcaklığı hesaplar, iki kavramı birleştirir. İnsan gözü kızılötesi ışımayı göremez. Termal kamera kızılötesi ışımayı algılayarak insanların algılayabileceği sıcaklık değeri veya renklere çevirir" dedi. Yanlış emisivite değerinin etkisinden bahseden Adaköy, "Emisivite, 0 ile 1 arasında değişen bir değerdir. Parlak malzemelerin emisivitesi düşük olur. Metal olmayan malzemelerin emisivitesi daha yüksektir. Ortam sıcaklığı ile hedef yüzeyin sıcaklığı arasındaki fark arttıkça ve yüzeyin emisivite değeri azaldıkça, yanlış emisivite değerinin girilmesinin etkisi daha da artar. Diğer bir ifade ile okunan değer, gerçek değerden o oranda uzaklaşır" dedi.

Adaköy, ölçümde dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında şöyle konuştu: "Parlak yüzeylerde sonuç alınamaz. Bunu unutmamak gerek. Ölçüm esası ısı yayınıdır, yansımaları değildir. Daha hassas, net görüntü elde edebilmek için çalışma aralığını daraltmak gerekir. Tozlu ve buharlı ortamlarda ölçüm yanıltıcı olabilir. Çoğunlukla amaç, sıcaklık ölçümünden ziyade rutinden farklı olanı yakalamaktır.

Düzenli bir ayar, termal görüntüde en çok dikkat edilmesi gereken kısımdır. Netlik dışında gelişmiş yazılım üzerinden her türlü değişiklik yapılabilir." Seminer, Murat Adaköy'ün Testo Dijital Manifold Ailesindeki zorlu uygulamalar için dijital manifold Testo 550, devreye alma, servis ve bakım için dijital manifold Testo 557, devreye alma, servis ve bakım için profesyonel çözüm Testo 570 hakkında katılımcıları bilgilendirmesi ile son buldu.



SEİSO SEMİNERİ

Enerjinin günlük yaşantımızda çok büyük bir yer tuttuğu muhakkaktır. Enerjinin üretilmesinde ve tüketilmesinde verimlilik; ülkemiz ve dünya enerji kaynaklarının daha ekonomik kullanımı, çevreye olan etkisinin asgari seviyeye indirilmesi, dolayısıyla doğal kaynakların verimli kullanılması açısından hem stratejik hem de insanlığın geleceği açısından hayati öneme sahiptir. Bu sebepten dolayı dünya da enerji ile ilgili birçok yatırım yapılmakta hatta ülkeler arasında enerjinin paylaşılması kaynaklı anlaşmazlıklar ve savaşlar çıkmaktadır.

Enerji kaynaklarının dünya üzerindeki bu önemi enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesini ve verimli kullanılmasını zaruri hale getirmiştir. Yeterince değerlendirilmeyen linyit, hidrolik, rüzgâr enerjisi, jeotermal ve güneş dayalı elektrik üretim potansiyelinin harekete geçirilmesi ülkemizdeki enerji uygulamalarının etkinleştirilmesi ve enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesi adına oldukça önemlidir.

Odamız faaliyet alanlarından olan bu konuyla ilgili birçok çalışma yürütmüş olan şubemiz yapılan bu çalışmalar kapsamında üyelerimizin bilgilerini arttırmaya yönelik 15 Aralık 2012 günü Karaman ve Aksaray İl Temsilciliklerimizde "Lisanssız elektrik üretimi uygulamalarında yasal mevzuat ve güneşten elektrik üretimindeki gelişmeler" konulu seminer düzenlemiştir. SEİSO firması işbirliğiyle düzenlenen seminerde sunum yapan Efe Can GÜRKAN, mevzuatlarla, Türkiye 'nin güneş enerjisi sektöründeki üretimi ve arge çalışmalarından bahsetmiş, güneş enerjisi sektöründe büyüme hızında Çin 'den sonra 2. sırada yer alan ülkemizin yol haritası hakkında bilgiler vermiştir. Seminer katılımcıların sorularının cevaplandırılmasıyla sona ermiştir.



Konuşmacı: Efe Can GÜRKAN



LPG KURSLARIMIZ DEVAM EDİYOR

- LPG Sorumlu Müdür Kursu
- LPG Dolum Boşaltım Personeli Kursu



Öğretici: Tahsin CERAN / Makina Mühendisi



Öğretici: Metin ŞAHİN / Makina Mühendisi



5307 sayılı “Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun” un 15. maddesi ve 7 Ocak 2006 tarih ve 26046 sayılı resmi gazetede yayımlanan “LPG Piyasası Sorumlu Müdür Yönetmeliği” ile 25 Mart 2006 tarih ve 26119 sayılı resmi gazetede yayımlanan “LPG Piyasası Eğitim Yönetmeliği” ne göre LPG piyasasında görev yapan; sorumlu müdür, tanker şoförleri, dolum personeli, tüp dolum personeli, tüp dağıtım araçlarının şoförleri ve tüp dağıtım personeli, tanker dolum personeli, test ve muayene elemanları ve otagaz LPG dolum personeli, pompacılar ile tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personelin eğitim ve belgelendirilmesi zorunluluğu hüküm altına alınmıştır. Ayrıca, “meslek alanları ile ilgili konularda sanayinin gereksinimi olan her kademedeki teknik personelin yetiştirilmesi için gerekirse ilgili kuruluşlarca işbirliği yaparak eğitimler düzenlemek ve belgelendirmek” Odamız amaç maddelerinden biridir.

LPG sektöründe görev yapan personelin bilgi, beceri ve iş alışkanlıklarının geliştirilmesine, LPG'nin sürekli, kaliteli, ucuz, güvenli olarak ve çevreye zarar vermeyecek şekilde kamu yararı esas alınarak tüketicinin kullanımına sunulmasına katkıda bulunmak amacıyla Oda Eğitim Salonumuzda 24-25 Kasım Karaman İl Temsilciliğinde ve 20-22 Aralık 2012 tarihlerinde Konya Şube mizde LPG DOLUM VE BOŞALTIM PERSONELİ KURSU düzenlendi.

Konuşmacı: Eyüp CANLI / Makina Mühendisi

HİBRİT YAKIT PİLİ ve ELEKTRİKLİ TAŞITLAR SEMİNERİ

Eyüp CANLI...

- 19.07.1964 tarihinde doğdu
- 2008 yılında S.U. Makine Mühendisliği Bölümünden mezun oldu.
- 2006-2008 yılları arasında Özgüvenler Ltd. Şti. firmasında inşaat sorumlusu olarak çalıştı
- 25 Aralık 2008 tarihinde S.U. Teknik Eğitim Fakültesi Makine Eğitim Bölümü'nde araştırma görevlisi olarak çalışmaya başladı
- Yüksek lisans tezini araştırmaları olarak kullanılan ısı değiştiricilerinin deneysel incelemesi üzerine yaptı.

Günümüzde taşıtların performansları, ekonomileri, konforu ve çevresel etkileri için çalışmalar elektrikli ve hibrit taşıtlara yönelmektedir. Bu taşıtların faydalarının yanında zayıf yönleri de bulunmaktadır.

Odamızda gerçekleştirilen Makina Mühendisi Eyüp CANLI'nın sunumunu yaptığı seminer ile "Elektrikli ve hibrit taşıtlara yönelik tasarımlardan, yeni gelişmelerden, çalışma prensiplerinden, faydalarından ve zayıf yönlerinden, sistem bileşenlerinden, yasal düzenlemelerden, desteklerden ve gelecek beklentilerinden" bahsedilmiştir.

Uygulama çeşitlerinin anlatıldığı seminerde, elektrikli ve hibrit taşıtların örnek ekonomik analizleri de gösterilmiştir.



MESLEKTE 25., 40., 50. YIL PLAKET TÖRENİ



Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi'nde geleneksel hale gelerek her yıl düzenlenen plaket törenine Makina Mühendisleri Odası Konya Şube Yönetim Kurulu ve meslekte 25. 40. ve 50. yılını dolduran mühendisler aileleriyle birlikte katıldı.

Plaket töreninde konuşan Şube Başkanı Doç. Dr. Mete Kalyoncu, önemli bir meslek icra ettiklerini, makina mühendisliğinin keyifli olduğu kadar bir o kadar da zor bir meslek olduğunu, ülkelerin gelişmişliğinde kendi mesleklerinin önemli olduğunu, mesleğin gelişmişliğiyle ülkelerin gelişmişliği arasında paralelliğin

bulduğunu ifade etti.

Makina Mühendisleri'nin düşüncelerini hayata geçirmesinin önemli olduğunu kaydeden Kalyoncu, oda olarak bu imkanı makina mühendislerine vermeye çalıştıklarını kaydetti. Meslektaşlarına hitaben konuşan Kalyoncu, sözlerine şöyle devam etti: "Sizler baş tacımız, her zaman ihtiyaç duyduğumuz meslektaşlarımız, duayenlerimizsiniz. Mühendisin zihni rahat olmalı ki yeni şeyler söyleyebilsin ve üretebilsin. Oda olarak siz duayenlerin zihinlerini rahatlatmak için çalışmalar yürütüyoruz." dedi.



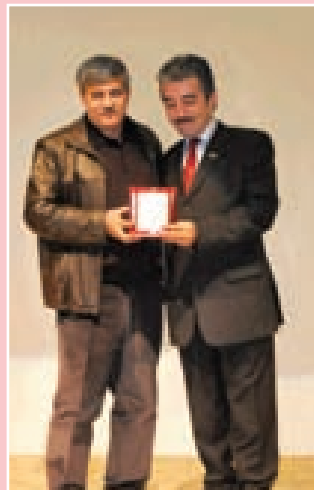
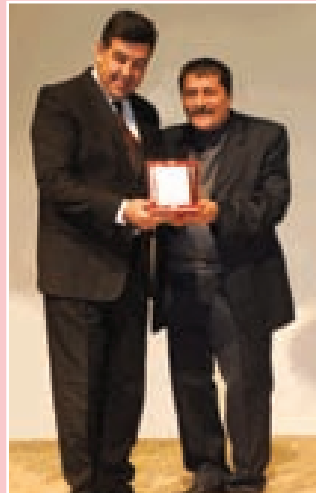




Plaket töreninde konuşan ve meslekte 50. yılını dolduran Makina Mühendisi Ali Akkaya ise, verilen plaketin kendisini mutlu ettiğini, makina mühendisliğine yaşı ilerlemiş olmasına rağmen devam ettiğini, mesleğinin kendisini yormadığını, aksine gençleştirdiğini söyledi. Allah'ın kendisine böyle uzun

bir meslek hayatı nasip ettiği için şanslı olduğunu belirten Akkaya, 'Uçurtmayı yükselten uçurtmanın kendisi değil, altına giren rüzgardır' diyerek, meslekte başarı elde etmek için mücadelenin gerekli olduğunu vurguladı. Plaket törenine katılan misafirlere yemek de ikram edildi.





**Sizler baş tacımız,
her zaman ihtiyaç
duyduğumuz
meslektaşlarımız,
duayenlerimizsiniz.
Mühendisin zihni rahat
olmalı ki yeni şeyler
söyleyebilsin ve
üretebilsin. Oda olarak
siz duayenlerin
zihinlerini rahatlatmak
için çalışmalar
yürütüyoruz.**

"ÜRETİMDEN ARGE'YE" KONULU SEMİNER DÜZENLENDİ

Odamız ve Figes A.Ş. işbirliğiyle 13 Ekim 2012 Cumartesi günü "Üretimden ARGE'ye" başlığı adı altında, Sonlu Elemanlar Analizi ve Sistem Modelleme konusundaki yeni teknolojilerin ve deneyimlerin paylaşılacağı bir seminer düzenlenmiştir.

Açılış konuşmasını yapan Başkan Vekilimiz Adnan KUNTOĞLU "Yüksek teknolojinin kullanıldığı günümüzde, daha da gelişmemiz için ARGE çalışmalarımızla, teknoloji üreten firmalarımızla, sanayici ve mühendislerimizin arasındaki iletişimin güçlendirilmesi gerekmektedir" dedi. Seminer sunumunu FIGES A.Ş. adına Dr. Can ALPDOĞAN yaptı.





6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ KANUNU

6331 Sayılı Yasa ile getirilen en büyük değişiklik kapsama alanının çok geniş tutulmuş olmasıdır. Öyle ki;

Yasanın 2. maddesinde belirtilen çok az bir istisna dışında günlük hayatın hemen her alanını kapsayacak kadar geniş tutulmuştur.

Mevcut tehlike sınıfları listesine göre (25 Kasım 2009 tarihli R.G.) tehlike sınıflarına bakılması gerektiğine, bunun yenisinin Bakanlıkça hazırlanmakta olduğuna, yeni listenin muhtemelen 1 Ocak 2013 'ten önce yürürlüğe gireceğine, bunu takip edip işyerlerinin tehlike sınıflarına buradan tekrar bakılması gerektiğine, bu kapsamda radikal değişiklikler beklendiğine vurgu yapıldı.

Çalışan sayılarına ve işyerinin tehlike sınıflarına bağlı olmak üzere sadece yasanın 6,7 ve 8. maddelerinin (İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri, İSG Hizmetlerinin Desteklenmesi, İşyeri Hekimleri ve İş Güvenliği Uzmanları) yürürlüğe gireceği tarihler farklılık arz etmektedir (1 Temmuz 2014, 1 Temmuz 2013 ve 1 Ocak 2013). Bunun dışındaki uygulamalarla ilgili detaylı talimatları içinde barındıran maddeler ise 1 Ocak 2013 'ten itibaren yürürlüğe girecektir.

C SINIFI İSG UZMANI Mehmet Akif ALDUR'un sunumunu yaptığı, Şube Salonundaki seminerde kanununun 26. maddesi gereği verilecek idari para cezaları ve uygulanması ile ilgili detaylı bilgiler verilmiştir. İdari para cezalarının bir işletmeye getireceği yükün özellikle KOBİ 'ler için katlanılması mümkün olmayacak ölçekte olduğu ifade edilmiştir. Bu yüzden firmalara bu konu hakkında yetişmiş bir personel istihdam etmeleri, bu mümkün olamıyorsa konuyla ilgili danışmanlık hizmeti almaları önerilmiştir. Bu şekilde yapılacak harcamaların cezalar ile kıyaslandığında çok daha kabul edilebilir olacağına vurgu yapıldı.

Önlemenin ödemekten daha insani ve ucuz olduğuna vurgu yapıldı. Seminere katılan özel sektör ve kamu personeline 6331 sayılı yasa ve getirdiği ağır yaptırımlar (parasal cezalar ve özellikle hapis cezaları) hakkında bağlı oldukları işyerlerinin idaricilerine mutlaka bilgilendirme



yapmaları önerildi. Çünkü örneğin; 2-3 sayfalık bir ACIL DURUM PLANI hazırlanmadığı ve bu konuyla ilgili tatbikatların yapılmadığı gerekçesiyle işyerlerinin 10.000 'lerce hatta 100.000 'lerce TL. para cezasına maruz kalabileceklerine vurgu yapıldı.

Seminer sırasında kamu ve özel sektör temsilcilerinin soruları yanıtlandı.

Genel manada konunun önemini önemli ölçüde anlaşıldığı, bu konuyla ilgili personel başta olmak üzere yatırım gerekliliklerinin işverenlerimizin 1. önceliği haline geleceğini ve bu bilgilendirme seminer ve eğitimlerinin artarak devam edeceğini tahmin ediyoruz.



YOĞUŞMA TEKNİĞİ ve YOĞUŞMALI KAZANLAR

VIESSMANN



Günümüzde enerji maliyetlerinin artması ve enerjiyi yurtdışından ithal eden bir ülke olmamız nedeniyle yakıt tasarrufunun önemi her geçen gün daha da artmaktadır. Bu nedenle ısıtma sistemlerinde, klasik kazanlara göre daha verimli olan yoğuşmalı kazanların kullanımı yaygın hale gelmiştir. Konu ile ilgili Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri kapsamında 10.10.2012 tarihinde Konya Konferans Salonumuzda, Viessmann Konya Bölge Müdürü Kağan Aydınbelge'nin sunumuyla "YOĞUŞMA TEKNİĞİ VE YOĞUŞMALI KAZANLAR" konulu seminer gerçekleştirilmiştir. Üyelerimizin ve ilgililerin katılımı ile gerçekleştirilen seminerde, yanma sonucu oluşan su buharının yoğuşması ile sağlanan verim artışı ve elde edilen yakıt tasarrufundan bahsedilmiştir. Ayrıca yoğuşmalı kazanların teknik özellikleri, yoğuşmalı kazanlarda kullanılan brülör tipleri, ısıtma sistemlerinde uygulama örnekleri ve düşük emisyon değerleri ile çevreye sağladığı katkı konularında detaylı bilgiler verilmiştir.



Bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında meydana gelen hızlı değişim süreci, örgün eğitim kurumlarında verilen bilgilerin zaman içerisinde atıl hale gelmesine yol açmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol alarak toplumsal ve bilimsel gelişime yardımcı olabilmesi için sürekli eğitim bir zorunluluk haline gelmiştir.

Üyelerimizin meslek gelişimini, gereksinimlerini ve taleplerini göz önünde bulunduran Odamız, uzmanlık alanlarımızla ilgili olarak meslek içi eğitim çalışmalarına yoğun bir şekilde devam etmektedir.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi için, mekanik tesisat hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamak amacı ile, 12-18 Kasım 2012 ve 10-16 Aralık 2012 tarihlerinde Mekanik Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu Odamız eğitim salonunda düzenlenmiştir.

MEKANİK TESİSAT MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Öğretici: Adnan KUNTOĞLU / Makina Mühendisi



**KALİTELİ, KONFORLU,
GÜVENLİ YAPILAR ve
ŞEHİRİMİZİN GELECEĞİ
İÇİN MESLEK İÇİ EĞİTİM
KURSLARIMIZ HIZLA
DEVAM ETMEKTEDİR**

Kursta öğretici olarak Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekilimiz Sayın Adnan KUNTOĞLU görev yapmış ve üyelerimizi bilgilendirmiştir. Bu kursta;

- MMO Ana Yönetmelik ve Diğer Yönetmelikler,
- Mühendislik Etiği,
- Isıtma Tesisatı Proje Hazırlama Esasları,
- Isı Kaybı Hesabı,
- Baca Tasarımı,
- Kazan Seçimi ve Yakıt Sistem Tasarımı,
- Boru Tesisatı Hesabı,
- Isı Yalıtımı Proje Hazırlama Esasları,
- Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları,
- Temiz ve Pis Su Tesisat Tasarımı,
- Yağmur Tesisatı Tasarımı,

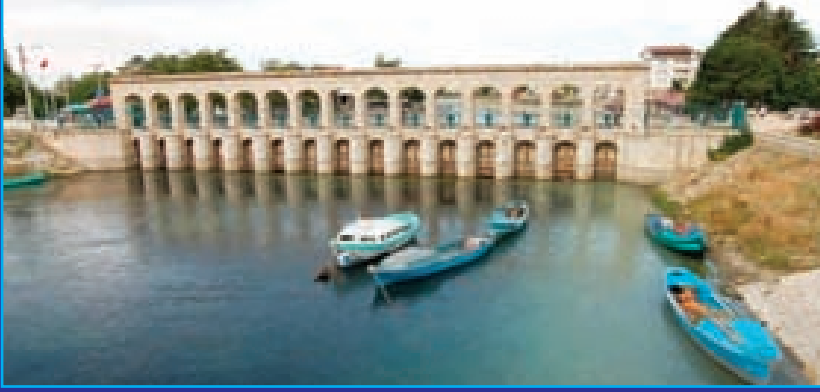
konuları işlenmiştir.

Kurs sonunda başarılı olan üyelerimiz sahip olacakları Mekanik Tesisat Mühendis Yetki Belgeleriyle vatandaşlarımıza ve kentimize hizmet edeceklerdir.

Odamız bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da kentimizde ve ülkemizde kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi için gerekli çalışmalarını yapacaktır.



ASANSÖR BAKIM PROTOKOLLERİ DEVAM EDİYOR



İnsan sağlığı ve can güvenliğini doğrudan etkileyen ürün grupları içerisinde yer alması nedeniyle asansörler, kaldırma iletme makinaları içerisinde son derece emniyetli bir taşıma aracı olmak zorundadır. Asansörler, yönetmelik ve kanunlarla mecburi standartlar dâhilinde üretilen tesislerdir. İmalat ve montaj aşamaları tamamlanarak kullanıma açılan asansörlerin bakım ve servis uygulamaları ise çeşitli yönetmeliklerle tarif edilmiş, belirli kriterlerle bu uygulamalar zorunlu hale getirilmiştir.

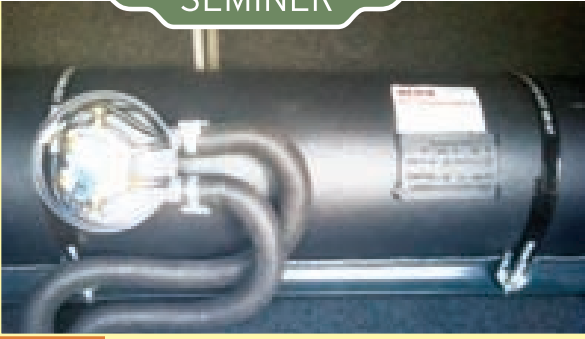


18 Kasım 2008 tarihinde yayımlanan Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği 08 Kasım 2011 tarihinde revize edilmiştir. Bu yönetmelik, asansörlerin insan sağlığı ve güvenliğini tehdit etmeyecek şekilde kullanılmalarını sağlamak üzere; işletilmesi, bakımı ve yıllık kontrolleri için uyulması gereken kuralları belirtmektedir. Bu yönetmelik kapsamında bina sorumluları, binalarındaki asansörlerin yıllık kontrollerini yılda en az bir defa yönetmelik kurallarına uygun olarak yaptırmak zorundadırlar. Bu yönetmelik gereği ayrıca idareler, asansörlerin yılda en az bir kere kontrolünün yapılması için A tipi muayene kuruluşuna yetki vermektedirler. Bu çerçevede A tipi muayene kuruluşu olan Makina Mühendisleri Odası birçok il ve ilçe belediyesiyle protokol imzalamıştır.

Makina Mühendisleri Odasının; Aksaray ve Karaman illeriyle, Karatay, Meram, Akşehir, Ereğli, Seydişehir ve Karapınar ilçelerinde yapmış olduğu kontroller diğer ilçe belediyeleriyle de yapılan protokollerle geliştirilmektedir. Bu çerçevede Beyşehir İlçe Belediyesiyle asansör yıllık kontrol protokolü imzalanmıştır. Böylelikle, 2013 yılı içerisinde Beyşehir 'de bulunan asansörler Makina Mühendisleri Odası tarafından yapılacak olup, Beyşehir 'de yaşayan halkımızın güvenli bir şekilde asansörleri kullanması sağlanacaktır.

İnsan can ve mal güvenliğinin ön planda tutulduğu bu kontrollerle kamu hizmeti vermeye devam eden Odamız, vatandaşlarımızın güvenli, kaliteli ve konforlu asansörleri kullanmaları için her türlü çalışmayı dün olduğu gibi bundan sonra da yapmaya devam edecektir.





ARAÇLARDA LPG UYGULAMALARI ve YAŞANAN SORUNLAR

Konuşmacı: H. Abdurrahman ÖNAL / Makina Mühendisi

Hızla gelişen teknoloji karşısında şehrimize hizmet veren makine mühendislerinin bilgi birikimlerini arttırıcı faaliyetlerde bulunmak odamızın asli görevidir. Bu amaçla 17 ŞUBAT 2011 tarihinde Şube Eğitim Salonumuzda ARAÇLARDA LPG UYGULAMALARI VE YAŞANAN SORUNLAR konulu seminer düzenlenmiştir. LPG sektöründe hizmet veren firma yetkililerine Oda Teknik Görevlimiz H. Abdurrahman ÖNAL tarafından katılımcılara sunum yapılmıştır. Sunumda:

Dönüşüm öncesi kontroller

Dönüşüm öncesinde aracın bakımlarının yapılmış olması ve ayarlarının iyi olması gerekmektedir. Aracın ateşleme sistemi kontrol edilmeli, yakıt sisteminin (karbüratör temizliği) bakım ve ayarı yapılmalıdır.

Dönüşüm Sonrası İlk Kontrol

Aracınıza LPG dönüşüm sistemi montajı yapıldıktan sonra kullanılan malzemelerin ve yapılan montajın standartlara uygun olup olmadığını konusunda mutlaka Makina Mühendisleri Odasına kontrol ettirilmesi ve Montaj Tespit Raporunun alınması gerekmektedir.

Dönüşüm Sonrası Periyodik Bakımlar

LPG'li araçların periyodik bakımları her 10.000 kilometrede bir yaptırılmalıdır. Bu bakımlarda;

- Elektrik tesisatı kontrol (özellikle kaçak akım) edilerek, bağlantılarda oksitlenme olup olmadığına bakılmalı,

- Buharlaştırıcıda (Regülatörde) biriken kostik ve yabancı maddeler temizlenmeli,
- LPG elektro valfindeki filtre temizlenmeli,
- Elektro valflerin ve buharlaştırıcı regülatörün tamir takımları değiştirilmeli,
- Ana hortum ve bağlantı bileşenlerinin durumu kontrol edilmeli,
- Basınç düşürücüsünün birinci ve ikinci kademe basıncı kontrol edilmeli,
- Diyafram üzerindeki basıncı karşılayan delikte kirin birikip birikmediği kontrol edilmelidir.



LPG DÖNÜŞÜMLÜ ARAÇLAR İÇİN GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

LPG dönüşüm sistemleri doğru malzeme ve doğru montaj ile kullanıldığında güvenli bir yakıttır. Aracınızda, güvenli bir çalışmayı sağlamak için aşağıdaki önlemlerin alınması önerilmektedir.

- LPG tankı üzerinde bulunan multivalf, tankın %80 doldurulmasını sağlayacak şekilde ayar edilmiştir. LPG dolumu sırasında daha fazla yakıt almak amacıyla LPG tankının ileri geri sallanması, multivalf ayarının bozulmasına neden olacaktır. Bu durumda ise LPG tankına fazla yakıt alınacaktır. Bu ise son derece tehlikeli bir durumdur.
- LPG tankı kullanım ömrü imalat tarihinden itibaren 10 yıldır.
- LPG tankı ECE R-67-01 ve TSE 12095 standardına uygun olmalıdır.
- LPG tankı, pvc kaplı iki adet çelik kuşakla bağlanmalıdır.
- LPG tankı ile benzin tankı arasında yalıtkan bir malzeme yok ise aralarında en az 50 mm mesafe olmalıdır.
- LPG tankı ile üzerinde bulunduğu sehpa birbirine temas etmeyecek şekilde izolasyon yapılmalıdır.
- LPG tankı ile multivalfin nominal çapları birbirine eşit olmalıdır.
- LPG tankının montajı multivalf üzerinde belirtilen açıda olmalıdır. denildi.



KAZAN DAİRELERİNDE YAKMA SİSTEMLERİ VE YAKMA TEKNİKLERİ

Konuşmacı: Ö. Erdoğan DURANSOY / Makina Mühendisi



Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri kapsamında 27.12.2012 tarihinde Şubemiz Konferans Salonunda, Makina Mühendisleri Odası Konya Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi Ö. Erdoğan DURANSOY'un sunumuyla "KAZAN DAİRELERİNDE YAKMA SİSTEMLERİ VE YAKMA TEKNİKLERİ" konulu seminer gerçekleştirilmiştir. Üyelerimizin ve ilgililerin katılımı ile gerçekleştirilen seminerde, yanma, merkezi ısınma sistemleri, merkezi yakma sistemlerinin oluşturan elemanlar, kazan daireleri standartları, kazan çeşitleri, brülörler, bacalar, havalandırma ve tesisat, otomasyon ve yakıt tankları konularından bahsedilmiştir. Ayrıca Yakıt, sistem ve yakma teknikleri ile ilgili olarak şu uyarılar yapıldı:

Yakıt ile ilgili Hususlar:

- Daha verimli bir ısınma ve hava kirliliği açısından menşei bilinmeyen yakıtlar alınmamalıdır.
- Katı ve sıvı yakıtlarda kalorisi yüksek atığı düşük (kül karbondioksit, kükürt vs.) yakıtların kullanılması, kömür alırken torbalı ve özellikleri üzerinde belirtilmiş olmasına dikkat edilmelidir.
- Bilhassa sanayi kesiminde görülen ve hava kirliliğine neden olan lastik, naylon, paçavra, yanık yağ, gibi atık maddeler sobalarda yakılmamalıdır.

Sistem ile ilgili Hususlar:

- Kalorifer bacası senede en az bir defa temizlenmelidir. Kazan alev-duman boruları kömürlü kazanlarda haftada iki, sıvı yakıtlı kazanlarda haftada bir defa mutlaka temizlenmelidir.
- Kazan ve brülör bakımları mutlaka yapılmalıdır.
- Kazan dairesindeki boruların izolasyonu, çatı, kapı ve pencerelerin izolasyonunun da yapılması gerekmektedir. İyi yapılan bir izolasyonla %30 a varan bir oranda yakıt tasarrufu sağlanabilir.
- Yanma için gerekli olan yakma havasının oksijen açısından zengin olması gerektiğinden kazan dairesine dışarıdan temiz hava girmesi sağlanmalıdır. - Dış hava sıcaklığı 15 C° bina iç ortam sıcaklığı 20 C° nin üstünde ise kalorifer ve sobalar yakılmamalıdır.

Yakma ile ilgili Hususlar:

- Kalorifer kazanları ehliyetli kişiler tarafından yakılmalıdır. Tecrübeli ateşçi %20 ye ulaşan yakıt tasarrufu sağlar.
- Kaloriferin yanması esnasında kaloriferinin yerini terk etmemesi gerekir. Bu da yanmanın kontrollü yapılmasına, arıza durumunda erken müdahale ve sistemin bakımının zamanında yapılmasını sağlayacaktır.