

TEMSİLCİLİKLER

Temsilcilik Çalışmalarımız Sürüyor

MMO İstanbul Şubesi 28. Dönem Yönetim Kurulu olarak üyelerimizin varolduğu her yerde olacağımızı söylemiştik. Üyelerimizin Oda çalışmalarına doğrudan ve yerinden katılabilmelerini sağlamak için altı temsilciliğimizle harekete geçmiştik. Dönemin sonuna gelirken yapılan Temsilcilik çalışmaları bu hedefe ulaştığımızı gösteriyor.

Bakırköy Temsilcilik Etkinlikleri

SEMİNER: OHSAS 18001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİMİ

15 Ocak 2009 Perşembe günü temsilciliğimizde Nermin BİLİMLİ'nin sunumunda "OHSAS 18001 İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemi" konulu seminer 2 gün sürdü.

Seminerde katılımcılara OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, OHSAS 18001 Standardı'nın gereklilikleri, İSİG yönetim sistemi dokümantasyonu ve uygunsuzluk tespiti uygulaması; iç denetim kavramı, iç denetim alanlarının seçimi, iç denetimlerde insan davranışı, soru listelerinin hazırlanma ve değerlendirme uygulamaları, iç denetime hazırlık, denetimin gerçekleştirilmesi, bulguların formüle edilmesi, denetimin gerçekleştirilme uygulaması, düzeltici faaliyetler ve bu faaliyetlerin tanımlanma uygulamaları anlatıldı. Seminer, iç denetçi yeterlilik sınavının yapılmasıyla son buldu.



SEMİNER: ŞANTIYE MÜHENDİSLİĞİ

13 Şubat 2009 Cuma günü temsilciliğimizde Nafi BARAN'ın sunumunda "Şantiye Mühendisliği" konulu seminer yapıldı.

Seminerde katılımcılara Şantiye Tanımı, Şantiye Kuruluşu, Şantiye Şefliği, Hakediş Düzenlenmesi, Şantiye Toplantı Düzeni, İş Programı Düzenlemesi, Depo Düzeni ve



Malzeme Akışı, Kabuller, Kontrollük ve Şantiye Kapanışı konularında bilgi verildi.

SEMİNER: NANO TEKNOLOJİ

20 Şubat 2009 Cuma günü temsilciliğimizde "Nano Teknoloji" konulu seminer yapıldı.

Seminerde katılımcılara Nanoteknoloji nedir? Nanoteknolojinin başlangıcı, Teknoloji gelişimi ve nanoteknoloji ilişkisi, Nanoteknoloji ve doğa, Nanoteknolojide büyüklük, Nanoteknolojinin dayanağı, Nanoteknolojinin bilimsel etkileri, Nanoteknoloji ve duyarlılık, Nanoteknoloji hayatımızda, Nanoteknolojide Dünya ve Türkiye durum analizi, Nano malzeme, Buckyball ve nanotüpler, Nanoküreler, Nanokristaller, Nanopartiküller, Nano içecekler, Nano boyalar, Nano cipler, Nanoteknolojik ev gereçleri, Nanopartikül içerikli bakım ürünleri, Nano polimer kaplanmış gitar telleri, Nanoteknolojinin antimikrobiyel yüzeylerde kullanılması, Nanoteknolojinin otomotiv endüstrisinde kullanılması, Nanoteknolojinin otomotiv endüstrisinde kullanılması, Nanoteknolojinin tekstil endüstrisinde kullanılması, Nanoteknolojinin tıpta kullanılması, Nano yakıt, Nanokarakterizasyon, Nanofabrikasyon ve soru yanıtlarla eğitim tamamlandı

SEMİNER: BUHAR TESİSATI VE EKİPMANI

27 Şubat 2009 Cuma günü temsilciliğimizde "Buhar TesiSATI ve Ekipmanları" konulu seminer yapıldı.

Seminerde katılımcılara Buhar Üretimi, Buharın Özellikleri ve Buhar Dağıtım, Kondens Tahliyesi ve Kondens Toplama, Buhar Cihazları, Kondens Toplar, Basınç Düşürücü Vana, Termostatik Vana, Hava Atıcı, Separatör, Vakum Kırıcı, Buharlı Isıtma Sistemleri, Buhar Vanaları, Emniyet Vanaları, Buhar Sayaçları, Kazan Blöf Sistemleri ve Kazan Seviye Kontrol Sistemi hakkında bilgilendirme yapıldı.



SEMİNER: TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ

06 Mart 2009 Cuma günü temsilciliğimizde "Toplam Kalite Yönetimi" konulu seminer yapıldı.

Seminerde katılımcılara Kalite Kavramı, Toplam Kalite Yönetimi (TKY), TKY'nin Evrimi, Kalite guruları, TKY Klasik Yaklaşım Kıyaslaması, TKY'nin Temel Kavramları, TKY Araçları, TKY Süreç Araçları, TKY Tasarım Araçları, Kalite Fonksiyon Göçerimi, QFD (Kalite Fonksiyon Göçerimi), Kalite Evi, Eş zamanlı mühendislik, Hoshin Yönetimi, TKY ve Diğer Akımlar, TKY Uygulama Süreci, EFQM Modeli, Müşteri odaklılık, İşbirlikleri geliştirme, Çalışanların geliştirilmesi ve katılımı, Süreçler ve verilerle yönetim, Sürekli öğrenme, yenilikçilik ve iyileştirme ve Kurumsal Sosyal Sorumluluk konuları anlatıldı.

SEMİNER: RAPORLAMA TEKNİKLERİ

19 Mart 2009 Perşembe günü temsilciliğimizde "Raporlama Teknikleri" konulu seminer yapıldı.



Seminerde katılımcılara Denetim Standartları, Genel Standartlar, Çalışma Alanı Standartları, Raporlama Standartları, Sonuçların Raporlanması, Raporlama Kıstasları, Raporlamaların Kalitesi, Hata ve Eksiklikler, Görevlendirmelerde Standartlara Aykırılıkların Açıklanması, Raporların Hazırlanması, Denetim Raporu Hazırlanması, Teftiş Raporu Hazırlanması, İnceleme Raporu Hazırlanması ve Soruşturma Raporu Hazırlanması konularında bilgilendirme yapıldı.

SEMİNER: PROJE YÖNETİMİ

20 Mart 2009 Cuma günü temsilciliğimizde "Proje Yönetimi" konulu seminer yapıldı

Seminerde katılımcılara Proje planlamanın temelleri ve genel tanımlamalar, Proje organizasyonu ve insan kaynakları yönetimi, CPM/MPM/PERT yöntemleri, Kapasite planlaması ve kullanılan yöntemler, Proje yürütümündeki Riskler, rakipler ve hatalar, Benzetim yönteminin desteği, Proje süreç tanımlamaları ve çeşitleri, Üretim sektörüne ilişkin örnekler, Hizmet sektörüne ilişkin örnekler, Bankacılık sektörüne ilişkin örnekler, İnşaat sektörüne ilişkin örnekler, Gemi İnşaat Mühendisliğine ilişkin örnekler ve işletmeler için yazılım seçimi ve mevcut yazılımlar, konularında bilgilendirme yapıldı.



SÖYLEŞİ: KONUTLARDA GÜVENLİ DOĞALGAZ KULLANIMI

14 Ocak 2009 tarihinde eğitimcimiz Nafi BARAN'ın sunumunda Konutlarda Güvenli

Doğalgaz Kullanımı konusunda söyleşi yapıldı. Söyleşide, son dönemlerde yaşanan doğalgaz facialarının olası nedenleri üzerinde duruldu. Meydana gelen faciaların; çoğunlukla doğalgazın bilinçsiz kullanımından kaynaklandığı ve bu anlamda gaz dağıtım şirketlerinin büyük sorumluluğunun olduğu gerçeği ile periyodik bakım ve denetimlerin önemi vurgulandı ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirme yapıldı.



SÖYLEŞİ: KONUTLARDA ENERJİ TASARRUFU

28 Ocak 2009 tarihinde Makina Yüksek Mühendisi Haydar BOYAL'ın sunumunda temsilciliğimizde düzenlenen "Konutlarda Enerji Tasarrufu" temalı söyleşi yapıldı. Günümüzde, enerjinin verimli kullanımının önemi üzerinde duruldu. Dünyadaki ve ülkemizdeki alternatif enerji kaynakları hakkında bilgilendirme yapıldı. Binalardaki ısı yalıtımının ve merkezi ısıtma sisteminin enerji tüketimi üzerindeki etkisi hakkında ve enerji verimliliği yasaları hakkında bilgilendirme yapıldı.



SÖYLEŞİ: YENİ MEZUNLAR İÇİN KİŞİSEL GELİŞİM VE İŞ HAYATI

11 Şubat 2009 tarihinde saat 19:30'da Mustafa HAMURCU sunumunda söyleşi yapıldı. Söyleşide katılımcılara kişisel gelişim kavramı, kariyer yönetimi ve iş arama aşamaları hakkında bilgilendirme yapıldı.

YAN FLÜT VE GİTAR DİNLETİSİ

19 Mart 2009 tarihinde saat 19:30'da temsilciliğimizde müzik dinletisi yapıldı.



GEZİ: ABANT GÖLÜ

18 Ocak 2009 Pazar günü Kadıköy temsilcilik ile ortak Abant Gölü'ne gezi düzenlendi. Saat 07:00'da İstanbul'dan hareket eden grup saat 11:30'da Abant'a vardı ve göl etrafında yapılan 2 saatlik yürüyüş yapıldı. Yemeklerin yenmesinden sonra İstanbul'a dönüş için yola çıkıldı.



GEZİ: SAPANCA VE KARTEPE GEZİSİ

22 Şubat 2009 tarihinde Sapanca ve Kartepe gezisi yapıldı. Gezi için saat 07:00'da İstanbul'dan hareket ettik ve saat 09:30'da Sapanca gölünün kenarında bulunan Gölpark tesislerine ulaştık. Saat 10:00 ve 12:00 arasında yapılan açık büfe kahvaltıda sonra Kartepe'ye hareket ettik. Kartepe'de yapılan 2 saatlik geziden sonra Gölpark tesislerine döndük, burada canlı müzik eşliğinde yenilen akşam yemeğinden sonra İstanbul'a döndük.





Kadıköy Temsilcilik Etkinlikleri

SEMİNER: YENİLENEBİLİR ENERJİLER

Seminer, 13.01.2009'da Prof. Dr. Tanay Sıdkı UYAR'ın katılımı ile gerçekleştirildi.



Seminerde dünya ölçeğinde yenilenebilir enerji potansiyeli (güneş, rüzgar, dalga, hidrojen enerjisi, biokütle), Türkiye'nin durumu anlatıldı. 1980'den bu yana teknolojik gelişmelerin konu edildi.

SEMİNER: DOĞALGAZIN KONUTLARDA GÜVENLİ KULLANIMI

Seminer, 28.01.2009'da eğitmenimiz Nafi BARAN'ın sunumu ile gerçekleştirildi.



Seminerde, Kadıköy ve Ümraniye Temsilciliğinin birlikte düzenlediği etkinlikte, doğalgazın özellikleri, doğalgaz kaynaklı yaşanan kazalar, karbon monoksit zehirlenmeleri, alınması gereken önlemler ve zehirlenme sırasında yapılması gerekenler anlatıldı. Doğalgaz yakan cihazlardan, kombi ve şofbenlerden söz edildi. Emniyetli baca bağlantıları hakkında bilgilendirme yapıldı.

SEMİNER: HAVUZ TESİSATI VE HİJYEN (I)

Seminer, 13.02.2009'da Üzeyir ULUDAĞ'ın sunumu ile gerçekleştirildi.



SEMİNER: HAVUZ TESİSATI VE HİJYEN (II)

Seminer, 20.02.2009'da Üzeyir ULUDAĞ'ın sunumu ile gerçekleştirildi.

13 Şubat için planlanan söyleşi, katılımcıların isteği doğrultusunda içeriği genişletilerek, standartlara uygun yüzme havuzlarının tasarım ve projelendirilmesi konulu uygulamalı bir çalışmaya dönüştü. 20 şubatta ise detaylı bir proje üzerinden konunun tekrarı yapıldı.

Havuz tesisatı ile ilgili bir sonraki çalışmada "yüzme havuzlarında nem alma konusu" na değinilecek.



ENERJİ MÜZESİ GEZİSİ

21.02.2009'da Bilgi Üniversitesi Santral İstanbul yerleşkesi içindeki Enerji Müzesi gezildi.

Eski Silahtarağa Santrali yeni adıyla Enerji Müzesi'nde dönemin ileri teknolojisinin tipik çizgilerini yansıtan, aslına uygun olarak korunmuş TÜRBİN-JENERATÖR GURUPLARI; elektriğin üretiminin ve İstanbul'a dağıtımının denetlendiği, bir bilim kurgu atmosferini yansıtan KONTROL ODASI ve 22 ünitenin yer aldığı eğlence ile bilimin buluştuğu enerji oyun alanı gezildi.



400 DARBE/FİLM GÖSTERİMİ VE SÖYLEŞİ

Kadıköy Temsilcilik Yd. Yürütme Kurulu Üyesi Barış TERKOĞLU gösterim öncesinde film

hakkında kısa bir bilgilendirme yaptı. 400 Darbe filminde filmin kahramanı Antoine Doinel, kuralların insanın önüne geçtiği ve o ölçüde ahlaksızlığı çağırdığı bir toplumda kendi dünyasını yaratıyor. Antoine, tıpkı "Küçük Kara Balık" ve "Küçük Prens" gibi kendi dünyasını kendi macerasının içinden çıkarıyor. Bu haliyle büyüklere ve büyümek istemeyenlere mesajlar veriyor."



TEORİ VE PRATİKTE RADYANT ISITMA SİSTEMLERİ

Seminer, 03.03.2009'da Cemal Ziya TİRYAKI ve Osman Murat BARUT'un katılımı ile gerçekleştirildi.

Işıma (Radyasyon) Isısı, ısıtma-konfor, sistemin nerelerde tercih edildiği (fabrikalardaki tipik ısıtma problemleri, yüksek binaların tipik ısıtma problemleri, yüksek binalarda tipik ısıtma problemleri), enerjinin her yeri ısıtmakla boşa harcanması, önceden ısıtma ile enerji kaybı, radyant ısıtmanın avantajları (maliyet, sıcaklık dağılımı, montaj, asma şekilleri) gibi konulara değinildi.



SAHNEYE ÇIKARABİLDİĞİM VE ÇIKARAMADIĞIM KADINLAR

06.03.2009'da Bilgesu ERENUS'un katılımı ile müzikli oyun sergilendi.

Konuğumuz Bilgesu Erenus, 1973-2008 yılları arasında yazdığı oyunlarının kadın kahraman-



larını, gitarı, şarkıları ve geleneksel tiyatromuzun önemli bir ögesi İbîş'le birlikte sunarken; yalnızca tiyatromuzun değil, toplumumuzun da tarihsel panoramasını çizdi.



SÖYLEŞİ: YAĞMUR SUYU VE SİFONİK SİSTEM

23.03.2009'da Ömer KANTAROĞLU'nun katılımı ile gerçekleştirildi.

40 kişinin katıldığı söyleşide; Sifonik Yağmur Suyu Sisteminde yanlış bilinen detaylar, gerçekler, tasarım, yağmur suyu hasadı plan ve hesaplama prensipleri anlatıldı.

Sifonik Yağmur Suyu Sisteminde Gerçekler ve Tasarım: Sifonik sistem temelde akışkanın enerji denkliği prensibinden yararlanarak suyun herhangi bir eğime gerek kalmadan oluktan ya da çatıdan tahliye edilmesini sağlamaktır. Bu karmaşık hidrolik hesabın çözümü için Bernoulli'nin akış denkleminin yola çıkılarak hareket edilmiştir. Sistem basınç farklarını ve akış hızını dengelemek için farklı çaplarda boru kullanmayı gerektirir. Bu farklı materyallerin kullanımında kayıpları azaltmak önemlidir. Sifonik yağmur drenaj sistemi boruların tamamen dolu olarak çalışması prensibi ile sağlanmaktadır. Konvansiyonel sistemle karşılaştırıldığında eğime gerek olmaması ve daha düşük çapta boruların kullanılması en önemli fark olarak göze çarpmaktadır. Yatay hatta verilen % 0 eğim ve hesaplamalar sonucunda bulunan düşük çaplar ile sistemin önce tam olarak su ile dolması sağlanır. Tam olarak su ile dolan ve içinde hava barındırmayan ortamda su yatay hattan dikey hatta geçerken beraberinde vakum etkisi yaratır. Bu vakum sayesinde suyun hızı ve debisi artar. Boruların tamamen doldurulması ile boru çapları konvansiyonel sisteme göre yarı yarıya azalır. Yatay hatta çok uzun mesafelere eğim olmadan borulama yapılabilir. İnış sayıları konvansiyonele göre çok daha azdır.

Yüksek debi sayesinde sistemin kendi kendine temizleme özelliği vardır. Süzgecin girdap kırıcı yapısı sayesinde suyun sisteme dönerek girmesini engelleyerek sistemin hava almamasını ve çok katlı yapısı ile sistemin sürekli aktif çalışmasını sağlar.

Contalı birleşim kullanılmadığı için sistem içine hava girişi önlenir ve zamanla conta bozulmalarından kaynaklanacak sızdırmazlık sorunları çözülmüş olur.

Yağmur Suyu Hasadı Plan ve Hesaplama Prensipleri: Kırsal alanlarda, pek çok ülkede olduğu gibi, pek çok insan güvenilir suya yeterli erişim imkanına sahip değildir. Ortaya çıkan sorunlar çoğunlukla sağlık, zaman, ekonomik sorunlarla ilişkilidir. Kurak ve yarı kurak bölgelerde, yağış çok az ve mevsim içinde veya mevsimlere göre büyük değişkenlik göstermektedir. Buna ilaveten zayıf vejetasyon, sıgı topraktan yüzey akışı ve buharlaşma ile yağmur sularının büyük bir kısmı kaybolmaktadır. "Su hasadı" genellikle yağmuru yağmasıyla oluşan suyun çeşitli uygulama alanlarında kullanılmasına dayanmaktadır. Yağmur suyu toplama yöntemine göre eğim doğrultusunda akışa geçen sular toplanır. Tesviye eğrilerini takip eden oluklar, taş örme yapılar suyun daha uzun süre filtrasyonuna ve depolanmasına fırsat verir. Çatılarda veya taşlık, kayalık alandan gelen yağış suları toprak altında depolanarak evsel ihtiyaçlar veya hayvan içme suyu olarak kullanılabilir. Su toplama tekniği, kolay ve ucuz olması nedeniyle avantajlıdır. Hemen hemen her türlü eğimde uygulanabilir. Büyük sulama sistemleriyle kıyaslandığında, su iletimi kayıpları çok düşüktür. İlk olarak yağmur suyunun çatıya düşmesiyle su; filtreli süzgeçten geçip tortu, yaprak gibi maddelerden temizlenir ve daha sonra oluk kanallarından geçer. İlk boşaltım çatı üzerindeki kirlilikleri alacağından bu su, bir sistem yardımıyla kanalizasyona aktarılır. Bunun devamında gelecek temizlenmiş su toplanıp kullanmak



için saklanacağı yağmur suyu depolama tanklarına aktarılır. İhtiyaç duyulduğunda ise bu depo tanklarından su kullanılacak uygulama alanına bir pompa yardımıyla gönderilir. Su; tuvalet rezervuarlarında, çamaşır yıkanmasında, bahçe sulanmasında kullanılabilir. Yıllık yağış miktarına ve su kullanım miktarlarına dayanan hesaplamalarla su deposunun hacmi bulunabilir.

"DEVİRİMCİ GENÇLİK KÖPRÜSÜ" / FİLM GÖSTERİMİ VE SÖYLEŞİ

23.03.2009 da film gösterimi , sonrasında filmi yönetmeni Bahriye KABADAYI VE Enis RIZA ile söyleşi yapıldı.

1969 yılında, Boğaziçi Köprüsü'nün yapımını protesto eden bir grup öğrencinin Hakkari'deki Zap nehrine kurdıkları, filmle aynı isimli köprü'nün hikayesini anlatan Devrimci Gençlik Köprüsü belgeseli, bu öyküden yola çıkarak 68 ruhunu, devrimci gençliği, direnmeyi, Doğuyu, Batıyı, dünü ve bugünü anlattı. Etkinliğe üye, üye yakını ve öğrenci üyeler ile birlikte 40 kişi katıldı.



AYDIN ACEMİ İLE 100 SORUDA ENDÜSTRİYEL MEKANİK TESİSAT

İlki 03 aralık 2008'de başlayan eğitimlerin sonuncusu 26 Mart'ta yapıldı. 14 hafta süren eğitimlere 150 farklı üye ile 660 katılım oldu. Basınçlı Hava TesiSATı, Kızgın Yağ TesiSATı, Kaynarsu (Kızgın su) TesiSATı, Endüstriyel Havalandırma TesiSATı, Hava ile Toz Taşıma, Kapalı otopark Havalandırması, Endüstriyel Mutfak Havalandırması, Petrol Boru Hatları ve Su İsale Hatları konuları işlendi. Aynı çalışma Mayıs ayında MMO İstanbul Şube'de başlayacak.





Ümraniye Temsilcilik Etkinlikleri

1. 24 Ocak 2008 tarihinde 10:00-18:00 saatleri arasında '**Otomatik Kontrol ve PLC**' konulu ücretsiz seminer yapıldı. Seminerde, Otomatik kontrol kavramı, PLC nedir?, PLC Programlama konuları anlatıldı. Sunumu Sezgin ERSOY, Barış DOĞAN yaptı.

2. 04 Şubat 2009 tarihinde 10:00-18:00 saatleri arasında '**Endüstride Enerji Verimliliği**' konulu ücretsiz seminer yapıldı. Seminerde, enerji üretim-tüketim dengeleri ve enerji yoğunluğu, enerji verimliliği kanunu, sanayide enerji etüt (Audit) çalışmaları, etüt çalışması yapılacak yerin ayrıntılı incelenmesi, getirilebilecek öneriler (EMOS), maliyet ve kazançlara göre karar verme adımları konuları üzerinde duruldu. Sunum: Rıza KÖROĞLU

3. 06 Şubat 2009 tarihinde 19:30-21:30 saatleri arasında '**Geçmişten Bugüne Filistin Sorunu**' konulu söyleşi yapıldı. Söyleşi öncesi 2001 Dubai Festivali'nde en iyi belgesel ödülü alan "Geçemeyeceksiniz" isimli belgesel gösterimi yapıldı. Gösterim sonrası Arş. Gör. Dr. Erhan KELEŞOĞLU'nun sunumu ile Filistin-İsrail sorunu, Yahudilerin Filistin topraklarına göç ettirilmesinden bugüne kadar olan süreç tarihi olarak anlatıldı. Katılımcıların da fikirleri ile katkı sunduğu söyleşi, soru cevap bölümünden sonra sona erdi.



Geçmişten Bugüne Filistin Sorunu

4. 18 Şubat 2009 tarihinde 10:00-18:00 saatleri arasında '**Mekatronik**' konulu ücretsiz seminer yapıldı. Seminerde, mekatronik kavramı (tanımı, amacı, kapsamı, Dünyada ve Türkiye'deki yeri), mekatroniği oluşturan alt sistemler, mekatroniğin endüstriyel yansımaları, mekatroniğin ihtiyaç duyduğu işgücü ve mekatroniğin eğitim konuları anlatıldı. Sunumu Sezgin ERSOY yaptı.

5. 19 Şubat 2009 tarihinde 19:30-21:30 saatleri arasında '**Boğazda Kentsel Dönüşümün**

3. Raundu (3. Köprü) - Su Kaynaklarına Etkileri" konulu söyleşi yapıldı. Söyleşide; 1. ve 2. köprü kuruluş öykü ve resimleri, taşımacılık sisteminde seçimler, karayolu seçimi ve sonuçları, Boğazda tahribatın resimlere yansıyan yüzü, 3. köprü ve kentsel dönüşüm ilişkisi, 3. Köprü ve Barınma Hakkı, 3. Köprü ve toplu taşıma ilişkisi, 3. Köprü ve Çevre ilişkisi, 3. Köprü ile beraberinde gelen yapılaşmanın ve araçlardan çıkan gazların bölgedeki su kaynaklarına olumsuz etkileri konuları anlatıldı. Konuşmacı olarak Hayati CAN katıldı.



Boğazda Kentsel Dönüşümün 3. Raundu

6. 06 Mart 2009 tarihinde 19:30-21:30 saatleri arasında '**Suyun Ticarileştirilmesi**' konu başlıklı söyleşi yapıldı. 19 katılım gerçekleşti. Sunumu Ahmet ATALIK, Tores DİNÇÖZ yaptılar.



Suyun Ticarileştirilmesi

7. 12 Mart 2009 tarihinde 19:30-21:30 saatleri arasında '**Fatsa Gerçeği**' belgesel film gösterimi yapıldı. Belgeselde, 1979 yerel seçimlerinde Fatsalılarının içinden biri Fikri Sömez'in seçimleri kazanması ve terzi, emekçi Fikri Sönmez'i belediye başkanlığına taşıyan halk komiteleri ve mahalle komitelerinin kasabayı yönetmesi anlatılmaktadır. Fatsa, Türkiye'de ilk yerel demokrasi örneği olarak tarihte yerini almış, Türkiye halkı için önemli bir yerel yönetim deneyimidir.



Fatsa Gerçeği

8. 21 Mart 2009 tarihinde 10:00-18:00 saatleri arasında '**Enerji Verimliliği, Enerji Verimliliği Kanunu ve EVD**' konulu ücretsiz seminer yapıldı. Seminerde, Dünya'da ve Türkiye'de enerji üretim-tüketim dengeleri ve enerji yoğunluğu, Avrupa Birliği Direktifleri ve Enerji Verimliliği Kanunu, Enerji Verimliliği Kanunu'nun Detaylı İncelenmesi, Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketleri'nin (Energy Service Company ESCO) yapısı, Sanayide Enerji Etüt (Audit) çalışmaları konuları anlatıldı. Seminerin sunumu Tülin KESKİN tarafından yapıldı.

Kartal Temsilcilik Etkinlikleri

SEMİNER: ŞANTIYE MÜHENDİSLİĞİ

14 Ocak 2009 Çarşamba günü, Kartal İlçe Temsilciliği Toplantı Salonu'nda Mak. Yük. Müh. Tefik PEKER'in katılımıyla "Şantiye Mühendisliği" Semineri gerçekleştirildi. Semineri 56 üyemiz ücretsiz olarak izledi. Seminer açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu. Tefik PEKER Şantiye tanımını yaptıktan sonra bir şantiyenin insan, araç-gereç, malzeme, iş sahası, yardımcı tesisler, yönetim, kontrol bileşenlerinden oluştuğunu aktardı. Şantiye kuruluşu ve şantiye şefliği hakkında bilgilendirme-



lerle devam eden seminer de aşağıdaki konular uygulamalı örneklerle aktarıldı.

- Hakediş Düzenlenmesi
- Şantiye Toplantı Düzeni
- İş Programı Düzenlemesi
- Depo Düzeni ve Malzeme Akışı
- Kabuller
- Kontrollük
- Şantiye Kapanışı

Şantiyede İş Sağlığı ve İş Güvenliği konusuna değinildikten sonra seminer katılımcıların sorularının cevaplandırılmasıyla sona erdi.

SEMİNER: ISO 9001-2008 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ STANDARDI BİLGİLENDİRME

28 Ocak 2009 Çarşamba günü, Kartal İlçe Temsilciliği Toplantı Salonu'nda Mak. Müh. Murat ERKOL'un katılımıyla "ISO 9001 - 2008 Kalite Yönetim Sistemi Standardı Bilgilendirme" Semineri gerçekleştirildi. Seminer açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Murat ERKOL bu seminerde asıl amacının, ISO 9001:2008 standardına uygun olarak kalite yönetim sistemi kurulması için gerekli olan şartları, dokümantasyon ve uygulamaları anlatmak olduğunu aktardıktan sonra aşağıdaki konular uygulamalı örneklerle aktarıldı. Kalite olgusunun tarihsel gelişimi, kalitenin ilkeleri, kalite yönetim sistemi, kalite yönetiminin faydaları, klasik yönetim anlayışı ile toplam kalite yönetim anlayışının karşılaştırılması, modern kalite geliştirme, Taylor yönetim modeli ile toplam kalite yönetim modeli arasındaki kıyaslama, kalite kontrol çemberi etkinliklerinin başlatılması, kalite kontrol çemberinin bir şirkette kurulması, kalite yönetim sistemi prensipleri, ISO 9000 standartları, kalite sistem gereklilikleri, ISO 9000:2000 yaklaşımı, ISO



9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi şartları, belgelendirme basamakları, Kalite Yönetim Sistemleri konusunda bir araştırma, Kalite Yönetim Sistemi için Çatal Modeli Dönüşüm konularına değinildikten sonra seminer katılımcıların sorularının cevaplandırılmasıyla sona erdi.

SEMİNER: ÜRETİMDE MALİYET ANALİZİ

11 Şubat 2009 Çarşamba Günü, Kartal İlçe Temsilciliği Toplantı Salonu'nda Yrd. Doç. Dr. Yaman Ömer ERZURUMLU'nun katılımıyla "Üretimde Maliyet Analizi" semineri gerçekleştirildi.

Seminer açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyesi Zafer DÜZAĞAÇ, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.



Yrd. Doç. Dr. Yaman Ömer ERZURUMLU bu seminerde asıl amacının, üretim ve planlama konularında çalışanların ve üst düzey yöneticilerin maliyet hesaplama teknikleri, maliyet giderleri, direkt ve indirekt giderlerin değerlendirilmesi gibi konularda uygulamaya dönük bilgilendirilmeleri anlatmak olduğunu aktardıktan sonra aşağıdaki konular uygulamalı örneklerle aktarıldı.

Bir işletme için maliyet hesapları neden gereklidir, maliyet hesaplarının kullanıldığı yerler nelerdir, işletmelerde maliyet hesaplamada yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri, gider-maliyet kavramları, gider türleri, hammadde-yarı mamul-mamul değerlendirme, işçilik giderleri, genel üretim giderleri-dağıtım anahtarları, amortismanlar, departman gideri hesaplamada departman karlılık analizleri, gerçekleşen ürün maliyeti hesaplama, sabit-değişken gider ayrımı, başabaş noktası hesaplama, maliyet değerlerinin bütçelerde kullanımı, uygulamalı örnekler, maliyet düşürme-kar artırma önerileri konularına değinildikten sonra seminer katılım-

ların sorularının cevaplandırılmasıyla sona erdi.

SEMİNER: ÜRETİM PLANLAMA VE STOK YÖNETİMİ BİLGİLENDİRME

25 Şubat 2009 Çarşamba Günü, Kartal İlçe Temsilciliği Toplantı Salonu'nda Endüstri Mühendisi Sait ATINÇ'ın katılımıyla "Üretim Planlama ve Stok Yönetimi Bilgilendirme" Semineri gerçekleştirildi.



Seminer açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Üyesi Giyaseddin SACAN, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Endüstri Mühendisi Sait ATINÇ bu seminerde asıl amacının, temel üretim plânlama ve stok yönetimi yaklaşım ve yöntemlerinin açıklanarak, daha etkin ve verimli bir üretimin sağlanması, kaynakların optimal düzeyde kullanımının temini ve satış-stok-üretim-tedarik arasında uygun bir denge kurulması gibi konuları anlatmak olduğunu aktardıktan sonra aşağıdaki konular uygulamalı örneklerle anlatıldı.

Üretim sistemleri, üretim planlama ve kontrol sistemi, itme ve çekme esaslı sistemler, satış tahminleri (analitik ve sezgisel modeller Q), toplu üretim planı, üretim planının oluşturulmasında kritik süreçler, üretim ve satın almada parti büyüklükleri, üretim çizelgeleme, performans ölçümü ve analizi, ana üretim çizelgeleme, kapasite planlama (CRP), planlamada müşteri- ürün yaklaşımı ve stratejiler, malzeme ihtiyaç planlama, tam zamanında üretim sistemleri (JIT), doğru zamanda yeterli kadar malzeme, stok yönetimi (amacı ve fonksiyonu, stok maliyetleri, stok sistemleri), stok kontrol konularına değinildikten sonra seminer katılımcıların sorularının cevaplandırılmasıyla sona erdi.



SEMİNER: TEMEL HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI BİLGİLENDİRME

11 Mart 2009 Çarşamba günü, Kartal İlçe Temsilciliği Toplantı Salonu'nda Mekatronik Mühendisi Özgür YILMAZ'ın katılımıyla "Temel Hidrolik Devre Elemanları Bilgilendirme" Semineri gerçekleştirildi.

Seminer açılışını yapan Kartal Temsilcilik Teknik Görevlisi İknur TUNCA, "Yerel Yönetimler" konulu panel, Suyun Ticarileştirilmesine Hayır Platformunun Çalışmaları ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Mekatronik Mühendisi Özgür YILMAZ bu seminerde asıl amacının, hidrolik sistemlerde kullanılan temel akış prensiplerinin kavranması, hidrolik devre kurma mantığı, devre elemanları ve ISO 1219 Standardı'na göre sembollerini kullanarak proje okuma gibi konuları anlatmak olduğunu aktardıktan sonra aşağıdaki konular uygulamalı örneklerle anlatıldı.

Temel Hidrolik sistem, enerji türleri ve karşılaştırma, temel fizik kanunları ve akışkanlar mekaniği hakkında genel bilgiler, hidrolik sistemin temel yapısı, mantığı ve çalışma prensipleri, hidrolik valfler ve çalışma prensipleri hakkında genel bilgilendirme, hidrolik yağ tankları, hidrolik yağlar ve boru-hortum donanımları, pompalar, yön kontrol valfleri, basınç kontrol valfleri, akış kontrol valfleri, açma-kapama valfleri, ISO 1219 Standartlarına göre devre elemanlarının sembollerini, devre şemalarının okunması ve kurulması, hidrolik silindirlere hakkında bilgiler, basit hidrolik devrelerin tasarımı, hidrolik sistemlerde muhtemel arıza kaynaklarının tespiti ve bu arızaların tamir yöntemleri, devre uygulamaları ve projelendirme konularına değinildikten sonra seminer katılımcıların sorularının cevaplandırmasıyla sona erdi.



SÖYLEŞİ: MÜHENDİSLER İÇİN İŞ HUKUKU

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal Temsilciliğinin ücretsiz olarak düzenlediği "Mühendisler İçin İş Hukuku" konulu söyleşi 15 Ocak 2009 Perşembe günü Kartal Temsilcilik Salonunda gerçekleştirildi. Seminer 19.00' da başlayıp 21.00'de bitti.



Söyleşi açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Avukat Kazım Erkut GÜZEL söz alarak sunumuna başladı. Erkut GÜZEL, söyleşide; Temel İş Hukuku ana başlığı altında, İş sözleşmesinin kuruluşu, İş sözleşmesinde bulunması gerekenler, İş sözleşmesinin ayrımları, İşin düzenlenmesi, çalışma saatleri, fazla mesai, telafi çalışması, denkleştirme, kısa çalışma, yıllık ücretli izin, izin sona ermesi, istifa, işverenin haklı nedenle feshi, işçinin haklı nedenle feshi, geçerli fesih, fesih hakkını kullanma süresi, iş kanunu uyuşmazlıklarından doğan davalar konularında bilgilendirme yaptı.

Söyleşinin sonunda; özellikle katılımcılarında aktif olduğu soru cevap kısmına geçildi. Çeşitli gerekçelerle işlerinden çıkarılan veya ayrılan üyelerimizin hukuksal hakları konusunda sorulan sorular sonrası söyleşi sonlandı.

SÖYLEŞİ: MÜHENDİSLİK ETİĞİ

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal Temsilciliğinin ücretsiz olarak düzenlediği "Mühendislik Etiği" konulu söyleşi 26 Şubat 2009 Perşembe Günü Kartal Temsilcilik Salonunda gerçekleştirildi.

Söyleşi açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ, MMO

İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Makina Yüksek Mühendisi Tevfik PEKER söz alarak sunumuna başladı. Tevfik PEKER söyleşide; etik ve ahlak tanımları arasındaki kavramları, etik ve ahlak terimlerinin iç içe geçmiş olmasına rağmen farklılıklar içerdiğini, etik ilişkilerin temelinde, insanın sosyalleşme veya toplumsallaşma sürecinde kişilik kazanıp, çevreye uyum sağlayıcı tutum ve davranışlarının yatmakta olduğunu, gerçekte etik eğitiminin verildiği en önemli alan da bireyin içinde yaşadığı sosyal kültürel ortamın olması gerektiğini, etik eğitimin amaç ve önemini, etik değerlerin yazılı olduğunu ahlaki değerlerin ise yazılı olmayan standartlarla belirlendiğini, Genel Etik, Meslek Etiği ve Görev Etiği hakkında bilgilendirmeleri, Meslek Etiği ifadesi ile; bir meslek grubuna mensup kişi veya kuruluşların uymak zorunda oldukları davranışlar ve kurallar bütünlüğü olduğunu, toplum içinde mesleki etik ilkelerini oluşturacak ve bu ilkelerin yürütülmesini denetleyecek özel bazı gruplara gereksinim olduğunu, TMMOB Mesleki Davranış İlkeleri, mühendislerin ve mimarların, birey olarak kendilerine karşı sorumlulukları, örgütsel davranış kuralları, toplumsal ve sosyal sorumluluklar, doğaya ve çevreye karşı sorumluluklar, mesleki davranış ilkeleri, topluma karşı sorumluluklar konularında bilgilendirme yaptı. Söyleşi soru ve cevap şeklinde sona erdi.



SÖYLEŞİ: TÜRKİYE BİLİM VE TEKNOLOJİ POLİTİKALARI DEĞERLENDİRMESİ

Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal Temsilciliğinin ücretsiz olarak düzenlediği "Türkiye Bilim ve Teknoloji Politikaları Değerlendirmesi" konulu söyleşi 19 Mart 2009 Perşembe Günü Kartal Temsilcilik Salonunda 19 katılımcı ile gerçekleştirildi.





Söyleşi açılışını yapan Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Makina Yüksek Mühendisi Yavuz BAYÜLKEN söz alarak sunumuna başladı. Yavuz BAYÜLKEN, Bilim ve Teknoloji Politikalarının nasıl oluşturulduğu, bu politikaların oluşturulmasında; Ulusal Sanayi koşullarının ne olduğunun bilinmesi gerektiğini, Arge harcamalarının hangi düzeyde olduğunun önemli olduğunu, Arge alt yapıları v.b. gibi konuların bilinmesi gerektiğini belirtti.

Yavuz BAYÜLKEN, ilk defa 1983'lerde Devlet Planlama Teşkilatı, TÜBİTAK eşgüdümünde 300 bilim adamının Türk Bilim Ana Planını oluşturduğunu ve Siyasi İradeye takdim ettiğini, 1993'te Bilim Yüksek Kurulunun tekrar plan oluşturduğunu ve planda Ülkeyi bilim ve teknoloji bakımından ileri ülkeler seviyesine getirmek amacının güdüldüğünü iletti. Yavuz BAYÜLKEN, o dönem ki Bilim Kurulunun tespit ettiği hedefleri söyleşide sunmuş olup 1995'te Bilim ve Teknoloji Atılım Projesinin oluşturulduğunu ve 1997'de de Bilim ve Teknoloji Uygulama Gündeminin oluşturulduğunu iletti. Söyleşi 1983'ten bu yana Türkiye'de ki Bilim ve Teknoloji Politikalarının aktarılmasından sonra soru ve cevap bölümü ile sona erdi.

PANEL: DOĞALGAZDA EMNİYET VE VERİMLİ KULLANIM ESASLARI

Makina Mühendisleri Odası, Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kartal Temsilcilikleri ve Mimarlar Odası Anadolu 2.B.K.B. Temsilciliğinin ortak olarak düzenlediği "Doğalgazda Emniyet ve Verimli Kullanım Esasları" konulu Panel 29 Ocak 2009 Perşembe Günü Kartal Temsilcilik Salonunda gerçekleştirildi.

İlk panelistimiz Makina Mühendisi Nafi BARAN söz alarak sunumuna başladı. Nafi BARAN,



Güvenli Doğalgaz Kullanımı ile ilgili bilgiler aktardı. Doğalgazın emniyetli kullanım gerekleri, bacalı cihazların kullanımı, yakıtlar, bacalar ve CO zehirlenmeleri, gaz tüketim cihazlarının tanıtımı ve uygulamaları ve monte edilme kuralları ile hermetik ve bacalı cihazların konulma şartlarını örneklerle ve slaytlarla aktardı.

İkinci Panelistimiz Makina Yüksek Mühendisi Kenan ŞAHİN söz alarak sunumuna başladı. Kenan ŞAHİN, doğalgazlı cihazların teknik ve verimli kullanımı ile ilgili bilgiler aktardı.

Üçüncü Panelistimiz Makina Mühendisi İrfan DURAK söz alarak sunumuna başladı. İrfan DURAK, genel baca bilgisi, bacanın planlaması, ısıtma sistemleri ve bacalar, bacalarda kullanılan malzemeler ve baca tipleri, baca temizleyicileri, baca tasarımında dikkat edilecek noktalar, baca bağlantısında dikkat edilmesi gerekenler, bacada yanlış uygulamalar ve sonuçlarını örneklerle ve slaytlarla aktardı.

PANEL: SUYUN TİCARİLEŞTİRİLMESİ

Makina Mühendisleri Odası Kartal Temsilciliği ile Mimarlar Odası Anadolu 2.B.K.B. Temsilciliğinin ortak olarak düzenlediği "Suyun Ticarileştirilmesi" konulu Panel 19 Şubat 2009 Perşembe Günü Kartal Temsilcilik Salonunda gerçekleştirildi.

Panel açılışını yapan MMO Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ, MMO İstanbul Şubesi ve Kartal Temsilcilik tarafından düzenlenen seminerler, söyleşiler ve etkinlikler hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

İlk Panelistimiz İnşaat Mühendisleri Odası Üyesi Murat GÖKDEMİR söz alarak sunumuna başladı. Murat GÖKDEMİR, Dünya Su Konseyinin tarihçesi ile ilgili bilgiler verdi. Dünya Su Konseyinin BM tarafından kurulduğunu, başta Dünya Su Formu olmak üzere çeşitli etkinlikleri ve düzenlemeleri komisyonlar kurarak yürüttüğünü aktardı. Murat GÖKDEMİR, suyun ticarileştirilmesinin Dünyadaki ve Türkiye'deki etkileri ile İstanbul'da yapılacak 5. Dünya Su Forumu'na karşı bir dizi çeşitli türde etkinlikler düzenlemek üzere Meslek Odaları, Sendikalar ve STÖ'lerin oluşturduğu "Suyun Ticarileştirilmesine Hayır Platformunun" talepleri hakkında bilgilendirmeler yaptı.



İkinci Panelistimiz Ziraat Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı Ahmet ATALIK söz alarak sunumuna başladı. Ahmet ATALIK tarımsal sulamada özelleştirmelerin çiftçilere yansımalarını, Dünya Bankasının tarım kesimi ile ilgili projelerini, Küresel Politikaları, Dünya Ticaret Örgütünü, Dünya Su Konseyi ve Dünya Su Forumunun tanımlarını, suyun Dünyadaki ve Türkiye'deki sektörel kullanımını aktardı.

Panelin sonunda Ahmet ATALIK, Murat GÖKDEMİR ile Ali ALUÇ divan oluşturdu ve özellikle katılımcıların aktif olduğu soru cevap kısmına geçildi.

TARIŞ, ÇİMENTEPE, GÜLTEPE DİRENİŞLERİ BELGESEL FİLM GÖSTERİMİ

Kartal Temsilciliğimizde 12 Şubat 2009 Perşembe günü saat 19.00' da "TARIŞ, ÇİMENTEPE, GÜLTEPE DİRENİŞLERİ" belgesel film gösterimi yapıldı.



Filmde Tariş Direnişinin ekmeğine, işine, geleceğine ve onuruna sahip çıkmak isteyen işçilerin eyleminin olduğu, Çimentepe ve Gültepe Direnişlerinin ise işçiler ile halkın dayanışmasını ifade ettiği anlatıyor.

MARAŞ KATLIAMI BELGESEL FİLM GÖSTERİMİ

Kartal Temsilciliğimizde 12 Mart 2009 Perşembe günü saat 19.00' da "MARAŞ KATLIAMI" belgesel film gösterimi yapıldı. Film yaklaşık 1 saat 25 dak. sürdü.

1978 yılının Aralık ayında Kahramanmaraş'ta





yaşanan, ülke tarihinde kara bir leke olarak yer alan Maraş Katliamını anlatan filmde toplumumuzun Maraş katliamı ve benzer katliamlardan gereken mesajı çıkartması konusu işlendi.

İSTANBUL KÖY HİZMETLERİ ANADOLU LİSESİNDE YAPILAN LİSE SÖYLEŞİSİ



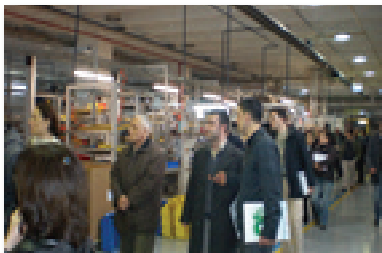
27 Mart 2009 Cuma günü 09.30 – 12.30 saatleri arasında İstanbul Köy Hizmetleri Anadolu Lisesi'nde meslekleri tanıtmak amacıyla söyleşi yapıldı. Söyleşiye konuşmacı olarak MMO Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Başkanı Ali ALUÇ ile MMO Kartal Temsilcilik Yürütme Kurulu Saymanı Fatma Zeynep ÖZDEMİR katıldı.

TMMOB tanıtımı yapıldıktan sonra; Makina ve Endüstri Mühendisliği meslek tanıtımları yapıldı. Devamında soru cevaplarla söyleşi gerçekleştirildi. Söyleşi katılan öğrenciler açısından oldukça verimli geçti. Söyleşiye yaklaşık 140 öğrenci katıldı.

BAYMAK TEKNİK EĞİTİM ve GEZİSİ

26 Mart 2009 Perşembe günü 11.00 – 16.00 saatleri arasında BAYMAK A.Ş. ile MMO Kadıköy, Kartal, Ümraniye temsilcilikleri arasında yapılan işbirliği çerçevesinde Baymak A.Ş.'ye 59 katılımcı ile teknik gezi düzenlendi.

İlk olarak Baymak Genel Müdürü Dr. Murat AKDOĞAN açılış konuşması yaptı. Murat



AKDOĞAN, BAYMAK'ın Danimarka ve Fransa fabrikalarını kapatıp Türkiye'ye taşıdığını ve dünyanın en büyük çelik kazan, boyler, güneş kolektörleri üreticisi olmak istediklerini aktardı.

Teknik eğitimin birinci bölümünde Soğutucu Grup Ürün Sorumlusu Fırat ALBAYRAK söz aldı. Fırat ALBAYRAK yeni yönetmeliğin 2010'da yürürlüğe gireceğini ilettikten sonra yeni yönetmelik hakkında bilgilendirme yaptı.

Teknik eğitimin ikinci bölümünde Eğitim ve Ürün Sorumlusu Şahin ÖZKAN söz aldı. Şahin ÖZKAN, Kas-Kad Sistem teknik eğitimi, montaj aşamaları, diğer sistemlere göre üstünlükleri, saha uygulamaları ve yanlış montajlar hakkında teknik bilgilendirme yaptıktan sonra sorulara cevap verdi.

Servisler hakkında bilgilendirme yapıldıktan sonra kombi üretim hatları, kazan üretim hatları, boyler üretim hatları, termosifon üretim hatları, yurtdışına ihraç edilen kazan üretim hatları tesisleri gezildi. Soru cevap kısmından sonra teknik eğitim ve gezi sona erdi.

Beylikdüzü Temsilcilik Etkinlikleri

SEMİNER: ETKİLİ YÖNETİCİLİK ve LİDERLİK İLKELELERİ



Üyelerimizin birey olarak sadece teknik bilgilere ihtiyacı olmadığı sosyal yönlerinin de güçlendirilmesi ve çalıştıkları iş yerlerinde kendi varlıklarını hissettirebilen bireyler olarak var olmalarının da önemli olduğu düşüncesiyle Etkili Yöneticilik ve Liderlik İlkeleri konulu seminer 23 Ocak tarihinde temsilciliğimizde yapıldı. Sunumu Psikolog Erçin KİMMET'in yaptığı seminerde, pratik olarak verilen eğitim, işyerlerinde yaşanan karmaşık sorunların çözümünde izlenmesi gereken etkili yöntem ve uygulamalar konularını da içerdi.

SEMİNER: ÇATIŞMA YÖNETİMİ



Bir önceki seminerin devamı niteliğinde programlanan seminer 05 Şubat 2009 tarihinde yapıldı. Sunumu yine Erçin KİMMET tarafından yapılan seminerde, tıpkı diğer seminer gibi pratik uygulama olarak aktarıldı. İçinden çıkılmaz gibi görünen bir durum karşısında aslında pek çok çıkış noktasının olduğu, önemli olanın sonuçlar konusunda tercihlerin doğru yapılması gerektiği, farklılıkların ve anlaşmazlıkların üstesinden gelebilmenin yöntemlerinin anlatıldığı seminerin üyelerimizin hem meslek hayatlarında hem de gündelik yaşamlarında katkısı olacağını umuyoruz.

SEMİNER: OTOMOTİK KONTROL ve PLC



20 Şubat 2009 tarihinde yapılan seminerin sunumu Yard. Doç. Dr. Hasan ERDAL ve Barış DOĞAN tarafından yapıldı.

Seminerde katılımcılara; Kontrol sistemi nedir? Otomatik kontrolün tarihçesi, Modern kontrol sistemleri, kontrol sistemi çeşitleri, temel kontrol sistemleri kavramları, PLC (programlanabilir mantıksal kontrol) nedir, PLC bileşenleri nelerdir, PLC nin program koşturma biçimi, IDE Programının kurulumu ve programlama dilleri, veri tipleri, konularında bilgi verildi.

SEMİNER: ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BİLGİLENDİRME

19 Mart 2009 tarihinde yapılan seminerin sunumu Mak. Müh. Nermin BİLİMLİ tarafından yapıldı.





Seminerde katılımcılara; kalite nedir, kalite yönetim nedir, kalite yönetiminin gelişimi, ISO 9000 in temeli, süreç yaklaşımı, kalite tanımları, kalite sistemleri ve ISO 9000 serisi standartları, ISO 9000:2000 standartları ailesi, ISO 9001 giriş maddeleri, terminoloji, ISO 9001 gereksinimleri, ISO 9001'de gelişmeler, ISO 9001 ve 9004 arasındaki ilişkiler, dokümanite edilmiş yönetim kontrolü, kalite politikaları, kalite hedefleri, kalite el kitabı, dokümanite edilmiş prosedürler ve ISO 9001'in son değişiklikleri aktarıldı.

SÖYLEŞİ: MÜHENDİSLER İÇİN İŞ HUKUKU

Son aylarda yaşanan ekonomik krize paralel olarak artan işten çıkarmalar toplumun tüm kesimlerine yayılmış ve maalesef bu durumdan pek çok üyemizde mağdur olmuştur. Haksız işten atılmalar konusunda şubemizin hukuk bürosu devreye sokularak üyelerimize yardımcı olunmaya çalışılmaktadır.



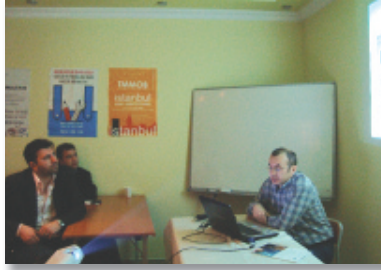
Bunun yanı sıra temsilciliklerimizde de iş hukuku konusunda söyleşiler gerçekleştirilmiş ve çalışan olarak ne tür haklara sahip oldukları ve yaşanan haksızlıklar konusunda nasıl bir yöntem izlemeleri gerektiği konusunda üyelerimizin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda 06 Şubat Cuma saat 19. 00 da sunumunu Avukat Kazım Erkut GÜZEL'in yaptığı "İş Hukuku" konulu söyleşi temsilciliğimizde yapılmıştır.

Söyleşide üyelerimize; İş Sözleşmesinin Feshinde Haklar ve Sorumluluklar, Tazminatlar,

Belirli süreli çalışmalar, Belirsiz süreli çalışmalar, Ücretsiz izinler, İbraname, Mobbing (Psikolojik yıldırma), Cezai Yükümlülükler Genel Haklar, Ücretler, Fazla Mesai, İzin Hakları, Sendikalaşma; İşveren Vekilliği: Getirdikleri, Götürdükleri, Sınırları; İş Güvenliğinde Mühendislerin Sorumlulukları konularında bilgi verilmiştir.

SÖYLEŞİ: BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

25 Mart 2009 Çarşamba saat 19.30 yapılan söyleşinin sunumu Mak. Yük. Müh. Haydar BOYALI tarafından yapıldı.



Söyleşide aktarılan konular: Enerji verimliliği ile ilgili kanun ve yönetmelikler, 6527 sayılı enerji verimliliği kanunu hakkında bilgilendirme, konuyla ilgili yetkilendirmeler, yetkilendirilmiş kuruluşlar, enerji verimliliği danışmanlık şirketlerinin görevleri, yönetmeliğin getirdiği uygulamalar hakkında bilgilendirme, konuyla ilgili idari yaptırımlar ve çeşitli hükümler, 5 Aralık 2008 Cuma 27075 sayılı resmi gazete yayınlanarak yürürlüğe giren "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" hakkında bilgilendirme, yönetmeliğin getirdiği ısıtma ve soğutma sistemleri tasarımı esasları konusunda bilgilendirme, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı konusunda getirilen hususlar, enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılmasına dair yönetmelik hakkında bilgilendirme şeklinde özetlenebilir.

BELGESEL FİLM GÖSTERİMİ MARAŞ KATLIAMI

30 yıl önce Maraş'ta yaşanan ve büyük acılara



neden olan olayların nasıl başladığını, nasıl şekillendiğini gözler önüne seren belgesel gösterimi, 19 Aralık Cuma akşamı temsilciliğimizde gerçekleştirildi. Belgesel o dönemleri yansıtmaya açısından önemli bir belge niteliği taşıyor. Başka Maraş'ların yaşanmaması dileyiyle.

YER ALTI MADEN-İŞ- YENİ ÇELTEK DİRENİŞİ

Bu belgeseli izleyerek geçmişte yaşananlar konusunda hafızamızı bir kez daha tazeledik. 12 Eylül sonrası geçmişte yaşananları unutmamak, unutmayacağız ve unutturmayacağız mesajının verildiği etkinlikte, o dönemde maden işçisinin kaderinin nasıl değiştiğine bir kez daha tanık olunuyor. İzleyenler neden bütün bunlar yeniden yaşanmasın sorusunu kendine bir kez daha soruyor.



Filmin hikayesine gelince; Yeni Çeltek Amasya'nın Suluova ilçesi sınırları içinde yer alan bir maden bölgesidir. Suluova şeker fabrikasında pancarın şeker haline gelmesi için yüksek ısıya ihtiyaç vardır. Bunun içinde kömüre. Taban fiyat üzerinden köylüden alınan pancar maden den ucuz kömür alınarak şeker haline getirilecek böylece şeker ucuza üretilecektir. Tabii bu arada birilerinin kasası dolmaya devam edecektir. Ve bir gün onlarla aynı iş kolunda çalışan maden mühendislerinin önderliğinde işçilerinde dorudan katılımıyla bir sendika kurulur. Ve işçilerin kararıyla sendika DİSK'e bağlanır. Bu sendika maden işçilerine o güne kadar alışıksız olmadıkları bir şeyler söylemektedir. "İş yeri komiteleri vasıtasıyla sendikayı bizzat siz yöneteceksiniz, taleplerinizi siz belirleyeceksiniz dahası toplu iş sözleşmesi masasına bizzat siz kendiniz oturacaksınız" demektedir. İşçiler önce buna inanmazlar. Ama talepleri kabul edilmeyince ilk kez greve gitmişler, üstelik bu grev sonucunda bütün taleplerini kabul ettirmişlerdir.



Yeni Çeltik işçisinin yaptıkları yörede dalga-dalga yayılmış, bu gelişmeler iktidardakileri ürkütmüştür. Hatta maden zarar ediyor gerekçesiyle kapatılmak istenmiş bunun üzerine çalışanlar madeni kapatılmayıp el koymuş 64 günlük üretimin ardından zarar değil tam tersine madenin kar ettiğini ispatlayarak. "Üreten biziz Yönetende Biz olacağız" söylemini bir slogan olmanın ötesine taşımışlardır.

EÜAŞ AMBARLI TEMİK SANTRALİ TEKNİK GEZİ

Ambarlı termik santraline düzenlene gezide İstanbul Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi öğrenci üyeleri ve Şube Üyelerimizden oluşan bir katılım gerçekleşmiştir. Yapılan etkinlikte üyelerimize, iki grup halinde santralin kumanda dairesi başta olmak üzere işleyişine dair ön bilgi verilmiş ve üniteler gezdirilerek tanıtılmıştır. Türkiye'nin enerji gereksinimi ve bu enerjinin karşılandığı kaynaklar hakkında bilgi aktarılırken santralin yıllık kapasitesi hakkında da bilgi verilmiştir. Doğal afet ve benzeri durumlarda alınan önlemlerin yanı sıra alternatif enerji kaynaklarının verimliliği konularında da bilgi aktarılmıştır.



ISISO SANAYİ SİTESİ-İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ ETKİNLİĞİ

2008 Mayıs ayı yürütme toplantılarında tartışıldıktan sonra kararı alınan "işçi sağlığı ve iş güvenliği" konulu etkinlik ve çalışmalar kapsamında bazı çalışmalar organize edilmiştir. Bununla ilgili olarak hedeflenen ve altyapısı hazırlanan Sanayi Siteleri'ne yönelik Site bazlı çalışmalar hazırlanmıştır.

Bu doğrultuda ilk olarak 12 Haziran 2008 tarihinde ISISO Sanayi Sitesi ve METAL-İŞ Sanayi Sitesi ile yazışmalar gerçekleşmiş ve site yönetiminin de destekleri ile İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği çalışmaları için pilot bölge olarak belirlenmiştir.



İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği kapsamında MMO İstanbul Şube bünyesinde aktif olarak çalışan İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu ile fikir alışverişinde bulunulmuş ve çalışmaların daha verimli hale getirilmesi amacı ile birlikte çalışmaların yapılması ve ortaklaştırılması kararı alınmıştır.

Bu karar sürecinin hemen ardından 20 Aralık 2008 tarihinde işveren ve temsilcilerine yönelik olarak planlanan bilgilendirme toplantısı ISISO Sanayi Sitesinin yönetim binasında gerçekleştirilmiştir.

SMM ÜYELERİMİZLE TOPLANTI

20 Ocak 2009 Salı günü saat 18.00'de SMM (Serbest Mühendis Müşavir) üyelerimizle toplantı yapıldı. Toplantıda bu dönem içerisinde Odanın SMM'lere yönelik yaptığı çalışmalar konusunda üyelerimiz bilgilendirildi. Ayrıca Şubemizin SMM Komisyonunda yapılan çalışmalar, gelinen süreç ve Mart ayı içinde yapılması düşünülen SMM Kurultayları konusunda bilgi verildi. Aynı zamanda üyelerin görüşlerinin de alındığı toplantı kurultay çalışmalarını yönlendirilmesine katkıda bulundu.

Şişli Temsilcilik Etkinlikleri

İŞ GÜVENLİĞİ VE GENEL EMNİYETLİ ÇALIŞMA KURALLARI

14 Ocak 2009 tarihinde, saat 10:00-18:00 arası, sunumunu Devrim EFE'nin yaptığı İş Güvenliği ve Genel Emniyetli Çalışma Kuralları



ları konulu seminer düzenlendi. Seminerde Yeni İş Sağlığı Ve Güvenliği Yasası'nın getirdiklerine kısa bakış; önemli konular ve yeni yükümlülükler, İSEÇ (İş Sağlığı, Emniyet, Çevre) Yönetim Sistemi'nin önemi ve kuruluş adımları, İSEÇ performans, kaza frekansının hesaplanması, hedeflerin seçimi, acil planların hazırlanmasında göz önüne alınacak temel hususlar, çalışma izni prosedürü, genel emniyetli çalışma kuralları gibi konu başlıkları ele alındı.

İşçi Sağlığı Emniyet Çevre (İSEÇ) Yönetim Sistemi, iş güvenliğinin ve çevreye duyarlı çalışmanın koyulan kurallardan çok kurumsal kültüre dönüşen yönetim sistemiyle sağlanacağı düşüncesinden yola çıkılarak kurgulanan seminerde İSEÇ yönetim sistemi, iş yerinin nasıl emniyetli hale getirilebileceği ve emniyetli çalışmanın sürekliliğinin sağlanması için yapılması gerekenlerin katılımcılara aktarılması hedeflendi.

ORTA-İLERİ EXCEL UYGULAMALARI - 1



29 Ocak 2009 tarihinde, saat 10:00 -17:00 arası, sunumunu Devrim KARTAL'ın yaptığı Orta-İleri Excel Uygulamaları konulu seminer düzenlendi. Seminerde Excel'in az bilinen gelişmiş özelliklerini kullanabilme becerisi kazandırmak ve bir uygulamada ihtiyaç duyulabilecek, standart Excel ara yüzünün ve fonksiyonlarının sağlayamadığı fonksiyonelliklerin bir kısmını Makro ve Visual Basic For Applications (VBA) kullanarak aşabilme kabiliyetini kazandırmak hedeflendi.

ORTA-İLERİ EXCEL UYGULAMALARI - 2

12 Şubat 2009 tarihinde, saat 10:00-17:00 arası, sunumunu Devrim KARTAL'ın yaptığı Orta-İleri Excel Uygulamaları konulu seminerin ikincisi düzenlendi. Seminerde Excel'in az bilinen gelişmiş özelliklerini kullanabilme becerisi kazandırmak ve bir uygulamada ihtiyaç duyul-



labilecek, standart Excel ara yüzünün ve fonksiyonlarının sağlayamadığı fonksiyonelliklerin bir kısmını Makro ve Visual Basic For Applications (VBA) kullanarak aşabilme kabiliyetini kazandırmak hedeflendi.



TEMEL VE UYGULAMALI PSİKOMETRİ – 1
28 Şubat 2009 tarihinde, saat 10:00-18:00 arası gerçekleşen, sunumunu Turhan YÜCEL'in yaptığı Temel ve Uygulamalı Psikometri konulu bir seminer gerçekleştirildi. Seminerde temel kavramlar ve tanımlamalar, psikometri ve psikometrik kavramlar, adyabatik doyma işlemi, kuru hava ve nemli hava ile su buharının özellikleri



ve yaş termometre sıcaklığı, psikrometrik diyagramın içeriğinin oluşumu, nemli havanın termodinamik özellikleri arasındaki ilişkiler ve psikrometrik diyagram gibi konu başlıkları ele alındı.

SAKINCALI PİYADE TİYATRO GÖSTERİMİ
Şişli Temsilçiliğimiz tarafından organize edilen Sakıncalı Piyade tiyatro oyunu 12 Mart 2009 tarihinde, 18:30 – 20:30 saatleri arasında Perpa Ticaret Merkezi A Blok Konferans salonunda sahnelendi. Gazeteci-Yazar Uğur Mumcu tarafından kaleme alınan ve Su Gösteri Sanatları Sahnesi tarafından oynatılan Sakıncalı Piyade tiyatro oyununa çok sayıda kişi katıldı.



BİNALARDA ISI YALITIMI

19 Mart 2009 tarihinde, saat 10:00 – 18:30 arası gerçekleşen, sunumunu Nafi BARAN'ın yaptığı Binalarda Isı Yalıtımı konulu seminerde enerji kavramı, ısı transferi ve buhar difüzyonu ile ilgili temel bilgilerin verilmesi ve ısı yalıtımının getirileri ile sağlanan ekonomi ile ilgili bilgilerin verilmesi hedeflendi.



SES YALITIMI

26 Mart 2009 tarihinde, saat 10:00-17:00 arası, sunumunu Timur DİZ'in yaptığı Ses yalıtımı konulu seminer düzenlendi. Seminerde Ses ile ilgili temel kavramlar; ses kaynakları, ses düzeyi ve hesaplamaları, hava yoluyla sesin yayılımı, katı doğuşumlu sesler, gürültü kavramı, gürültünün insan sağlığı üzerine etkileri, gürültü kontrolü, ses yalıtımı, akustik düzenleme, titreşim yalıtımı gibi konu başlıkları ele alındı.

TEMEL VE UYGULAMALI PSİKOMETRİ – 2
28 Mart 2009 tarihinde, saat 10:00-17:00 arası gerçekleşen, sunumunu Turhan YÜCEL'in yaptığı Temel ve Uygulamalı Psikometri konulu seminerin ikincisinde temel kavramlar ve tanımlamalar, psikometri ve psikometrik kavramlar, adyabatik doyma işlemi, kuru hava ve nemli hava ile su buharının özellikleri ve yaş termometre sıcaklığı, psikrometrik diyagramın içeriğinin oluşumu, nemli havanın termodinamik özellikleri arasındaki ilişkiler ve psikrometrik diyagram gibi konu başlıkları ele alındı.

Şube Yönetim Kurulu ve Temsilcilik Yürütme Kurulları Ortak Toplantısı Yapıldı

Toplantıda; Demokrat Geleneğin üye ve meslek odaklı çalışma anlayışı çerçevesinde yapılan faaliyetlerin güçlendirilerek devam ettirilmesi kararlılığı vurgulandı.

Şube Yönetim Kurulu ve Temsilcilik Yürütme Kurulları ortak toplantısı ile bir geçmiş değerlendirildi. Bu değerlendirmeler sonucunda gelecek dönemde yapılacak çalışmalara dair bir perspektif oluşturuldu.

Buna göre Yürütme Kurullarımızda mazeretli ya da mazeretsiz olarak yapılan Yürütme

Kurulu toplantılarına katılmayan arkadaşlarımızın yerine yeni Yürütme Kurulu Üyelerinin atanması konusunda görüş birliğine varıldı. Şube Yönetim Kurulu ve Temsilcilik Yürütme Kurulları toplantısında 40 yıldır Odamızın yönetim ve çalışma anlayışına temel oluşturan Demokrat Geleneğin üye ve meslek odaklı çalışma anlayışı çerçevesinde yapılan faaliyet-

lerin güçlendirilerek devam ettirilmesi kararlılığı vurgulandı.

Üyenin olduğu her yerde var olmayı ve çalışmalarını derinleştirmeyi hedefleyen Şube Yönetim Kurulumuz bu çalışmalarını "birlikte söz söyleme, birlikte karar verme ve birlikte yönetme" anlayışıyla sürdürecektir.

MUAYENE KURULUŞU

Muayene Kuruluşu Çalışmaları Devam Ediyor

Muayene Kuruluşu 2009 yılı periyodik kontrol temel eğitimi şubelerimizden 59 teknik görevlinin katılımıyla gerçekleştirildi.

Muayene Kuruluşu tarafından; Oda bünyesinde verilen teknik hizmetlerin standardizasyonunu sağlamak, kalitesini yükseltmek ve kontrol mühendislerinin bilgi dağarcıklarını genişletmek amacıyla diğer şubelerdeki kontrol mühendislerinin de katılımıyla 14-22.02.2009 tarihleri arasında 'PERİYODİK KONTROL EĞİTİMİ' düzenlendi. Eğitimlere toplam 59 kişi katıldı ve eğitimler 2 grup halinde yapıldı. Eğitim başlıkları ise şöyle oluştu:

1. Basınçlı Kaplar Periyodik Kontrol Temel Eğitimi (16 saat/Prof. Dr. Galip TEMİR)



2. Kaldırma Makinaları Periyodik Kontrol Temel Eğitimi (16 saat / Yrd. Doç. Dr. İsmail Gerdemeli)

3. Periyodik Kontrol Pratik Eğitimi [16 saat / Makina Mühendisi Nafi BARAN (Teknik Görevli) Makina Mühendisi Bumin TORUN (Teknik Görevli)]

4. Periyodik Kontrol Saha Eğitimi (8 saat)



5. Kalite Yönetim Sistemi Bilgilendirme Eğitimi



[8 saat / Makina Mühendisi Ş. İlker ÖZGEN (MMO Muayene Kuruluşu Kalite Temsilcisi)]

6. Titreşim Ölçümü Eğitimi (8 saat / Elek. Elekt. Mühendisi Alper AKGÜL)



MUAYENE KURULUŞU 2009 YILI PLANLI EĞİTİMLERİNE DEVAM EDİYOR

Muayene Kuruluşu 2009 yılı içerisinde planladığı eğitimlerini Şubat ve Mart aylarında tamamladı.

1. Gaz Yakan Cihazlar Bilgilendirme Eğitimi



07 – 08.02.2009 tarihlerinde 'Gaz Yakan Cihazlar Bilgilendirme Eğitimi' Muayene Kuruluşu Eğitim salonunda yapıldı. Gaz yakan cihazlarla ilgili yönetmelik ve direktifler hakkında genel bilgilerin verildiği eğitimde ayrıca gaz yakan cihazların kategorileri, gaz yakan cihazlarda gerekli olan emniyet donanımları ve gaz yakan cihazların enerjinin verimli kullanımı açısından değerlendirilmesiyle ilgili de bilgilendirme yapıldı. Eğitimi, üyemiz Makina Mühendisi Ali ÖZGENÇ verdi. Eğitime İstanbul Şube teknik biriminden 12 teknik görevli katıldı.

2. Aydınlık Ölçümü Eğitimi



28.02.2009 tarihinde TÜBİTAK UME OPTİK LABORATUVARINDAN Kamuran Türkoğlu ve Yusuf Çalkın'ın eğitmeni olarak katıldığı 'Aydınlik Ölçümü Eğitimi' yapıldı. Eğitim, İstanbul Şube Teknik Biriminden 11 teknik görevlinin katılımıyla gerçekleştirildi. Eğitimde, Işık Kaynakları, Aydınlatma Teknikleri, Aydınlatma Ölçümü Yapan Cihazların Özellikleri ve Ölçüm Teknikleri hakkında bilgilendirme yapıldı.

3. Baca Hesabı (TS 11388 – TS 11389) Eğitimi



21.03.2009 tarihinde Bacalar ve Hesap yöntemleri ile ilgili eğitim düzenlendi. Eğitimde baca çeşitleri ve özellikleri, davlumbaz sistemleri, baca dizayn kriterleri ve standartları, baca çekiş hesabı ve baca kontrolleri konularında bilgilendirme yapıldı. Eğitimi üyemiz makina mühendisi Haydar BOYALI verdi. Eğitim, İstanbul Şube Teknik Biriminden 12 teknik görevlinin katılımıyla gerçekleşti.

4. 97/23/AT Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Eğitimi

28.03.2008 tarihinde 97/23/at Basınçlı Ekipmanlar Direktifi konusunda bilgilendirme eğitimi yapıldı. Eğitimi, üyemiz Makina Mühendisi Ali ÖZGENÇ verdi. Eğitimde CE işareti, Klasik ve Yeni yaklaşım direktifleri, yönetmelik kapsam ve maddeleri konularında bilgiler verildi.