



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 26 SAYI : 284 OCAK 2014



Bilim ve teknolojiyi kamu yararına
kullanma kararlılığıyla

NİCE YILLARA

SIEMENS



Tüm dünyada kendini kanıtlamış olan Siemens elektrik motorları, artık özel bir ismi hak ediyor: SIMOTICS

Siemens, elektrik motorlarını 100 yılı aşkın bir süredir sürekli geliştirerek üretmektedir. Günümüzde sanayide ihtiyaç duyulan tüm uygulamalara, güç ve performans gereksinimlerine, rakip tanımayan ölçüdeki geniş ürün yelpazemiz ile hizmet ve çözümler sunmaktayız. Simotics ürün ailemiz, yüksek verimli ac motorlarımızı, hareket kontrolü motorlarımızı, doğru akım motorlarımızı ve orta gerilim motorlarımızı kapsamaktadır. Bugün, tüm bu açıklamalarımız doğrultusunda, bu derecede büyük kapsama sahip elektrik motorları ailemizi, tek bir isim çatısı altında birleştiriyoruz: SIMOTICS.

Promeda

SIMOLOG

Siemens Yetkili Motor Partneri

1345 Sok. No:4-B Boran Plaza
35110 Halkapınar / İZMİR
Tel : (90) 232 459 22 22
Faks : (90) 232 459 22 90
satis@promeda.net
www.promeda.net



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 26 SAYI : 284 OCAK 2014

Ayda bir çıkar.
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi
üyelerine ücretsiz yollarır.

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına**

Sahibi :

Özcan UĞURLU

Yazı İşleri Sorumlusu
Mahir ULUTAŞ

Yayın Komisyonu
Avni GÜNDÜZ
Mehmet GÜZEL
Mustafa S. ÇINARLI
Mahir ULUTAŞ
Semra YAMIŞ
Dilek CERİT
Murat KOCAMAN

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKYILMAZ
Hüseyin KÖYLÜ

Yazışma Adresi
EMO İzmir Şubesi
1337 Sok. No: 16 K: 8
Çankaya-İZMİR
Tel: 0.232. 489 34 35
Faks : 0.232. 445 49 49
izmir@emo.org.tr
http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

Baskı
Altındağ Grafik Matbaacılık
Tel/Faks: 0232 457 58 33

Baskı Tarihi
02.01.2014

Basım Adedi
3850

EMO İzmir Şubesi Bülteninde
yayınlanan her türlü haber
ve yazı izin almak koşulu ile
kullanılabilir. Yayınlanan yazı-
lardan yazarları sorumludur

Yeni Yıldan Ne Beklemeliyiz?

2013 Yılı'nı meslek yaşamımız açısından değerlendirdiğimizde mesleğimizin itibarsızlaştırılmasına ve yetkilerimizin elimizden alınmasına yönelik siyasi iktidarca yapılan girişimler ve buna karşı verdiğimiz mücadele ilk başta geliyor. Bunun yanı sıra 2013 Yılı'nı Ülkemiz ve Dünyada olup bitenler açısından ele aldığımızda; içeride ve dışarıda gerginlik ve savaş söylemlerinin arttığı, ülkemizde insana verilen değerlerin var olandan daha gerilediği, demokrasi diyerek demokratik hakların yok edildiği ve demokratik taleplere faşistçe karşılık verildiği, ülke kaynaklarında süren peşkeşin olanca hızıyla devam ettiği, emperyal güçlerin ülkemizin de içinde bulunduğu coğrafyada zenginliklere ve enerji kaynaklarına sahip olmak için sözde demokrasi adına yeniden dizayn girişimlerinin acımasızca sürdüğü aklımıza geliyor.

Her yılbaşında sevdiğimizimize, yakınlarımıza, arkadaşlarımıza, meslektaşlarımıza yeni yıldan beklentilerimizi tüm iyi niyetimizle dile getiririz. Ancak, biliriz ki; tüm iyi niyetimizle dile getirdiğimiz insan yaşamını iyi kılma, doğayı koruma ve gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakma çabalarımız adil bir paylaşım olmayan bir düzende, anlamını yitirmektedir. Bu bağlamda yeni yılın mesleki mücadelemize omuz veren siz üyelerimizin katılımının büyüdüğü, yaşamın her katmanındaki demokratik taleplere ilişkin örgütlenmelerin ve demokrasi mücadelesinin büyüdüğü bir yıl olmasını dilemek ve gereğini yapmak yerinde olacaktır.

17 Aralık 2013 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanan kanun maddesi eki ile bağlı olduğumuz Elektrik Mühendisleri Odası dahil olmak üzere yapı üretim sürecinde yer alan TMMOB'a bağlı 11 Oda bundan sonra Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından idari ve mali olarak denetlenecekmiş. Ne tesadüftür ki; bu kararın yayınlandığı tarihlerde Mecliste bütçe görüşmeleri yapıyordu ve siyasi iktidar Sayıştay raporlarını sunamadı. Ne tesadüftür ki; 17 Aralık 2013 tarihinde bizleri denetleyecek Bakanlığın başındaki kişinin oğlu ve birçok bakanın ve yakınlarının adının da karıştığı yolsuzluk operasyonları yapıldı. Bizler denetlenmekten korkmuyoruz. Aksine bu denetimler sonrası Bakanlıkça tespit edilerek belgelenecek olan İdari ve Mali açıdan eksiksiz olan Odalarımızın durumunun, başta Bakan, Bakanlık bürokratları ve aile eşrafi için bundan sonraki yaşamlarına örnek olacağı kanaatindeyiz. Ayrıca TMMOB'ye bağlı olup, henüz bakanlıklara bağlanmamış diğer Odalarımızın da ivedilikle adı yolsuzluklara karışmış diğer Bakanlıklara bağlanarak, Bakanların, Bürokratların ve aile eşraflarının da benzer bir örnek alma sürecine dahil edilmesi faydalı olacaktır.

Mühendisler, ekonomik kalkınma, sağlık, güvenlik ve konfor koşullarının geliştirilmesi, mevcut sistemlerin kalitesini artırılması için üretim süreçlerinde yer alırlar. Ancak, bir taraftan mühendislik özelliklerini üretim süreçlerine yön vermek için kullanırlarken diğer taraftan doğal kaynakların ve çevrenin korunması kaygısı başta olmak üzere, ne adına ürettiklerini ve sonuçlarını sorgulamak zorundadırlar. Mühendisler, doğanın ve insanlığın zarar görmesi, kamu yararına aykırılık söz konusu olduğunda direnmekten ve mücadele etmekten, toplumu doğru bilgilendirmek adına gerekli çalışmaları yapmaktan geri durmazlar. İşte bu tanıma uygun yaşamış olan iki büyüğümüzü, 27 Aralık 1988 tarihinde yitirdiğimiz Mesut Ulutaş'ı ve 30 Aralık 2009 tarihinde yitirdiğimiz Haldun Büyükdora'yı saygı ile anıyoruz.

Özcan Uğurlu

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Danışma Kurulu Toplantısı

29. Dönem Danışma Kurulu 4. toplantısı 19 Aralık 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

TMMOB, Oda ve Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme, Şube genel kurul süreci, dilek ve öneriler gündemiyle gerçekleştirilen toplantıda; Bakanlıkların ilgili odalar üzerindeki idari ve mali denetim süreçleri tartışıldı. III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne yönelik bilgilendirmenin ardından fen adamlarının Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu üstlenmesi konusunda Gediz EDAŞ'a açtıkları dava konusunda bilgi verildi.

Şube mali durumu, üye aidat toplama istatistikleri, Şube tarafından gerçekleştirilen belgelendirmeler, Aydem protokolü ve Gediz protokolü, EMO Şubeleri genel kurul tarihleri, EMO Yenilenebilir Enerji Kaynakları Yönetmeliği ile TMMOB İKK Kent Sempozyumu hakkında açıklamaların da yapıldığı toplantıda; Oda mesleki denetimine sunulmaksızın üretilen hizmetlerin takibinin sıklaştırılması gerektiği vurgulandı.

İçişleri Bakanlığı Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü'nden alınan yapı ruhsat bilgileri ile yapı denetim



şirketlerinde çalışan üyelerimizin onaysız projelerinin takibi görüşülerek mesleki denetime sunulmayan hizmetlere uygulanan yaptırımların artırılması istenerek, sadece EMO değil TMMOB çerçevesinde çözüm geliştirilmesi vurgulandı.

Şube demirbaşına alınan termal kamera ve tesisat kontrol cihazı ile test ölçüm hizmetlerinin çeşitlendirilmesi ve geliştirilmesinin gerektiği belirtilen toplantıda; ETKB tarafından ileride çıkartılacak enerji tesisleri proje ve kabul yönetmeliğinin meslek alanımıza etkileri konusunda detaylı inceleme yapılması, eğitim ve belgelendirme süreçlerine müdahil olunması değerlendirildi.

Şube Genel Kurulu'na yönelik

çalışmalar hakkında; Oda çalışmalarının gözden geçirilerek, yeniden tanımlanması için üyelerin katkı koyması istendi. Bu çalışmanın biran önce tamamlanarak Şube Genel Kurulu'na sunulması kararlaştırıldı. Şube genel kurullarının yukarıda açıklanan çalışmalar ışığında tartışma ortamına dönüşmesi ve tartışma sonuçlarının Oda Genel Kuruluna taşınması hedefi belirtildi.

Toplantıda ayrıca; A Tipi muayene kuruluşu olunması konusunun yeniden değerlendirilerek Genel Kurullara taşınması, Ege Bölgesi enerji sorunu ve enerji verimliliği konularının tartışılmasının önemine değinildi.

Deprem Bölgelerinde Tesis Edilecek Transformatörler Semineri

Elk.Müh. Burçin Baran tarafından sunulan "Deprem Bölgelerinde Tesis Edilecek Transformatörlerin

Sismik Deneyleri, Sertifikalanması ve Montaj Önlemleri" konu başlıklı seminer 4 Aralık 2013 tarihinde

Şubemizde gerçekleştirildi.

Burçin Baran sunumunda depremin tanımı, depremin şiddeti ve Richter magnitudü, deprem hareketleri, elektrik tesisatlarında deprem güvenliği ve yönetmelikler, transformatörlerin sismik deneyleri, sismik deneyin sertifikalanması, transformatörlerin montaj önlemleri konularını işledi ve deprem anında transformatörlerin davranışına ilişkin testlerin video gösterimi ile sunum tamamlandı.



İzmir'de SMM Üye Toplantısı

2014 yılı en az ücret tanımları, mesleki denetim bedelleri, SMM-BT belge yenileme, mesleki sorumluluk sigortası ve yeni yılda uygulamaya geçilecek elektronik imza uygulamalarının SMM üyelere aktarılması amacıyla 11 Aralık 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirilen toplantıya 32 üyemiz katıldı. Şubemiz SMM Komisyonu Başkanı Emin Özger'in yönettiği toplantıda Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın, Oda Yönetim Kurulunun 2014 yılına ilişkin belirttiği En Az Ücret Tanımlarının ve Mesleki Denetim Hizmetleri uygulama esaslarının yanı sıra SMM-BT Belge düzenlenmesine ilişkin genel kurallar hakkında bilgi verildi. Toplantıda ayrıca, ilk defa SMM üyelerimiz için başlatılan elektronik imza uygulaması ve mesleki sorumluluk sigortası hakkında bilgi verildi. 2013 yılında en az ücretler ve mesleki denetim hizmetlerine uygulanan katsayı değişikliğinin üretilen hizmetlere yansımaları aktarılırken aynı zamanda meslek denetim hizmetlerinin maktu olarak gerçekleştirileceği ifade



edildi. 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun zorunlu kıldığı tüm uygulamalarda üyelerimizin elektronik imza kullanmasının sağlanacağı belirtilerek, ıslak imza ile aynı özelliğe sahip olan e-imzanın; e-devlet uygulamalarında, e-imzanın zorunlu tutulduğu kamu projelerinde (UYAP, Sanayi Bakanlığı, EKAP...), MERSIS Projesi kapsamında ticari sicil işlemlerinde, Kayıtlı Elektronik Posta (KEP) Sisteminde, Çalışan hizmet sözleşmelerinde ve diğer tüm sözleşmelerde, banka talimatlarının gönderilmesinde, ıslak imza gerektiren tüm uygulamalarda

ve Oda tarafından sunulan elektronik hizmetlerde vb. alanlarda kullanılabileceği ifade edildi. Ayrıca SMM üyelerimizin mesleğini yerine getirirken meydana gelen olay sonucu doğan ve sorumluluk hükümleri uyarınca talep edilen zararlara karşı belli bir oranda korunması amacıyla Odamız tarafında elektronik imza ile birlikte ücretsiz olarak sunulan Mesleki Sorumluluk Sigortası hakkında bilgi verildi. Yapılan bilgilendirmenin ardından üyelerimiz toplantı gündemine ilişkin, görüş ve önerilerini dile getirdi.

Metal Muhafazalı Modüler Hücreler Semineri

Elk. Müh. Selman Yerlikaya'nın sunduğu "Metal Muhafazalı Modüler Hücrelerin Kullanım Alanları" semineri 33 kişinin katılımıyla 18 Aralık 2013

tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi. Selman Yerlikaya sunumunda metal muhafazalı modüler hücrelerle ilgili standartlar, şebeke bağlantıları, IEC

62271-200 standardının getirdiği yenilikler, hücre sınıfları, hücrelerin donanımsal ve teknik özellikleri, metal muhafazalı hücrelerin kullanım alanları, SF6 gazlı kesiciler, toroidal akım transformatörleri, 36 kV metal clad hücrelerin yapısı, teknik özellikleri ve kullanım alanları, metal muhafazalı hücreler, metal clad hücreler ve gaz yalıtımlı hücreler arasındaki temel farklar, proje ve şartnamelerde yapılan temel hatalar ve özel uygulama alanları hakkında bilgi aktardı.

Seminer; hücrelere yapılan testlerin görsel sunumunun ardından soru ve yanıtlarla tamamlandı.



2014 e Umutla Bakıyoruz

Yıl sona ererken, geçen yılı değerlendirmek ve tarihe not düşmek güzel bir gelenektir. Yıl boyunca dile getirilen düşüncelerin paylaşılan etkinliklerin genel değerlendirmesi ve muhasebesi için kıymetli bir vakittir. 2013 yılı ülkemiz, kentimiz ve mesleğimiz için yeni deneyimlere tanıklık etti.

Elektrik özelleştirmelerinin ülkemizi karanlığa götüreceği Oda'mız tarafından yıllardır hatırlatıla gelmiştir. **Enerjide dışa bağımlılığın her yıl artmasının yanında petrol ve doğalgaz kullanımının azaltılmasına yönelik bir politika üretilememiştir.** Bunun temelinde ülkemizin enerji politikasında sorumlu olanların, bu politikayı uluslar arası petrol şirketlerine danışmaları ve kararlarını bu tavsiyelere göre almalarının payı bulunmaktadır.

Üretime değil ranta tahvil edilmiş ülke politikaları içerisinde en önemli kalem olan enerji politikaları tamamen halktan kopuk, enerji alanının bileşenlerinden gizlenerek uygulanmakta ve uyarı niteliğindeki seslerin duyulması engellenerek gerçeklerin perdelenmesi sağlandı.

Kentlerin yenilenmesi tamamen müteahhitlerin çalışma alanı olarak tanımlanmaya çalışıldı. Kentlerin ve kentlilerin geleceği konusunda yapılmak istenen bu yanı sıra ilk günden beri karşı duruşumuz değişmedi. Önümüzdeki yirmi – otuz yıl içerisinde konutların ve sanayinin enerjisiyi daha etkin kullanmasını amaçlayan politikalar, kentsel dönüşüm denen garabetin içerisinde kendine bulamamıştır. Mühendis, mimar ve şehir plancıları ve Meslek Odalarını dışarıda bırakarak geleceğin konuşulmadan arsa



bulma ve konut stoğunu genişletme çalışmalarının yarının felaketlerinin nedeni olacağını her fırsatta dile getirildi.

Hem meslektaşlarımızın bilgi birimlerini geliştirmek hem de ülkemiz için meslek alanlarımız ile ilgili gerekli olduğunu düşündüğümüz tartışma ortamlarının oluşturulması ve değişik görüşlerin harmanlanarak ülkemizin geleceği için aklın ve bilim ışığında en doğru uygulamalara karar verilmesinin önünü açmak adına bir dizi etkinlik de bu sene gerçekleştirildi.

Enerji Verimliliği Günleri : Enerjinin kullanımında mühendislik çalışmalarının dahil edilmesiyle daha az enerji tüketerek daha fazla hizmet ve üretimin, gerekli standart kalitesinden ödün vermeden gerçekleştirilmesinin önemine değinilen etkinlik Ocak ayında İzmir'de gerçekleştirildi.

Akıllı Şebekeler Sempozyumu:

Nisan 2013 Ankara
İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu : Akıllı kent uygulamaları, Optik İletişim, bulut biçimde Android ve IOS uygulamaları, kablosuz iletişimde yazılım, tanımlı ağlar konularının

yer aldığı sempozyum Mayıs ayında İzmir'de gerçekleştirildi.

Enerji Verimliliği Sempozyumu:
Mayıs 2013 Kocaeli

Elektrikli Raylı Ulaşım Sistemleri Sempozyumu :

Haziran 2013 Eskişehir

EMO örgütlülüğünü geliştirme çalıştı;

Eylül 2013 Ankara

EMO Hizmet üretimi çalıştı;

Eylül 2013 Ankara

Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi; Elektrik tesislerinde verimlilik temasıya güç ve enerji sistemleri sempozyumu, aydınlatma sempozyumu (ATMK ile birlikte), kontrol ve otomasyon sistemleri sempozyumu, smm forumu, elektrik müzesi ve fotoğraf sergisi içeriğiyle Kasım ayında İzmir'de gerçekleştirildi.

Güneş Sempozyumu :

Kasım 2013 Antalya

EMANET 2013:

Kasım 2013 İstanbul

ELECO 2013:

Kasım 2013 Bursa

Enerji Sempozyumu: Bir meslek odası olarak yoğun bir etkinlik takvimini tamamladık.

Meslektaşlarımızın kazanımlarının geliştirilmesini, ortak akılla ülkemizdeki uygulamaların aklın ve bilimin ışığında ilerlemesini sağlamayı amaçlarken ülkemizdeki gündem ne üzücüdür ki bunlara paralel gelişmedi. Meslek alanlarımıza en büyük saldırı teknik öğretmenlere göstermelik sınavlarla mühendislik yolunun açılması oldu. Herhangi bir mühendislik eğitimi kıstası içermeyen fark tamamlama sınavları ile teknik öğretmenlerin fark eğitimine hak kazanmaları ve eğitim sonunda mühendislik ünvanı almaları sağlanmış oldu.

Geçen yıldan beri İstanbul'daki meslektaşlarımızın içinde bulunduğu Taksim İnişiyatifinin Taksim Gezi Parkı'nın kamusal yanının ortadan kaldırılarak salt betondan bir turistik tesise dönüştürülmesine karşı başlatmış oldukları direniş, kolluk kuvvetlerinin bölgeyi insandan arındırmak için orantısız güç kullanılması nedeni ile ülke genelinde çığ gibi büyüyerek genel bir destek bulmuştur. Ülke olarak bütün yaz günlerini teyakkuz halinde geçirilmesine sebep olan Taksim Gezi Parkındaki beton projesine mahkeme şimdilik geçit vermemiştir. Ancak güvenlik güçlerinin olaylara müdahalesi sırasında kullandığı yüz otuz bin göz yaşartıcı bomba, ülkemizi şiddet liginde ilk sıraya taşımaya yetmiştir.

Gaziemir ilçesinde yer alan bir kurşun fabrikasında bulunan nükleer atıkların ülkemize nasıl girdiği, ticaretinin kimler eliyle yürütüldüğü, bu atıkların dönüşümü ile ilde edilen yeni ürünler ülkemizde nasıl tedavüle sokuldu, nerelerde kullanıldı sorularının yanıtı hala verilebilmiş değil. Çevre ve Şehircilik müsteşar yardımcısı geçen aylarda kentimize gelerek ilgili kurşun firmasına rekor bir ceza yazacaklarını firmanın da bu yaptırımın koşullarına uyacağını çünkü söz konusu arsanın değerli

olduğunu dile getirdi. Kentimizde halk sağlığı ile ilgili en önemli konulardan bir tanesine TOKİ yaklaşımı ile çözüm öneren bir idare ile karşı karşıyayız. Müteahhitlik çalışma anlayışı her toplumsal ve kentsel sorunda karşımıza çıkarılmakta ve çözüm olarak dayatılmaktadır, bu kaderi kabul etmiyoruz.

Mayıs ayında Hatay'ın Reyhanlı ilçesinde gerçekleştirilen bombalı saldırılar elliden fazla can kaybına yol açmıştır. Suriye petroleri üzerinden oynana enerji oyunları ülkemizde sivil bölgelere düşen mermiler, yüz binlerce mülteci ve onlarca can kaybına yol açmıştır. Aylar geçmesine karşın olayın failleri henüz yargı karşısına çıkarılamamıştır.

TMMOB'a bağlı meslek odalarının siyasi iktidar tarafından denetim getirilebilmesi için en son çare ilgili bakanlıklar eliyle mali ve idari denetim getirilmesi olmuştur.

Siyasi iktidarın kendisine destek vermediğini açıkça ilan ettiği eğitimli kitleleri ve örgütlü meslek odalarını hedef alması, kaybetmeye başladığı itibarını telafi etmek için kullanması yetki gasbidir.

Aralık ayının 17sinden beri kabinedeki en az dört bakanın karıştığı iddia edilen usulsüzlüklerin temelinde de kara para aklama ve imar usulsüzlüklerinin olduğuna dair haberle medyada yer aldı. Bakan çocuklarının evlerinde ele geçirilen para sayma makinaları ve çok sayıda para kasasına el konuldu. Yılın son günlerini yürütme ile yargının savaşını izleyerek tamamlıyoruz.

TMMOB'a bağlı meslek odaları her zaman ayrıcalıklı imar uygulamalarının karşısında olmuş ve kentlerin sağlıklı gelişiminden birinci derece sorumlu olan belediyelerle işbirliği içerisinde olmak konusunda gayretli olmuşlardır. İzmir Büyükşehir Belediyesi ise geçen yıldan beri sürdürdüğü TMMOB'a bağlı Meslek Odalarının iş birliğini dışlayarak

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının isteği doğrultusunda kentleri müteahhitlerin insafına teslim etmeyi tercih etmiştir. Kentlerimiz sahipsiz değildir, her zaman kentlerimize sahip çıkmaya, sağlıklı konut hakkını savunmaya devam edeceğiz.

Halka basınçlı su ile müdahale eden anlayış, suyun içerisine eklediği kimyasalları aylarca ,inkar etmesine karşın Aralık ayında görevinden istifa etmek durumunda kalan İç İşleri bakanı tarafından kabul edilerek sulara konulan kimyasallar sahiplenilmiştir. Orantısız güç kullanımı 6 gencin kaybedilmesine, 12 gencin gözlerini kaybetmelerine, binlerce yaralıya mal olmuştur. Tarih; hakın sahip çıkmasına rağmen kendi siyasi projeleri için doğayı betona çevirmek isteyenleri böyle hatırlayacaktır.

Enerjimizin gittikçe artan oranda dışa bağımlı olmasının sorumluları, mühendislik çalışmalarını siyasi gayretlerinin dışında tuttıkları ve kamu kuruluşlarında liyakat yerine yandaşlığı tercih ettikleri için Aralık ayında ülkemizdeki pek çok şehir ve sanayi kuruluşu elektriksiz günler geçirmek zorunda kalmışlardır. Arzı karşılayabilmek adına elektrik arızaları bölge bölge gezdirilerek, sistemin getirdiği acizliğe bir de yoksunlukta eşitliği sağlanmaya çalışılmıştır.

Yıllar boyunca yaptığımız uyarıların bugün artık karşılığı vardır meslektaşlarımız ve halkımız gelinek noktada çaresiz olmadıklarını bilmektedirler. Herkese aynı hukuk, herkese temiz, sürekli ve kaliteli elektrik enerjisi, herkese haberleşme özgürlüğü, herkese temiz bir çevre, herkese sağlık hizmeti ve herkese eğitim hakkı mücadelemiz 2014 te de gelecek yıllarda da üyelerimizle birlikte sürecektir. Yeni yıla üyelerimizden aldığımız destekle umutla bakıyoruz. Umut insanda.

ODA ve ÜYE

Oda aidat yükümlülüğü bulunmayan üyelerimizin ferdi kaza sigortası kapsamında korunmaya çalışılması sürdürülmektedir. Aidatlarını ödeyen üyelerimize indirimli akaryakıt alımı konusunda çalışma sonuçlandırılmış ve hayata geçirilmiştir. Üyenin kendisi, birinci derece yakınları ve ortaklık bağı bulunduğu şirkete kayıtlı araçlar bu uygulamadan yararlanabilmektedir.

Oda'nın geçmiş yıllarda gerçekleştirdiği etkinliklere ait görüntü kayıtları, değiştirilen web sayfasında yayınlanmaya başlamıştır. www.emo.org.tr adresinde Oda TV bölümünden erişilebilen geçmiş dönem etkinliklerinin görüntüleri sayesinde, katılım sağlanamayan etkinlikleri tekrar takip edebilme olanağı söz konusu olabilmektedir.

Elektrik Mühendisleri Odası üyeleri, kendilerine tahsis edilmiş

ad.soyad@emo.org.tr e-posta adreslerine Oda web sayfasından da ulaşabilmektedirler. Ana sayfada web mail Girişi'nin yanındaki butonla emop Üye Girişi'ne ulaşılmaktadır. Açılan arayüzde ad.soyad bölümü ve şifre bölümü doldurarak kendilerine ait üye sayfasına erişebilmektedirler.

Şubemizde gerçekleştirilen seminerlere ait eğitim notlarına EMOP sayfası üzerinden şifre ile giriş yapıldıktan sonra erişim sağlanabilecektir.

Üyelik sorumlulukları içinde en önemlilerinden birisi de Oda aidiyeti geliştiren Üyelik Ödentilerinin düzenli olarak ve zamanında ödenmesidir.

Toplam üye aidat borcunuzu Şubemizi ve temsilciliğimizi arayarak ya da www.emo.org.tr/uye/ adresinden otomasyon sayfasından öğrenebilir, Emop üye girişi https://emop.emo.org.tr/uye/ portalından

şifrenizle girerek T. İş Bankası ve T. Garanti Bankası kredi kartlarınızla 12 ay taksitlendirerek ödeyebilirsiniz.

Hatırlatma

*** İşsiz üyelerimizden çalışmadığı süreleri belgelemek kaydıyla aidat alınmamaktadır.

***Emekli üyelerimizin, emeklilik belgelerinin ibrazı ve bir işte çalışmama koşulu ile aidat ödeme yükümlülüğü bulunmamaktadır.

***Yüksek lisans ve doktora öğrencisi üyelerimizin, durumlarını belgelendirmeleri ve bir işte çalışmama koşulu ile aidat ödeme yükümlülüğü bulunmamaktadır.

Üye ödentilerinin ödenmesi konusunda sorumluluk gösteren üyelerimize Oda çalışmalarına desteklerinden dolayı teşekkür ediyoruz.

Banka Adı	Şube Kodu	Hesap Numarası	IBAN
İş Bankası	3401	5941	TR520006400000134010005941 Alsancak Şubesi
Akbank	411	4880	TR500004600411888000004880 Gazi Bulvarı Şubesi

EMO İzmir Şubesi Yeni Hizmet Binası Çalışmaları Sürüyor

EMO İzmir Şubesi'nin gelecekte çalışmalarını gerçekleştireceği hizmet binasına çalışmaları sürdürülüyor. Mimari, statik,

elektrik ve mekanik projelerinin koordinasyonu toplantısı 11 Aralık 2013 tarihinde Şubemiz toplantı salonunda gerçekleştirildi. Toplantıya

Mimar Necdet Ulema, İnşaat Mühendisi Necati Atıcı, Makina Mühendisi Güniz Gacaner, Şube YK Başkanı Özcan Uğurlu, YK Sayman üyesi Bülent Uzunluyu, SMM Komisyonu üyeleri Serdar Özdemir, Çiğdem Yılmaz, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı ve Şube Müdürü Barış Aydın katıldı.

Bornova Belediyesi sınırlarında yer alan yeni hizmet binasının ruhsat başvurusu yapılmasına yönelik çalışmalar kapsamında; mimari, statik, elektrik ve mekanik projelerin tamamlanması, gerekli olan evrakların ve raporların hazırlanması çalışmaları sürdürülmektedir.



Emek Alanında İşçinin Değil İşverenin Güvenliği...

Elk. Elo. Müh. Murat Kocaman

murat.kocaman@emo.org.tr

Resmi Gazetede 30/06/2012 tarihinde yayınlanan İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yasası fiili olarak hayatımıza girdi. Her ne kadar tehlike sınıflarına, işçi sayılarına ve kamu veya özel olma durumlarına göre kanunun yürürlük tarihleri Resmi Gazetede yayımlandıktan sonra altı ay ile bir yıl arasında değişse de genel olarak başlangıcı 1 Ocak 2013 olarak alabiliriz. Ancak Hükümet özellikle emek alanında çoğunluğu oluşturan elliden az çalışanı olan işyerleri için Kanunun yürürlük tarihini sürekli erteleyerek, özellikle sermaye cephesinden gelen itirazları biz ücretli çalışanlara dayattığı açıktır. O zaman sormak lazım Hükümete “ Madem bu gerekçe haklı bir gerekçe idi, niye bunu altı ay önce göremediniz.”

Bu konuda zaten İş Güvenliği Uzmanlarını ve İşyeri Hekimlerini güvencesiz çalışma koşullarına ittiği, İşyeri sahipleri ile bir nevi patron işçi ilişkisini yarattığı için eleştirdiğimiz. Bundan dolayı uygulamanın daha baştan sakat doğacağı eleştirilerini yönelttiğimiz 6331 Sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yasası Hükümet eliyle sürekli uygulamanın ertelenmesi ve kanunda yapılan değişikliklerle emek alanı iyice sağlıksız ve ölümlü hale getirildi. Yasaya rağmen emek alanında işçinin güvenliği ve sağlığı sağlanamadığı bizzat resmi rakamlara bakılınca da görülebiliyor. Ülkede bütün bunlar olurken iş kazaları ve bundan doğan sakatlanmalar, meslek hastalıkları ve ölümler de artarak devam etti, sayısı yeni (6331 sayılı yasa) ama zihniyeti eski ve geri yasamız yürürlükte iken. 2013 yılını 2012 yılıyla kıyaslayacak olursak, 2013'ün ilk on aylık döneminde 1.017 işçi

yaşamını yitirken; 2012'nin ilk on aylık döneminde 720 işçi, iş kazaları sonucu yaşamını yitirmiştir. Basına yansıyan ve kayıtlara geçen bu sayılardan da anlaşıldığı üzere bir azalma değil artış söz konusudur.

Ama bu da sermayedarlara yetmemiş olacak ki A Sınıfı Uzmanları şikayet konusu ederek "Rant alanına çevirdiler bu alanı" söylemlerinde bulunmaya başladılar. Kimin nereyi rant alanına çevirdiği etrafa saçılan ayakkabı kutularıyla tam da suçüstü yapılmışken bu konuyu daha fazla tartışmaya gerek yok sanırım. Hükümetimiz sermayenin bu sesine daha fazla kayıtsız kalamamış olacak ki özellikle sayıları 950 civarında olan A Sınıfı İş güvenliği Uzmanlarının sayısını arttırmak için dünyanın hiçbir yerinde olmayacak bir uygulamaya imza attı. Sosyal Güvenlikte 1500 ve üzeri gün sayısına sahip olanlara B Sınıfı, 3000 ve üzeri gün sayısına sahip olanlara A Sınıfı olma şansı verdi. Üstelik bu prim gün sayısının Mühendis olarak çalışılmış olması gibi bir zorunluluk bile olmadan kabul edilmesini sağladı.

Yeni durumla birlikte C Sınıfı belgesini yeni almış bir genç Mühendis daha bu alanda hiç çalışmadan eğer geçmişte çalıştığı prim gün sayısı yetiyorsa birden bire A Sınıfı olma şansı yakaladı. Sadece bu durum bile aslında Hükümetin emek alanına ne kadar sağlıksız ve işveren odaklı baktığının bir kanıtı. Çünkü İş Güvenliği Mühendisliğin disiplinler arası ortak bir alanı ve bu alan ancak deneyimle ve eğitimlerle zaman içerisinde gelişimler gösterilerek ilerlenmesi gereken bir alan. Şantiye veya Madende çalışmaya başlamış bir genç Mühendise çok tehlikeli bir yer için “Haydi sen buranın

güvenliğini sağla “ demek ne, bilime-mühendisliğe ne de vicdana sığar. Ama durum tüm nesnelliliğiyle bu kadar vahim iken ülkenin Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı 23 Ekim 2013 tarihli TBMM Genel Kurulunda gözlerimizin içine bakarak iş kazalarının azaldığını söyleyebiliyor, kendi iktidar dönemlerinde ki 10 yılda 11000 üzerinde insan ölmüş iken. (çsgb verileri 2001-2011 10864 ölü).

İnsanların çalışırken bu kadar rahat yaşamını kaybetmesi acıtıcı ve bir o kadar da düşündürücü. Eğer emek alanında gerçek bir iş ve işçi sağlığı isteniyorsa insanı merkeze alan, iş güvenliği uzmanlarına ve işyeri hekimlerine devlet güvencesi getiren, işveren ile para ilişkisine son veren, kar-zarar kaygısını bu alandan uzak tutan, bir anlayışla çıkartılacak kanun ve uygulamalarla sağlanabilir.

Bütün bunları belirtmişken 23 Aralıkta Karşıyaka Alaybey Askeri Tersanesinde meydana gelen iş kazasında 10 canımızı daha kaybettik. TMMOB İl Koordinasyon Kurulunun olay olur olmaz inceleme yapma talebine hala yanıt verilmediği gibi kamuoyuna sorumluların ortaya çıkarılması hususunda herhangi bir açıklama da ilgililerce yapılmamıştır. Olay yerinde ki deliller kaybolmadan ve karartılmadan derhal bağımsız meslek örgütlerinin uzmanlarınca bir inceleme yapılması gerektiğinin aciliyeti, kaybettiklerimizin ve kamuoyunun vicdanının rahatlatılması için önemlidir. 2014 yılının tüm insanlığa sağlık getirmesi, maalesef dilemekle olmuyor. Bu nedenle tüm insanlarımız için sağlıklı bir çalışma ve yaşam koşullarının adım adım oluşturulduğu bir yıl olmasını diliyorum.

Denetim Kılıflı Müdahaleye Geçit Yok

"Akıl yolu birdir; Bilimsellik. Yaşamımızın her noktasına ulaşan mühendislik hizmetleri vesayet altına alınmak isteniyorsa bunun altında yatan neden rantımıza dokunmayın denilmesidir"

Elektrik Mühendisleri Odası 43. Dönem Yönetim Kurulu, EMO'nun da aralarında bulunduğu 11 Odanın idari ve mali denetimini Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bağlayan Bakanlar Kurulu kararına tepki gösterdi. EMO'nun bütçeden ya da kamudan herhangi bir kaynak kullanmadığı, üyeleri dışında gelir kaynağının olmadığı ve üyelerine de demokratik ve şeffaf bir biçimde açık bir denetim süreci işletildiği anlatılan açıklamada, AKP'nin asıl amacının demokratik kitle örgütlerine müdahale etmek olduğu ortaya konuldu. Açıklamada şunlara yer verildi:

AKP İktidarı, 12 Eylül Darbesi'nin antidemokratik düzenlemesine dayanarak 17 Aralık 2013 tarihinde yayımladığı Bakanlar Kurulu Kararı ile aralarında Elektrik Mühendisleri Odası'nın da bulunduğu 11 Odanın idari ve mali denetimini Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bağladı.

11 yıllık iktidarında devlet içinde tarikat yapılanmalarıyla kol kola siyasal ve ticari yandaş kadrolaşmasını görülmemiş düzeye çıkaran AKP, bugüne kadar bağımsız ya da kısmen bağımsız olan kurumları ele geçirmeye yönelik de her türlü yöntemle başvurdu. YÖK gibi karşı olduğu kurumları bile ele geçirdikten sonra kendi hedefleri doğrultusunda şekillendirip sahiplenen AKP; 12 Eylül Darbesi'yle hesaplaşma görüntüsü altında kamuoyuna kabul ettirdiği Anayasa değişikliğinin ardından kontrolsüz gücünü genişletti. Bugün ise üniversiteler, yargı, medya ve sendikalar gibi büyük yapılanmaların ardından seçimlerde ele geçiremediği, baskı

ve korku ile sindiremediği meslek örgütlerini 12 Eylül Darbesi'nin ürünü yasal mevzuatla vesayeti altına almaya çalışıyor.

Odamız bugüne kadar idari ve mali olarak demokratik yapısı içerisinde seçimlerle oluşan denetim kurullarınca ve genel kurul süreçleriyle işleyişini sürdürmektedir. TMMOB ve bağlı odalar tüm gelirlerini üyeleri üzerinden elde etmekte bunun dışında genel ya da yerel hiçbir kamu kaynağından pay almamaktadır. Dolayısıyla tüm gelir ve giderlerinin hesabını da düzenli olarak üyelerine vermektedir. EMO Yönetim Kurulu'nun kararları İnternet sayfasında yayımlanmakta; tüm karar ve işlemleri dava yoluyla yargı denetimine açıktır.

Odaların idari ve mali denetim adı altında bakanlıkların vesayeti altına alınması, iktidarın ileri demokrasi söylemi altında mutlak güç dayatması arayışında olduğunu bir kez daha göstermektedir. TMMOB ve odalarının denetimden kaçınması değil; Türkiye'nin demokrasi tarihinde önemli bir yere sahip meslek örgütlerinin demokratik yapılanmaları yok sayılarak, siyasal iktidarın müdahale alanı haline getirilmesine karşı çıkılması söz konusudur. Siyasal iktidarın bu müdahalesinin ardındaki amacı açıktır: Karar ve uygulamalarının mesleki bilimsel ve teknik anlamda değerlendirilmesine ve denetlenmesine engel olmak...

11 Odanın idari ve mali denetimini Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bağlayan Bakanlar Kurulu Kararı'nın Resmi Gazete'de yayımlandığı gün aralarında Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar'ın oğlunun da



bulduğu 3 bakan oğlunun, bir kamu bankasının genel müdürünün, üst düzey bürokratların ve işadamlarının yolsuzluk iddiasıyla gözaltına alınmış olması oldukça dramatiktir. Soruşturmanın selameti açısından bu bakanların derhal istifası ya da görevden alınmaları gerekmektedir. TMMOB ve odalarını denetlemeye kalkan iktidarın bizzat kendisinin temizlenmeye ihtiyacı olduğu ortaya çıkmıştır. Sayıştay'ın inceleme yapması ve raporlarının Meclis denetimine gelmesi engellenmekte, Sayıştay'dan gelen denetime ilişkin bilgi kısıntısı içermeyen mevzuat tekrarlayan yazılar rapor olarak savunulmaktadır.

EMO olarak mesleki alanlarımıza ilişkin her türlü uygulama, düzenleme ve ihale karşısında kamudan yana tavır alarak, bugüne kadar bilimsel ve teknik anlamda yanlışlıklara, hukuka aykırılıklara karşı mücadele verdik, bundan sonra da vermeye devam edeceğiz.

İzmir'de Yolsuzluklar Protesto Edildi

TMMOB İzmir İKK, DİSK Ege Bölge Temsilciliği, KESK İzmir Şubeler Platformu'nun çağrısıyla bir araya gelen emek güçleri ve siyasi partiler, aralarında AKP'li bakan çocuklarının da bulunduğu rüşvet ve yolsuzluğu yürüyüşle protesto

ederek, hükümeti istifaya çağırıldı.

Sevinç Pastanesi önünde toplanarak AKP Konak ilçe binasına "Hükümet istifa" pankartı arkasında yürüyen örgütler adına konuşan TMMOB İzmir İKK Sekreteri Ferdan Çiftçi, 11 yıldır tek başına

iktidarda olan AKP hükümetinin yıllardır adım adım ördüğü rant ve yolsuzluk düzeninin bugün daha net görüldüğünü söyleyerek, AKP'deki yolsuzluk krizinin her geçen gün daha da derinleştiğine dikkat çekti. AKP'nin iktidar olanaklarını kullanarak rüşvet ve yolsuzluğunu üstünü örtmeye çalıştığını belitten Çiftçi, "AKP'de birkaç bakanın istifa etmesi kirlenmeyi aklayamaz. Rüşvet çarkı kuran ve işletenler, yolsuzluklar üzerinden sağladıkları kaynakları ve her türlü kirli ilişkiye girenler yargı önünde hesap vermelidir" dedi. Çiftçi, "Bu aşamadan sonra bakanların istifası yeterli değil, AKP hükümeti vakit geçirmeden derhal istifa etmelidir" diye konuştu.



Yüksek Yapılarda Yangın Algılama Ve Alarm Sistemleri Semineri Şubemizde Gerçekleştirildi

Elk.Müh. Özcan Uğurlu tarafından sunulan "Yüksek Yapılarda Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri" konu başlıklı seminer 31 kişinin katılımıyla 25 Aralık 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Özcan Uğurlu sunumunda projelendirme esasları, yönetmelik ve standartlar, makina ve elektrik projelerinden elde edilmesi gereken veriler ve bunlara bağlı entegrasyonun yapılması, kapalı otoparklarda yangın ve gaz algılaması ve mekanik sistemler ile



entegrasyonu konularını işledi.

Seminer örnek uygulamalar ve

soru cevap kısmıyla tamamlandı.

Duyuru

TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nün Mühendis Olmayan Bir Personeli Gediz EDAŞ İzmir İli Sistem İşletme Müdürü Olarak Görevlendirmesine Mahkemeden İptal

TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından Gediz EDAŞ İzmir İl Sistem İşletme Müdürlüğüne mühendis olmayan bir personelin atanması işlemine ilişkin Şubemiz tarafından İzmir 4.İdare Mahkemesi'ne açılan dava itiraz üzerine Danıştay Beşinci Dairesi tarafından karar bağlandı. Tekniker pozisyonunda bulunan personelin İl Müdürlüğü emrinde Sistem İşletme Müdürü olarak görevlendirilmesi ve bu görevinde kullanılmak üzere 1.derece imza yetkisi verilmesi yolundaki TEDAŞ Genel Müdürlüğüne ait işlemi mevzuat ve hukuka uyarlık bulunmadığı gerekçesiyle bozan İzmir 4.İdare Mahkemesi kararı Danıştay Beşinci Dairesi de onanmış oldu.

EMO 60. Yılına Girdi

İlk Genel Kurulu'nu 26 Aralık 1954 tarihinde gerçekleştiren Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), kuruluşunun 59. yılını mesleki ve toplumsal mücadelesini sürdürme kararlılığı içinde kutluyor. Mühendislik mesleğinin gelişimi ve bilimin kamu yararına kullanılmasında öncülük yapan EMO, önümüzdeki yıllarda da TMMOB ve bağlı odaları ile birlikte kamu yararını temel alarak bilimsel özgürlüğü rehber edinen bir anlayış içerisinde, onurlu yürüyüşüne ve dik duruşuna devam edecektir.

Önümüzdeki yıl 60 yaşına girecek örgütlülüğümüz, Türkiye'nin toplumsal-siyasal yapısı ele alındığında azımsanmayacak değerde tarihsel bir süreci ve birikimi ifade etmektedir. 60 yıllık onurlu yürüyüşümüzün kilometre taşlarını ören değerlerimizi, kaybettiğimiz tüm mücadele arkadaşlarımızı saygıyla anıyoruz. EMO örgütlülüğünün bugünlere gelmesinde sevgili yol arkadaşlarımız her dönem anılacaklar ve yolumuza ışık tutmaya devam edeceklerdir.

Kendi içerisinde oluşan yeni uzmanlık alanları ile giderek genişleyen örgütsel yapımızın, meslek alanlarımızın ve üyelerimizin sorunlarına yaklaşımda ortak bir akli harekete geçirmesi için, sadece seçilen yönetim kurulları ile sınırlı olmayan demokratik bir çalışma anlayışını sürdürüyoruz.

Ancak böylesine bütünlüklü bir çalışma ve bakış açısı ile gücümüzü çoğaltabilir; meslek alanımızın değersizleştirilmesine dönük olarak gündeme gelen, bir yandan aynı üniversiteler içerisinde "teknoloji fakülteleri" kurulmak suretiyle mühendislik eğitiminin kaos ortamına sürüklenmesine itiraz edebilir; bir yandan da teknik eğitim fakültelerinden mezun olan teknik öğretmenlerin usulen yapılan göstermelik sınavlarla mühendis unvanı almalarına karşı çıkabilir; meslektaşlarımızın giderek azalan ve yoksulluk sınırına doğru giden ücretler ile çalıştırılmalarına karşı insanca yaşam standartlarını içeren çözümler üretebilir; yapı üretim süreçlerinde mühendisliğin rolü ve mesleki denetimin önemini kamuoyu ile paylaşabiliriz.

EMO olarak inanıyoruz ki; geçmişten bugüne ve geleceğe üretim ve sanayileşmeyi çevreye ve doğaya karşı sorumluluk bilinciyle kavramak; insanların enerjiye erişim, haberleşme, ulaşım, barınma ve beslenme gereksiniminin sosyal bir hak olarak toplumsal hukuk ile çözümlenmesini talep etmek ideolojik bir tercihtir. İşte EMO, bilimi, teknolojiyi bu anlayış ile kavramaktır. Odamız önümüzdeki dönemde de daha çok politika yapmaya, bilimi ve tekniği halkın hizmetine daha çok sunmak için kendi meslek alanlarımızdan çalışmaya devam edecektir.

Bu çalışmalarını yürütürken; TMMOB'yi ve meslek



odamızı etkisizleştirmek, üye ile bağlarını kopararak mevcut örgütlülüğümüzü dağıtmak üzere son 10 yılda AKP İktidarı ile geliştirilen sistematik bir saldırı ile karşı karşıyayız.

Devlet Denetleme Kurulu Raporu ile başlayan bu süreçte, 2012 Nisan genelgesi ve Meslek Hizmetleri Genel Müdürlüğü oluşturularak odaların faaliyet alanları ve özlük bilgilerine el konmak istenmesi dışında, TMMOB Yasası'nda yapılmak istenen değişiklikler ve son olarak 3194 sayılı İmar Yasası'na gece yarısı eklenen geçici maddeler ile örgütsel bütünlüğümüz yok edilmek, AKP düzenine uyumlu yeni bir yandaş kuruluş yaratılmak isteniyor. En son çıkarılan ve 11 meslek odasını Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın idari ve mali denetimine sokan Bakanlar Kurulu Kararnamesi bunun son örneği olmuştur.

Şimdi, sokaklar "Bu daha başlangıç" diyerek bizlere yeni bir işaret fişeği çaktı. Bizler de bu mücadele zemininden hareketle toplumsal direnişin diliyle konuşmak ve ortaklaşmak üzere; bundan sonra da barış ve kardeşlik için her koşulda demokratik bir anayasaya vurgu yapacağız, özelleştirmeler ile yaşanan yoksulluklara, işsizliğe, sendikal hak gasplarına ve taşeronlaşmaya, işçi cinayetlerine, cinsiyet ayrımcılığına, kadın bedeninin ve emeğinin sömürülmesine, kentsel dönüşüm adı altında tarihsel ve kültürel yıkımlara, doğa ve çevre felaketlerine dönen rant ilişkilerine, eğitimin gericileştirilmesine, üniversitelerin ticarileştirilmesine, bilim karşıtı yasaklamalara, öğretim elemanlarının baskı altına alınmasına, özgür basının susturulmasına, keyfi yargılama ve tutukluluk süreçlerine, sosyal yaşamın dinsel gericilik ile kuşatılmasına, Cumhuriyet değerleri ve kazanımlarının yok sayılmasına "Hayır" demeye devam edeceğiz.

Elektrik Alanlarında (Trafo, Jeneratör, Enerji Dağıtım Pano, Server Odaları Vb) Yangın Korunum Konsepti

Gökhan Aktaş

gokhan@protek.gen.tr

GİRİŞ:

Elektrik odalarının yangına karşı korunması binalardaki diğer mekanlara göre can güvenliği ve maddi hasarların dışında işletmenin sürekliliği ve iş kaybı anlamında önemle irdelenmesi gereken alanlardır.

Önerilen çözümlerin elektriksel iletkenlikleri ve söndürücünün korunması amaçlanan cihazlara vereceği korozif zararları da göz önünde bulundurularak, enerjinin kesintiye uğramadan işletmenin devamlılığı ve cihazların ömürlerini de dikkate almak zorundadır. Söndürmeye hayat kurtarmaya çalışan bir itfaiyeci mantığı ile, “her ne pahasına olursa olsun yangın söndürme” yaklaşımı doğru değildir.

Güvenlik merkezinin, enerji yönetimi ve otomasyon odaları gibi mekanlar çoğu zaman her zaman her koşulda operasyona devam edecek şekilde korunması gereken mekanlardır.

Tasarım Aşamasından itibaren olması gereken kriterler:

Yangını Önleme ;

Tasarım aşamasında yangının oluşumuna neden olacak koşullar iyi irdelenmeli ve bu aşamadan itibaren tasarım, uygulama ve işletme koşulları da dikkate alınmalıdır. Önleyici ve düzenli bakım yapılması, havalandırma, sıcaklık ve gerektiğinde nem kontrolü yapılması, kullanılan ürünlerin ortam ve bölgesel iklim koşullarına uygun ürünlerin olması ve doğru mekanların tasarlanması, sertifikalı ürünlerin seçilmesi önemlidir. Bu konu ayrıca irdelenmesi gereken geniş bir konudur.

Erken Algılama ve Uyarı ;

Tutuşma aşamasından önce dumanın algılanması, bu noktanın tam olarak ve en erken aşamada belirlenmesi veya hasar ve tutuşmaya neden olabilecek aşırı sıcaklık noktasında erken uyarı ile işletmeye bildirilmesi, gerekirse söndürme sistemlerin devreye girmesinin sağlanması amaçlanmalıdır.

Yangın Söndürme ;

Erken uyarıya bağlı olarak doğru zamanda ve hasar oluşmadan devreye girmesi amaçlanır.

Yangını Lokalize etme ;

İnşai olarak ve Pasif Yangın önlemleri ile yangın bölgeleri (fire zone) oluşturmak gereklidir.

Birbirinden fiziki olarak ayrılması, bir bölgede oluşacak yangının diğerini etkilenmemesinin sağlanması, pano tiplerinin ortam koşullarına uygun IP koruma sınıfında seçilmesi, kablo geçişlerinin de yangın yalıtımlarının sağlanması;

Duvar, kapı, tavan vb. yapı malzemelerin uygun yangın dayanımı seçilmesi ve kablolarda oluşan yangının diğer alanlara taşınmasının engellenmesi;

Alev ve Sıcaklık dışında dumanın da oluşturduğu korozif etkiler (halojen gazı) ve bunun hem cihazlara hem insanlara vereceği hasarın dikkate alınması gereklidir.

Yangın Söndürme amaçlı kullanılan maddeler aşağıdadır;

Su, Su-köpük Karışımı, Sıvı Kimyasallar, Kuru Kimyasallar, Aerosol Gazlar olarak genellenebilir. Sprinkler sulu söndürme sistemlerine alternatif söndürme sistemleri ele alınacaktır

A-Temiz Gazlı Söndürücüler:

TS EN ISO14520 standartları ülkemizde zorunludur.

Temiz Söndürücü gazların Ortak özellikleri;

- Artık bırakmazlar,
- İletken değildirler,
- Ozon tabakasına zarar vermezler (Sera etkisi hariç)
- İnsanların bulunduğu mekanlarda limitler dahilinde güvenle kullanılabilirler,
- Kapalı bir hacimde (total flooding) söndürme yapabilirler. Sızdırmazlık yeterliliği Oda Kaçak Testi ile belirlenir.

A.1 : Kimyasal Gazlar : En yaygın kullanılanı HFC227ea (FM200, FE227 vb ticari isimleri ile bilinen), HFC23, HFC125 vb veya HFC esaslı olmayan FK-5-1-12 sıvısı (ticari adıyla Novec1230) HFC koduyla başlayan “hydro fluoro carbon” esaslı olan gazlar F sınıfında yer aldığı için kullanımında kısıtlama yoktur. Ancak kaçaklar ve gereksiz boşaltmalara karşı ilave önlemler alınması gerekmektedir. Yıllık kaçak testi 300 kg silindirlerin üzerinde kaçak alarmı sağlayan donanım gerektirirler.

F sınıfı gazlar Ozona direk zarar vermeyen ancak atmosferde kalma süreleri nedeniyle sera etkisi yaratan gazlardır.

Az sayıda silindirler efektif söndürme yapması avantaj ancak yeniden dolum maliyeti dez-avantaj olarak görülmektedir.

A.2 : İnert (Asal) gazlar :

Atmosferde asal olarak bulunan IG01(%100 Argon), IG55(%50 Argon + %50 Azot, IG100(%100 azot), IG541(%50 Ar+%42 N2+%8 CO2 karışımı) kodlarıyla Argon, Azot gazları ve karışımlarıdır.

Doğal olarak atmosferde bulunurlar ve sera etkileri yoktur (GWP=0).Çok sayıda silindiri kullanılması ve aşırı basınç oluşturması dezavantajları olarak görülürken yeniden dolma maliyeti düşüktür. Gaz fazında 200 veya 300 bar silindirlerde stoklanmaktadır.

B : Karbondioksit (CO₂) :

Temiz gazlar sınıfında değildir ve en eski, en yaygın kullanılan söndürücülerdir. Sabit sistemler için NFPA12 veya Avrupa'da yangın kullanılan CEA4007, 4019 veya, FM, VdS vb. ilgili standartlarına göre ve ISO6183 göre dizayn edilir.

B1: Alçak Basıncılı – Tanklı Sistemler Yüksek miktarda CO₂ gazının soğutucu unite ile sıvı fazda stoklanır. İşletme koşulları ve maliyeti dikkate alınmalıdır.

B2 :Yüksek basınçlı- silindirli- sistemler Genellikle 67 lt kapasitelerde silindirlerde gaz stoklanır. İnsanlı mahallerde kullanımının ölümcül riskler taşıması en büyük dezavantajı olup, tercih edilme sebebi bölgesel (lokal) söndürmeye olanak tanınmasıdır.

Trafo, OG odaları gibi zaten insanların girmesinin sakıncalı olduğu yerler de tercih edilebilir. Enerji Üretim tesislerinde Türbin ve Jeneratör korumasında tüm mahallin söndürülmesinin olanaklı olmadığı durumlarda sadece makina veya obje koruması amacıyla sistem tasarlanabilir.

Büyük hacimlerde (500m³ üzeri) gazın ucuz olması bir tercih sebebi olabilir. Ancak insan olan her yerde sistemin otomatik özelliği çok iyi irdelenmeli, çoğu durumda manuel boşaltma konumu tercih edilmelidir. Gazın bir yerde toplanması sonucu insanların etkilenmesine karşı havalandırma önlemleri de irdelenmelidir.

C : Susisi (Watermist) :

Amaç Sprinkler sistemlerine alternatif olarak minimum su

harcaarak hiç su hasarı oluşmadan etkin bir söndürme sistemi tesis edilmesidir.

NFPA 750 standardı ile tanımlanmıştır. Ürün bazında her üreticinin kendi geliştirdiği ve test ettiği kriterlere göre tasarım ve uygulama yapılmaktadır.

Gemilerde uygulamaları için IMO (The International Maritime Organisation) ve karada uygulamaları için Factory Mutual (FM 5560 standard) veya CEN Avrupa Standart Komitesi (the European Committee for Standardisation) olan CEN (CEN TS 14972 standard) esas alınmaktadır

Su damlacıkları ne kadar çok küçülürse su o oranda daha etkin söndürücü haline gelmektedir. Hem lokal uygulama olanağı olması hem de kapalı hacimde söndürme yeteneği avantaj sağlamaktadır.

Sprinkler sistemlerinde damlacık büyüklüğü 1000 mikron ve üzerindedir. Oysa susisi sistemlerinde ise aşağıdaki gibidir:

Sınıf 3 : 400-1000 mikron Sprinkler sistemlerine yakın uygulama alanı bulurken

Sınıf 2 : 200-400 mikron

Sınıf 1 : 200 mikron ve altı

Bu değerler oluşan damlacıkların %90 ve daha fazlası için geçerlidir.

Elektrik odalarında çok az su tüketimi ile su hasarı oluşmaması amaçlanmasından dolayı en çok tercih edilen Yüksek basınç (150-200 bar) sistemlerdir. Azot silindirleri ile veya çoklu sayıda mekan koruması gerektiğinde pompalarla (150bar) elde edilir. Özel olarak dizayn edilmiş ve risk durumuna göre onaylanmış nozullarla su atomize edilerek ortama sis formunda boşaltılır.

Taze hava ihtiyacı, soğutma gereklilikleri vb nedenle gerekli sızdırmazlık sağlamanın olanaklı olmadığı Jeneratör odaları, Jeneratör kabinlerinde tercih edilir.

Trafo korumasında suyun temini

veya drenaj problemi varsa klasik sprinkler sistemlerine göre yatırım maliyeti yüksek olmasına rağmen işletme kolaylıkları nedeniyle tercih edilebilir.

Bazı sistemlerde Azot Gazı ve Susisi Karışımı sistemler de azotun itici gücü yanında inertleme özelliğinden de yararlanan hibrit çözümdür.

D : Aerosol Söndürücüler :

NFPA2010 nolu standart kapalı alanlarda kullanım şekli belirlenmiştir. CEN-TR 15276-1 çalışmaları vardır. Ancak genel kabul görmüş bir EN standardı henüz yoktur.

Katı halde bulunan madde tetiklenme sonucu kimyasal reaksiyona girerek 1-2 mikron büyüklüğündeki potasyum partiküller ortama salınır ve bu havada asılı kalan partiküller kimyasal olarak yangını söndürürler. Bu söndürücüler de kapalı bir hacim için söndürme yapabilir. Korunacak hacim için gerekli ve onaylanmış miktarda (gr/m³) söndürücü seçilmesi gereklidir. Sadece uygun IP sınıfında sızdırmaz olan panolarda kullanılabilir.

Reaksiyon sırasında cihaz çevresinde aşırı ısınma oluşabilir bu nedenle cihaz seçimi ve yerleşimi bir uzmanlık gerektirir. Büyük alanlarda aynı anda birçok ünitenin devreye girmesi ile söndürme amaçlanabilir.

E: Aktif Yangın Önleme sistemleri / Oksijen Azaltma Yöntemi ile korumum

Ortamdaki oksijen seviyesinin ortamdaki yanıcı malzemeye göre de değişkenlik gösteren, sürekli olarak ortamı %15 O₂ seviyesi altında ilave azot gazı takviyesiyle düşürülmesi ile yanma oluşacak koşullar ortadan kaldırılmış olur.

Aktif olarak sürekli “yanmaz atmosfer” oluşumu sağlar. İnsanların sürekli bulunmadığı veya geçici sürelerde (4 saat kadar kalma, ½ saat dinlenme) ortamda kalabileceği, sızdırmazlık

koşullarının yeterince sağlanacağı ortamlarda kullanılır. %17.2 Oksijen değeri üzerinde sınırlama olmadığı için sistemlerin bu değerlerde tutulması ve yangın durumunda ilave azot silindirleri boşaltılarak söndürme sistemi de amaçlanabilmektedir.

Söndürme sistemlerden en büyük farkı aktif cihazlar olan azot jeneratörleri için enerji ihtiyacı duyulmasıdır.

Maliyetin önemli olmadığı kritik olan mekanların, işletmelerin korunması için en üst düzey, en güvenli olan ancak en maliyetli sistemdir. Anlık data kaybına tahammül edilemeyecek olan "mission critical" kabul edilen server merkezleri veya enerji merkezlerinde tercih edilebilir.

F: Ön-uyarılı Yağmurlama (Pre-action Sprinkler) Sulu Söndürme Sistemleri

Sprinkler sulu söndürme sistemleri yangın durumunda obje koruması esas alınmaz. Amaç ilgili odada oluşan yangının su hasarına rağmen söndürülmesi veya kontrol altına alınması ve böylece binanın tamamını veya bir bölümünün hasar görmesine engel olunmasıdır. Sprinkler sistemleri binanın tamamını korumak veya profesyonel müdahale (itfaiye) gelene kadar yangını kontrol altında tutmak için tasarlanır. Suyun vereceği hasar öngörülmelidir.

Gerekli olan su basıncı genellikle 3-12 bar arasındadır. Ön-uyarı sistemlerde algılama sistemi teyit etmeden sisteme su boşaltılması engellenir.

Baskın (deluge) sistemlerde Trafo koruma sistemleri aynı anda çok noktadan su boşaltılması ile yüzeyde soğutma etkisi amaçlanır. Amaç trafoyun patlama veya hasar göreceği sıcaklığa ulaşmadan soğutulması ve böylece oluşacak bir yangınında da söndürülmesidir.

NEDEN OTOMATİK SÖNDÜRME TERCİH EDİLMELİDİR :

- En erken sürede müdahale ile hasarsız söndürme / kesintisiz müdahale

- İnsansız Mekanlarda algılama gerekliliği

-İnsanların olmadığı zamanlarda gelişebilecek yangınlar

-Hızlı gelişen yangınlarda insanların etkisiz veya yetersiz kalması

-Üretim sürecinde yangınının kimi zaman önlenemez oluşu,

-İşletmede personel performansına "güven" ve "süreklilik" problemleri,

Sistem Seçiminde "Kontrol" Veya "Söndürme" Yeteneği Bilinmelidir :

Sprinkler sulu söndürme sistemlerinde genel olarak yangında oluşan hasar dikkate alınmadan sadece yangının büyümemesi ve kontrol altına alınması amaçlanır.

Sistemler sadece yangını profesyonel müdahale olana kadar yangın kontrol eden "Fire Control Code " veya yangını tamamen söndürmeyi amaçlayan "Suppression Mode" olarak tasarım aşamasında dikkate alınmalıdır.

Susisi sistemleri genellikle Kontrol amaçlı tasarlanırken gazlı söndürme sistemleri sızdırmazlık koşulları oluşması durumunda tamamen yangını söndürecek kabul edilerek tasarlanır. Bu durumda itfaiyenin ulaşım süresi ve ilave elle müdahale olanakları da dikkate alınmalıdır.

SİSTEMLERİ "OTOMATİK" KILAN ALTERNATİF ALGILAMA TEKNİKLERİ:

ALGILAMA SİSTEMLERİNDE AMAÇ: En "ERKEN" seviyede "HATASIZ" Algılama ve Uyarı Yapmak ve gereğinde Söndürme ve Önleme Sistemlerini devreye girmesini sağlamak,

O L U Ş A B İ L E C E K HANDİKAPLAR: Aşırı Hassasiyet, Gecikme, Zamanınsız Devreye Girme, Yanlış Alarm ve Boşaltma işlemi, İnsan Tahliyesi süreci,

Sisteme olan güven kaybı sonucu zaafiyet, üretimin ve işlemlerin durması sonucu işgücü ve maddi hasar.

Yangında ortaya çıkan temel fenomenler ;

Duman, Isı, Gaz, Alev ve bunların kombinasyonları

-Dolaylı olarak Basınç değişimi, Sıcaklık Değişimi, Akış Ölçerler

Çalışma Şekline göre dedektör Tipleri ;

Elektronik, pnömatik, hidrolik, mekanik, kimyasal tip olarak sınıflandırabiliriz.

-Algılama Alanına göre

Noktasal Tip : genellikle tavana veya duvara monte edilen duman, ısı, alev, gaz veya bunların kombinasyonları olabilmektedir.

Duman dedektörleri yaygın olarak fotoelektrik tip olarak kullanılmaktadır. Geçmiş yıllarda yaygın kullanılan İyonizasyon tip dedektörlerin kullanımını Avrupa birliği ülkelerinde kalmamıştır. Havalandırma kanalları için kanaldan tipi olanlar vardır.

Isı dedektörleri sabit derecelerde ve sıcaklık artış özellikli olabilmektedir.

Alev dedektörleri IR (kızılötesi) veya UV (ultraviole) ve IR/UV kombinasyonlarında kamera gibi yönlendirilmiş oldukları bölgelerde alevi algılayabilmektedir.

-Hat boyunca, duman ve ısı dedektörleri; kablo şeklinde veya ışın tipi bir hat boyunca algılama yapan cihazlardır.

Kablo galerilerinde, kablo tavalarında aşırı sıcaklığı noktasal olarak gösterebilen Analog özellikli kablo tipi ısı detektörleri kullanılabilir.

-Kamera İle Görüntü Analizi ile Alev ve Duman algılaması;

Özel yazılımlar görüntüde duman ve alev durumunu tanımlayıp alarm verebilen sistemlerdir. Yüksek tavanlı mekanlar, açık ortamlar, özel makinaların korunması gibi amaçlarla tercih edilirler.

Kritik Türbin, Jeneratör vb korumasında tercih edilebilir.

- Boru ile çok noktadan AKTİF emiş yapılarak algılama yapan Hassas Hava Duman Algılama Örneklemeli Sistemler:

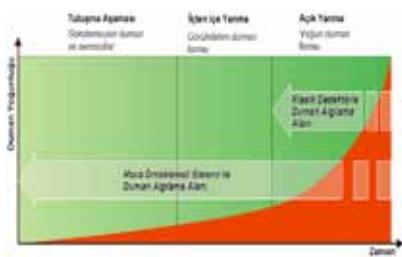
2009 yılında EN-54-20 standartında duman algılamasına sınıflandırılma getirilmiştir.

A Sınıfı Çok Yüksek Hassasiyetli : Yüksek hava hızının olduğu yerlerde erken uyarı

B sınıfı Yüksek hassasiyetli : Değerli malzemelerin korunacağı erken uyarı algılaması

C sınıfı Normal Hassasiyetli : Genel kullanım amaçlı

En yaygın olarak kullanılması nedeniyle daha detaylı olarak ele almak gerekmektedir. Ortam havasını emerek çok hassas duman veya gaz algılaması yapan dedektörlerdir. Yüksek ve güçlü LED, lazer, duman hücresi vb. teknolojiler kullanılarak emiş yapılan havanın yüksek hassasiyette analizi yapılarak erken ve hatasız alarm amaçlanır. A, B veya C sınıfı yüksek hassasiyette duman algılaması yaparlar. Hassasiyetleri 0.0015 %/m ile 1 %/m hassasiyette olabilmektedir. (Işığın yüzdesel azalma değeridir) Optik duman dedektörleri (EN-54-7) bu hassasiyet değeri 3 %/m değerindedir.



Şekil 1: Duman Oluşum Süreci ve algılama tekniği

Dedektör tipi sayısında ve seçiminde dikkate alınacak en önemli kriterler:

-Ortamda bulunan malzemelerin ve kimyasalların yanma şekli : (Duman, ısı, alev ve gaz oluşumu ve yayılımı şekli)

- Çalışma Ortamı: Dahili, Harici,

IP sınıfı,Ex-proof

- Hava Hızı: Hava hızının 1 m/sn geçmesi durumunda özel alınması ve özel dedektör kullanılması gerekmektedir. Ayrıca, 5m/sn hava hızında iyonizasyon dedektörleri yanlış alarm vermektedir. Yükseltilmiş döşeme altı, IT odalarında yüksek soğutma hızı, kanallarda hava hızları irdelenmelidir.

- Ortam sıcaklığı: Sıcaklık dedektörleri +30 derece üzerinde seçilir, elektronik dedektörler genellikle +50 C derece üzerinde çalışamazlar!

- Ortamda bulunan kimyasallar ve bunların korozif etkileri ele alınmalıdır. Sensör ömürlerini de önemli derecede etkilemektedir.

- Duman, ısı ve alev kaynakların normal şartlarda bulunup bulunmaması ve imalat sürecinde nadiren de oluşabilecek alev, duman ve ısı kaynaklarının irdelenmesi gerekmektedir.

Önemli Uyarı :

Genellik otomatik konumda kalacak söndürme sistemlerinde algılama süresini azaltmak için noktasal tip dedektörler her koruma alanı için minimum 2 adet seçilir. Biri ön uyarı diğeri 2. Alarm olarak kullanılır ve ortamda insan varsa kaçış süresi için gecikme sağlanır.

Otomatik Söndürmede İnsanlara Olan Riskin İrdelenmesi:

Söndürücü malzemenin hangi değerlerde ve hangi sürelerde insana zararlı olup olmadığına bakarken sistemin "ELLE" ve "OTOMATİK" konumda olabileceği irdelenmelidir. İnsan bulunabilecek mekânlarda önce insan tahliyesi ve sonra söndürme amaçlanır.

Örneğin sadece su kullanılan bir sistemde sınırlama yoktur. Fakat CO2 sistemlerinde mutlaka önce insan tahliyesi ve sonra söndürme amaçlanır. Temiz gazlı söndürücüler için LOAEL (Etki görülen tehlike konsantrasyon limiti) seviyesi

üzerinde sistemler mutlaka manuel ve çoğu durumda 5 dakikaya kadar insanlara müsaade edilir. Temiz gazlı sistemlerde NOAEL (Etki görülmeye başlayan konsantrasyon limiti) ve LOAEL (Etki görülen tehlike konsantrasyon limiti) irdelenmelidir.

Kimyasal esaslı gazlarda gazın saflık derecesi, miktarı ve kalitesi irdelenmelidir.

Inert gazlarda ortama aşırı gaz verilmesi nedeniyle boğucu etkisi olması önemlidir.

Kritik Uygulama İçin Örnek: Data Center

Otomatik Söndürme sistemlerin tercih edildiği orta büyüklükteki bir bilgisayar merkezi (Data Center) uygulama detayları aşağıda verilmiştir. Bu örnek uygulama örneği üzerinde sistemi ele alırsak "CRAC" olarak tanımlanan çok yüksek soğutma kapasitesine/debisine sahip havalandırma cihazları bulunmaktadır. Server cihazlarından dolayı oluşan ısı yüklerinden dolayı yüksek hızlarda hava çevrimi yapılarak ortam 20-22 C sıcaklıklarda ve belirli değerlerinde tutulmaya çalışılmaktadır.

Dumanın tavana ulaşması hava hızından dolayı olanaklı olmamaktadır. Bu nedenle ancak çok hassas duman algılama cihazları ile dumanı algılamak ve CRAC girişinde ve/veya ortamdaki örnekleme olarak algılama yapmak olanaklı olmaktadır.

Eğer sistem soğutma olanakları dahilinde mümkünse CRAC cihazların durması sonucu hava hızının kesilmesi sonrası veya CRAC'ler çalışmaya devam ederken tavana ve döşeme altına monte edilmiş optik duman dedektörleri teyid etmesi sonucu gazın/söndürücünün ortama boşatılması sağlanır.

Kontrol paneli çapraz bölge prensibine göre çalışmaktadır.

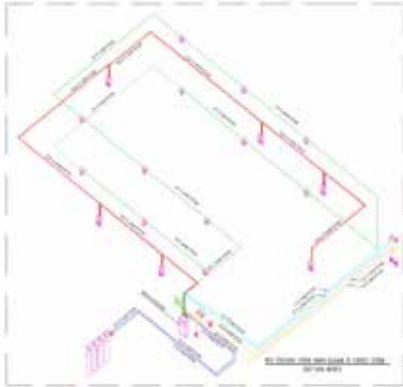
1. Ön alarm + 2. Teyid alarmı sonrasında geri sayma süresi başlar. 1. Alarm birinci veya ikinci seviyede

hassas duman dedektöründen algılanan uyarı ön alarmı kabul edilir ancak 2. Alarm devresinde bulunan noktasal tip optik duman dedektörleri de teyid ederse geri sayma süresi sonucunda gaz boşaltılması sağlanır eğer söndürme yapılmaya gerek kalmazsa bu süreçte iptal butonu ile söndürme ertelenebilir. Her durumda sistem elle elektriksel olarak butona basarak veya mekanik olarak kolla sistemi boşaltmaya olanak sağlar. Boşalma öncesi önlem olarak önce insan tahliyesi sonra sistemin aktive edilmesi amaçlanır.



Şekil 2 : CRAC cihazları ve buna bağlı Hava örnekleme boru tesisatı ve kabloları

Oda tavanı, yükseltilmiş döşeme altı ve soğutucu (CRAC) cihazları üzerinde hassas duman algılaması yapılmaktadır. Üreticinin dizaynına göre, emiş deliklerinin sayısı menfez büyüklüğü ve hava hızına göre seçilmektedir.



Şekil 3 : Söndürme algılama ve kontrol devreleri

Otomatik Söndürmede Doğru Seçim İçin Yeniden Dolum Maliyetinin İrdelemesi:

-Sistemin ilk yatırım ve yeniden dolum maliyeti ;

-Sistemin söndürme ve yanlış boşalması sonucu oluşabilecek hasar maliyeti;

-Yeniden dolum süresi ve üretim normala dönme yangın riskinin ortadan kalma süreci

-Yangın durumunda oluşacak kayıpların ne kadar telafisi mümkündür? ve maddi, tarihi, stratejik, milli veya manevi kayıpların karşılanabilirliği, üretimin ve işletim süreçlerin kesintisizliği ne kadar önemlidir? vb soruları sormalıyız .

Gazlı Söndürme İçin Neden Sızdırmazlık Sağlanması Önemlidir:

Yeniden alevlenme olmaması için ortama boşaltılan gazın asgari 10 dakika boyunca söndürme konsantrasyonu altına düşmemesi gerekmektedir.

Odalarda bunu anlamak amacıyla sızdırmazlık testi "Door Fan Test/ Room Integrity test" yapılmalıdır. Kapıya geçici aparatlarla takılan fan sonucu yapılan ölçümler özel bir yazılımla simülasyonu yapılarak ilgili gazın ne kadar süre ortamda kalabileceği hesaplanır.

Kapı ve duvarlarda taze hava girişi veya doğal havalandırma menfezlerin kapatılması, egzoz kanal menfezleri veya havalandırma fanları bulunabilir. Sızdırmazlık sağlanabilmesi için otomatik kapanır ve sızdırmazlık sağlayan damperler kullanılması gerekir.

Doğal havalandırma veya fiziki otomatik havalandırma koşulları iyi irdelenmelidir.

Damperlerin monte edilen duvarla aynı yangın dayanımına sahip olması gerekir. Atmosfer açılan bağımsız odalarda yangın dayanımı aranmaz.

Geniş kapılarda sızdırmazlık sağlayabilen perde veya kayar kapı sistemleri kullanılabilir.

Bu damper veya perdeler gaz boşaltılması öncesinde kapanmalıdır.

Kablo ve bus-bar giriş çıkışlarının izolasyonu sağlanmalıdır.

Duvar-tavan birleşim yerlerinin izolasyonu, yüksek döşeme altı veya asma tavan içerisinde olabilecek kaçak noktalarının kapatılması gereklidir.

İdeal Söndürücü – İdeal Söndürme Süreci:

Öncelikle yangın oluşmasına karşı önlemleri ele aldığımızı kabul ederek yeniden dolum maliyetinin düşük, hemen yenilebilen, boşalması sonucu insana zarar vermeyen, artık bırakmayan, temizlenmesi gerekmeyen söndürücü ile ilk algılamada devreye giren, gecikme süresi veya teyid istemeyen algılama sistemi ile yangını oluşmadan önlemek.

SONUÇ:

Otomatik söndürme amaçlanırken Algılama ve Söndürme Sistem seçimleri ilk yatırım, yeniden dolum, işletme maliyetleri, korunacak alanın risk kriterleri, insanlara olan etkileri vb içine alan bir çok kriterle dayalı olarak tamamen mühendislik temelli bir çalışmayla ama mutlaka ülke ve uluslararası standartlara temel kaynak oluşturan çerçevede tecrübeyle ele alınmalı ve ayrıca ülke kaynaklarımızı ve yerel işletme olanakları da dikkate alınarak yapılmak zorundadır.

Algılama sistemleri doğru tasarlandığı zaman tek başına yangın başlamadan önlemek amacıyla da kullanılabilir. Elektrik odaları bina veya tesisin en kritik ve acil durumlarda sistemlerin aktif çalışır halde kalmasını sağlayacak kritik alanlar olduğunu için tasarımda bu prensip göz önünde tutulmalıdır.

Elektrik odalarında yangının öncelikle önlenmek koşulların sağlanması, en erken aşamada algılama sağlanması ve sistemin kritikliğine göre uygun bütçede söndürme sisteminin sağlanması amaçlanmalıdır.

ORTA GERİLİM MODÜLER HÜCRELER

UMH serisi metal muhafazalı modüler hücreler (12kV - 24kV - 36kV) uluslar arası üretim ve kalite standartlarına uygun, orta gerilim dağıtım sistemlerine, uygulama alanlarındaki özelliklerini karşılayacak şekilde üretim yapılmaktadır.



Karanlıkta kalmayın.

Aydınlık geleceğe UYAN'ın



GENEL ÖZELLİKLER

Anma gerilimi kV	12	24	36
Anma yalıtım düzeyi			
50 Hz/1 dak. (kV etkin)	28	50	70
1.2/50µS kV tepe	32	60	80
	75	125	17
	85	140	195

Kesme kapasitesi

Kısa süreli	12kV		24kV		36kV		
	IkH/ITH	630 A	1250 A	630 A	1250 A	630 A	1250 A
Dayanım akımı (kA / 1s)	16	√	√	√	√	√	√
	20	√	√	√	√	-	-
	25	√	√	√	√	-	-



Uyan Elektrik Mak.İnş.San. ve Tic.Ltd.Şti.

10024 Sokak No:14 I.A.O.S.B. 35620 Cigli / IZMIR - TURKEY

Tel: +90 232 376 81 07 – 376 81 08 Fax +90 232-376 82 08 e-mail: info@uyanelektrik.com

www.uyanelektrik.com

TEOS plus+

UPGRADE TIME!



- ▶ *EC 61439'a göre 6300A Ana Bara Akımı*
- ▶ *120kA Kısa Devre Dayanımı*
- ▶ *264kA Kısa Devre Tepe Dayanımı*



www.tekpan.com.tr



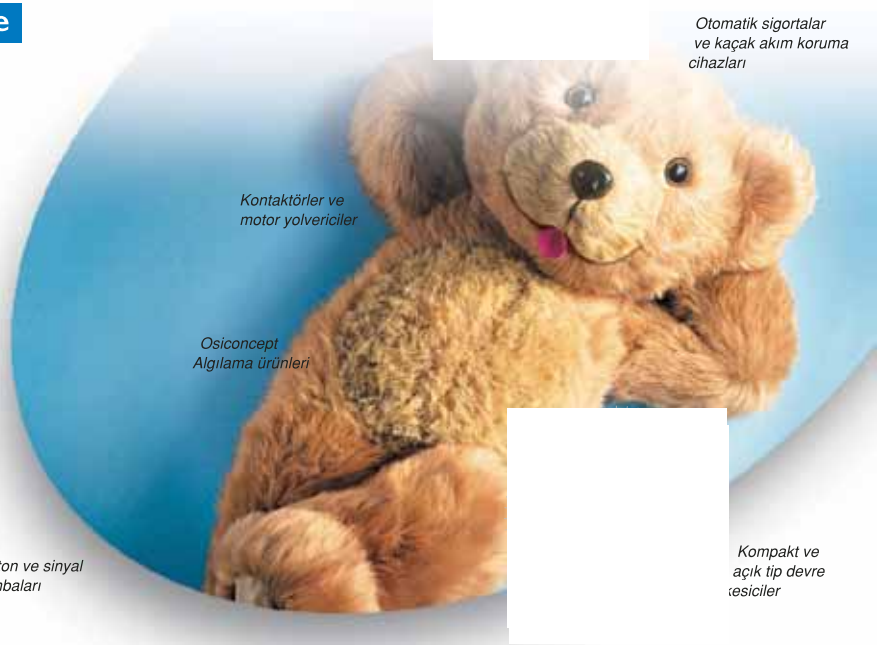
<http://www.tekpan.com.tr/index.php/application>

Yeni nesil **SIEMENS Sinamics G120** ile
Dizginler Elinizde



EMA
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

Adres: 1203 / 5 Sk. No:2 / J Yener İş Merkezi 35110 Yenişehir / İZMİR Tel: 0 (232) 458 55 55 (pbx) Fax: 0 (232) 433 31 96
e-mail: info@emaelektrik.com web: www.emaelektrik.com



Farkımız, bize duyduğunuz güven...

- müşteri odaklı satış anlayışımız,
- kalitesi ispatlanmış ürünler,
- stoktan teslimat
ile yanınızdayız...

ENERJİ YÖNETİMİNE DOĞRU ANALİZÖR SEÇİMİ İLE BAŞLAYIN ARADIĞINIZ HERŞEY VE FAZLASI İÇİN;



ENERJİ ANALİZÖRÜ

- Türkçe menü ile kolay kullanım
- Geniş renkli LCD ekran (320 x 240 pixel 3,2")
- Yol gösterici pekkok ekran gösterimi
- Mikroişlemci de işletim sistemi kullanılmaktadır.
- Gelişmiş dinamik yazılım
- Akım ve Gerilim Trafo Oranları girebilme
- True RMS
- Gerilim, akım ve harmonik koruma
- Çok sayıda Alarm
- Hafıza (MicroSD 32 GB'a kadar)
- Şifre koruması
- Osiloskop (akım ve gerilim sinyalleri için)
- Grafik Raporlamalar (Guc,akım ve gerilim)
- Tarihe göre Raporlar
- 3P&4W , 3P&3W , ARON bağlantı

Ölçümler

- Gerilim (V1N, V2N, V3N ve V12, V23, V13)
- Akım (I1, I2, I3, ΣI)
- Güç Faktörü (PF1, PF2, PF3)
- Fazlara ait cosΦ değerleri (CosΦ1, CosΦ2, CosΦ3, ΣcosΦ)
- Frekans (Hz)
- Aktif Güç (P1, P2, P3, ΣP)
- İndüktif Reaktif Güç [ΣQ(ind), Q1(ind), Q2(ind), Q3(ind)]
- Kapasitif Reaktif Güç [ΣQ(kap), Q1(kap), Q2(kap), Q3(kap)]
- Görünen Güç (ΣS, S1, S2, S3)
- Aktif Enerji (ΣWh)
- İndüktif Reaktif enerji (ΣVARh(ind))
- Kapasitif Reaktif enerji (ΣVARh(kap))
- Nötr Akımı (I(N))
- Akım ve gerilime ait Toplam harmonik değerleri (THD-V ve THD-I)
- Peak ve Demandlar
- Akım ve Gerilimlere ait 3 - 31. harmoniklerin liste ve grafik olarak gösterimi
- % Akım dengesizliği
- % Gerilim dengesizliği

Alarm Raporları



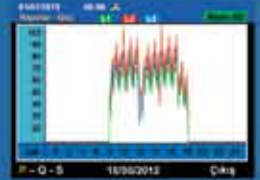
Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



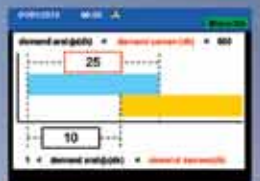
Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları



Reaktif Ceza'ya

RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz
Dengesizliği

Yüksüz
Çalışma

Kapasitif
Yük

Hızlı
Değişken Yük



Eski yeni tüm kompanzasyon panolarınıza ekleyin, cezadan kesin olarak kurtulun

3 kVAr

5 kVAr

7,5 kVAr

10 kVAr

20 kVAr

40 kVAr

80 kVAr

Piyasadaki bilgisayar haberleşmeli reaktif güç kontrol röleleri ile bir arada çalışır.

Sadece 3 faza ait voltaj uçları ve reaktif güç kontrol rölesinin haberleşme portu* bağlantısı yapılarak devreye alınır.

Her fazın reaktif enerji miktarını 10.000 adım hassasiyetinde dengeler.

Tak kullan özelliği sayesinde hiçbir ayar gerektirmez.

Kompanzasyon panonuza RED eklediğinizde

kontakör hareketleri 10 kata kadar azalır, buna bağlı olarak kontakör ve kondansatör ömürleri 10 kata kadar uzar

* RS-485 MODBUS RTU protokolüne uyumludur.

KOMPANZASYON SORUNLARINA ÇÖZÜMLER

www.alron.com.tr

0.232.459 69 98



Kaleyi içten fethedin



TRUVA

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



+

Kombi
Sayaç

=

Cezasız
Fatura
Garantisi



SAYAÇTAN KOMPANZASYON

TRUVA SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından* alır.

Akım Trafolanna ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

X5.../5A sayaçlar için sadece 'Çarpan' bilgisi girilir.

Özellikle sayacı orta gerilimden (O.G.) ölçüm yapan ve düşük yük koşullarında çalışan işletmeler için **GARANTİLİ ÇÖZÜM**

* Haberleşme çıkışı Elektronik Elektrik Sayacı

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.

ŞAVIK®

Karanlıktan Şavk'a

Alışkanlıklarınızdan Vazgeçmeyin!

6W

530 Lümen

88 Lümen/W

**AURALED
SERİSİ**



**42 W Normal, 8 W Enerji Tasarruflu Lambaya Eşdeğer Işık
Downlight ve Sensörlü Armatürlerde Kullanıma Uygun Tasarım**

EMO İzmir Şubesi

29. Dönem Çalışma Raporu Özeti

Şubemiz üyelerden aldığı güçle her çalışma döneminde olduğu gibi bu dönemde önemli sayıda etkinlikler gerçekleştirmiş, bu etkinliklerde mühendislik alanında yaşanan gelişmeler üyelerimizle paylaşmış, önümüzdeki süreçlere ilişkin Odamızın çalışmalarına temel oluşturacak politikalar geliştirilmiştir.

Odamızın her anlamda daha güçlü bir yapıya kavuşması, mesleğin korunması ve kamusal alanın düzenlenmesi için her türlü teknik ve idari süreçlerin içerisinde yer alınması, üye ile her alanda temas eden, sorunları çözen bir yapıya kavuşturulması amacıyla göreve başlayan 29. Dönem Yönetim Kurulumuz; dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programı çerçevesinde katılımcı, bağımsız, demokratik örgüt kimliğinden taviz vermeyen anlayışı ile çalışmalarını sürdürmektedir.

Bu çerçevede tüm üyelerimizi Şube çalışmalarına sahip çıkmaya ve EMO örgütlülüğüne katkı koymaya davet ediyoruz.

Yönetmelik Durum

21-22.01.2012 tarihlerinde gerçekleştirilen 29. Olağan Genel Kurulunda göreve gelen Şube Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla toplam 80 toplantı yapmış ve 1266 karar almıştır. Yönetim Kurulumuz, Şube Danışma Kurulu üyelerinin katılımı ile çalışma programını oluşturmuş ve Şube Bülteni ve internet sayfası üzerinden ile üyelerimize duyurmuştur. Şube Yönetim Kurulumuzun 25.01.2012 tarihinde gerçekleştirilen ilk toplantısında görev bölümünü aşağıdaki şekilde gerçekleştirilmiştir.

Başkan: Özcan UĞURLU

Başkan Yardımcısı: Hacer ÖZTURA
Yazman: Mahir ULUTAŞ
Sayman: Bülent UZUNKUYU
Üye: Hasan ŞAHİN
Üye: Özgür TAMER
Üye: Murat KOCAMAN
Yedek Üye: Necati KASAP
Yedek Üye: Ümit YALÇIN
Yedek Üye: Dilek CERİT
Yedek Üye: Akın KARAKILIÇ
Yedek Üye: Can Polat BÜLBÜL
Yedek Üye: Mutlu BOZTEPE
Yedek Üye: Onur GÜNDURU

Dönem içerisinde Av. Zeki İşlekel 01.04.2012 tarihi itibarıyla Şube avukatı olarak, Recep Mercimek, 28.05.2013 tarihi itibarıyla Aydın İl Temsilciliğinde Teknik Görevli olarak göreve başlamış, aynı zamanda Grafik Tasarımcı Hüseyin Köylü 01.06.2013 tarihi itibarıyla Şubemiz Basın Yayın Biriminde, Aslı Öznalçı 15.06.2013 tarihi itibarıyla Manisa İl Temsilciliğinde Büro Görevlisi olarak göreve başlamıştır.

Şubemizin 30. Olağan Genel Kurulu Toplantısı 15 Şubat 2014 Cumartesi günü Alsancak DESEM 75. Yıl Salonu'nda gerçekleştirilecektir.

TMMOB, İKK ve Odalarla İlişkiler

TMMOB İl Koordinasyon Kurulu sekreteryası Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından yürütülmektedir. TMMOB İl Koordinasyon Kurulu çalışmalarına etkin katkı verilerek, etkinliklere ve çalışmalara üye katılımı sağlanmaktadır. Temsilciliklerimizin TMMOB İl Koordinasyon Kurulu birimlerinin bulunduğu yerlerde İKK çalışmalarına katılım ve temsilleri özendirilerek takip edilmektedir.

Diğer Kurum ve Kuruluşlarla İlişkiler

Meslek alanlarımız ve taleplerimiz

ile kente ilişkin görüşlerimizin paylaşılması amacıyla ile yazılı ve görsel basınla ilişkilerin geliştirilmesine yönelik çalışmalara önem verilmektedir. Ayrıca kentimize özgü olarak İzmir Büyükşehir Belediyesi koordinatörlüğünde yürütülen Yerel Gündem, Yüksek Yapılar İnceleme Kurulu vb. oluşumlarda Şubemizin temsili sağlanmaktadır.

Nükleer Karşıtı Platform Çalışmaları

Nükleer santral karşıtı etkinliklerin ilimizdeki koordinasyonu, oluşumların bir araya getirilmesi amacıyla oluşturulan İzmir Nükleer Santral Karşıtı Platform'un sekreteryası Şubemiz tarafından üstlenilmektedir. Yeniden ülke gündemine sokulan pahalı ve çözümsüz nükleer santral dayatmasının engellenmesi için çalışmalar sürdürülmektedir.

NKP Gaziemir Kurşun Fabrikası Çalışma Grubu Toplantısı

Gaziemir ilçesi sınırları içerisinde bulunan nükleer atıkların eritildiği tahmin edilen kurşun fabrikasına ilişkin durum değerlendirmesi yapılması ve izlenecek yöntemlerin değerlendirilmesi amacıyla Şubemizde gerçekleştirilmiştir.

Sekreteryasını Odamızın üstlendiği toplantıda yıllarca yurtdışındaki nükleer santrallerden sökülen malzemelerin kaçak yollarla ülkemize sokulduğu ve fabrika içerisinde eritildikten sonra ayrıştırılarak hammadde olarak pazarlandığı ve ortaya çıkan ürünlerin doğrudan yaşam alanımız içerisinde kullanıldığı, ayrıca ortaya çıkan atık maddelerin ise fabrika alanı içerisinde toprak altına gömüldüğü ifade edilmiştir.

Toplantı görüşmelerinde plat-

form üyelerinin uzmanlık alanlarında katkı koyacağı bir raporun oluşturulması, bölge halkı ve fabrika çalışanları üzerinde sağlık taramasının yapılması, IEA (Uluslararası Enerji Ajansı)'na iletilmek üzere mevcut durumu özetleyecek bir mektubun yazılması, bölge halkının da içerisine alacak şekilde durumun eylemselli-

Komisyon Çalışmaları

Üyelerin Oda çalışmalarına katılım sağlayabileceği, bilgi ve mesleki birikimleri ile kendilerini ifade edebileceği ve bu çalışmalardan Oda'nın mesleki yarar sağlayabileceği mekanizmaların başında gelen komisyonlardan bu dönem farklı konularda komisyon oluşturulmuş ve çalışmalarına başlamıştır.

Dönem çalışmalarında Yönetim Kuruluna yardımcı olunması, uzmanlıklara ilişkin görüş oluşturulması amacıyla kurulan komisyonlar aşağıda belirtilmiştir. Yeni dönemde kurulan komisyonlarda görev alan üyeler ile Yönetim Kurulu arasında üretkenliğin ve koordinasyonun artırılması amaçlı koordinasyon toplantıları dü-

Test-Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları

Gelen talepler doğrultusunda yetki belgesi almış üyelerimize görev verilmekte, taleplerin karşılanmasında işsiz üyelerimize öncelik tanınmakta olup, söz konusu hizmetler Şubemiz çalışanlarınca üretilmemektedir.

2012-2013 döneminde gerçekleştirilen (temsilcilikler hariç) test, ölçüm ve bilirkişilik hizmetlerine ilişkin sayılar yandaki tabloda verilmiştir. Ayrıca merkezi olarak olcum.org sitesi altında geliştirilmekte olan Test Ölçüm Bilirkişilik Modülü çalışmalarına teknik destek verilmektedir.

Temsilcilik Denetimleri

EMO Ana Yönetmeliği hükümleri gereğince Şubelere bağlı temsilciliklerin Şube Denetçileri tarafından denetlenmesi gerekmektedir. Bu çerçevede, temsilcilikler yılda en az iki kez Şube Denetçilerimiz tarafından denetlenmektedir.

ğе dönüştürülmesi ve gerekli hukuki girişimlerde bulunulması benimsenmiştir.

Özelleştirme Karştı Platform Çalışmaları

Şubemiz yürütücülüğünde ESM İzmir Şubesi, TES İŞ 1 ve 2 nolu Şubeler ile birlikte oluşturulan İzmir Özelleştirme Karştı Platform çalış-

malarını Gediz EDAŞ'ın özelleştirme sürecini Haziran 2013 tarihine kadar sürdürmüştür, devir işlemleri gerçekleştirildikten sonra ise dağıtım şirketinin mesleğimize, meslektaşlarımıza, ve halka yönelik uygulamaları takip edilmektedir.

zenlenmektedir. Komisyon toplantı periyotları, gündem yoğunluğu ve meslek alanlarımızdaki gelişmelere bağlı olarak değişmektedir.

No	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
1	Elektronik MDK	7	8	37
2	Asansör ve Elektromekanik Taşıyıcılar Kom.	11	7	26
3	Enerji ve Enerji Verimliliği Komisyonu	19	13	69
4	Elektrikli Taşıtlar Komisyonu	7	2	2
5	Kadın Mühendisler Komisyonu	9	2	14
6	Eğitim Komisyonu	10	18	95
7	Otomasyon Komisyonu	13	3	20
8	Yayın Komisyonu	7	56	243
9	SMM Komisyonu	13	40	125
10	Yapı Elektronik Sistemleri Komisyonu	11	6	15
11	Yapı Denetim Komisyonu	10	6	14
12	Örgütlenme Komisyonu	7	9	45

HİZMETLER	2012 YILI	2013 YILI
Topraklama Geçiş Direnci Ölçümü	341	302
Toprak Özgül Direnç Ölçümü	5	9
Katodik Koruma Testi	11	9
İzolasyon Direnci Ölçümü	2	3
Aydınlatma Seviyesi Ölçümü	3	3
Harmonik Ölçümü (Enerji Analizi)	3	4
Elektromanyetik Alan Şiddeti Ölçümü	10	5
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	119	91
Bilirkişilik - Tesisat Denetimi	27	47
TOPLAM	521	473

Üye Bilgileri

2012

ERKEK	3437
KADIN	319
TOPLAM	3756

YENİ ÜYE SAYISI	158
------------------------	-----

NAKİL GELEN	75
NAKİL GİDEN	45

VEFAT	21
İSTİFA	13
ULAŞILAMAYAN ÜYE	246

GELEN EVRAK	3739
GİDEN EVRAK	3861

2013

ERKEK	3520
KADIN	330
TOPLAM	3850

YENİ ÜYE SAYISI	195
------------------------	-----

NAKİL GELEN	92
NAKİL GİDEN	61

VEFAT	11
İSTİFA	57
ULAŞILAMAYAN ÜYE	301

GELEN EVRAK	3455
GİDEN EVRAK	2913

	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI	ÜYE ORANI	SMM ORANI
İZMİR	3003	294	78,00%	65,91%
ALİAĞA	114	4	2,96%	0,89%
BERGAMA	20	5	0,51%	1,12%
ÖDEMİŞ	18	6	0,46%	1,34%
TORBALI	54	12	1,40%	2,69%
TİRE	24	6	0,62%	1,34%
TOPLAM	3233	327	83,97%	73,31%
AYDIN	196	32	5,09%	7,17%
KUŞADASI	25	9	0,64%	2,01%
DİDİM	20	11	0,51%	2,46%
SÖKE	27	8	0,70%	1,79%
TOPLAM	268	60	6,96%	13,45%
MANİSA	269	34	6,98%	7,62%
AKHİSAR	19	6	0,49%	1,34%
ALAŞEHİR	8	4	0,20%	0,89%
SALİHLİ	31	9	0,80%	2,01%
TURGUTLU	22	6	0,57%	1,34%
TOPLAM	349	59	9,06%	13,22%
GENEL TOPLAM	3850	446	100,00%	100,00%

Danışma Kurulu Toplantıları

1 Mart 2012
6 Aralık 2012
3 Temmuz 2013
19 Aralık 2013

Şube Koordinasyon Toplantıları

12 Mayıs 2012
22 Aralık 2012
18 Mayıs 2013

Üye Ödenti Tahsilat Bilgileri (30.11.2013 itibariyle)

YILLAR	TUTAR
2007 YILI ÖDENTİLERİ	16,419.00TL
2008 YILI ÖDENTİLERİ	17,607.00TL
2009 YILI ÖDENTİLERİ	23,009.00TL
2010 YILI ÖDENTİLERİ	25,050.00TL
2011 YILI ÖDENTİLERİ	38,712.00TL
2012 YILI ÖDENTİLERİ	49,747.00TL
2013 YILI ÖDENTİLERİ	118,432.00TL
TOPLAM AİDAT	288,976.00TL

TOPLAM ÖYE	3850
ULAŞILAMAYAN ÖYE	301
PASİF EMEKLİ	207
SMM ÖYE	446

2013 Ödentileri

2012 yılında tahsil edilen: 19.855,00 TL

2013 yılında tahsil edilen: 118.432,00 TL

TOPLAM: 138.287,00 TL

2013 Yılında Önceki Dönem Ödentileri Dahil Edilmiş Ödenti Toplama Oranı;

Toplam Üye - Pasif emekli = 3643 Üye x 100,00 TL (11 ay) = 400.730,00 TL

288.976,00 TL / 400.730,00 TL = %72,11

Ödenti Toplama Oranı;

138.287,00 TL / 400.730,00 TL = % 34,51

2013 yılı SMM ödentilerinin 2013 yılı ödenti toplama oranı içindeki payı;

53.520,00 TL (446 x 120,00 TL) / 400.730,00 TL = % 13,36

2007-2013 Yılları Ödenti Toplama Bilgileri

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOPLAM
2006 da toplanan Ödenti	468.00							468.00
2007 de toplanan Ödenti	76,946.00	486.00						77,432.00
2008 de toplanan Ödenti	26,726.00	86,253.00	597.00					113,576.00
2009 da toplanan Ödenti	16,343.50	28,547.00	101,937.00	2,385.00				149,212.50
2010 da toplanan Ödenti	15,090.00	20,757.50	39,635.50	117,367.50	12,420.00			205,270.50
2011 de toplanan Ödenti	7,719.00	10,098.00	16,944.00	29,345.00	117,844.70	18,324.00		200,274.70
2012 de toplanan Ödenti	15,612.00	17,196.00	23,995.50	29,304.00	57,993.50	138,178.00	19,855.00	302,134.00
2013 de toplanan Ödenti	16,419.00	17,607.00	23,009.00	25,050.00	38,712.00	49,747.00	118,432.00	288,976.00
T O P L A M	175,323.50	180,944.50	206,118.00	203,451.50	226,970.20	206,249.00	138,287.00	1,337,343.70

Toplam Öye	3107	3292	3443	3612	3749	3758	3850
Ulaşılmaayan Üye	372	360	342	410	177	246	301
Pasif Emekli Öye	160	165	176	208	173	222	207
Ödenti Tahsil Edilebilecek Öye	2947	3127	3267	3404	3576	3478*	3643
Dönem Ödenti tutarı	6.00 TL	6.00 TL	7.50 TL	7.50 TL	9.00 TL	9.00 TL	10.00 TL
Toplam Ödenti Miktarı	212,184.00	225,144.00	294,030.00	306,360.00	386,208.00	375,624.00	437,160.00
Ödenti Toplama Oranı %	82.63%	80.37%	70.10%	66.41%	58.77%	54.91%	31.63%

*30.11.2013 itibariyle

Mesleki Denetim

Teknik hizmetin kalitesinin yükseltilmesi, yapı ve tesis üretiminin sağlam, kullanışlı, güvenilir ve ekonomik bir biçimde yürütülmesine katkıda bulunacak önlemlerin alınması, yapı ve tesis üretimini denetim ve ilgili projeleri onay ile görevli kamu kuruluşlarına ve yerel yönetimlere

yardımcı olunması, yapı ve tesis üretimi içinde görev alan mühendislerin yaptıkları teknik hizmetin karşılığı olan ücretleri eksiksiz ve düzenli almalarının sağlanması, mühendislerin kendi aralarında haksız rekabete yol açan dolayısıyla yapı ve tesis üretiminin sağlığını tehlikeye sokan tu-

tumların engellenmesi, yapı ve tesis üretiminde mühendis ile işveren arasındaki ilişkilerin düzenlenmesi, Oda üyelerinin yasal haklarının korunması amacıyla Odamız tarafından mesleki denetim yürütülmektedir. Bu bölümde Şubemizde ve bağlı temsilciliklerde yapılan mesleki denetime ilişkin bilgilere yer verilmiştir.

SMM Sayıları

2012	1 kv ALTI VE 1 kv ÜSTÜ TESİSLER	1 kv ALTI TESİSLER	ASANSÖR	SMMHB	TOPLAM
İZMİR	270	3	38	1	312
AYDIN	48	3	3	-	54
MANİSA	52	2	4	1	59
TOPLAM	370	8	45	2	425

Şube merkezinde (temsilcilikler hariç) 2012 yılı içerisinde gerçekleştirilen mesleki denetim sayıları

	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	SÖZ.	TUS
OCAK	553	258	80	77	1	969	952	76
ŞUBAT	522	242	84	102	2	952	498	73
MART	632	274	81	140	3	1130	208	85
NİSAN	418	304	85	170	6	983	295	57
MAYIS	533	341	97	116	1	1088	325	81
HAZİRAN	382	303	75	80	1	841	141	58
TEMMUZ	440	303	79	91	3	916	152	56
AĞUSTOS	426	267	62	87	0	842	106	65
EYLÜL	528	306	68	92	3	997	120	85
EKİM	577	380	77	108	0	1142	75	53
KASIM	463	386	71	129	1	1050	53	59
ARALIK	490	298	98	176	1	1063	60	76
TOPLAM	5964	3662	957	1368	22	11973	2985	824

SMM Sayıları

2013	1 kv ALTI VE 1 kv ÜSTÜ TESİSLER	1 kv ALTI TESİSLER	ASANSÖR	SMMHB	TOPLAM
İZMİR	277	4	45	1	327
AYDIN	53	3	4	-	60
MANİSA	53	1	4	1	59
TOPLAM	383	8	53	2	446

Şube merkezinde (temsilcilikler hariç) 2013 yılı içerisinde gerçekleştirilen mesleki denetim sayıları

	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	SÖZ.	TUS
OCAK	323	181	53	91	0	648	1168	55
ŞUBAT	222	191	72	97	2	584	560	62
MART	271	169	47	107	0	594	279	38
NİSAN	322	239	65	106	4	736	178	62
MAYIS	347	223	77	104	0	751	121	57
HAZİRAN	237	211	60	107	1	616	76	22
TEMMUZ	206	248	74	109	7	644	91	33
AĞUSTOS	151	129	46	44	2	372	36	33
EYLÜL	248	218	57	76	2	601	56	43
EKİM	232	140	41	25	-	438	40	50
KASIM	197	328	44	56	2	627	43	39
ARALIK								
TOPLAM	2756	2277	636	922	20	6611	2648	493

	UYG	RÖL	Y.G	ASA	GEN	TOPLAM	SÖZ
2001	2787	4320	618	379	68	8172	861
2002	1674	10730	783	344	7	13538	884
2003	1839	4762	791	317	20	7729	1203
2004	3438	6548	971	414	9	11380	1142
2005	4551	4237	899	403	1	10091	973
2006	5522	4055	957	656	2	11192	1054
2007	5087	3288	925	869	34	10203	975
2008	4698	3675	991	915	90	10369	959
2009	3538	2879	721	927	28	8093	1543
2010	4943	2836	958	891	15	9643	1852
2011	6152	3482	1130	1138	18	11919	2704
2012	5964	3662	957	1368	22	11973	2985

Eğitim Çalışmaları

Eğitim Komisyonu birlikteliği ile üyelerin, personelin, EMO Genç üyelerinin ve Yönetim Kurulu üyelerinin eğitim gereksinimleri ile eğitim araç ve gereçleri, ders dokümanları, sunular vb. her türlü eğitim elemanı bu birim tarafından karşılanarak. MİSEM ile koordineli çalışması sağlanmaktadır.

Dönem içerisinde gerçekleştirilen seminerler:

No	Tarih	Seminer	Sunan	Katılımcı Sayısı
1	15/02/2012	EMO SMM Mevzuatı ve Yönetmelik Değişiklikleri	Ali Fuat Aydın	26
2	22/02/2012	Yeni Türk Ticaret Kanunu	Nurettin Akbaş	47
3	29/02/2012	Yeni Yapı Denetim Yasa Tasarısı, SMM ve ODA'lara Olumsuz Yansımaları	Ali Fuat Aydın-Mehmet Hepzarif-Bülent Uzunkuyu-Av. Zeki İşlekel	33
4	07/03/2012	Yetersiz Ölçülü Kuyularda Çözüm Önerileri,	Serdar Tavaslıoğlu	62
5	14/03/2012	Nükleer Santraller ve Gelinek Nokta, Akkuyu'nun Sismik Durumu	Talat Canpolat, Erhan İçöz	30
6	21/03/2012	Kablolar (Enerji, Kumanda, Veri, Sinyal Kabloları)	Çetin Şahin	30
7	28/03/2012	Endüstriyel Tesislerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Özcan Uğurlu	40
8	04/04/2012	Fiberoptik Teknolojisi ve Optik Sistemler	Bilal Bingöl	39
9	11/04/2012	VEBLEN	Prof. Dr. Ahmet Öncü	53
10	18/04/2012	Enerji Verimliliği Mevzuatı ve Yönetmelik Değişiklikleri	Mustafa Pekaçar	16
11	25/04/2012	ATEX Paralayıcı/Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik	Murat Yapıcı	30
12	02/05/2012	Profesyonel Ses ve Sahne Işık Sistemleri	Yar. Doç. Dr. Serhat Yılmaz	27
13	16/05/2012	Elektrik Tesislerinde Koruma	İrfan Arabacı	35
14	30/05/2012	Mühendislik Hukuku	Av. Zeki İşlekel	20
15	13/06/2012	Serbest Tüketiciler ve Lisansız Elektrik Üretimi	Sadettin Güldar	45
16	27/06/2012	Yeşil Binalar	Yrd. Doç. Mutlu Boztepe	30
17	27/06/2012	Mühendislik Hukuku (Manisa İl Temsilciliği)	Av. Zeki İşlekel	14
18	27/06/2012	Topraklama, Ölçüm ve Raporlama (Manisa İl Tms.)	Ali Fuat Aydın	14
19	11/07/2012	Yasalaşmış haliyle Yeni Türk Ticaret Kanunu	Nurettin Akbaş	25
20	11/07/2012	Mühendislik Hukuku (Aydın İl Temsilciliği)	Av. Zeki İşlekel	4
21	25/07/2012	RES'lerin Şebekeye Bağlanması, ÇEŞME Örneği	Kürşat Bülbül	41
22	29/08/2012	Elektronik Kart Tasarımı	Recep Elmas	31
23	05/09/2012	Radyasyon Güvenliği	Barış Ünlü	22
24	19/09/2012	Yeni Kanun Çerçevesinde Elektrikte İş Güvenliği I	Göksel Sarı	33
25	26/09/2012	Bilirkişilik Kavramı ve Uygulamadaki Sorunlar	Av. Zeki İşlekel	21
26	03/10/2012	Kablolu Taşıma Sistemleri (Füniküler, Teleferik, vb.)	Bülent Çarşıbaşı	23
27	10/10/2012	Ölçü Trafoları, Elektronik Ölçü Transformatörleri	Sadettin Güldar	47
28	17/10/2012	Katodik Koruma	Saim Konyalı	25
29	18/10/2012	Yeni Kanun Çerçevesinde Elektrikte İş Güvenliği II	Göksel Sarı	12
30	31/10/2012	Kablo Zırlarının Topraklanması	Taner İriz	43
31	07/11/2012	Mekatronik Mühendisliği ve Uygulamaları	Prof. Dr. Erol Uyar	30
32	14/11/2012	Güç Elektroniği ve Endüstriyel Uygulamalar	Attila Yapar/Nuray Özmen	31
33	21/11/2012	Binalarda Elk. Tesisatı ve Yangın Güv., Yangına Karşı Güvenli Kablolar	Sabri Günaydın	50
34	28/11/2012	Solar (PV) Temel Bilgiler, Sistem Çözümleri	Haluk Özgün	85
35	05/12/2012	Kent Güvenliği Yönetimi Sistemi	Reşat Obuz	16
36	12/12/2012	Dizel Generatörlerin Projelendirilmesi, Prosedürleri	Halis Kaya - Onur Kaya	55
37	15/12/2012	Asansör Avan Proje Hazırlama Eğitimi	Zehni Yılmaz	25
38	17/12/2012	İş Güvenliği Eğitimi (Manisa İl Temsilciliği)	Hürriyet Şimşek	9
39	17/12/2012	İş Güvenliği Eğitimi (Aydın İl Temsilciliği)	Ali Fuat Özbay	19
40	19/12/2012	Elektrik Motorlarında Enerji Verimliliği, EKO Tasarım Motorlar	Fatih Bodur	27
41	09/01/2013	Asansör Avan Proje Hazırlama	Zehni Yılmaz	25
42	23/01/2013	Elektrik Tesisatları Proje Hazırlama	Bülent Çarşıbaşı	36
43	30/01/2013	154-380 kV ENH'da İletken Çekimi/Montajı	Bülent Çarşıbaşı	24
44	06/02/2013	Yüksek Yapılarda Elektrik Tesisatı	Namık Onmuş	54
45	13/02/2013	Solar (PV) Temel Bilgiler, Sistem Çözümleri	Haluk Özgün - Burçak Muğlalı Etkar	55
46	20/02/2013	Koaksiyel Kablolar	Melih Reçber	35
47	27/02/2013	TS EN 81-1/2+A3 Asansör Standartları Hakkında Temel Bilgilendirme	Melih Küçükçalık	33
48	06/03/2013	Toplumsal Cinsiyet	Hale Kolay	20
49	12/03/2013	Yangına Dayanıklı Kablolar	Aysel Pekel	15
50	13/03/2013	Yangına Dayanıklı Kablolar	Aysel Pekel	27
51	14/03/2013	Yangına Dayanıklı Kablolar	Aysel Pekel	15
52	27/03/2013	Otomasyonda Dijital ve Analog Kontrol	Türkan Eren-İsmail Eren	31

53	03/04/2013	Aydınlatmada Yeni Teknolojiler	Dilek Menteşeoğlu	23
54	10/04/2013	Çalışan Kadın ve Çalışan Anne	Hale Kolay	9
55	17/04/2013	Artık Akım Koruma Aygıtları	İrfan Arabacı	44
56	24/04/2013	İnsan Taşımak Amaçlı Kablolulu Taşıma Sistemleri ve Kurtarma Faaliyeti	Bülent Çarşıbaşı – Saim Konyalı	16
57	08/05/2013	Haberleşme ve İletişim Güvenliği	Alpaslan Güzeliş	18
58	22/05/2013	Harmonikler ve Reaktif Güç Kompanzasyonu	Bülent Uzunkuyu	49
59	29/05/2013	Yapı Denetim Mevzuatı ve Uygulamada Yaşanan Sıkıntılar	İrfan Arabacı	32
60	12/05/2013	Biyokütle, Biyokütleden Elektrik Enerjisi Üretimi	M. Salih Ertan	21
61	19/06/2013	Endüstride Otomatik Kontrol ve Ölçme Teknikleri	Kamil Gürsel	10
62	26/06/2013	Hidrolik Asansörlerde Test ve Son Muayene	M. Kürşad ALP	11
63	27/06/2013	PV Sistemlerde Solar İnverterler	Markus Kohl(Danfoss) – Doğu Eyler(Zenit E.)	45
64	04/09/2013	Test ve Ölçü Cihazları	Şahap Dereli – Sandro Conti	32
65	11/09/2013	Bütünleşik Yapı Proje Tasarımı	Prof. Dr. Zerrin Yılmaz	33
66	18/09/2013	Elektrik Tesislerinde İşçi Sağlığı ve Güvenliği	Hürriyet Şimşek	35
67	25/10/2013	Weid-müller El Aletleri ve Otomatik Makinalar	Holm Hansgen-Artur Muth	20
68	09/11/2013	Topraklama Ölçümlerinde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	Taner İriz	63
69	04/12/2013	Deprem Bölgelerinde Tesis Ed. Trans.Sismik Den.Sert.ve Mont.Önlemi	Burçin Baran	10
70	18/12/2013	Metal Muhafazalı Modüler Hücrelerin Kullanım Alanları	Selman Yerlikaya	33
71	25/12/2013	Yüksek Yapılarda Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri	Özcan Uğurlu	31

Dönem içerisinde gerçekleştirilen MİSEM Eğitimleri:

No	Tarih	Eğitim	Katılımcı Sayısı
1	13-14-15 Ocak 2012	EKB Uzmanı Eğitimi	10
2	01-02-03-04 Şubat 2012	Elektrik SMM Eğitimi	24
3	16-17- 18 Şubat 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	28
4	23-24-25 Şubat 2012	EKB Uzmanı Eğitimi	19
5	06-07-08 Nisan 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	22
6	11-12-13-14 Nisan 2012	Elektrik SMM Eğitimi	12
7	16-17-18 Nisan 2012	EKB Uzmanı Eğitimi	10
8	19-20- 21 Nisan 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	23
9	02-03-04-05 Mayıs 2012	Elektrik SMM Eğitimi	14
10	07-12 Mayıs 2012	36 kV'a Kadar ENH Projelendirme Eğitimi	9
11	14-15 Mayıs 2012	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	16
12	24-25- 26 Mayıs 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	18
13	14-15-16 Haziran 2012	EKB Uzmanı Eğitimi	13
14	22-23-23 Haziran 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	14
15	27-28-29-30 Haziran 2012	Elektrik SMM Eğitimi	19
16	26-27- 28 Temmuz 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	24
17	6-7 Ağustos 2012	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi	15
18	8-9-10-11 Ağustos 2012	Elektrik SMM Eğitimi	25
19	27-28-29 Ağustos 2012	EKB Uzmanı Eğitimi	11
20	7 -8-9 Eylül 2012	Bilirkişilik/Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	19
21	17-18 Eylül 2012	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	16
22	28-29-30 Eylül 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	23
23	10-11-1 2 Ekim 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	23
24	15 -19 Ekim 2012	PLC Eğitimi	10
25	1-2-3 Kasım 2012	EKB Uzmanı Eğitimi	7
26	2-3-4 Kasım 2012	Bilirkişilik/Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	16
27	07-08-09 Kasım 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	23
28	20-21-22-23 Kasım 2012	Elektrik SMM Eğitimi	30
29	30 Kasım - 1-2 Aralık 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	9
30	3-7 Aralık 2012	Asansör SMM Eğitimi	15
31	03-04-05 Ocak 2013	EKB Uzmanı Eğitimi	14
32	09-10-11 Ocak 2013	YG Tesislerde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	25
33	21-22 Ocak 2013	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	12

34	23-26 Ocak 2013	Elektrik SMM Eğitimi	18
35	18-19-20 Şubat 2013	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	25
36	22-23-24 Şubat 2013	Elektrik Tesislerinde Topraklama Eğitimi	16
37	25-26-27 Mart 2013	EKB Uzmanı Eğitimi	16
38	10-11-12 Nisan 2013	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	23
39	29 Nisan 2013	Patlayıcı/Parlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik Temel Eğitimi	14
40	07-10 Mayıs 2013	Elektrik SMM Eğitimi	20
41	23-24-25 Mayıs 2013	Katodik Koruma Eğitimi	10
42	30-31 Mayıs 2013	Elektrik İç Tesisat Proje Hazırlama Eğitimi	27
43	04-07 Haziran 2013	Elektrik SMM Eğitimi	22
44	28-29-30 Haziran 2013	Elektrik Tesislerinde Topraklama Eğitimi	16
45	10-11-12 Temmuz 2013	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	25
46	15-16-17 Temmuz 2013	EKB Uzmanı Eğitimi	13
47	30-31 Tem. 1-2 Ağ.2013	Elektrik SMM Eğitimi	25
48	19-20-21-22-23 Ağ.2013	Asansör SMM Eğitimi	15
49	03-04-05 Ekim 2013	Bilirkişilik/Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	17
50	08-09-10-11 Ekim 2013	Elektrik SMM Eğitimi	24
51	25-26-27 Ekim 2013	Bilirkişilik/Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi (Manisa)	17
52	31 Ekim - 01-02 Kasım 2012	Katodik Koruma Eğitimi (Manisa)	15
53	07-09 Kasım 2013	YG Tesislerde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	15
54	27-30 Kasım 2013	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	43
55	02-04 Aralık 2013	EKB Uzmanı Eğitimi	13
56	11-14 Aralık 2013	Elektrik SMM Eğitimi	16
57	19-20 Aralık 2013	Elektrik İç Tesisat Proje Hazırlama Eğitimi	9

Dönem içerisinde gerçekleştirilen MİSEM Belge Yenileme Eğitimleri:

No	Tarih	Eğitim	Katılımcı Sayısı
1	25 Ocak 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	26
2	25 Ocak 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	14
3	26 Ocak 2012	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	6
4	26 Ocak 2012	Elektrik Bilirkişiliği/Kamulaştırma Bilirkişiliği	15
5	1 Şubat 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	13
6	1 Şubat 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	5
7	2 Şubat 2012	Elektrik Bilirkişiliği/Kamulaştırma Bilirkişiliği	9
8	12 Mart 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	15
9	12 Mart 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	3
10	12 Mart 2012	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	3
11	12 Mart 2012	Elektrik Bilirkişiliği/Kamulaştırma Bilirkişiliği	4
12	12 Mart 2012	Asansör Avan Proje & Denetleme, Ruhsat, Kontrol	2
13	13 Aralık 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	15
14	13 Aralık 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	5
15	13 Aralık 2012	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	2
16	13 Aralık 2012	Elektrik Bilirkişiliği/Kamulaştırma Bilirkişiliği	6
17	13 Aralık 2012	Asansör Avan Proje & Denetleme, Ruhsat, Kontrol	2
18	20 Aralık 2012	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	5
19	20 Aralık 2012	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	3
20	20 Aralık 2012	Elektrik Bilirkişiliği/Kamulaştırma Bilirkişiliği	1
21	20 Aralık 2012	Asansör Avan Proje & Denetleme, Ruhsat, Kontrol	1
22	14 Mart 2013	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	1
23	14 Mart 2013	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	5
24	14 Mart 2013	Elektrik Tesislerinde Topraklama Eğitimi	1
25	12 Aralık 2013	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	30
26	12 Aralık 2013	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	13
27	13 Aralık 2013	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	4
28	14 Aralık 2013	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	4

Dönem içerisinde Temsilciliklerde gerçekleştirilen seminerler:

No	Tarih	Seminer	Katılımcı Sayısı
1	17 Aralık 2012	İş Güvenliği Eğitimi (Manisa İl Temsilciliği)	9
2	17 Aralık 2012	İş Güvenliği Eğitimi (Aydın İl Temsilciliği)	19
3	21 Ocak 2013	İş Güvenliği Eğitimi (Kemalpaşa OSB)	27
4	7 Şubat 2013	İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi (Atatürk OSB)	52
5	18 Şubat 2013	Harmonikler ve Kompanzasyon(Manisa OSB)	14
6	11 Mart 2013	Katodik Koruma Eğitimi(Kuşadası İlçe Temsilciliği)	8
7	18 Mart 2013	Elektrik İç Tesisat Proje Uygulamaları(Salihli İlçe Temsilciliği)	8
8	4 Nisan 2013	Yıldırımdan Korunma(Kemalpaşa OSB)	27
9	19 Nisan 2013	İş Güvenliği Eğitimi (Akhisar İlçe Temsilciliği)	8
10	16 Temmuz 2013	Yıldırımdan Korunma (Atatürk OSB)	22
11	16 Eylül 2013	Yıldırımdan Korunma ve Topraklamalar (Aliağa İlçe Temsilciliği)	19
12	16 Eylül 2013	Enerji Verimliliği, BEP (Kuşadası İlçe Temsilciliği)	4
13	19 Eylül 2013	Enerji Verimliliği, BEP (Salihli İlçe Temsilciliği)	6

Teknik Geziler

WIN Fuarları - 31 Mart 2012

LABTEK – EKSPOMED Fuarları 14 Nisan 2012

BEST'12 Fuarı – 10 Kasım 2012

Lighttech – 6. Uluslararası Elektrik Aydınlatma ve Tesisat Fuarı - 16 Mart 2013

WIN – World of Industry Fuarı – 23 Mart 2013

BEST'13 Fuarı – 28 Eylül 2013

Sosyal Etkinlikler

Tiyatro Gösterimi – Memleketin Birinde – 9 Mart 2012

Söyleşi - Veblen, Kapitalizm ve İktisadi Bir Düzen İçin Olanaklar – 11 Nisan 2012

Söyleşi – İTÜ'nün Çıınarları - 23 Nisan 2012

Geleneksel Bahar Balosu - 12 Mayıs 2012

Söyleşi - Türkiye'de Muhalif Olmak - Enver Aysever - 6 Haziran 2012

Türk Tabipler Birliği Halk Sağlığı Kolu – 2 Kasım 2012

Oda Kuruluş Yıldönümü – 8 Aralık 2012

Söyleşi: Düünden Bugüne Toplumsal Muhalefet ve TMMOB - Musa Çam -Prof. Dr. Kamil Okyay Sındır– 27 Aralık 2012

Bahar Balosu – 18 Mayıs 2013

Şube 45. Kuruluş Yıldönümü: Uzlaşma Yolunda Türkiye ve Ortadoğu Politikaları – Hakan Tahmaz, Kemal Ulusaler – 6 Haziran 2013

Hafızamızdaki Sesler: Geleneksel Müzik ve Kültürel Kimlik – Doç.Dr. Cenk Güray – 20 Haziran 2013

Tiyatro Gösterimi - Yaşamaya Dair - 19 Aralık 2013

Özel Etkinlikler

Trafo Yerleri Hakkında Toplantı – 3 Mayıs 2013

Bilirkişilik Uzmanlık Alanları - 4 Eylül 2012

Topraklama ve Proje Norm ve Standartları Toplantısı – 27 Eylül 2012

Mesleğe Hazırlık Seminerleri 1 – 12 Ekim 2012

Mühendislik Eğitimi ve Belgelendirme Çalıştayı – 29 Eylül 2012

Asansör Sempozyumu ve Sergisi 2012 4- 6 Ekim 2012

Enerji Verimliliği Günleri - 18-19 Ocak 2013

V. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu – 16-17 Mayıs 2013

Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri – 23 Eylül – 4 Ekim 2013

III.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi – 21-24 Kasım 2013

01 OCAK 2012– 31 ARALIK 2012 GELİR-GİDER DURUMU

GELİRLER	2012 YILI		ORAN
	TAHMİNİ BÜTÇE	GERÇEKLEŞEN	
ÜYE KAYIT GELİRLERİ	220.000,00	296.694,00	134,86%
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	5.000,00	20,00	0,40%
YAYIN GELİRLERİ	30.000,00	13.380,00	44,60%
SMM GELİRLERİ	1.160.000,00	915.663,60	78,94%
DİĞER GELİRLER	75.000,00	42.984,85	57,31%
MİSEM GELİRLERİ	110.000,00	100.500,00	91,36%
TMS GELİRLERİ	600.000,00	641.646,54	106,94%
GAYRİMENKUL SATIŞ GELİRLERİ	300.000,00	-	0,00%
TOPLAM	2.500.000,00	2.010.888,99	80,44%

GİDERLER	2012 YILI		2012 YILI	
	TAHMİNİ BÜTÇE	REVİZE BÜTÇE	GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	178.000,00	178.000,00	142.241,98	79,91%
PERSONEL GİDERLERİ	860.000,00	910.000,00	906.420,55	99,61%
İŞLETME GİDERLERİ	185.000,00	185.000,00	184.298,04	99,62%
DİĞER GİDERLER	80.000,00	80.000,00	64.180,10	80,23%
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	50.000,00	50.000,00	32.196,61	64,39%
YAYIN GİDERLERİ	35.000,00	38.000,00	36.254,82	95,41%
MİSEM GİDERLERİ	50.000,00	50.000,00	42.236,22	84,47%
TMS GİDERLERİ	259.300,00	289.300,00	285.081,02	98,54%
HİZMET BİNASI İNŞ. GİDERLERİ	428.700,00	345.700,00	-	0,00%
MERKEZ PAYI	374.000,00	374.000,00	341.849,43	91,40%
TOPLAM	2.500.000,00	2.500.000,00	2.034.758,77	81,39%

01 OCAK 2013 □ 30 KASIM 2013 GELİR-GİDER DURUMU

GELİRLER	2013 YILI		2013 YILI	
	TAHMİNİ BÜTÇE	REVİZE BÜTÇE	GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT GELİRLERİ	240.000,00	240.000,00	280.092,00	116,71%
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	30.000,00	30.000,00	13.425,00	44,75%
YAYIN GELİRLERİ	35.000,00	35.000,00	14.970,50	42,77%
SMM GELİRLERİ	1.600.000,00	1.000.000,00	722.574,25	72,26%
DİĞER GELİRLER	85.000,00	85.000,00	41.563,66	48,90%
MİSEM GELİRLERİ	130.000,00	130.000,00	104.175,00	80,13%
TMS GELİRLERİ	850.000,00	750.000,00	536.238,75	71,50%
TOPLAM	2,970,000.00	2,270,000.00	1,713,039.16	75,46%

GİDERLER	2013 YILI		2013 YILI	
	TAHMİNİ BÜTÇE	REVİZE BÜTÇE	GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	170.000,00	170.000,00	76.979,39	45,28%
PERSONEL GİDERLERİ	850.000,00	850.000,00	710.233,73	83,56%
İŞLETME GİDERLERİ	250.000,00	250.000,00	193.087,58	77,24%
DİĞER GİDERLER	90.000,00	90.000,00	57.934,15	64,37%
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	25.000,00	25.000,00	12.369,23	49,48%
YAYIN GİDERLERİ	30.000,00	30.000,00	-	0,00%
MİSEM GİDERLERİ	60.000,00	60.000,00	33.982,25	56,64%
TMS GİDERLERİ	280.100,00	280.100,00	221.619,71	79,12%
HİZMET BİNASI İNŞ. GİDERLERİ	710.000,00	129.000,00	-	0,00%
MERKEZ PAYI	504.900,00	385.900,00	291.216,66	75,46%
TOPLAM	2,970,000.00	2,270,000.00	1,597,422.70	70,37%

Üye Toplantıları

Manisa SMM Üye Toplantısı	05.03.2012	Otomasyon Sektörü Üye Toplantısı	
Manisa Belediyesi İle TUS Uyg. Hk. Toplantı	06.03.2012	22.12.2012	
SMM Üye Toplantısı	19.04.2012	SMM Üye Toplantısı	20.03.2013
Aydın SMM Üye Toplantısı	25.04.2012	Ücretli Çalışan Üye Toplantısı	02.05.2013
OSB Çalışan Üye Toplantısı	26.04.2012	SMM Üye Toplantısı Nazilli	02.06.2013
Manisa SMM Üye Toplantısı	02.05.2012	SMM Üye Toplantısı Aydın	26.06.2013
İzmir Yapı Denetçisi Üye Toplantısı	09.05.2012	SMM Üye Top. Manisa, Akhisar	28.06.2013
Manisa İl Tem. Topraklama Ölçüm Raporları Top.	27.06.2012	SMM Üye Top. Kuşadası, Didim, Söke	01.07.2013
Şube Teknik Görevlileri Toplantısı	28.06.2012	SMM Üye Top. Salihli, Turgutlu	04.07.2013
Manisa Yapı Denetçisi Üye Toplantısı	25.07.2012	SMM Üye Toplantısı	30.07.2013
Aydın İl Tem. Yapı Denetçisi Üye Toplantısı	17.10.2012	Yapı Denetçisi Üye Toplantısı	01.08.2013
Turgutlu, Salihli ve Alaşehir SMM Üye Toplantısı	05.11.2012	SMM Üye Toplantısı	11.12.2013
Ödemiş, Tire ve Torbalı SMM Üye Toplantısı	12.11.2012	Alaşehir, Salihli, Turgutlu SMM Üye Top.	12.12.2013
Bergama ve Dikili SMM Üye Toplantısı	14.11.2012	Akhisar, Manisa SMM Üye Toplantıları	16.12.2013
Aydın ve Nazilli SMM Üye Toplantısı	16.11.2012	Nazilli-Aydın SMM Üye Toplantıları	18.12.2013
SMM Üye Toplantısı	04.12.2012	Kuşadası-Söke-Didim SMM Üye Top.	23.12.2013
Aydın İli SMM Üye Toplantısı	12.12.2012	Bergama-Aliağa SMM Üye Top.	24.12.2013
Manisa İli SMM Üye Toplantısı	19.12.2012	Ödemiş-Tire-Torbalı SMM Üye Top.	25.12.2013

Doğalgaz "İmparatorluğu" Çöktü

Son günlerde basında geniş yer bulan sanayi üretimini ve günlük hayatımızı etkileyen elektrik kesintileri; ülkemizin dışa bağımlı enerji dengesinin kırılmasını ve tedbirsizliğini açığa çıkarmıştır.

AKP iktidarının 11 yıllık döneminde izlediği serbest piyasacı ve özelleştirmeci uygulamaları enerji alanında da alabildiğine sürdürmüş, yerli ve yenilenebilir enerji kaynakları yerine yeni doğalgaz santrallerine lisanslar verip dışa bağımlılığı arttırmıştır. Ayrıca Elektrik Piyasası Kanunu ile kamunun yeni yatırım yapması yasaklanarak doğalgaza dayalı özel şirket yatırımlarının önü açılmıştır. 2002 yılında yüzde 62 olan elektrik üretiminde kamunun payı Aralık 2013'de yüzde 34'lere kadar düşmüştür. Yine özel şirketlerin önü açılırken ithal-yerli kaynak dengesi de korunmamış, ithal kaynaklara dayalı elektrik üretimi 2012 yılında yüzde 56,5 düzeyinde gerçekleşmiştir.

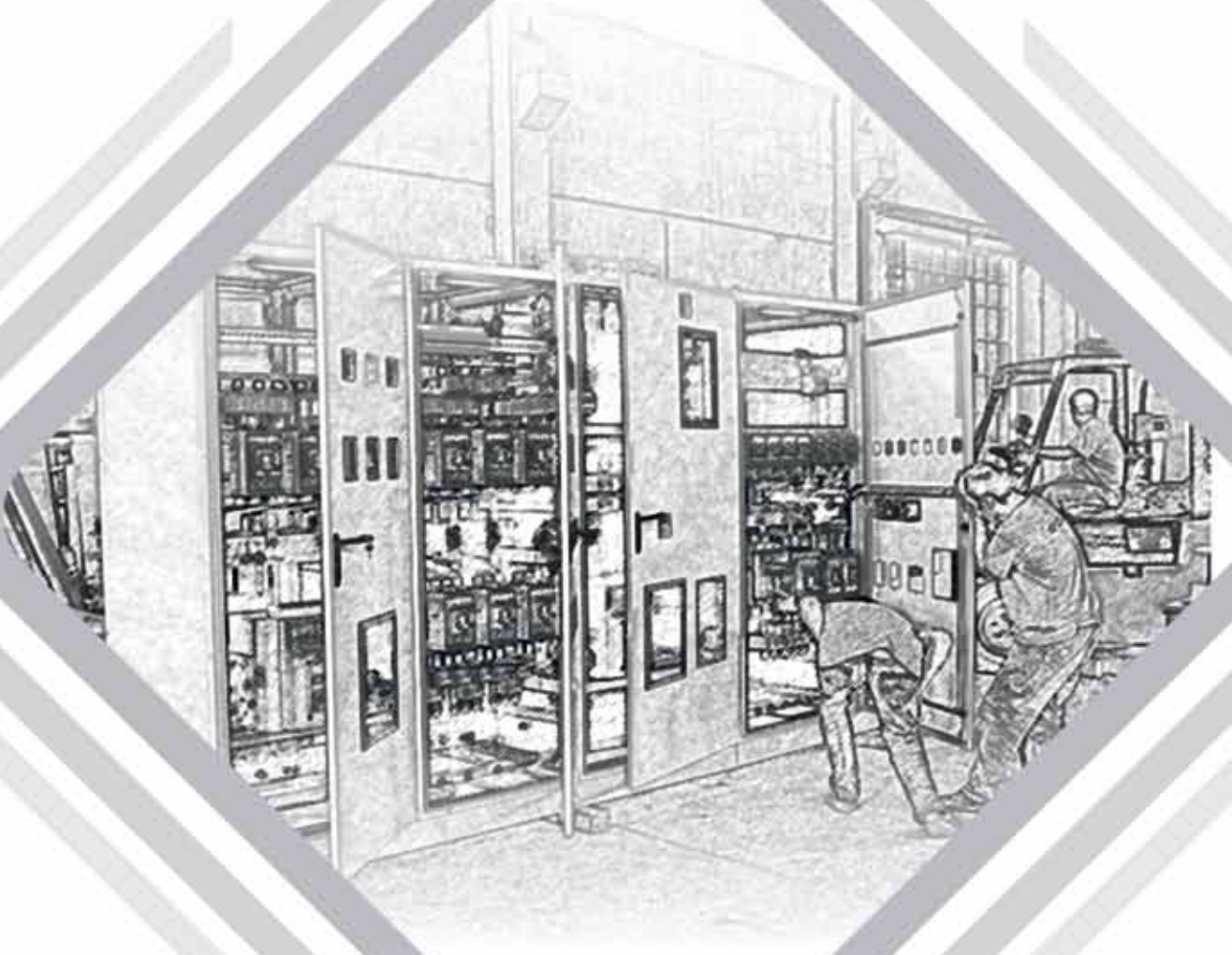
Yanlış "Kullan ya da öde"

anlaşmaları ile kullanılmayan doğalgazın parasının ödenmek zorunda kalınmasıyla, doğalgaza dayalı üretim santrallerinin kurulumuna hız verilmiş böylece enerji arz güvenliği tamamen dışa bağımlı hale gelmiştir. Bu zararı sözde azaltmak üzere plansızca yandaş şirketlerden başlanarak illerde doğalgaz dağıtımını yaygınlaştırılmıştır. Konutlardaki %23 'lük gaz tüketimi özellikle kış aylarında işe yaramış, ısınmaya dayalı elektrik tüketimini düşürmüştür. Ancak bu yanlış hesap, elektrik santrallerinin %47'e yaklaşan gaz tüketimleri ile "soğuk havadan" dönmüştür. Sorun kontrolden çıkınca öncelikle elektrik santrallerinin gazı kesilmiş sonra sanayici aranarak tüketimlerini düşürmeleri istenmiştir. Üretim yine de yetmeyince önceleri arıza var denilerek üstü örtülmeye çalışılmış, ancak sorun büyüyüp standart hale gelince de bilinmez bir sorumluya atıf yaparak ve haber verilmeden kesintiler sürdürülmüştür.

Bölgemizde de özellikle Kemalpaşa, Gaziemir, Manisa bölgeleri başta olmak üzere birçok sanayi tesisinde "arıza var" söylemleri ile kesintiler yapılmaktadır. Buca İlçesinde 14 Aralık 2013 Cumartesi günü sabah ve akşam saatlerinde birer saat kesinti uygulanmış, aynı gün Manisa ve Gaziemir sanayi bölgelerinde ise toplam 3 saat kesinti meydana gelmiştir. "Arızalar" bölge bölge gezdirilerek aşırı yük talebinin önüne geçilmeye çalışılmaktadır. Hatta büyük elektrik tüketimi olan çimento, demir çelik vb. sektörlerde tüketimin aşağıya çekilmesi uyarısı yapıldığı ve bu yüzden birçok tesisin üretimini yarıya kadar indirdiği bilinmektedir. Doğalgaz arzındaki sıkıntıyı aşmak amacıyla İzmir için ilk aşamada 200 MW'lık yükün fider kesintileri yardımıyla atılması hedeflenmiştir.

Elektrik üretimindeki dışa bağımlılık ve ülkemize dayatılan doğalgaz santrallerinin bugünkü

Enerjiye yön veriyoruz !



CANOZAN

ENDÜSTRİYEL PANO & KABİNLER

CANOZAN PANO SANAYİ TAAHHÜT ve TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez :

1203/11 Sokak No:3/D Ömer Atlı İş Merkezi Yenışehir Konak / İZMİR
Tel : +90 232 458 80 90 • Faks : +90 232 458 81 91

Fabrika :

29 Ekim Mahallesi 327 Sokak No.4 Yazıbaşı / Torbalı / İZMİR / TÜRKİYE
Tel: +90 232 853 75 23 (pbx) Faks: +90 232 853 95 23

www.canozanpano.com.tr - info@canozanpano.com.tr



532 111 7266
PANO

Gelecek İçin Üretiyoruz...

