



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 26 SAYI : 283 ARALIK 2013



III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi

tamamlandı





Olten Filarmoni

Lansman Konseri

Şef:

İbrahim Yazıcı

Solist:

Sasha Rozhdestvensky

Keman

Yer :

Ahmed Adnan Saygun

Sanat Merkezi

Tarih : 09.12.2013

Saat : 20:30

*“ Sanatın,
Kendini İfade
Edebilmenin
En Güzel Yolu
Olduğunun
Farkındayız.”*

Promeda



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 26 SAYI : 283 ARALIK 2013

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

17.12.2013

Basım Adedi

3850

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

Mesleğe Dair Bilgilerimiz

Kente Dair Kaygılarımız

21-24 Kasım 2013 Tarihlerinde III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ni yoğun bir katılım ve coşku ile gerçekleştirdik. Dört gün süren etkinlikte, mesleğe ilişkin uzmanlık konularında sunulan bildirimler, paneller ve forumlar ile binlerce meslektaşımız bilgi paylaşımı ve tartışma ortamı buldular. Ayrıca düzenlenen sergide katılımcılar yeni teknolojileri yakından görme, elektrik müzesi ile de geçmişten günümüze mesleki süreci izleme şansı buldular. Yürütme ve düzenleme süreçlerinde yer alan, bilgi paylaşımına katkı veren, sergi ve etkinlikte yer alan tüm meslektaşlarımıza ve katılımcılara teşekkür ederiz. Bu ve benzeri etkinliklerin gelecek dönemlerde de gerçekleştirilmesi için, öneri ve katkılarınızı bekliyoruz.

Bilindiği üzere EXPO uzun bir süredir İzmir'in gündeminde yer alıyor. İzmir EXPO 2015'e aday olmuş, ancak Milano'da yapılması kararı alınmıştı. Ardından, 2020'ye aday olundu ve bu kez de Dubai'de yapılmasına karar verildi. EXPO'nun ana teması; kente sağlık, yeniden yapılanma, gelişim v.b. getireceği ön plana çıkarılarak "Herkes İçin Sağlık" olarak belirlendi. EXPO'nun Yürütme Kurulu, Yönlendirme Kurulu ve Danışma Kurulu'nda yer alan üyelere bakıldığında içerisinde hekime rastlayamadık. Hekimlere danışmadan, ağırlıklı olarak sermaye sahiplerine ve yapı üretim sürecinden beklentileri olanlara danışılan EXPO, gerçekte kente sağlık getirmek görüntüsünde, İzmir'in Narlıdere semtine bağlı tarım arazilerinin yapılaşmasının önünün açılması, beraberinde Kent'in konaklama, alışveriş merkezi v.b. yapılarına olan ihtiyacın artırılması, sonuç olarak İzmir'in yapı üretim döngüsüne hız verilmesi ve ranta dayalı sermayenin katlanmasını hedeflemektedir. Bu bağlamda ana temanın "Herkes İçin Sağlık" adı altında "Birilerine Rant" olduğu çok açıktır.

Tesisat Kongresi ile aynı günlere denk gelen öğretmenler günü nedeni eğitimde yaşanan dönüşüm ve dayatmalara karşı sözlerini söylemek isteyen öğretmenlerin maruz bırakıldığı şiddet, kamu vicdanını derinden yaralamıştır. Çocuklarımızı emanet ettiğimiz eğitimcilerle kalkan eller, kamuoyunda isyan yaratmıştır, polis saldırısı sırasında çevredeki yurttaşlar dahi "Öğretmenime dokunma" sloganlarıyla tepkilerini dile getirmişlerdir. Eğitimde özelleştirme ve güvencesiz çalışmaya yönelik girişimlere karşı eğitimcilerimizin haklı taleplerinin yanında yer alıyor; tüm çocuklarımızın eşit, özgür ve parasız eğitim hakkının korunmasının önemini bir kez daha hatırlatıyoruz.

2014 Yılı'nın Mart ayında gerçekleştirilecek olan yerel seçimlerle, bir dönem için kentlerimizin yönetimini belirlenecektir. Şehirlerimizin geleceğinde mühendis, mimar ve şehir plancılarının görüşlerine yer bulmasını ve kenttaşların yönetime katılmalarını hedefleyerek TMMOB 2.İzmir Kent Sempozyumunu düzenledik. İlki 2009 yılında gerçekleştirilen Kent Sempozyumundan bugüne; kent içinde enerji kullanımı, ulaşım çözümleri, altyapının planlanması, kent sağlığı ve kaynakların kullanımı, kentsel dönüşümün değerlendirilmesi, kıyı planlanması ve kente ait yeşil alanlara sahip çıkılması konularında gelinen nokta ortaya konulmaya çalışıldı. Kent içi dağıtım şebekesinin sorunları, kent içi hücresel iletişim sistemleri ve daha iyi bir kent aydınlatması konularındaki önerilerimizi tekrar dile getirdiğimiz Kent Sempozyumunda, gençlerin nasıl bir kentte yaşamak istediklerini ortaya çıkarmaya yönelik etkinlikler de gerçekleştirildi.

Doğal kaynaklarına ve içme suyuna sahip çıkan, İnciraltı gibi alanların yeşil olarak korunduğu, kent içi ulaşımın yaya önceliklerini kısıtlamadan körfezi daha aktif kullanarak çözüldüğü, tehlikeli atıkların kentten uzaklaştırıldığı, kent ormanlarının büyüdüğü bir kent, gelecekte hepimizin yaşamak istediği bir kenttir.

Önümüzdeki yerel seçim sürecinde kente dair rant geliştirme çalışmalarının değil, ortak yaşam kalitesini yükselten çalışmaların ortaya çıkmasını dileriz.

Özcan Uğurlu

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Sektörü Biraraya Getirdi



Elektrik Mühendisleri Odası adına sekreteryasını Şubemizin yürüttüğü Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin üçüncüsü 21-24 Kasım 2013 tarihlerinde "Elektrik Tesislerinde Yeni Teknolojiler ve Verimlilik" ana temasıyla Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. Kongre kapsamında gerçekleştirilen Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, VI. Kontrol, Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu; VII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu ile serbest çalışan meslektaşlarımızın sorunlarının ele alındığı SMM Forumu etkinliklerinde meslek alanımıza ilişkin gelişmeler sektörle paylaşıldı. Katılımcılar tarafından başarılı bulunan Kongre kapsamında 6 çağrılı sunu, 75 özgün bildiri, 4 proje sunusu, 3 panel ve yabancı konukların katıldığı 5 çağrılı oturum gerçekleştirildi. Kongre ile eş zamanlı düzenlenen ve Sergi ile üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesine ışık tutularak, teknolojik ürünler ziyaretçilere sunuldu.

Kongre ve Sergiye kamu kurum ve kuruluşlardan, üniversitelerden, meslek yüksek okullarından, sanayi sektöründen 950'si kayıtlı delege olmak üzere toplam 4600 kişi katıldı.

Kongrenin açılışı **Flamenco Esmira Grubu**'nun ilgi çeken gösterisi ile yapıldı. Açılış konuşmalarında **EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özcan Uğurlu**; düzenlenen bu etkinliğin gerisinde yatan EMO'nun birikimine vurgu yaparak, EMO'nun 60 yıllık bir örgüt olduğuna ve İzmir Şubesi'nin de 45. yaşına geldiğini anımsattı. Özcan Uğurlu şöyle konuştu: "Bugünlere gelene kadar bir çok etkinlikler yapıldı, birikimler oluştu. Bu anlamda bugüne gelene kadar bu birikimleri oluşturan ve bugünlere taşıyan büyüklerimize bir kere daha teşekkür ediyor, aramızda

olmayanları da saygıyla anıyorum. EMO'nun yapmış olduğu birikimler ve kaynaklar öyle bir hale geldi ki, EMO yayınlarımızın isimlerinin yer aldığı bir katalog yayımlamak zorunda kaldı."

EMO'nun uzmanlık alanlarıyla ilgili etkinlikler yapıldığını, ama üniversitelerde oluşan bilginin üretime dönüşmesi, sanayi ile buluşması gereksiniminden yola çıkılarak bu etkinliğin gerçekleştirildiğini anlatan Uğurlu, elektrik, elektronik cihaz ve



ürünleri hayatımızın her alanında yer bulmasına karşın bunlarla ilgili proje, imalat, denetim ve sonrasında kullanım kısımlarında yer alan mesleklerle ilgili teknik insanların bir araya gelmesini sağlayacak bir platformun olmamasının her zaman hissedilen bir gereksinim olduğunu anımsattı. 2008 yılında İzmir Şubesi'nin bu ihtiyacı dikkate alarak Tesisat Kongresi düzenlenmesini önerdiğini ve bunun kabul edilmesiyle ilk kez 2009 yılında kongrenin gerçekleştirildiğini kaydeden Uğurlu; "Her geçen etkinlikte deneyimlerimiz, çıkarsamalarımızla bir şeyler katmaya çalışıyoruz" diyerek EMO

ve TMMOB'a bağlı odaların "meslek ile ilgili konularla uğraşsın, bunun dışında da söz söylemesin" biçiminde gündeme getirilen eleştirilere de şöyle yanıt verdi: "**TMMOB ve odaları mesleğiyle ilgili pek çok etkinlik yapıyor. Yeter mi yetmez tabii. Daha fazlasını talep etmek lazım.** Ancak bu eleştirileri dile getirenler, çevre ve kamu yararına alınan bu etkinliklerdeki kararlar neden yaşama geçirilmiyor diye de sorarlarsa o zaman bu eleştirileri daha samimi bulacağız. Bu ülkenin kaynakları **bu ülke için kullanılmıyorsa bunları mühendisler sormayacak da kim soracak.** Enerji üretimi büyük oranda dışa bağımlı hale gelmişse, bu salondaki insanlar sormayacak da kim soracak? Meslekle ilgili tüm çalışmalarını yönetmiş TMMOB ve odalar bugün engellenmek, itibarsızlaştırılmak isteniyorsa, biz sahip çıkmayacağız da kim sahip çıkacak?"

Kongre Yürütme Kurulu



Başkanı Sedat Gülşen de, sektörün tüm bileşenlerinin yer alacağı bu etkinliğin bilgi paylaşımının gerçekleştirilmesi, teknolojik gelişmelerin kamuya yaygınlaştırılması, mesleğimizin geliştirilmesi açısından bir buluşma ortamı olduğunu vurgulayarak konuşmasına başladı. "**Bu etkinlik sadece düzenleyen kurum olan EMO'nun değil, tüm sektör aktörlerinin sahiplenmesi gereken bir yapı olmalıdır**" diyen Gülşen, Kongre programı ve içeriği hakkında bilgi verdi. Sedat Gülşen, kongre kapsamında açılan sergiye ilişkin ise şunları söyledi: "Her yıl özellikle il dışında bir çok etkinliğe katılmakta, sergi yada fuarları ziyaret etmekteyim. İtiraf etmeliyim ki kısıtlı sergi alanımıza karşın Kongre ile bu yıl düzenlenen

sergi kadar başarılı katılımı çok az gördüm. **Sergi adı altında mütevazı bir şekilde başladığımız bu yolculuğa sektörün başatı firmaları bize inanarak katkı koydular.** Sergi yapmaktaki amacımız Kongre kapsamında uygulamalara ilişkin sunulan bildirimler ile teknolojik gelişmeleri görsel olarak da buluşturabilmektir. Sanırım bunu da başarmış durumdayız. Gülşen, kongrenin adının böylesine kapsamlı bir etkinlik için yetersiz kaldığının farkında olduklarını ifade ederken, ileriki yıllarda sektörün ve meslektaşlarımızın talebi doğrultusunda kongre isminin gözden geçirilebileceğini söyledi. Sedat Gülşen, kongrede emeği geçenlere ve ayrıca Aydınlatma Türk Milli Komitesi'ne (ATMK) teşekkür etti.

ATMK Başkanı Prof. Dr. Sermin Onaygil konuşmasında; kongre kapsamında 7.'si gerçekleştirilecek olan Aydınlatma Sempozyumu'nun 2 yılda bir yapıldığını ve ATMK'nın düzenlediği ulusal aydınlatma kongrelerinin tamamlayıcısı olduğunu, bu kongrelerin bilimsel makalelerde önemli yükselme sağladığını kaydetti. ATMK'nın ulusal ve uluslararası düzeyde önemi hakkında ve Aydınlatma Sempozyumu hakkında bilgi veren Onaygil, Enerji Verimliliği Kanunu ile bina ve sanayide aydınlatmanın yeni teknolojilerin varlığı ve geri ödeme sürelerinin kıaldığından dolayı üzerinde en çok çalışılan

konulardan biri olduğuna dikkat çekti. Onaygil, **LED ile birlikte aydınlatmada yepyeni bir döneme girildiğini belirtirken, "geçmişte uyguladığımız tüm standartların yeniden sorgulanması ve düzenlenmesi gerekmektedir.** Yarı iletken LED'lerin doğru uygulaması için elektrik ve makine mühendislerine ihtiyaç duyulduğu gibi aydınlatmanın otomasyonu gündeme geldiğinde bilgisayar ve kontrol mühendisliği disiplinleri ortaya çıkmaktadır" diye konuştu. Doğru ve kaliteli aydınlatma açısından bu sürecin biraz tehlike de içerdiğine işaret eden Prof. Dr. Onaygil, şu uyarılarda bulundu:



"Aydınlatma sadece bir komponent, sadece bir ürün değildir. Temel kullanıcısı insan olan aydınlatma, gerekli koşulları sağlayan bir tesisat gerçekleştirilmesi için yürütülen kapsamlı ve çok disiplinli bir alandır. Komponentler sadece bir araç olup, gerekli koşulları sağlayacak şekilde tasarlanmaları ve üretilmeleri gerekmektedir. Elektronik tabanlı disiplinlerle üretim aşamasında yaşanan sorunlar ancak bu gibi çok disiplinli ortamlarda çözülebilecektir. Bir çok disiplini içinde barındıran EMO ile birlikteliğin önemi daha da ortaya çıkmaktadır. Oda yöneticilerine bu birliktelik için tekrar teşekkür ediyorum.



Elektrik mühendisliği disiplini içinde aydınlatmanın yeri ve önemi hakkında mücadele veren bir kişi olarak da bugün duyduğum hazzı da sizinle paylaşmak istiyorum."

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş; Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'ni "Odamız içerisinde gelenekselleşen onur ve keyifle sürdürdüğümüz mesleki, bilimsel ve teknik boyutlarıyla kamuoyunda saygınlık kazanmış



önemli bir etkinlik" olarak nitelendirdi. Kongre çalışmalarına katkı koya nara teşekkür eden

Göltaş, "**Bir meslek örgütü olarak, mesleğimizi ve meslektaşlarımızı ilgilendiren faaliyet alanlarında en geniş kapsamlı katılım ve en zengin içerikle, üzerimize düşen mesleki, bilimsel ve toplumsal görevleri layıkıyla yerine getirme çabamızdayız**" dedi.

Etkinliklerin odağında "mesleğimizin gelişmesi ile meslektaşlarımızın haklarının korunması yanında, ülke çıkarlarının ve kamu yararının gözetilmesi" temel amacının bulunduğunu kaydeden Cengiz Göltaş, "**Halkın yararına kullanılmayan bilgi, dar çıkarların hizmetinde yok olmaya**

mahkum kalacaktır" vurgusunu yaptı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı, konuşmasını şöyle sürdürdü: Son dönemde meslek odamız ve TMMOB'nin yönetsel anlamda etkisizleştirilmesine yönelik bir dizi uygulama AKP eliyle gündeme getiriliyor. Devlet Denetleme Kurulu Raporu ile başlayan ve İmar Kanunu görüşmelerinde gece yarısı ek bir önerge ile Odaların mesleki denetim görevlerinin elinden alınması girişimi ile devam eden, yine TMMOB Yasası'nı değiştirmeye yönelik adımlar ve son olarak odaları ilgili bakanlıklara bağlama genelgesi ile **60 yıldır bilimi ve tekniği kamu yararına kullanmak adına bağımsız kimliği ve seçilmiş demokratik kurulları ile meslek ve meslektaş odalarının sesleri susturulmak isteniyor.**

Kamu yararı kavramını yok eden, dünyaya yalnızca kendi ideolojisi ve yandaş çevresinin gözüyle bakan siyasi iktidar, meslek odalarımızı da kendi yörüngesine sokmaya, iktidarın dar çıkarlarına hizmet etmeye dönük, olağanüstü çaba gösteriyor. İktidarın bu gayretli tutumunun altında, "mesleğimizin sermayenin hizmetine sokulması, meslektaşlarımızın sermaye şirketlerinin işçisi haline getirilmesi, mühendislik hizmetlerinin ranta göre

yeniden şekillenmesi arzusunun yattığını" kaydeden Göltaş, mühendisleri etkisizleştirecek, bilimsel ve bağımsız düşünmeden uzaklaştırılacak emeller için, öncelikle örgütlülüğün dağıtılmasının hedeflendiği uyarısında bulundu. Cengiz Göltaş, konuya ilişkin gelişmeleri ve görüşlerini şöyle aktardı:

"Hazırlıkları yapılan İmar Yasası değişikliği ile Yapı Denetimi Yasası'nda, mühendislik hizmetlerinin serbest meslek olmaktan çıkartılması, büyük sermayeli şirketler eliyle yürütülmesi söz konusu olacaktır. **Serbest çalışan meslektaşlarımız işlerini kaybederken, onların yerini şirketlerde ücretli çalışan mühendisler dolduracaktır.**

Göltaş, mühendislik ve denetim süreçlerinin zayıflatılmasının yaratacağı olumsuzluklara ilişkin olarak da ATEX Sempozyumu'nda iş kazalarına dikkat çeken konuşmasından alıntı yaparak örnek verdi:

"Ülkemiz, iş kazalarında Avrupa ve Dünya'da ilk sıralarda; ölümlü iş kazalarında ise Avrupa'da birinci, Dünya'da üçüncü sırada yer almaktadır. İş kazalarının önemli bir bölümünün kayda alınmadığı gerçeği bir yana, meslek hastalıkları hemen hemen hiç kayda alınmamaktadır. Bu nedenleri tartışmak, mesleğimizin uygulama alanlarında karşılaştığımız sorunlara çözümler üretmek, bizi kendi rant ilişkilerine eklemek ve sahibinin sesi yandaş kurumlar yapmak isteyenlere karşı kamusal sorumluluğumuzdur. Bizler padişahım çok anlayışına karşı, kral çıplak demeyi sürdürmek üzere kongreler sempozyumlar yapmayı, meslek örgütümüze sahip çıkmayı dün olduğu gibi bugün de sürdüreceğiz."

EMO'nun gelişen teknoloji den



yararlanmak üzere yürüttüğü çalışmalarından elektronik haberleşme ve elektronik imza gibi üye ilişkilerini kolaylaştırıcı gelişmelerden de söz eden Göltaş, "**Bütün üyelerimizin elektronik imza sahibi olması, iş yaşamında ve Odamız ile olan ilişkilerde elektronik ortamda iletişim sağlanması için alt yapı oluşturulmuş ve 2014 yılının başında hayata geçirilmesi hedeflenmiştir**" müjdesini verdi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Göltaş, konuşmasının bir bölümünü de enerji alanındaki gelişmelere ayırdı. Enerji alanında yüzde 73 olan dışa bağımlılığın elektrik üretiminde doğalgaz (yüzde 43,6) ve ithal kömüre (yüzde 12,2) dayalı üretim modeli ile 2012 yılında yüzde 56,5 oranında olduğunu kaydeden Göltaş, son verileri de aktararak, şu değerlendirmeleri yaptı:

"Elektrik enerjisi üretiminde yerli ve yenilenebilir kaynakların kullanılmasının gerek ekonomimiz üzerindeki baskıdan gerekse arz güvenliği tehdidinden kurtulmamız açısından önemli olduğunu her platformda vurguladık, yazdık raporladık. Kullanılmayı bekleyen linyit rezervlerimizin yanında yüksek potansiyelde verimli rüzgar ve güneş enerjisine vurgu yaptık.

EPDK'nın 1 Aralık 2007 yılında aldığı rüzgar enerjisi lisans başvuruları ile bugünlerde yaklaşık 2 bin 700 megavatlık (MW) bir kurulu güce ulaştık. Bu hızla, enerji yönetimindeki kadroların hep bir ağızdan belirttikleri 2023 yılı için 20 bin MW kurulu güç hedefine ulaşılması da mümkün görülmektedir. Kaldı elektrik enerjisi için yapılan kapasite çalışmalarında da rüzgar enerjisi ile ilgili bu durum açık bir şekilde görülmekte, güneş enerjisi için hedeflenen 3 bin MW'lık kurulu güce ise hiçbir çalışmada yer bile verilmemektedir.

Yenilenebilir enerji kaynakların-



dan elektrik üretimine hak ettiği miktarda yer verilmeyen bu çalışmalarda, özellikle gelişmiş ülkelerde çok ciddi tartışma konusu olan ve bir çok ülkenin kapatılmasına karar verdikleri nükleer santrallere yer verilmesi ise bir anlamda meşruiyet kazandırma gayreti olarak görülmektedir."

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş, konuşmasını şöyle tamamladı:"Son olarak 60. yılımızda bir kez daha tekrarlamak isteriz ki, bu egemenlerin dünyası için tarif edilen 'istikrar, kar ve tüketim' onların olsun. Biz eşit ve özgür bir ülkede kadın-erkek birlikte, çağdaş bir Türkiye'de yaşamak için barış ve adaleti savunmaya devam edecek; **yüzümüzü topraklarımıza, derelerimize, madenlerimize, fabrikalarımıza, santrallarımıza, yani ortak yaşamın olduğu her yere çevirmeyi sürdüreceğiz.**"

TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Kübülay Özbek de EMO Yönetim Kurulu adına yapılan konuşmaya tümüyle katıldığını ifade ederken, TMMOB ve odalarına yönelik politikalarından uzak durması yönünde dile getirilen görüşlere şöyle karşılık verdi:

"1970'li yıllardan bu yana politika

yapmayı, ülke kaynakları ve kamunun genelinin yararına yönelik söylemlerini söylemekte, ısrarla söylemeyi sürdürmeye devam edecektir. Politika yapmayalım dediğimiz anda ülkenin Meclis Başkanı çıkıp haremlik selamlık eğitim verilmesini önerebiliyor. Derler ya 'Gel de söyleme.' Bizim odamıza üye arkadaşlarımızın büyük bir kısmının ücretli çalışan olduğunu varsayarsak, bir sabah uyandıığımızda kıdem tazminatlarının kaldırılacağını, fon oluşturulup bu fon üzerinden belli çevrelere sermaye aktarımı yapılacağını duyuyoruz. Mecbur yine söylüyoruz."

Kübülay Özbek, özellikle yapı sektöründe yoğun olarak çalışan odaların idari ve mali yönden denetiminin bir bakanlığa bağlanması girişimini ve şu anda yalnızca bir oda için buna ilişkin düzenlemenin de yapılmış olduğunu anımsattı. "TMMOB ve odalarımız hiçbir döneminde denetimden, mali denetimden kaçınmamıştır" diyen Özbek, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Zaten bu işlemi **TMMOB üzerinde daha önce Bayındırlık ve İskan Bakanlığı gerekli denetimlerini yapmaktadır. Son Bakanlar Kurulu gündemine soktukları idari ve mali denetimin anlamı kuşkusuz çok farklıdır.** Hukukçularla konuşursanız,

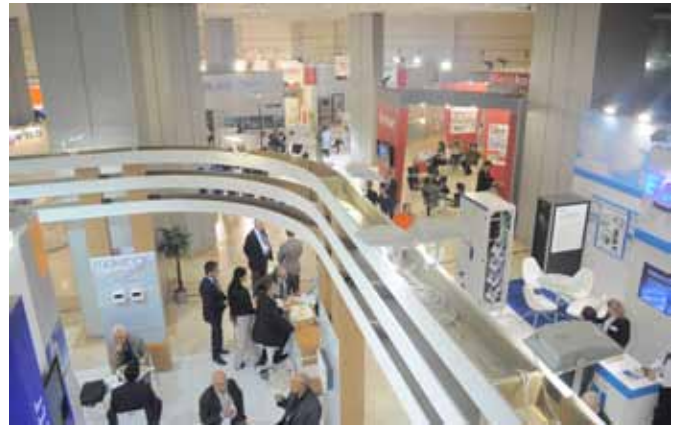


idari denetimin özellikle Fransız hukukunda yer aldığı ve bunun mahkemeler kanalıyla yapıldığını söylerler. Zaten bizim işlerimizde de idari mahkemelerde sorunların çözümlendiğini görüyoruz. **Burada idari denetimin Bakanlar Kurulu'nda bir baskı aracı olduğunu görüyoruz.** Sadece henüz bir oda için bu düzenleme çıktı, ama bu kararı şiddetli bir şekilde protesto ettiğimizi, sadece bildiri ile kalmayacağını, gerekirse hayatın her alanında bu protestomuzu ortaya koyacağımızı bakanlıklara bildirdiğimizi burada

söylemek istiyorum." Açılış konuşmalarının tamamlanmasıyla sergi açılışı gerçekleştirildi. Ardından açılış sunumlarına geçildi. **Prof. Dr. Şener Oktik "Güneş Enerjisinden Doğrudan Elektrik Enerjisi Elde Etme Sektörü ve Mimaride Fotovoltaik Modüllerin Bugünü ve Geleceği" ile Prof. Dr. Durmuş Ali Demir "Cern'deki Yeni Teknolojiler"** başlıklı açılış sunumlarını yaptılar.

Kongrenin birinci ve ikinci gününde Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve VII. Ulusal

Aydınlatma Sempozyumu oturumları gerçekleştirildi. Kongrenin üçüncü gününde Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve VI. Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu oturumlarının yanı sıra SMM Forumu etkinliği yapıldı. Son gün tamamlanan Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve VI. Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu'nun ardından **meslekte 25, 40, 50, 60 yılını tamamlayan üyelere plaketleri verildi.**



Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi kapsamında gerçekleştirilen Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu'nda iki açılış sunumu, 37 bildiri, 5 yerli ve yabancı çağrılı konuşmanın yanı sıra 2 adet panel düzenlenerek, güç ve enerji sistemlerine yönelik ülkemiz ve dünya ölçeğinde yapılan çalışmalar katılımcılarla paylaşıldı.

Elektrik enerjisinin üretiminden iletimine, dağıtımından tüketiciye sunulmasına kadar olan süreçte, yüksek gerilimden bina içi zayıf akım tesisatlarına kadar geniş bir yelpazede güç ve enerji sistemlerinde yaşanan gelişmeler katılımcılara aktarıldı.

HD 60364, IEC 60364

Standartlarındaki Güncel Gelişmeler ve CENELEC TC 64 Komisyonu Çalışmaları: Elektrik tesisatına yönelik IEC 60364 standartlarına paralel HD 60364, IEC 60364 serisi standartların hazırlık çalışmalarını yürüten IEC ve CENELEC TC 64 Komisyonlarının Başkanı Etienne Tison'un katılımıyla 22 Kasım 2013 tarihinde gerçekleştirilen özel oturumda, elektrik sektörü içerisinde tasarımcıdan uygulamacıya, üreticiden yatırımcıya kadar herkesi ilgilendiren güncel gelişmeler ve ilgili standartların çalışmaları aktarıldı.

305/2011 (CPR) Yeni Yapı Malzemeleri Yönetmeliği ve İlişkili Güncel Standartlar Doğrultusunda



Kablolar ve Yangın Güvenliği: Avrupa'nın Yeni Yapı Malzemeleri Tüzüğü olan CPR Yönetmeliği, 2011 yılında AB Resmi Gazetesi'nde yayınlanmış ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından da 10 Temmuz 2013 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bütün yapı malzemesi üreticilerinin ve ithalatçıların ürünlerinin üzerinde,

yapım aşamasında ya da kullanım sürecinde ortaya çıkabilecek olası tehlikeli içerikler gibi konularda açık, eksiksiz ve güvenilir bilgi sunmak gibi yükümlülükleri gündeme getirmektedir. Bu yönetmelik elektrik sektörünü özellikle de kablo üreticilerini doğrudan ilgilendirmektedir. Elektrik tesisatının en önemli malzemelerinden biri olan “kablo” konusunda önemli

değişiklikleri içinde barındıran yönetmeliğin hazırlama grubu içinde yer alan Terry Journeaux ile Dario Giordani tarafından 22 Kasım 2013 tarihinde katılımcılara önemli bilgiler aktarıldı.

PT 60364-8-2 Akıllı Şebekelerin Alçak Gerilim Sistem Gereksinimleri : IEC kapsamında TC 64 komisyonu çerçevesinde Akıllı Şebekelerin Alçak Gerilim Sistem

Gereksinimlerinin belirlenmesine ilişkin yürütülen proje grubu çalışmaları hakkında bilgi vermek için Etienne Tison tarafından özel oturum gerçekleştirilmiştir. IEC 60364'ün akıllı/mikro şebekelerle ilgili AG gereksinimlerini kapsayacak yeni bir 8-2 bölümü geliştirmek üzere oluşturulan proje grubunun başkanı tarafından sektör katılımcılarına önemli bilgilendirmeler yapıldı.



VI. Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu

Kongre içeriğine uygun olarak daha önce örgüt birimlerimiz tarafından beş kez düzenlenen Otomasyon Sempozyumu ile ilk defa Şubemiz tarafından 2009 yılında gerçekleştirilen Elektronik Güvenlik Sistemleri Sempozyumu birleştirilerek VI.Kontrol Otomasyon ve Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu adı altında 23-24 Kasım

2013 tarihlerinde gerçekleştirildi. 23 bildiri, 2 çağrılı konuşma olmak üzere toplamda 25 sunum yapılan etkinlikte, yapı elektronik sistemleri ve otomasyon sektöründe meslek alanlarımız çerçevesinde yaşanan gelişmeler, fiber optik kablo kullanımı ve teknolojisi, elektronik ve yangın güvenlik ile otomasyon alanındaki teknolojiler



Kongre katılımcıları ile paylaşıldı. Sempozyum kapsamında dikkat çeken önemli bir konu da Odamız tarafından altyapısı hazırlanarak, yayınlanan yönetmeliğimiz ve yapı elektronik sektöründeki meslek alanlarımızın düzenlenmesine ilişkin gelişmeler, **Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatlarında Mühendislik Hizmetleri** konulu sempozyum açılış sunumu ile EMO Elektronik MEDAK Üyesi Mustafa Dayanıklı tarafından sektörle paylaşıldı.



Ülkemizde Yenilenebilir Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimine İlişkin Gelişmeler Paneli

III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin ilk gününde Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu kapsamında gerçekleştirilen panelde; ülkemizin enerji planlamasında yer alması gereken yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve buna bağlı olarak elektrik enerjisi üretimi ile ilgili önemli gelişmeler tartışıldı.

Yöneticiliğini **EMO Enerji Çalışma Grubu üyesi Musa Çeçen**'in yaptığı panelde **Mehmet Yıldız (ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü)**, **Bilal Tek (TEDAŞ Genel Müdürlüğü)**, **Kazım Şenocak (TEİAŞ Genel Müdürlüğü)**, **Şadi Büyükkeçeci (Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği)**, **Olgun Sakarya (Elektrik Mühendisleri Odası)** konuşmacı olarak katıldılar.

Mehmet Yıldız, ülkemizin



güneş enerjisi potansiyeli konusunda bilgi vererek başladığı konuşmasında 2012 yılı

itibariyle kaynak bazında elektrik üretim dağılımı ve büyüme potansiyeline değindi. Yıldız konuşmasında şunları ifade etti: "Kaynaklar açısından bakıldığında, 2012 yılı itibariyle toplam elektrik üretiminin %43.1'i doğalgazdan, %15.4'ü yerli kömürden, %24.2'si hidrolik kaynaklardan, %12.1'i ithal kömürden, %2'si sıvı yakıtlardan, %2.4'ü rüzgardan ve %0.6'sı jeotermal ve biyogazdan sağlanmıştır. 2011 yılı ile kıyaslandığında özellikle ithal kömür ve hidrolik kaynaklardan yararlanma oranı artarken, linyit ve doğalgazın oranlarında düşme görülmüştür. **EÜAŞ'ın bu üretimde 2010 yılında**

sahip olduğu pay %45.2'den, 2011 yılında %40.4'e, 2012 yılında ise %38'e düşerken, geri kalan %62'lik üretim ise özel sektör tarafından karşılanmaktadır.

Ülkemizde elektriğin %55'i ithal kaynaklardan üretildiği görülmektedir". Türkiye'nin yıllık güneşlenme süresi olarak Avrupa ülkelerinin iki katına yakın değerlere sahip olduğunu belirten Mehmet Yıldız; **ETKB tarafından 2013 yılı içerisinde güneş enerjisi ile lisanslı üretim için toplam değeri 8000 MW olan 492 adet başvuru yapıldığını birkaç ay içerisinde lisanslar verileceğini ifade etti.** Lisanssız elektrik üretimi ile ilgili 2013 Ekim ayı sonu verilerine göre dağıtım şirketlerine toplam 1055 başvuru yapıldığını, bu başvuruların kaynaklara göre dağılımının ise; 541 adet güneş, 272 adet rüzgar, 210 adet hidroelektrik, 7 adet kojenerasyon, 9 adet biyogaz, 4 adet biyokütle, 1 adedi deniz akıntısı ve 1 adedi de dalga enerjisi olduğunu belirten Mehmet Yıldız; bu başvuruların 639 adedinin dağıtım şirketleri tarafından olumlu değerlendirildiğini söyledi.

TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nden **Bilal Tek** ise konuşmasında; Türkiye elektrik piyasası ve lisanssız elektrik üretimine ilişkin bilgiler aktardı.



Elektrik piyasası faaliyetlerini lisanslı ve lisanssız olarak tanımlayan Bilal Tek; lisanssız üretim tesislerinin işlem basamaklarını katılımcılara aktararak, uyulması gereken standartları şöyle sıraladı: "Tek fazdan bağlanacak tesisler ile üç fazlı ve faz akımı 16 A ve daha küçük olan tesisler için TS EN 50438, faz akımı 16 A'dan büyük olan ve

dağıtım sistemine AG seviyesinden bağlanacak üretim tesisleri için TSE K 191, faz akımı 16 A'dan büyük olan ve şebekeye YG seviyesinden bağlanacak üretim tesisleri için TSE K 192". Lisanssız elektrik üretiminin avantajlarını ve dezavantajlarını dile getiren Tek konuşmasını; **üretim tesislerinin dağıtım şebekeleri üzerindeki etkileri izlenmeli**, üretim santrallerinin projelendirilmesinde ve uygulanmasında teknik standartlara uyulmalı, **dağıtım şebekesinde yerel merkezi bir kontrol merkezinin kurularak üretim-tüketim dengesinin izlenmeli ve kontrol edilmeli, akıllı şebeke uygulamalarına geçilmeli, can ve mal güvenliği için etkin koruma sistemleri uygulanmalı"** diyerek noktalandı.

TEİAŞ Genel Müdürlüğü temsilcisi **Kazım Şenocak** ise rüzgar santrali bağlantıları ve mevzuat



gelişimine ilişkin bilgiler aktardı. 2012 yılında kurulu gücün 57.058 MW olduğunu 2013 yılı Ekim ayı sonu itibariyle bu rakamın 61.422 MW'a çıktığını ifade eden konuşmacı; **rüzgarın kurulu güç içindeki payının %4 civarı olduğunu belirtti.** Rüzgar santrallerinde geline duruma ilişkin verileri sıralayan Şenocak; işletmede 2.667 MW, bağlantı anlaşması olan 2.629MW, lisanslı 3.961 MW, olumlu görüş verilen santrallerin 997MW olduğunu, 2013 yılında güç artışlarının ise 959 MW olduğunu açıkladı. Kazım Şenocak konuşmasında RES'ler açısından mevzuat gelişimine değinerek 30 Mart 2013 tarihli yeni Elektrik Piyasası Kanunu ile **rüzgar**

santrali başvuruları için, son üç yıl içinde elde edilmiş en az bir yıl süreli standardına uygun Rüzgâr Ölçümü bulunması zorunluluğu ve başvurulara ilişkin ÖNLİSANS kavramı getirildiğini vurguladı.

Panelin diğer konuşmacısı **Şadi**



Büyükkeçeci

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği hakkında bilgi vererek başladığı konuşmasını

yenilenebilir enerji alanındaki yasal düzenlemeleri aktararak sürdürdü. AB'de yenilenebilir enerji konusunda yaşanan gelişmeleri değerlendiren Büyükkeçeci; **2008 İklim ve Enerji Paketi ile 2020 yılında enerji talebinin % 20'sinin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması**, tüketimin ve sera gazı salınımlarının 1990 rakamlarının %20

altına indirilmesinin hedeflendiğini açıkladı. Ülkemizde 2023 hedeflerini talebin %30'unun yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması, tüm hidro ve jeotermal kaynakların kullanılması, 2020 yılında 20 GW RES kurulu gücün ve doğalgaz kullanım oranının %30'dan az olması şeklinde sıraladı.

Odamız adına panele konuşmacı olarak katılan **Olgun Sakarya** ise elektrik üretimi, mevcut durum, mevzuat, sorunlar ve çözüm önerileri konusunda görüşler aktardı. Yeni-yenilenebilir enerjiden elektrik üretimine ilişkin tarihsel süreç konusunda bilgi veren Sakarya; elektrik üretiminde yerli ve ithal birincil kaynak paylarına değindi. Özellikle **2000'li yıllardan itibaren**



elektrik üretiminde ithal birincil kaynak katkısının arttığına dikkat çeken Sakarya; kaynak dağılımına ilişkin örnekler sundu. Yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim arttıkça doğalgazın payının düştüğünü belirten Olgun Sakarya; elektrik üretiminde rüzgar enerjisinin payının %2.4 olduğunu ve **rüzgar potansiyeline karşılık kullanım konusunda birçok ülkenin gerisinde 8. sırada yer aldığını belirtti**. Yenilenebilir enerji ile ilgili ülkemizde mevzuatın çok fazla olduğunu adeta mevzuat girdabı olduğuna dikkat çeken Sakarya; **yenilenebilir enerji kaynakları konusunda potansiyel, strateji, mevzuat olduğunu ancak eylem planı ve kararlılık konusunda eksiklikler olduğunu** belirterek konuşmasını noktaladı.

Elektrik Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Paneli

Kongrenin son günü gerçekleştirilen Elektrik Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği panelinde 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu sektör, işçi, işveren, mesleğimiz açısından değerlendirildi. Panelde üretimden, iletime, dağıtımdan tüketimene kadar elektrik tesislerinde işçi sağlığı ve iş güvenliği, ülkemizdeki ve bölgemizdeki olumlu ve olumsuz uygulamalar tartışıldı.

Kongre Yürütme Kurulu Üyesi Macit Mutafın yönettiği panele; **ÇSGB İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan Ergün Göktaş**, **TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nden Ahmedî Bircan Kol**, **İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası'ndan Cumhuriyet Şencanbaz**, **Odamızdan Nurhan Parlak** konuşmacı olarak katıldılar.

Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı

Özcan Uğurlu; panelin açılışında mesleğin değişik süreçlerinde elektrik teknisyenleriyle birarada olduğunu, bu tür etkinliklerle Odamızda oluşan birikimlerin aktarılmasının hedeflendiğini ifade ederek birlikte bilgi paylaşımının artmasını dile getirdi.

İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası Başkanı **Cumhuriyet Şencanbaz** da yaptığı açılış konuşmasında elektrikle ilgili fen adamları yetkisi konusunda toplumda yanlış algılar olduğunu belirterek, elektrik teknisyenlerinin almış olduğu eğitim kadar mesleği uygulayacaklarını açıkladı. Açılış konuşmasının ardından panel



konuşmasına geçen Şencanbaz; işveren yönünden İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu değerlendirdi. İş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin desteklenmesinde uygulanmasında sosyal güvenlik kurumu kayıtlarının dikkate alındığını belirtti. İşverenin risk değerlendirme analizini yapması gerektiğini, analizle ilgili rapor düzenlenmediğinde idari para cezasının olduğunu ifade etti. Cumhuriyet Şencanbaz işyerindeki riskleri değerlendirerek çalışanların iş güvenliği konusunda eğitim alması gerektiğini vurguladı.

Panelin ikinci konuşmacısı



Ahmedî Bircan Kol; elektrik enerjisinin insan vücuduna ve malzemelere verdiği zararları

belirttikten sonra konuşmasında şunlara yer verdi: "ILO'nun 82 ülkenin verilerinden derlediği istatistiklere göre Türkiye'de sigortalı işçi başına iş kazalarında yaşamını yitiren işçi oranı yüz binde 15.3. Sadece El Salvador ve Cezayir'de bu oran daha yüksektir. AB istatistiklerine göre de AB için bu oran yüz binde 2.5, ABD için yüz binde 2.6. Aynı dönemde **Türkiye'de iş kazalarında yaşamını yitiren işçi oranı yüz binde 18. Diğer bir deyişle AB ortalamasının yedi katı olduğu görülmektedir.** Bu kazaların doğurduğu maddi kayıp 1,2 Trilyon \$ olarak tahmin edilmektedir". İş kazalarının nedenleri kişisel nedenler, teknik nedenler ve beklenmedik durumlar başlıklarında katılımcılara aktaran konuşmacı; iş kazasının tehlikeli durum ile tehlikeli davranışın birarada olmasıyla doğduğunu belirtti. Elektrik kazalarının nedenlerini; "tasarım ve proje hataları, montaj ve işletme

hataları, aşırı yükler, yetersiz güvenlik bilinci ve eğitimsizlik, uygun olmayan davranışlar ve çalışma yöntemleri" olarak sıralayan Ahmedi Bircan Kol; 2011 yılında elektrik dağıtım sektöründe iş kazalarına ilişkin istatistiki veriler sundu.

Nurhan Parlak ise konuşmasına; iş güvenliği konusunda gelişmiş



ve az gelişmiş ülkelerden örnekler sunarak başladı. Elektrik kazalarının nedenleri sıralayan Parlak konuşmasını şöyle sürdürdü: "elektrik, gerek tesisatının yapılması gerekse de kullanımı sırasında **yasal ve teknik yönden gerekli olanların yapılmadığı, tesisat ehliyetli teknik elemanlara yaptırılmadığı, ilgili kurumlarca gerekli denetimler yapılmadığı** sürece daha bir çok

can ve mal kayıpları ile ulusal kayıplarla karşı karşıya kalacağımız kesindir". İş güvenliği konusunda yasal süreçle ilgili bilgiler veren Nurhan Parlak, mevzuat konusunda pek çok değişikliğin yapıldığını ancak bu değişikliklerin yeterli olmadığını belirtti.

ÇSGB İş Teftiş Kurulu Başkanlığı'ndan **Ergün Göktaş**; İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamı hakkında bilgi vererek konuşmasına başladı. **Kanunun işyerlerinin tehlike sınıflarına göre sınıflandırılması, her işyerinde İSG uzmanı ve işyeri hekiminin bulunması, risk değerlendirmesi** gibi yenilikler içerdiğini ifade eden Göktaş; İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun işveren ve çalışanlar açısından değişikliklerini belirtti.



SMM Forumu



Elektrik Mühendisleri Odası'nda sayıları 4 bini bulan SMM üyenin (Serbest Müşavir Mühendis) mesleğini yaparken yaşadığı sorunların tespit edilmesi, çözüm önerilerinin oluşturulması, çözüme yönelik girişimlerin başlatılması ve

konunun takipçisi olunması için SMM Forumu önemli bir görev üstlenmektedir. III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi kapsamında düzenlenen etkinliklerden biri de 23 Kasım 2013 tarihinde düzenlenen SMM Forumu oldu.

Üç oturum halinde düzenlenen forumda katılımcılara hazırlanan tartışma metinleri aktararak, sunulan tartışma metinlerinden hareketle SMM üyelerin konular üzerine görüş ve önerileri alındı.

Forumun ilk bölümü

Özelleştirme Sonrası Elektrik Dağıtım Şirketlerinde Yaşanan Uygulama Farklılıkları ve Öneriler başlığı altında gerçekleştirildi. **EMO Eskişehir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı A.Levent Egüz**'ün oturum başkanlığında gerçekleştirilen bölümde, Şubemiz **SMM Komisyonu adına Sayman Üye Bülent Uzunkuyu** tarafından sunum gerçekleştirildi. Özelleştirilme işlemleri tamamlanan bölgelerde dağıtım şirketleri nezdinde yaşanan

sorunlar masaya yatırıldı, çözüm önerileri geliştirildi.

EMO Denizli Şubesi Başkanı Abdullah Şavklı'nin başkanlığında gerçekleştirilen **Serbest Çalışma Alanına İlişkin Yurtdışı Uygulama Örnekleri** başlıklı ikinci oturumda, Şubemiz **SMM Komisyonu Başkanı M. Emin Özger** sunum gerçekleştirdi. Oturumda; mühendislerin ve diğer teknik elemanların görev yetki ve sorumlulukları hakkında farklı ülkelerdeki uygulamalar incelenerek,

ülkemizdeki uygulamalar ile karşılaştırılması konusunda yapılan çalışma değerlendirildi.

Ülkemizde Yeni Yasal Düzenlemeler ve SMM'lere Yansımaları başlıklı üçüncü oturumu **EMO Antalya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İlhan Metin** yönetti. **Şubemiz Avukatı Av.Zeki İşlekel**'in yaptığı sunum sonrasında; konu ile ilgili diğer Şubelerden katılım sağlayan SMM üyeler görüşlerini bildirdi.

Kongre Süresince "Elektrik Tesislerinde Yanlışlar" Temalı Fotoğraf Sergisi ve "Elektrik Müzesi" Düzenlendi

Ülkemizde elektrik tesisatlarına yönelik hatalı ve tehlikeli uygulamalardan oluşan fotoğraf sergisi ile teknik elemanların hem sanatsal yönlerinin geliştirilmesi, hem de farklılık yaratılması amaçlandı. Trafo merkezlerinin, kent aydınlatmasının, elektrik direklerinin, enerji dağıtım ve iletim hatlarının, yer altı elektrik şebekesinin dahili ve harici elektrik tesisatlarının vb. diğer konulardaki kent elektrifikasyon sistemi hakkında 40 adet fotoğraf Kongre boyunca izleyicilere sunuldu.

Tarihi nitelikleri olan ve geçmiş dönemlerde kullanılmış teknolojileri de tanıma fırsatı veren Elektrik Müzesi'nde 200'ün üzerinde

materyalin sergilendi. İki bölümden oluşan müzede; yüksek gerilim ve elektronik haberleşme alanında 1900'lü yıllardan yakın zamana kadar kullanılan aygıtlar sergilendi.

İzolatörler, şalter, voltmetre-frekansmetre, sürücüler, havalı kesici, az yağlı kesici, yağ tasfiye cihazı, aşırı akım rölesi, ölçü aletleri yüksek gerilim bölümünde sergilenirken, haberleşme alanında kullanılan manuel telefon santralleri, manyetolu telefon makinaları, Ankara ve İzmir'de kurulan ilk otomatik telefon santraline ait parçalar, telsiz, radyo yayıncılığında kullanılan RF lambalar sergilendi.

Kongre boyunca belli aralıklarla

Elektrik Müzesi'ndeki cihazlarla ilgili üyelerimiz Altay Anıl ve Ümit Yalçın bilgilendirmede bulundu.

Müzede yer alan malzemeler; Ahmet Sungur, Alpaslan Güzelış, Altay Anıl, Bülent Uzunkuyu, Çınarlı Endüstri Meslek Lisesi, Derya Özgen – SVL Elektronik, Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş., İTO Vakfı Süleyman Taştekin Anadolu Meslek ve E.M.L., İzmir Elektrik Teknisyenleri Odası, Karşıyaka Belediyesi İletişim Müzesi Koleksiyonu, Konak Belediyesi Radyo ve Demokrasi Müzesi, M. Ali Alpaslan, Mehmet Şiraz, Nedim Bülent Damar, Ümit Yalçın, Yavuz Alkan'dan temin edildi. Müzenin oluşumunda destek veren tüm kişi ve kurumlara teşekkür ederiz.



VII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu

Elektrik Mühendisleri Odası ile Aydınlatma Türk Milli Komitesi işbirliği ile Ulusal Aydınlatma Sempozyumu katılımcılar tarafından ilgiyle izlendi. 15 bildiri 5 proje sunumu 2 çağrılı konuşmacı ve bir panelin yer aldığı sempozyumda; ofislerde, dersliklerde, endüstriyel tesislerde, hastanelerde, spor merkezlerinde, ulaşımda, otomotivde, yol aydınlatmalarında doğru aydınlatma sistemleri ve enerji verimliliği konularında bildirilere yer

verildi. Yol aydınlatma sınıflarının tekrar belirlenmesi, gelişen otomotiv sektöründe firmalara özel sinyalizasyon ekipmanları geliştirilmesi, fotovoltaik panellerle desteklenen sistemlerin ekonomik analizi, aydınlatma tasarımı kriterleri, ayna önü aydınlatması, mimarlık lisansüstü eğitiminde ve iç mimarlık eğitiminde aydınlatma konularında öneriler ve tartışma alanları oluşturuldu.

Sempozyumda yer alan çağrılı

bölümde **Alan Jackson** (Helvar) **LED aydınlatma sistemlerinde kontrol**, **Peter Van Der Kolk** (DALI Başkanı) **DALI aydınlatma yönetim sistemleri** konularında gelişmeleri paylaşarak uygulama alanlarının konfor, verim ve güvenlik açısından değerlendirmelere yer verdiler.

Işık görme, gözün çalışması ve görmenin algılanması konusuna değinen bir göz hekiminin sunumu da yer aldı.



Enerji Verimliliği ve LED'li Yol Aydınlatması Paneli

Enerji verimliliği ve LED'li yol aydınlatma sistemlerinin değerlendirildiği panelde **ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü adına Hayati Çetin, Aydınlatma Türk Milli Komitesi adına Prof.Dr. Sermin Onaygil, İzmir Büyükşehir Belediyesi adına Necati Kasap, Elektrik Mühendisleri Odası adına Serdar Pakar** konuşmacı olarak yer aldılar.

Hayati Çetin sunumunun başında elektrik enerjisinin ulaşım, konut, ticarethane, sanayi, tarım, resmi kurum ve aydınlatma içerisindeki dağılımına değinerek, yaklaşık %2

dolayında olan genel aydınlatma kapsamındaki yol aydınlatma armatürlerinin yıllara göre artışına yer verdi.



Yaklaşık yedi milyon armatürün tüketim bedeli olarak 2012 yılında 908.300.000 TL ödeme yapıldığını ve 2006 yılında kullanımı yasaklanan civa buharlı lambalar yerine şeffaf tüplü yüksek basınçlı sodyum buharlı lamba kullanımının zorunlu hale getirildiğini hatırlattı. Stratejik hedeflerin yerine

getirilebilmesi için yapılabilecekleri sıralayarak YEGM'de yürütülen projeler hakkında bilgi verdi. Genel aydınlatma yönetmeliği gereğince dağıtım şirketlerinin yükümlülüklerine değinerek Ankara'da 3 ve İzmir'de 1 caddede gerçekleştirilen LED'li yol aydınlatma armatürü yerine koyma (retrofit) pilot projeleri hakkında güncel bilgileri katılımcılara aktardı.

Prof.Dr. Sermin Onaygil, 2007 yılından beri yoğun şekilde sürdürülen "enerji verimliliği" çalışmaları içerisinde aydınlatmanın önemine değinerek, ülkemizdeki mevcut tesisatların yetersizliğine değinerek,

kolay uygulanabilir ve izlenebilir olduğu için yol aydınlatmalarındaki çalışmaların arttığını dile getirdi. Uluslararası standartlar ve öneriler çok iyi takip edilerek aydınlatılacak yere uygun optimum çözümün elde edilebileceği aydınlatma kriterlerinin belirlenmesinin önemi, fotometrik değerleri bilinen armatürler ile gerekli tasarım hesapları yapılmasının gerekliliği ve aydınlık düzeyi algılayıcı ve zaman kontrollü tesisatlar ile aydınlatmanın gerek duyulan zamanlarda gerektiği kadar kullanılmasının sağlanmasının önemini vurguladı. Ülkemizde kullanılan şehir içi yol tanımlamaları ve yol aydınlatma sınıflarını ve ilgili standarda göre gerekli olan aydınlatma kalite büyüklüklerinin önemini paylaştı. LED'li armatürlerin verimliliklerinin karşılaştırılmasında armatür etkinlik faktörü (lm/W) değerinin dikkate alınması önemiyle birlikte bir LED



ışık kaynaklı armatür kullanımına karar verilirken, yol sınıfı için gerekli aydınlatma kalite büyüklüklerinin sağlandığından emin olunması gerektiğini hatırlattı. Enerji verimli çözümlere ulaşılmasında sadece sağlanabilecek enerji tasarruf değerlerinin değil, beraberinde detaylı ekonomik analizlerin de yapılması gerektiğini vurguladı. Lamba üreticilerinin klasik lamba teknolojilerine yatırım yapmadığına değinerek, lamba üreticilerinin LED sistemlerine yatırım yapmaları nedeni ile aydınlatma aygıtı üreticilerinin zorunlu olarak LED'li tasarımlara yöneldiğinin altını çizdi.

Necati Kasap, İzmir Büyükşehir Belediyesinde yürütülen aydınlatma çalışmaları hakkında genel bilgi aktararak, İzmir ili aydınlatma komisyonundaki çalışmaları



katılımcılarla paylaştı. Kent içi güvenliğin sağlanabilmesi amacıyla, şimdilik gece genel aydınlatmada

bir kısıntıya gidilmemesi kararı alındığını, aydınlatmada önce güvenlik kriterlerinin yerine getirilmesi, ardından da verimliliği sağlayan çalışmalara önem verilmesi gerektiğini dile getirdi.

Serdar Pakar, strateji belgesi çalışmalarıyla başladığı konuşmasında elektrik enerjisinde üretim artmadan tüketimin arttığına dile getirerek, yaz aylarında klima kullanımına bağlı elektrik talebinin aşırı artması nedeniyle puantın gündüz saatlerine kaymasına sebep olduğu, problemin çözümü olarak enerji verimliliği ve talep tarafında atılacak adımlar gösterildiğini, LED lambaların yüksek basınçlı sodyum buharlı lambaların performansına erişmesi durumunda kullanılmasının gerekliliğine değindi. Daha iyi tasarruf sağlanabilmesi için GMT saat dilimine göre yeni bir zaman diliminin seçilmesini önerdi.



Kongre ve Sergi'de Sosyal Etkinlikler de Düzenlendi

Kongre katılımcıları; düzenlenen kokteyllerle günün yorgunluğunu attılar. Türk Philips ve Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş. firmalarının destekleriyle düzenlenen açılış kokteyline yaklaşık 350 konuk katıldı. Son gün Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin katkılarıyla düzenlenen kapanış kokteylinde ayrıca meslekte 60, 50, 40 ve 25 yılını tamamlayan meslektaşlarımız için plaket töreni düzenlendi. Kokteyle Celal Sezer, Cenk Güray ve Ali Fuat Aydın; müzikleriyle eşlik ettiler. Kongre ve Sergi kapsamında katılımcıların firma standlarını ziyaret etmelerini özendirmek amacıyla soru kitapçığı hazırlandı. Soru kitapçığını yanıtlayan katılımcılar arasında her gün yapılan çekilişle Erse Kablo firmasının katkılarıyla dörder adet tablet bilgisayar hediye edildi.



Üye Ziyaretleri

İTG Elektrik firmasında çalışan üyelerimiz Bülent Eraslan, Serap Altunoğlu Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı tarafından 6 Kasım 2013 tarihinde ziyaret edildi.

Oda ve Şube çalışmaları hakkında görüş alışverişinde bulunulan ziyarette III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlıkları, Kongre süresince gerçekleştirilecek olan paneller ve SMM forumu etkinlikleri hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi. Kamu tarafından gerçekleştirilen projelerde enerji verimliliği, yenilenebilir enerji sistemlerinin bu projelerde



uygulanma yöntemleri ile raylı uygulanması hususunda önemi sistem ve karayollarındaki tünel konularında görüş alışverişinde uygulamalarının meslek alanlarımızın bulunuldu.



Akman Enerji firmasında çalışan üyelerimiz Ömür Akman, Ertan Beyazıt ve Musa Algül Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı tarafından 9 Kasım 2013 tarihinde ziyaret edildi. Oda ve Şube çalışmaları hakkında görüş alışverişinde bulunulan ziyarette III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlıkları, Kongre süresince gerçekleştirilecek olan paneller ve SMM forumu etkinlikleri hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi.

Proje ve Yapı Denetçisi Mühendislerin Çalışma Usulleri Hakkında Sosyal Güvenlik Kurumu'na Yazı

4708 sayılı Yasa gereği Proje ve Yapı Denetçisi üyelerimizin çalıştıkları firmalar arasında kurulan iş ilişkisinin tam gün ve sürekli iş sözleşmesiyle yapılabileceği açık olmasına rağmen bazı iş sözleşmelerinde sürekli ve tam gün çalıştırma ilkesine uyulmadığı, tam zamanlı çalışma şartına bağlı olarak primlerinin ödenmediği bu nedenle hem üyemizin mağduriyetine sebep olduğu hem de sosyal güvenlik kurumundan prim kaçırıldığı tespitiyle Sosyal Güvenlik Kurulu (SGK) Kayıt Dışı İstihdamla Mücadele Dairesi Başkanlığına, Odamız tarafından yazılı girişimde bulunulmuştur.

Yapılan yazılı başvuruda; üyelerimizin genellikle ay içerisinde sadece bir kaç gün sigortalı gösterilerek primlerinin ödendiği, üyelerimizin diğer günlerde de sorumluluğu devam ettiği halde tam gün ve sürekli çalıştırılmadığı sadece Yasa'nın getirdiği bir zorunluluk olarak kağıt üzerinde gösterildiği ifade edilmiştir. Ayrıca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın denetim yetkisi içerisinde bulunan yapı denetim alanında maalesef bu konuyla ilgili herhangi bir denetim yapılmadığının da altı çizilmiştir.

Yasaya aykırı ve eksik prim ödenmesi nedeniyle sosyal sigorta mevzuatı açısından da sorun teşkil eden bu uygulamanın Sosyal Güvenlik Kurumunun denetimleri sırasında göz önünde bulundurulması talep edilerek Odamız üyesi mühendislerin mesleki çıkarlarının korunması açısından önemli gördüğümüz böylesi bir çalışmaya Oda olarak her türlü katkının verilebileceği ifade edilmiştir.

“Bölüm Başkanları Toplantısı” Şubemizde Gerçekleştirildi

İzmir, Manisa ve Aydın illerindeki üniversitelerin elektrik – elektronik mühendisliği bölümlerinin başkanlarının davet edildiği toplantı 6 Kasım 2013 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi. İYTE’den Prof. Dr. Ferit Acar Savacı, Yaşar Üniversitesi’nden Prof.Dr. Mustafa Gündüzalp, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi’nden Yrd. Doç.Dr. Adnan Kaya ve Adnan Menderes Üniversitesi’nden Yrd. Doç.Dr. Mümtaz Yılmaz’ın katıldığı toplantıya Şubemiz adına Yönetim Kurulu başkanı Özcan Uğurlu, Başkan Yardımcısı Hacer Şekerci, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı ve Eğitim Sorumlusu Zehni Yılmaz yer aldılar.

Hacer Şekerci tarafından toplantının başında gerçekleştirilen sunumda üniversitelerdeki mühendislik eğitimin değerlendirilmesine dair bilgilere yer verilirken, mezun ve üye sayılarının yıllara göre değişimi, üniversitelerdeki toplam bölüm



sayısı, akademisyen başına düşen öğrenci sayısı, EMO bünyesindeki meslek alanları, bölümlerdeki akademik kadroların sayısı hakkında bilgi aktardı.

Özcan Uğurlu konuşmasında GSMH’ya göre öğrencilerin işsizlik oranına dahil olmadığını ve bu amaçla piyasanın mühendis talebinin üzerinde bölüm açıldığını ve mezun verildiğini, kontenjanı dolmayan bölümler açıldığını, çift anadil yapanların bile çok fazla ders almak zorunda olduğunu buna rağmen

teknik öğretmenlerin 3-5 ders olarak mühendis olabilmelerini eleştirdi.

Toplantıda oluşan genel eğilimler bu toplantının periyodik olarak tekrarlanması, yeni açılacak bölümlerin içeriğinin doldurulması, teknik öğretmenlerin mühendisliğe geçişleri için eğitim içeriğinin zorlaştırılması, bölüm adlarının elektrik elektronik mühendisliği olması ve diplomalarda alt dalların belirtilmesi, teknoloji fakülteleri için EMO tarafından MÜDEK’ten görüş istenmesi şeklinde oluştu.

Necmettin Halit Gülboy’u Yitirdik



386 sicil no’lu üyemiz Necmettin Halit Gülboy 23 Kasım 2013 tarihinde aramızdan ayrıldı.1929 yılında İzmir’de doğan Necmettin Halit Gülboy 1952 yılında İTÜ Elektrik Mühendisliği’nden mezun oldu. Mezun olduktan sonra İller Bankası’nda göreve başladı. 1972 yılında İller Bankası’ndan ayrılarak malzeme alanında ve yapım işlerinde çalışmaya başladı, tablo ve parafudr üretimi yapan EMSAŞ’ın kurucuları arasında yer aldı. Şubemizin kuruluşunda emeği geçen Gülboy Şubemiz 2. Dönem Yönetim Kurulu üyeliği ve 3. Dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı, 4. Dönem Denetleme Kurulu üyeliği görevlerinde bulundu. Üyemizin ailesine ve meslektaşlarına başsağlığı dileriz.

Metin Başaran’ı Yitirdik



4349 sicil no’lu üyemiz Metin Başaran 1 Aralık 2013 tarihinde aramızdan ayrıldı.1950 yılında Artvin-Ardanuç’ta doğan Metin Başaran 1973 yılında İstanbul Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi Elektrik Mühendisliği Bölümü’nden mezun oldu.

Yapı denetim firmasında görev yapan Başaran’ın ailesine ve meslektaşlarına başsağlığı dileriz.

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		
	Ik _h /I _{th}	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

UPGRADE TIME!

Daha az enerji tüketimi

Çok güçlü darbe dayanımı

%80 daha fazla korozyon dayanımı

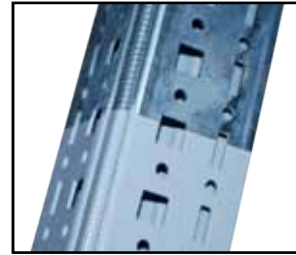
Çevre dostu teknoloji

Mükemmel düzeyde yapışma karakteristiği

Standartları yükseltme zamanı

Türkiye'nin ilk Nanoteknolojik
Zircobond Yüzey İşlem Uygulaması ile
en iyi ve çevreci boya performansı

tekpan[®]
ENDÜSTRİYEL PANO & KABİN



www.tekpan.com.tr

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

SINIRLARINIZIN KONTROLÜ ELİNİZDE OLSUN



EMA

ELEKTRİK MLZ. SAN. TİC. A.Ş.

emas®

BÖLGE DİSTRİBÜTÖRÜ

Adres : 1203/5 Sk. No: 2/J Yener İy Merkezi 35110 Yenişehir / İZMİR
Tel : 0 (232) 458 55 55 (pbx) Faks: 0 (232) 433 31 96
Web : www.emaelektrik.com E-posta: info@emaelektrik.com



Merlin Gerin



Telemecanique



*Kontaktörler ve
motor yolvericiler*



Farkımız, bize duyduğunuz güven...

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

**Schneider
Electric**
bayisi

www.temelektrik.com

TEM

TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

1203/5. Sokak, No:3/A, İkiz Çarşı, 35110,
Yenişehir - İzmir
Tel: 0232 441 61 11 - 469 82 18 - Faks: 0232 457 44 75
e-mail: temteknik@superonline.com

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



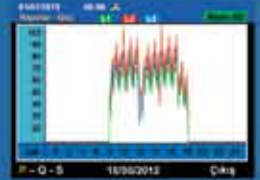
Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



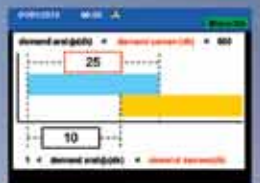
Alarm Raporları



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.

* RS-485 MODBUS RTU protokolüne uyumludur.

Kompanzasyon panonuza RED eklediğinizde kontaktör hareketleri 10 kata kadar azalır, buna bağlı olarak kontaktör ve kondansatör ömürleri 10 kata kadar uzar

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 Trafolarına ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

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

* Haberleşme çıkışı Elektronik Elektrik Sayacı

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

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.



Olten Filarmoni

Lansman Konseri

Şef:

İbrahim Yazıcı

Solist:

Sasha Rozhdestvensky

Keman

Yer :

Ahmed Adnan Saygun

Sanat Merkezi

Tarih : 09.12.2013

Saat : 20:30

*“ Sanatın,
Kendini İfade
Edebilmenin
En Güzel Yolu
Olduğunun
Farkındayız. “*

Promeda

2014 Yılı En Az Ücret Tanımları



2014 yılı En Az Ücretleri ile ilgili genel kurullar 23-24-25 Mart 2012 tarihli Elektrik Mühendisleri Odası 43. Olağan Genel Kurulu'nun verdiği yetki ve 09.12.2010 tarih ve 27780 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası En Az Ücret Ve Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği'nin 6. maddesi uyarınca EMO Yönetim Kurulu'nun 29.11.2013 tarih ve 43/56 sayılı toplantısında kabul edilmiş ve 01.01.2014 tarihi itibarıyla yürürlüğe girecektir.

EMO Yönetim Kurulu'nun 29.11.2013 tarih ve 43/56 sayılı oturumunda 2013 yılında uygulanan 0,65 bölgesel azaltma katsayısının 2014 yılında "1,00" olarak uygulanacak olması nedeniyle fiyatların buna göre yeniden düzenlenmesine ve rakamların yüzölçümlük olarak yuvarlanmasına karar verilmiştir. Buna göre Şubemiz faaliyet alanı içerisinde tablodaki Bölgesel Azaltma Katsayıları uygulanacaktır.

Odamız 2014 yılı En Az Ücret Tanımlarının yer aldığı kitap http://www.emo.org.tr/ekler/ee235d6111d9716_ek.pdf bağlantısından indirilebilir.

Şube Merkezinde	0.75
Aliağa İlçe Temsilciliği	1.00
Bergama İlçe Temsilciliği	0.75
Ödemiş İlçe Temsilciliği	0.75
Tire İlçe Temsilciliği	0.75
Torbalı İlçe Temsilciliği	0.75
Aydın İl Temsilciliği	1.00
Kuşadası İlçe Temsilciliği	1.00
Nazilli İlçe Temsilciliği	0.75
Söke İlçe Temsilciliği	0.75
Didim İlçe Temsilciliği	0.75
Manisa İl Temsilciliği	1.00
Akhisar İlçe Temsilciliği	1.00
Alaşehir İlçe Temsilciliği	0.75
Salihli İlçe Temsilciliği	0.75
Turgutlu İlçe Temsilciliği	0.75

EMO İZMİR ŞUBESİ Sınırları içindeki azaltma katsayıları

2014 Yılı SMM-BT Yenileme İşlemleri

Oda Yönetim Kurulu'nun 29.11.2013 tarih ve 43/56 sayılı oturumunda alınan karar gereği SMM-BT Hizmet Belgelerini yenilemek üzere 2014 yılı için Odamız tarafından istenen belgeler www.emo.org.tr adresinde Sıkça Sorulan Sorular bölümünde yer almakta olup SMM-BT belge bedelleri **e-İmza ve 100.000 TL teminatlı mesleki sorumluluk sigortası bedelleri** de dahil olmak üzere aşağıya çıkartılmıştır.

Mevcut belgelerin geçerliliği 31.12.2013 tarihinde sona ermektedir. 2014 yılına ait SMM-BT belgeleri 16.12.2013-28.02.2014 tarihleri arasında yenilenebilecek, bu tarihten sonra yapılacak yenilemelerde ilk çıkartma ücreti alınacaktır. **2013 yılına ait belgeler ile 01.01.2014 tarihinden itibaren işlem yapılamayacaktır.**

SMM-BT Belge başvurularında üyelerimizin belge bedellerini taksitle ödeyebilmelerine ve EMOP/Üye ara yüzünden online ödeme yapabilmelerine olanak sağlanacaktır.

İlgili kurumlar 01.01.2014 tarihinden itibaren 2013 yılına ait SMM-BT belgelerini temel alarak işlem yapmamaktadırlar. SMM-BT belgesi yerine geçebilecek herhangi bir belge verilmeyeceğinden dolayı yenileme işlemlerinin en kısa sürede yapılması gerekmektedir.

SMM Yenileme	540 TL	SMM İlk Çıkartma	590 TL
BT Yenileme	740 TL	BT İlk Çıkartma	940 TL
2014 Yılı Aidatı	120 TL		

2014 Yılı Mühendis, Mimar, Şehir Plancısı En Az Ücreti

Bilindiği gibi EMO Yönetim Kurulu'nun 29.11.2013 tarih ve 43/56 sayılı oturumunda 2014 yılı Serbest Müşavir Mühendislik bürolarında çalışacak ücretli mühendislerin en az ücretinin SGK protokolü kapsamında TMMOB tarafından belirlenecek asgari ücret tutarında uygulanmasına karar verilmişti. TMMOB Yönetim Kurulu'nun 07.12.2013 tarih ve 27 nolu toplantısında "TMMOB ile Sosyal Güvenlik Kurumu arasında imzalanan işbirliği protokolüne göre SGK bildirimine esas olacak mühendis, mimar ve şehir plancısı asgari ücretinin 2014 yılı için **brüt 2.800 TL** olarak belirlenmesine" karar verilmiştir.

E-İmza, Mesleki Sorumluluk Sigortası

SMM üyelerimize yönelik olarak 2014 yılından itibaren ücretsiz e-İmza uygulaması başlatılacaktır. Odamız ile SMM üyelerimiz arasında işlemlerin kolaylaştırılması amacıyla başlatılan ve bir çok kamu kurum ve kuruluşları tarafından da tercih edilen bu uygulama ile Odamız tarafından sunulan elektronik hizmetlerin yerine getirilmesinin yanı sıra e-devlet uygulamaları, e-İmzanın zorunlu tutulduğu kamu projeleri, gümrük, dış ticaret, ticari sicil işlemleri, bankacılık, çalışan hizmet sözleşmeleri, performans, fazla mesai vb. onay formları, kayıtlı elektronik posta (KEP) sistemi olmak üzere tüm uygulamalarda ıslak imza yerine kullanılabilir. Konu ile ilgili <http://www.emo.org.tr/genel/sss.php?grubu=E-İMZA> adresinden detaylı bilgi edinebilirsiniz.

Ayrıca, tasarım yapmaya, uygulamaya, teste, kontrole, kabule ve imzalamaya yetkili olduğu elektrik tesisat projeleri ile ilgili üyelerimizin ürettiği mühendislik hizmetlerine ve bu hizmetlere ait herhangi bir konuda bilim ve tekniğe uygun olarak hizmetin görülmesine katkıda bulunmak amacıyla Odamız tarafından 2014 yılında tüm SMM üyelerimize 100.00 TL teminatlı Mesleki Sorumluluk Sigortası yapılacaktır. Bu konuyla ilgili detaylı bilgi ise http://www.emo.org.tr/genel/sss.php?grubu=MESLEKİ_SORUMLULUK_SİGORTASI adresinden edinilebilir.

“Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi” Gerçekleştirildi

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik ve Yönetmeliğin Uygulanmasına Dair Tebliğin yayınlanmasının ardından Ege Üniversitesi ve Şubemiz arasında yapılan protokol çerçevesinde “Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi” 27-30 Kasım 2013 tarihlerinde İzmir’de 37 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi. Güneş enerjisinden elektrik elde eden sistemlerin projelendirilmesi ve uygulama alanlarında çalışan üyelerimizin bilgi birikimlerinin artırılmasının hedeflendiği 4 gün süren etkinlikle meslek alanımıza ilişkin yenilikleri içeren eğitimin eksikliği giderilmiştir.

Açılışında EÜ Güneş Enerjisi Enstitüsü Müdürü **Prof.Dr. Günnur Koçar** ve Şube Yönetim Kurulu Başkanı **Özcan Uğurlu** birer konuşma yaptılar. Açılış konuşmalarının ardından eğitim programı çerçevesinde sunumlara geçildi.

Elk.Müh. Musa Çeçen TMMOB, EMO, Mühendislik ve Etik konularında bir sunum gerçekleştirdi.

EÜ Güneş Enerjisi Enstitüsü’nde görev yapan **Arş.Gör. Emrah Güngör** sunumunda enerji, enerji çeşitleri, yenilenebilir enerjiler, güneş enerjisi teknolojileri, güneş kaynağı, fotovoltaik hücrelerin temelleri, yarı iletkenler, p-n eklemi, fotovoltaik etki, I-V karakteristikleri, sıcaklık ve ışınım etkisi, güneş panellerinin akım-gerilim ve güç grafikleri, fotovoltaik modüller, güneş açıları, güneş panellerini yönlendirme ve eğimli yüzeyde güneş radyasyonu hesaplaması konularını işledi.

Elk.Müh. Bülent Çarşibaşı sunumunda statik ve dinamik hesaplar, sistem yükü, rüzgar yükü, kar ve buz yükü, deprem yükü, öz ağırlık yükleri konularını işledi ve çeşitli örneklemelerle sunumunu tamamladı.

Musa Çeçen sunumunda PV



sistemlere ilişkin elektrik tesisatı ve akış diyagramı, solar kablolar, solar bağlantı elemanları (konnektörler), akü şarj regülatörü, birden fazla bağımsız kullanıcı olması durumunda eşzamanlı güç hesaplaması, hatların boyutlandırılmasındaki aşamalar, şebeke bağlantılı inverterler, maksimum güç transferi, güneş enerji santrali için uygun yerleşim alanının seçimi, DC ve AC taraftaki avantajlar konularını işledi.

Yrd.Doç.Dr. Mutlu Boztepe sunumunda PV sistemler, PV sistem karakteristikleri, sistem elemanları ve matematiksel modellemeleri, şebekeye bağlı PV sistem tasarımı, şebekeye güç aktarma, şebekeye bağlı eviriciler, PV sistemlerde dalgalılığın ve harmoniklerin etkisi, adalama, PV enerji santralleri, güneş pili çalışma ilkesi devre gerilimi, güneş pillerinin akım-gerilim karakteristikleri, ışınımın ve sıcaklığın güneş pillerine etkileri, PV modül yerleşimi şebekeye bağlı sistem teknolojileri, sistem elemanları ve matematiksel modellemeleri konularını işledi.

Elk.Müh.Dr. Oğuz Perinçek sunumunda PV teknolojilerin tarihsel gelişimi, kristal sikon PV hücreler konularını aktardı ve sunumun devamında laminasyon laboratuvarında PV hücrelerin ve panellerin yapılış aşamalarını aktardı.

Elk. Müh. Olgun Sakarya sunumunda yasal düzenlemeler,

lisanssız elektrik üretimi, bağlantı ve sistem kullanımı, teknik hükümler, ticari hükümler konularını işledi. Ayrıca elektrik enerjisi üretiminde sera gazı emisyonlarının azaltılması, atıkların değerlendirilmesi ve çevrenin korunması amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının yaygınlaştırılması gerekliliğini vurguladı.

Elk.Yük.Müh. Taner İriz sunumunda kısa devre hesabı (3 faz kısa devre hesabı, 2 faz kısa devre hesabı, faz toprak kısa devre hesabı), bağlanabilirlik oranının saptanması, DC ve AC gerilim düşümü hesabı, PoS ve PCC koruma konularını gerek teorik ve gerekse örneklemelerle aktardı.

Enerji Teknoloji Mühendisi **Egemen Azmak** Şebeke Bağlantısız Fotovoltaik (PV) Sistemler (Off-Grid PV) hakkında genel bilgilendirme yaptığı sunumda, şebekeden bağımsız sistemlerin ana bileşenleri, şebekeden bağımsız sistemlerin bağlantı şeması konularını örneklemelerle aktardı.

Eğitim sonunda yapılan değerlendirme toplantısında; eğitimin yararlı olduğu ancak sonraki etkinliklerde kitap olarak verilmesinin önemli olduğu, konular arasında sürenin yeniden gözden geçirilmesi gerektiği, eğitime katılanların fikir alışverişinin sürdürülmesi amacıyla EMO internet sayfasında bir forumun yararlı olacağı gibi konular dile getirildi.

AKP 12 Eylül Yasaklarıyla TMMOB'ye Saldırmaya Devam Ediyor

AKP'nin "ustalık" döneminde Türkiye, toplumsal yaşamda, kamu yönetiminde, kamusal görev ve işbölümü paylaşımında, kamu açısından hayati önem taşıyan kurumlarda ve meslek alanlarında köklü değişiklikler yaşıyor. Kentler, akarsular, yeşil alanlar, kamusal yatırımlar, çalışma yaşamı, eğitim, sağlık, yargı ve benzeri alanlar, değişen ekonomik-siyasal-kültürel tercihlere bağlı ve bir bütün olarak gerici, neoliberal temelde düzenlenmektedir.

AKP İktidara geldiği günden bu güne kadar devlet olanaklarını kullanarak seçimlerine müdahale ettiği halde ele geçiremediği TMMOB'ye bağlı meslek odalarını yasal düzenlemelerle ele geçirmeye çalışıyor. Rant politikaları ile yaşam alanlarımızı, doğayı, çevremizi talan eden AKP'ye karşı çıkan TMMOB ve bağlı odaları, AKP'nin iktidara geldiği günden bu güne yaptığı saldırılarına karşı direniyor. Bu süre içerisinde her türlü yasal düzenlemeler kullanılarak üyeleriyle ilişkileri koparılmaya, kamusal denetim görevleri ellerinden alınmaya, gelir kaynakları yok edilmeye çalışılıyor. En son Taksim Gezi Parkı olayları sonrasında iyice artan bu saldırılarla TMMOB'nin sesini kesemeyen AKP iktidarı bu günlerde yeni saldırılar planlıyor.

Nereden ne bulurum da TMMOB'ye bağlı Odaların sesini keserim diye düşünen AKP iktidarı 1983 yılında 12 Eylül Faşist cuntası döneminde yine TMMOB'nin sesini kesme çabalarıyla gerçekleştirilmiş bir yasal düzenlemeyi bulup işletmeye karar vermiş görünüyor. TMMOB'ye bağlı meslek odalarını idari ve mali denetiminin Bakanlar Kurulu kararıyla ilgili bakanlıklar tarafından yapılacağını içeren yasa



maddesi tarihin tozlu raflarından bulup çıkararak AKP ilk icraatını gerçekleştirerek 7 Kasım 2013 tarihli resmi gazetede yayımlanan Bakanlar Kurulu kararıyla TMMOB Orman Mühendisleri Odası'nı idari ve mali denetimini Orman ve Su İşleri Bakanlığına vermiştir. TMMOB'ye bağlı 11 odanın idari ve mali denetiminin de Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na verilmesi doğrultusunda kararnamenin de Çevre ve şehircilik Bakanlığı'nın talebi doğrultusunda imzaya açılmış bulunmaktadır. Kalan diğer odalarında sırada olduğu bilinmektedir.

AKP kendi rant düzenini sürdürebilmek için her türlü faşist yöntemi ve uygulamayı yürürlüğe sokmaktan çekinmeyeceğini özellikle gezi olayları süresince kanıtlamıştı. Bu konuda hiç bir muhalif yapıya söze tahammül edemeyen kibrinden başı dönmüş hükümet bu konuda muhalif olabilecek hiçbir kişi kurum ya da kuruluşa yaşam hakkı tanımıyor, onları yok etmek için her türlü devlet olanağını gözü dönmüş bir şekilde kullanmayı sürdürüyor.

AKP uygulamaya soktuğu yöntemlerle her fırsatta eleştirdiği 12 Eylül faşist cunta döneminin bir uzantısı hatta ondan daha

gerici bir yapıda olduğunu tescil etmiş durumdadır. 12 Eylül Faşist Cuntasının bile uygulamadığı gerici yasaı AKP Hükümeti uygulamaya çalışmaktadır.

TMMOB'ye bağlı odalar Anayasanın 135 maddesine göre kurulmuş demokratik meslek Odalarıdır. Her bir odamızın Anayasadan ve TMMOB yasasından aldığı yetkiyle oluşturduğu uygulama yönetmelikleri doğrultusunda Genel Kurulları, Yönetim kurulları, Onur Kurulları, Denetim Kurulları bulunmaktadır. Bu kurullar odaların her türlü idari ve mali denetimlerini gerçekleştirmektedir. Meslek Odalarımızın sizin entrikacı denetçilerine ihtiyacı yoktur. iddia ediyoruz TMMOB'ye bağlı meslek odaları AKP hükümetinin elindeki tüm kurum ve kuruluşlardan daha şeffaf ve temizdir.

Kamuoyuna duyurumuzdur.

TMMOB'yi susturmaya 12 Eylül Faşist cuntasının gücü yetmedi onun uzantısı, AKP Hükümetinin de gücü yetmez.

Meslek Odaları Susmadı, Susmayacak.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu

TMMOB İzmir 2. Kent Sempozyumu

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) tarafından gerçekleştirilen TMMOB İzmir 2. Kent Sempozyumu 28-29-30 Kasım günlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. **TMMOB İzmir İKK Dönem Sekreteri Ferdan Çiftçi**, Gezi direnişinin yurttaşların kentlerine sahip çıkmaları doğrultusunda önemli bir adım olduğunu ve direnişin, TMMOB'nin yaşanabilir bir ülke mücadelesinde yalnız olmadığını gösterdiğini ifade etti. Çiftçi, "Kentimiz, ancak ona sahip çıktığımız, kentle ilgili karar alma süreçlerine müdahil olabildiğimiz ölçüde doğru, planlı, sağlıklı ve güvenli gelişebilir. İzmir'de 'kent ve kentlilik bilincinin oluşması' ve İzmirliilerin bu bilinçle kentlerine sahip çıkmaları önem taşımaktadır. Sempozyumun bu doğrultuda yararlı sonuçlar doğuracağına inanıyoruz" dedi. EXPO 2020 sonucunun şaşkırtıcı olmadığını, İnciraltı bölgesinin ranta dayalı planlanması yerine tarımsal çalışmalar göz önüne alınarak planlanması tehlikesine değindi. Yerel yönetimlerin, TMMOB İzmir birimleriyle ortak çalışmasının her zaman önemli olduğuna vurguladı.

Sempozyum Yürütme Kurulu adına Melih Yalçın, İzmir'in kısa ve uzun vadedeki gelişimine dair oluşturulması gerektiğine inanılan perspektife katkıda bulunulmasının amaçladığını belirterek, sempozyum programına dair bilgilendirmede bulundu.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, Kentlerin çağdaş toplumlara yakışır biçimde yönetilmediğini dile getirerek, kentlerin daha yaşanabilir olması doğrultusunda TMMOB olarak çeşitli illerde benzer sempozyumlar yaptıklarını ve yapmaya devam



edeceklerini söyledi. "Hükümet eğer Gezi'de bir örgüt arıyorsa örgüt buradadır. TMMOB olarak bir buçuk yıl önce İstanbul'da Taksim'deki düzenlemeye karşı çalışmalar yaptık ve direnişle Taksim Dayanışma Platformu'nda yer alan bir örgütüz" dedi.

Bornova Belediye Başkanı Kamil Okyay Sındır, yerel yönetimlerin kente dair planlamalarının hükümet tarafından engellendiğini planlama yetkilerinin ellerinden alındığını söyledi. Planlamada çok başlı bir dönemden geçilmekte olduğunu belirterek, bir önceki sempozyumun kendisi için çok verimli olduğunu hatırlattı ve İzmir 2. Kent Sempozyumu'nun da yerel yönetimlere aday olacaklara yol gösterici olacağına inandığını paylaştı.

CHP İzmir Milletvekili Alaattin Yüksel, TMMOB'nin çalışmalarına büyük önem verdiklerini ve sempozyumun da yerel yönetim seçimleri öncesinde büyük önem taşıdığını belirtti. İlk gün gerçekleştirilen "**İzmir'in Enerjisi ve Doğal Kaynakları**" oturumunda meslektaşlarımız üç adet sunum gerçekleştirdi; Elektrik Mühendisi

Dilek Menteseoğlu tarafından gerçekleştirilen "**İzmir'deki Kent Aydınlatmasına Yönelik Olumsuz Uygulamalar ve Çözüm Önerileri**" sunumunda kent aydınlatmasının önemi, yanlış uygulamaların yol açtığı sorunlar sorunların giderilmesi için öneriler ile kent aydınlatmaları kapsamında plan, proje, onay ve denetim konularının önemine değinildi.

Elektrik Elektronik mühendisi Doç. Dr. Özgür Tamer tarafından gerçekleştirilen "**Hücreli İletişim Sistemi ve Kentiçi Uygulamaları**" bildirisinin sunumunda mobil iletişim araçlarının gelişimi, 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz frekans bantlarının kullanımının gelişimi, 3N ve 4N sistemlerin gelişimi, bu gelişime paralel olarak kent içi hücreli iletişim sisteminin ekipmanlarına ait uygulamalar katılımcılarla paylaşıldı. Daha sağlıklı iletişim sağlanabilmesi ve kent içi uygulamalar için aşağıdaki öneriler dile getirildi.

Operatörlerin ihtiyacı bir tüketime çevirme yönündeki kampanyaları denetim altına alınmalıdır,

Kapasite ve ihtiyacı nedeni ile sürekli baz istasyonlarının yerleri, yerel yönetimler, meslek odaları,

üniversiteler, BTK ve operatörlerin yer aldığı ortak bir kurul aracılığı ile belirlenmelidir,

-Roaming uygulamaya konulmalıdır.

EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu tarafından hazırlanan **"Kentçi Dağıtım Şebekelerinde Yaşanan Sorunlar ve Daha İyi Bir Dağıtım Şebekesi İçin Öneriler"** bildirisi komisyon başkanı Elektrik Mühendisi H. Avni Gündüz tarafından sunuldu. Ülkemizde üretim, iletim ve dağıtım ayrı birimlere bölüdüğü, bu bölünme sanal olarak ve çeşitli gerilim seviyelerinde bulunan sayaçlar yoluyla gerçekleştirilmeye çalışıldığı ve elektriğin fiziki olarak üretildiği anda tüketilen bir enerji olduğuna değinildi. Kaliteli elektrik enerjisinin; kesintisiz olması gerektiği, Gerilim düşümünün belirlenen değeri aşmaması gerektiği, Frekansın belirlenen sınırları içinde tutulması gerektiği ve Harmonikler korunmuş olması gerektiği dile getirilerek en önemli konunun kaliteli, ucuz ve erişilebilir elektrik enerjisinin kullanılabilir olduğu bir kez daha hatırlatıldı.

"Kent Hakkı ve Kent Yönetimi" paneli

30 Kasım 2013 günü gerçekleşen panelde Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Felsefe Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nilgün Toker Kılınc, Siyaset Bilimci Cihan Uzun Çarşılı Baysal ve İzmir Barosu'ndan Şenol Karaaslan konuşmacı olarak katıldılar. Nilgün Toker Kılınc, Türkiye'de bugün demokratik kent arayışından bahsediliyorsa, Gezi'ye referans yapmadan başlanamayacağını ifade ederek, "Gezi, bir kentin isyanı olarak başlayıp birçok kentin isyanına dönüştü. Bu, bir kentin yeniden ele geçirilme mücadelesiydi. Mücadelenin kendisi bir kazanımdı. Gezi, devrimci bir çığlık gibiydi" dedi. Kentte iradi olarak yaşarsınız. Kent, ekonomik

bir ilişkiler ağı olarak kurulmuştur ve zorunluluğun değil, özgürlüğün alanıdır. Bir arada yaşama iradesine sahip olanların yaşam alanıdır.

Kentin yapısı, kapitalizmle beraber radikal olarak değişti. Kent, kişinin iradi olarak seçtiği yer değil, doğduğu yer haline geldi. Kentin sahipleri ve kentli olmayanlar ayrımı, bu hiyerarşi kentin yapısını bozan başlıca faktörlerdendir. Kentin sahip olması gereken eşitlik bağı, kentin tarihi içinde bozulmuştur.

Neoliberalizm, kent kavramını tümüyle değiştirdi. Kenti büyük bir işletme olarak düşündüğünden kent, kâr-zarar hesabı üzerinden organize edilmeye başlandı.

'Kent hakkı' kavramı, kentte yaşayanların iradelerini geri almalarına dairdir. Demokratik bir kent inşası, kentteki her türlü hiyerarşinin ortadan kalkmasıyla olur. Kent hakkı mücadelesi, kenti yeniden kent yapma mücadelesidir. Kent hakkı kavramı, kentin yeniden bizim olmasını istemekten ibaret. Ancak bunun için demokratik bir kent inşa etmeliyiz.

Cihan Uzunçarşılı Baysal, kentin kullanım değerinin yerini, neoliberalizm ile birlikte 'değişim değeri'nin aldığına dikkat çekerek, "Neoliberal kent, yüzde 1'in kent hakkına sahip olduğu kenttir. Bu kentlerde, Gezi'de gördüğümüz gibi daralan, özelleştirilen agoralar vardır. Sermayenin kentsel mekanları istila ettiği bir düzendeyiz. Meydanlar AVM'leştikçe, vatandaşlık taleplerinin agoralarının yerini tüketim tapınakları alıyor" şeklinde konuştu. Kentsel dönüşümün, sermayeye mahalleler üzerinden yer açmayı amaçlayan bir süreç olduğunu belirten Baysal, şunları söyledi:

"Bu, etnik temelli ayrımcılıkla tanıştığı zaman çok daha vahim bir durum alıyor. Neoliberal otoritaryanizm, her türlü toplumsal talebi bir güvenlik meselesi olarak

algılıyor. Gezi'de de bunun örneğini gördük. Gezi, sosyal adalet temelli bir başkaldırıydı ve deneyimlenmesi bile çok önemliydi. Gezi ruhunu, bütün siyasetin üstünde bir baskı unsuru olarak korursak başka bir Türkiye'yi de elde edeceğiz."

Panelin son konuşmacısı Avukat Şenol Karaaslan, öncelikle kentin sorunlarının ve bu sorunlara karşı hak arama yönteminin belirlenmesi gerektiğini dile getirerek, "Kent hakkı, hukuki bir argüman olmaktan ziyade siyasi ve felsefi bir ağırlık taşıyor. Ancak bu, hukuksal bir düzenleme olmayacağı anlamına gelmiyor" dedi. Kent sakinlerinin, kendilerini kent yönetimine katabilme yollarını açmalarının gerektiğini belirten Karaaslan, "Sadece seçimle bir hakkın elde edilebileceğini düşünmemeliyiz. Ezilenlerin ortaklaşa bir biçimde çığlıklarını ortaya koymaları gerekir. Kente yabancılaşmış olanların da aynı şeyi yapması gerekir. Gezi, ezilenlerin ve yabancılaşmış olanların ortaklaştığı bir alandı" ifadelerini kullandı.

Nasıl Bir Kent İstiyoruz? Resim Yarışması

TMMOB 2. İzmir Kent Sempozyumu kapsamında ilköğretim öğrencileri arasında düzenlenen "Nasıl Bir Kent İstiyoruz?" konulu resim yarışmasıyla 5, 6, 7 ve 8. Sınıf öğrencileri arasında kent yaşamına, kentlilik bilincine ve kentin sorunlu yönlerinin çözümüne ilişkin gençlerimizin düşünce, görüş ve önerilerini resim yoluyla aktarılması amaçlandı.

Yarışmaya gönderilen 354 resim jüri tarafından değerlendirilerek dört tanesi ödüle, 51 tanesi sergilemeye değer görüldü. Resimler sempozyum süresince sergilenirken katılımcıların beğenisini kazandı. Dereceye girenlere ödülleri 30 Ekim tarihinde düzenlenen törenle verildi

TMMOB 3.Kadın Kurultayı'nın Ardından

Mühendis, mimar, şehir plancısı kadınlar TMMOB 3. Kadın Kurultayı 16-17 Kasım 2013 tarihlerinde Ankara'da İMO Teoman Öztürk Salonu'nda Türkiye'nin her yerinden gelen 276 delege kadın ve 32 konuk ile gerçekleştirdi. Kurultayımızda; Tarihsel Gelişim Sürecinde Kadın Hakları, Türkiye'de Kadın Politikaları-Gericilik ve Piyasacılık Sarmalında Kadınlar, Kadına Yönelik Şiddet, Nedenleri ve Sonuçları, TMMOB'de Kadın Örgütlenmesi, Gezi Sürecinde Kadın konu başlıkları altında 5 oturum gerçekleştirilmiş, yerel çalıştaylarda kabul edilen önergeler değerlendirilmiştir.

Düzenleme Kurulu Başkanı Ayşe Işık Ezer ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın açılış konuşmalarıyla başladı. Divan ve Sonuç Bildirgesi Komisyonu'nun seçimleri ile devam etti.

Ezer, konuşmasında kapitalizmin tarihsel süreçte, kadın ile gereksinime bağlı olarak "ucuz emek - kutsanmış annelik" arasında kurduğu ikiyüzlü ilişkinin neoliberal politikalarla ülkemize en somut şekilde yansıtıldığı bir dönemde düzenlenmesinin kurultayın önemini daha da artırdığını belirterek, "Daha önce gerçekleştirdiğimiz kurultaylarda da aynı konuları konuştuk, şimdi de aynı konuları konuşacağız demek isterdim. Maalesef diyemiyorum. Açıkça 'kadın erkek eşit değildir', 'kızlı erkekli aynı merdiveni kullanıyorlar, kızlı erkekli aynı evde kalıyorlar, her kürtaj bir Uludere'dir' demekte hiçbir sakınca görmeyen, **hamile kadınların sokağa çıkmasını gayri ahlaki bulan siyasi iktidar, son iki yılda sistemli bir şekilde gerici yaklaşımla harmanlayarak kız çocuklarının okutulmamasına, töre cinayetlerinin hala devam etmesine, iş yaşamında kadın istihdamının engellenmesine yol açan kadınlara yönelik cinsiyetçi anlayışını yeni yasal düzenlemelerde somutlaştırmaya**



devam etmekte, yasal düzenleme yapma gereği dahi duymadan fiili durum yaratarak kadının kimliğini yok eden, aile içine hapseden ve kadın bedenini namus kavramının odağına koyan anlayışı/ yaşam biçimini topluma bir model olarak dayatmaktadır. **Siyasi iktidarın kadın karşısı bu politikaları sonucunda kadın cinayetleri, çocuk gelin sayısı, taciz ve tecavüz olayları katlanarak artmış ve neredeyse olağan sayılır hale gelmiştir"** diye konuştu.

Soğancı ise iktidarın kadını yok sayan politikalarına değinerek 3.'sü düzenlenen kurultayın önemine vurgu yaptı.

Marmara Üniversitesi Sosyoloji Bölümü öğretim üyesi Dr. Zeynep Beşpınar **"Türkiye'de Kadın Politikaları-Gericilik ve Piyasacılık Sarmalında Kadınlar"** başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

KESK Kadın Sekreteri Canan Çalağan'ın **"Toplumsal Cinsiyet Rollerini Açısından Türkiye'de Kadın Emeği"** başlıklı ve TTB Kadın Kolu üyesi Müge Yetener'in **"Kadına Yönelik Şiddet; Nedenleri ve Sonuçları"** başlıklı sunumlarının ardından, Gezi süreci değerlendirildi. Gezi olayları sırasında gözaltına alınan EMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı Beyza Metin ve

Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi'nden Taksim Dayanışma Platformu Sözcüsü Mücella Yapıcı **"Gezi Sürecinde Kadın"** başlıklı oturumda Gezi direnişi sırasında yaşadıklarını salonla paylaştılar.

Daha sonra, "TMMOB'de Kadın Örgütlenmesi" oturumunda TMMOB Kadın Çalışma Grubu Başkanı Ülkü Karaalioglu "Kadın Kurultayları ve Kadın Çalışmalarının Değerlendirilmesi", TMMOB 3. Kadın Kurultayı Düzenleme Kurulu Başkanı Ayşe Işık Ezer "Örgütlenme ve Mücadele Olanakları" başlıklı sunumları gerçekleştirdiler.

Kurultayın ilk günü Adana, Ankara, Antalya, Eskişehir, Gaziantep, İstanbul, İzmir, Trabzon ve Zonguldak İl Koordinasyon Kurullarının yerellerdeki çalışmaları anlatan sunumlarıyla sona erdi.

Kurultayın ikinci gününde ise 15 yerde düzenlenen yerel kurultaylardan gelen ve o gün yeni verilen önergeler ile 65 önerge tartışılarak oylandı. Kurultay 17 Kasım 2013 Pazar günü 21:30 civarında son buldu.

Kurultayın en önemli kararları olarak bir sene kurultay yapılırken, diğer sene TMMOB Kadın Sempozyumu'nun yapılması ile, TMMOB Genişletilmiş Kadın Çalışma Grubu'nun kurulması kararı olmuştur.

EMO Demokratik Bir Meslek Örgütüdür



EMANET 2013 etkinliği süresince **EMO yöneticileri ile görüşen ve meslek odaları hakkında bilgi isteyen gazeteci Tarhan Erdem, kendisine iletilen bilgileri dikkate almadan gazete köşesinden TMMOB ve meslek odalarına yükledi.** EMO Yönetim Kurulu adına kendisine gönderilen mektupta; "Yazımızda ayrıntılarıyla aktardığımız TMMOB ve odalarının denetim süreçlerini yok sayarak sanki denetim süreçlerine karşıymışız gibi bir görüntü oluşturma çabanızı anlamakta güçlük çekiyoruz.

Odaların kamu adına kullandığı idari yetki, adı üzerinde idari bir yetkidir ve piyasa diliyle tekel olarak tanımlanması mümkün değildir. Meslek örgütlerinin idari yetkilerini tekelcilikle eleştirmek, vergi toplayan vergi idaresine ya da gelir idaresine tekel suçlaması yöneltmekle ya da lisans bedeli alan Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu gibi düzenleyici kurulları tekelcilikle suçlamakla eşdeğerdir.

-Demokratikleşme ve darbe karşıtlığı söylemleri ile darbe döneminin müdahaleci mevzuatını dayanak yaparak, meslek odalarının özerkliğine saldırılması ve bunun meşrulaştırılmaya çalışılması kabul edilebilir değildir. **Yazınızda konu ettiğiniz denetime ilişkin düzenleme AKP Hükümeti'nin "Hesaplaşıyoruz" diye övündüğü 12 Eylül darbeleri tarafından getirilmiş ve bugüne kadar uygulanmamış bir düzenlemedir.** Bu darbe ürünü hükmün kaldırılması

gerekirken neden bugüne kadar uygulanmadığını sorgulamanız manidardır.

-Hükümetin **denetim uygulamasının ahlaki olmadığı gün gibi ortadayken, sizin iktidarın uygulamasını haklı çıkarmaya çalışmanız nasıl açıklanabilir** bilemiyoruz. Bu adımın, gerçekten bir denetim, şeffaflık arayışı olmadığı açıktır ve yaşanan süreç kamu denetim birimlerinin bir silah gibi kullanıldığının örnekleriyle doludur. TBMM'ye geçen yıl hiç sunulmayan ve bu yıl ise Parlamento'ya saygısızlık olarak değerlendirilecek içeriksizlikte sunulabilen Sayıştay raporları, denetimin önemine vurgu yapanların samimiyetlerini de açıkça ortaya koymaktadır. **EMO Elektrik dağıtım şirketlerinin ve HES'lerin denetim süreçlerinin işletilmesi için mücadele vermekte, iktidar ise kamu adına denetim yükümlülüğünü yerine getirmek yerine bu alanı özelleştirmeye çalışmaktadır.** Anayasa Mahkemesi tarafından denetim özelleştirmesi hükmünün iptal edildiği günden sadece bir gün önce Meclis'ten yeniden denetim özelleştirmesi düzenlemesi çıkarılmıştır. Özelleştirmeler çoktan tamamlanmış, ama henüz dağıtım şirketlerine yönelik denetim boşluğu giderilebilmemiştir.

Denetim tam da yazınızda söylediğiniz gibi TMMOB ve odalarında sürekli ve açıktır. Pek çok idari karar ve dönemlik bütçeler genel kurullarda kabul edilerek yürürlüğe girmekte, bir sonraki genel kurulda da uygulamalar sunulup ibra edilmektedir. **Yönetim Kurulu çalışma raporları, mali raporlar yine genel kurullarda delegelere sunulmakta, bununla yetinilmemekte, İnternet sitemizden üyelerimizin bilgisine açılmaktadır.** Genel kurul süreçleri dışında Yönetim Kurulu kararları dahi kamuoyuna açık bir şekilde yayımlanmaktadır. Seçimlerle oluşan

denetim kurulları; temsilcilikler, şubeler ve genel merkez düzeyinde periyodik denetimler gerçekleştirilmektedir. Biz denetime değil, denetim adı altında meslek odalarının özerkliğine müdahale edilmesine, bu yolla odaların bağımsız çalışabilme gücünün zayıflatılmasına karşı çıkıyoruz. Bu çabayı denetimden kaçmak, siyasi iktidarın 12 Eylül darbelerinin vesayetçi mevzuatını uygulamaya koymasını "çok doğal" olarak yorumlamak, iyi niyetli bir yaklaşım değildir. Ayrıca TMMOB ve EMO, 2008 yılında Cumhurbaşkanlığı Devlet Denetleme Kurulu'nca yapılan denetim kapsamında da istenen bilgileri zamanında kendilerine iletmış, devletin denetiminden de çekinmediğini göstermiştir.

Anayasa'nın açık hükmüne rağmen kesinleşmiş yargı kararlarının, Bakanlar Kurulu kararı ya da TBMM'den kanun çıkarılarak, ters yüz edildiği bir dönemin hedefinin, "açık, sürekli ve sonuçları kamuoyuyla paylaşılan bir denetim düzeni" **olmadığı açıktır.** Nitekim yazınızın sonunda "devletin verdiği imtiyazın tek bir kurumca kullanılmasına karşı çıkarak" gündeme taşıdığınız görüşünüz de amacın kamu adına denetim yapmak olmadığını gösteren açık bir kanıt niteliğindedir. İşte Kamunun yararını koruyacak tüm kurumlar birer birer yok edilirken, demokratik seçim süreçlerinde ele geçirilemediği için iktidar gücüyle ele geçirilmek istenen meslek örgütlerinin etkilerini ve yetkilerini yok edecek bir taleptir. **Bir avuç yandaş gruba karşı kamunun üstünlüğünü savunmaya devam eden kurumların dernekleştirilmesi, sivilleştirme görüntüsü altında iktidarın kontrolsüzlüğünün kapsama alanının genişletilmesinden başka bir şey olmayacaktır.**

Elektrik Mühendisleri Odası

2. Güneş Sempozyumu RENSEF Yenilenebilir Enerji Sistemleri ve Enerji Verimliliği Fuarı

Elk. Müh. Fikret Şahin
fikret.sahin@emo.org.tr

Antalya’ da 31 Ekim-2 Kasım 2013 tarihleri arasında 2. Güneş Sempozyumu ve 31 Ekim - 3 Kasım 2013 tarihleri arasında Rensef Yenilenebilir Enerji Sistemleri ve Enerji Verimliliği Fuarı yapıldı. EMO Antalya Şubesi ve Mimarlar Odası Antalya Şubesi tarafından ortak yapılan etkinliğe yoğun bir katılım oldu.

Sempozyum kapsamında düzenlenen Fuar Antalya Cam Piramit’ te yapıldı. Sempozyum ise 01 Kasım 2013 tarihinde Antalya Cender Otelinde tek salonda gerçekleştirildi. Sempozyum kapsamında ilk gün üç oturum, ikinci gün ise iki oturum ve bir panel gerçekleştirildi.

Artan çevre ve enerji sorunları günümüzün en önemli sorunlarından. Bazı enerji üretim ve dönüşüm sistemleri, kirlilik ve diğer çevre sorunlarının oluşmasına neden olmaktadır. Özellikle fosil kaynaklardan enerji üretimi atmosferde sera gazı oluşumunun artmasına, dolayısıyla kirlilik ve iklim değişikliğine yol açmaktadır. Bu nedenle; özellikle yenilenebilir, çevreci alternatif enerji kaynakları tercih edilmelidir. Diğer bir deyişle; bir yanıyla enerjide dışa bağımlılık, enerji güvenliği ya da krizi şeklinde ifade edilen artan enerji ihtiyacımız; diğer yanıyla da içinde yaşadığımız dünyanın geleceğini tehlikeye atan ekolojik kriz, yaşam alanlarımızın tahrip edilmesi ve artan çevre sorunları ile karşı karşıyayız. Güneş, çevreye saygılı, enerji kaynaklarının da oluşumunu sağlayan en güçlü enerji kaynağıdır. Diğer enerji kaynaklarının hızla



tükendiği günümüzde güneş enerjisi çok daha büyük önem taşımaktadır. Günümüzde gelişmekte olan sürdürülebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesinde enerji verimliliğinin büyük bir katkısı vardır. Verimli olarak kullanılan enerji ile sürdürülebilir enerji kaynaklarının temel amacı karbondioksit salınımını olabildiğince düşürülebilmesidir.

Sempozyumun amacı şöyle tanımlanmıştır: Güneşin ülkesi olan Anadolu, güneş enerjisi kurumları için üs haline getirilebilir mi? Sonsuz enerji kaynağı olarak Güneş, gelecek nesillerin sağlığı, barışı ve ekonomisi için adeta bir can simidi görevini üstlenecektir.

Sempozyum ve fuar için düzenlenen açılış töreninde konuşan Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Müdür Yardımcısı Atilla Gürbüz, sosyal ve ekonomik kalkınmanın temel girdisi olan enerjinin çeşitliliği, verimliliği ve maliyetinin azaltılmasına dönük tüm dünya ülkelerinin politikalar ürettiğini söyledi. Türkiye’nin de yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından öncelikli ve maksimum düzeyde yararlanmak için mevzuat çalışmalarını

tamamladığını belirten Gürbüz, 2023 yılında tüketilen enerjinin asgari yüzde 30’unun yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanmasının hedeflendiğini belirtti.

GÜNEŞLİ ANTALYA

Antalya Büyükşehir Başkanı Mustafa Akaydın ise bundan 5 yıl önce “Güneşkent Antalya” diye bir vizyon koyduklarını ve bunun için küçük de olsa bazı çalışmalar yapıldığını söyledi. Belediye tarafından bir güneş evi kurulduğunu, bir parkın aydınlatmasının bir kısmının güneşten elde edildiğini, güneş enerjisinden elektrik üreten akıllı duraklar bulunduğunu belirtti.

TÜRKİYE ENERJİ POLİTİKALARINI REVİZE ETMELİ

Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı Cengiz Göltaş da, bugün ‘nın kullandığı enerjinin yüzde 32’sini, İtalya’nın yüzde 16’sını, ABD’nin yüzde 7.2’sini, Çin’in de yüzde 7’sini güneş enerjisi ile karşıladığını belirterek, Türkiye’nin de enerji politikalarını hızla revize etmesi ve güneş enerjisini gündeme alması gerektiğini söyledi.

EMANET 2013 Gerçekleştirildi

Amacı elektromanyetik alanların çevre ve halk sağlığı üzerine etkileri ve hukuksal boyutları konusunda ve bilimsel bilgileri irdelendiği ve paylaşıldığı bir platform oluşturmak olan Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri Sempozyumu, Elektrik Mühendisleri Odası, İstanbul Tabip Odası ve İstanbul Barosu tarafından 8-9 Kasım 2013 tarihleri arasında Yıldız Teknik Üniversitesinde gerçekleştirildi.

Sempozyum kapsamında 4 Sözlü bildirim sunumu, 1 poster bildiri sunumu, 6 panel yapılırken sempozyumda davetli konuşmacı sunumunda Prof. Dr. Henry Lai, Cep telefonlarının sağlığa olası etkilerini, yürüttüğü çeşitli deneyler ve çalışmalar anlattı.

Sempozyum kapsamında ki sunumlarda; enerji taşıma hatları, trafo merkezleri, elektrik kablo şebekeleri, elektrikli toplu taşıma araçları, saç kurutma cihazlarından mikro dalga fırınlara kadar her türlü elektrikli ev aleti ve ofis hizmet cihazları tanı-teşhis ve tedavide kullanılan, MR, tomografi, ultrason, röntgen vb. tıp cihazları, Radyo-TV alıcı-verici sistemleri, baz istasyonları, cep telefonları vb. sistemlerin maruziyet (sunukluk) konusunda yaşamımızı etkilemesi üzerinde duruldu.

Açılışın ardından davetli konuşmacı ABD Washington Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde Prof. Dr. Henry Lai "Cep Telefonu Kullanmak Sağlığınızı Etkiler mi?" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Cep telefonların etkilerine ilişkin dünya genelinde çok sayıda bilimsel çalışma yapılmakta olduğuna dikkat çeken Lai, cep telefonlarında 800 ile 2000 Mhz frekansları arasındaki bantları



kullandığını kaydetti. 2013 yılı sonu itibari ile dünya genelinde 6.8 milyar kişinin cep telefonu kullanmasının beklendiği belirten Lai, cep telefonlarının sağlık üzerine etkileri çok düşük olsa bile etkilenen insan sayısının büyüklüğü nedeni ile konunun oldukça önemli olduğunu kaydetti.

Cep telefonlarından yayılan radyo frekansı dalgalarının yüzde 70'inin insan vücudu tarafından emildiğine işaret eden Lai, farklı teknolojilerinin etkilerinin çeşitlilik gösterebileceğini ifade etti. Dördüncü nesil cep telefonu şebekelerini kullanan cep telefonlarının farklı dalgalar yaydığını belirten Lai, insan vücuduna etkisinin de değişik olacağını vurguladı. Elektromanyetik alanların hem kısa hem de uzun süreli hafızayı etkilediğini deneyden örnekler ile anlatan Lai, elektro manyetik alanların beyin fonksiyonları ve genetik yapıya olan etkilerinin de araştırıldığını kaydetti. Dünya genelinde yürütülen bu alanda yürütülen çalışmalarının yüzde 20'sinin Türkiye'de gerçekleştirildiğine değinen Lai, sunumundan Türkiye'den Prof. Dr. Nesrin Seyhan'ın çalışmalarına da değindi. Sonucunda Parkinson hastalığına neden olabileceğini vurguladı.

"Cep telefonu şirketlerinin desteği ile gerçekleştirilen araştırmalarda elektromanyetik alanların genetik yapıya etki edebileceğini gösteren sonuçları ancak yüzde 38 düzeyinde gerçekleşmiştir. Ancak üniversiteler ve bağımsız kamu kuruluşları tarafından mali olarak desteklenen araştırmalar içinde genetik yapı etkileniyor sonucunun oranı yüzde 64'e yükseliyor. Dolayısıyla araştırmalara bilimsel olsalar dahi finans kaynaklarını ile birlikte değerlendirilmeleri gereklidir" ifadeleri ile kapitalist sistemin bilimsel araştırmalarının objektifliğine zarar verdiğini ifade etti. 2011 yılında Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı'nın (IARC) cep telefonun 2B olarak tabir edilen olası kanserojen sınıfına soktuğunu kaydeden Lai, bilimsel araştırmaların uzun süreli cep telefonu kullanımının beyin tümör olasılığını artırdığını gösterdiğini belirtti.

Gençler ve çocukların daha yüksek risk grubunda olduğunu ifade eden Lai, Türkiye'de yapılan bir araştırmaya göre erkeklerin sperm kalitesi ve hareketliliğinin de etkilendiğini kaydetti. Baz istasyonlarına ilişkin ölçümlerde olduğu uyarısında bulundu.

ELECO 2013

8. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Uluslararası Konferansı

Her iki yılda bir uluslararası olarak gerçekleştirilen ELECO Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Sempozyumu 28-30 Kasım 2013 tarihlerinde Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, İstanbul Teknik Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesi işbirliği ile Bursa Akademik Odalar Birliği'nde başarıyla tamamlandı.

1986'da ELMEKSEM (Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı) adıyla başlayan geniş bir kapsamda gerçekleştirilmeye başlanılan bu sempozyum, yıllar içerisinde Elektrik Mühendisleri Odası'nın özellikle genç akademisyenler ve üniversitemizde gerçekleştirilen çalışmalarla üyesini, öğrencileri buluşturduğu başarılı bir düzenleme haline gelmiştir. Üniversitelerde, özellikle yurtdışı konferans ve sempozyumlara katılım için yeterli destek bulamayan genç akademisyenleri, uluslararası olma özelliği ile motive eden ve onları meslek odaları ile ilişkiye geçiren ELECO, yurt içi ve yurt dışından birçok bilim insanını Bursa'da konuk etmiştir. IEEE Devreler ve Sistemler Kısmı (Circuits and Systems Section) ve TÜBİTAK konferansa sponsorlukları ile destek vermişlerdir.

Bu sene ELECO'da sunulmak üzere 17 farklı ülkeden 235 bildiri ile başvurulmuş, bu bildirilerin 138'i kabul edilmiştir. Sempozyumun başlıkları

arasında elektrik enerji sistemleri, elektrik makineleri ve sürücüler, güç elektroniği, yüksek gerilim teknikleri, elektrik malzemeleri, elektronik, devreler ve sistemler, sinyal işleme, elektromanyetik, anten ve yayılma, mikrodalga teorisi, iletişim sistemleri, mekatronik, kontrol teorisi ve uygulamaları, otomasyon sistemleri, robotik ve akıllı kontrol sistemleri gibi mesleğimizin birçok alanı bulunmaktadır.

ELECO 2013 açılış günü açılış konuşmaları ve çağrılı bildirimlerinde birçok değerli bilim insanını da ağırladı. Kontrol mühendisliğinin tarihi ile ilgili önemli çalışmalara imza atmış, EMO İzmir Şubesi'nde de bir söyleşi ile konuğumuz olmuş olan Prof. Dr. Atilla Bir, açılış sunumunda Otomatik Kontrol ve Modern Sistem Mühendisliğinin Teori ve Uygulamalarının Öncüleri başlığıyla Avrupa ve İslam tarihinde kontrol mühendisliğine katkı koymuş bilim insanlarını ve icatlarını anlattı. Ayrıca Eindhoven Teknoloji Üniversitesi'nden Arthur H.M. Van Roermund çağrılı konuşmasında analog ve karışık sinyallerin sınır zorlayan uygulamaları ile yakın geleceğe ışık tuttu. Illinois Üniversitesi'nden George Gross çağrılı bildirisinde henüz ülkemizde yaygınlaşmamış olan elektrikli araçların şebekeye katkı



koyabileceği noktasından hareketle enerji piyasasının gelecekte alabileceği şekil ile ilgili çerçeve planlarını aktardı. Açılış günü Prof. Dr. Tayfun Akgül'ün hepsi çeşitli IEEE dergilerinde yayınlamış bilimsel karikatürlerinin sergisi eşliğinde bir kokteyl verildi. Konferans dört salonda paralel oturumlar biçiminde devam etti.

ELECO 2013, 1020 katılımcısıyla elektrik ve elektronik mühendisliğinin gelecekte alacağı biçimle ilgili bizlere yeni görüşler sunmaya devam etmektedir. Bu başarılı sempozyum için Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi, İstanbul Teknik Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesi'ne çalışmalarını için teşekkür ederiz.

EMO Onur Kurulu Kararı

•EMO Onur Kurulu'nun 06.09.2013 tarihli toplantısında; **50868** sicil numaralı üye **Ömer Günhan** hakkında almış olduğu karar TMMOB Yüksek Onur Kurulu'na gönderilmiştir. TMMOB Yüksek Onur Kurulu'nun 26.11.2013 tarih ve 2013/497 sayılı oturumunda EMO Onur Kurulu'nun, TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nin 8. maddesinin c fıkrası uyarınca Ömer Günhan hakkında vermiş olduğu **857,00 TL ağır para cezası** onaylanmıştır.

Enerji Haberleri...Enerji Haberleri...Enerji Haberleri...Enerji Haberleri...



Elektrik üretiminin özel sektöre açılmasının özel sektörün elektrik üretmesine yetmediği anlaşılınca alım garantisinden, teşvike kadar birçok düzenleme yapıldı. Kamu eliyle yürütülen enerji sektörünün varlıkları ise; üretici şirketlerle, bu yıl içinde satışları tamamlanan dağıtım şirketleri tarafından paylaşılmak zorunda kaldı. İki tarafı da mutlu etmeyen bu evlilikte taraflar dönemsel olarak yaptıkları lobi savaşlarıyla öne geçmeye çalıştılar. Üreticiler son olarak da kamunun üretimindeki payının etkisizleştirilip arzin özel sektör üretimince kontrol edileceği bir yapının çalışmalarını hızlandırdı. Bu kapsamda halen EÜAŞ'ın elindeki 24700 MW Kurulu gücün 16700 MW'ı özelleştirme kapsamına alındı. Bu santrallerden 11700 MW'lık kapasitenin satışının hemen yapılması planlanıyor. Satılacak kapasitenin 1/3'ü hidrolik, 2/3'ü kömür kaynaklı. Termik santrallerin çoğu eski teknoloji ve donanım eksiklikleriyle çevreyle sorunlu. Bölgemizde yeralan Yeniköy, Kemerköy ve Yatağan termik santralleri de yıllardır kamu eliyle insan sağlığına ve doğaya verdikleri zararlara, bu kez özel sektörün kar hırsına soslanmış insafıyla devam edecekler.



"Enerji Hanım" komedisi sürüyor. ENVER'den iş çıkmayınca "tasarrufun" bu kez kadın eline teslim edilmesi düşünüldü. Hem evinin kadını (reisi) hem de ev kadını olarak biçilen bu misyon AKP'nin muhafazakâr yapısıyla örtüştü. Tanıtım amacıyla il il dolaşan kampanyanın bakanlık yetkilileri yanında, AKP Kadın Kolları Başkanı Güldal Akşit gibi hamî ve konuşmacıları da var. Kampanyanın başarısının, bilimsellikten uzak tamamen elektrik faturasının azaltılmasına endekslenmesi ve hesap yönteminin belirsizliği Enerji Hanım'ın amaçsızlığını doğruluyor. Koca koca (hanım) yetkililer verdikleri örnekle, kampanyadan önce ayda 71 TL ödeyen evin aldığı önlemlerle şimdi 48 TL ödediğini yani tüketimini %33 azalttığını söylediler. Kampanyanın hangi konforu, bireysel alışkanlıkları ve dönemsel farklılıkları içerdiği ise belirsiz...



Türkiye elektrik sisteminin Kıta Avrupası elektrik sistemine kalıcı bağlantısının gerçekleşmesine yönelik çalışmalarda deneme süreci başladı. Avrupa Elektrik İletim Sistemi İşleticileri (ENTSO-E) ülkeleri, tek tip piyasa modeli oluşturmak ve enerji arz güvenliğini artırmak için Türkiye'yi bu sistemin bir parçası haline getiriyorlar. Birçok hukuki ve teknik değişikliğin zorunlu kılındığı bu süreçte hem Enerji Borsası hem de bağlantı altyapısındaki yatırımlarla büyük mesafe alındı. Uzun Dönem Anlaşması'nın uygun bulunması halinde Türkiye, 3. İç Enerji Piyasası Paketi ile ilgili AB mevzuatına uyum sağlayacak. Bundan sonra Avrupa'nın enerji arzındaki eksiklikler Türkiye'de tamamen serbestleşmiş bir pazar üzerinden (Mersin'deki olası nükleer santralde, Rusların ürettiği elektrik bile) Avrupa'da iletilecek. Böylece Avrupa pahalı çevre yatırımlarından kurtularak üretmeden elektrik enerjisine sahip olacak. Türkiye'ye güvenin eseri diye bahsedilen elektrik enerjisi üretim sektörüne neden yabancıların bu kadar çok yatırım yaptığı da belki bizler tarafından anlaşılmalı olacak.



Yıllardır doğaya verdiği zararla çevre örgütleri ve yerel halkın tepkisini çeken ve protestolara neden olan küçük HES'ler için önemli bir itirafıta bulunuldu. Çevre ve Şehircilik Bakanı Erdoğan Bayraktar "HES'lerle bu iş olmaz. Haklısınız, ufak dereleri mahvediyoruz. Artık 10 MW'ın altında enerji üretecek HES'lere izin vermeyeceğiz" dedi. Yıllardır 25MW altındaki HES'lere "ÇED Gereklî Değildir" raporu ile izin vererek yapımını sağlayan ve "yapımda kamu denetimini" kaldırmak için bin yol bulan Bayraktar'ın her şey mahvolduktan ve çoğu yerde geri dönüş olanaksız olduktan sonra bu itirafını kuşkuyla karşılıyor. Hele de nükleer enerji konusundaki engel tanımaz taraftarlığını bildikten sonra.

GİRİŞ

Güç transformatörleri enerji sisteminin ana parçalarıdır ve yatırımın en pahalı kısımlarından birisidir. İletim ve dağıtımda kullanılan trafoların çalışması sırasında oluşabilecek sorunlar veya hatalar, hem enerjiyi sağlayan hem de kullanan cephesinden çok büyük maddi kayıplara neden olduğu gibi, sistemin güvenilirliğini de azaltmaktadır.

Araştırmacılar trafo üreticilerinin daha güvenilir ve efektif ürünler imal edebilmeleri için trafonun elektriksel modelini detaylandırıp, yeni kavramları ortaya çıkardılar. Özellikle trafo yaşlanmasında ve yalıtkanlığın azalmasında aşırı ısınma ile ilişkisini belirlemiştir. Top Oil Temperature (TOT) ve Hot Spot Temperature (HST) tanımları oluştu. İzolasyon yaşı, HST'nin exponansiyel fonksiyonu olarak ve kullanılan yalıtkan materyalin malzeme özelliklerine bağlı olarak verilmektedir.

Aslında harmonik akımlar güç sistemindeki tüm elemanları ek di-elektrikler oluşturarak, termal ve/veya mekanik stresler yaratarak olumsuz olarak etkilemektedirler. Bu harmonik akımlar güç sisteminin eşdeğer devre elemanlarının üzerinden aktıklarında voltaj bozulması şeklinde gözlenen harmonikli voltaj düşümleri oluşur. İndüktif ve kapasitif reaktansların bu harmonik frekanslarında (genellikle 5, 7, 11 veya 13) rezonans yaratabildiği bilinmektedir.

Rezonanslar olmasa bile harmonikli akımlar güç sistemi elemanları ve özellikle de trafolarla sargılarda gözlenen girdap (eddy) akımları kayıpları olarak tanımlanan I²R kayıplarına ilave kayıplara ve dolayısıyla ek ısınmalara yol açmaktadırlar. IEEE C57.110, harmonikli yük akımları olduğu durumda trafolarla derating olarak bilinen yöntemleri ayrıntılı olarak tanımlamakta ve çözüm önerileri sunmaktadır.

TRAFÖ KAYIPLARI

Trafolarla kayıplar genelde, eşitlik -1'de tanımlandığı gibi yüksüz durumda ve yük altında olmak üzere iki kısımda tanımlanır. Yüksüz kayıplar, nüvede yani çekirdekteki manyetik kayıplardır ve eşdeğer devrede nüve kaybı direnci modellerinler. Yüklü koşulda ortaya çıkan kayıplar ise I²R ile verilen rezistif kayıplar ile stray loss olarak bilinen kayıplardır.

$$P_{toplam} = P_{yüksüz} + P_{yükü} = P_{nüve} + (I^2.R + P_{stray}) \quad (1)$$

Söz konusu bu kayıplar sargılarda, nüvede, nüve kısıklarında, manyetik ekranlarda ve tank duvarlarında elektromanyetik akılar tarafından yaratılırlar. Eşitlik -2'den görüleceği gibi sargılardaki girdap akımları kayıpları ile diğer elemanlardaki stray kayıplarının (POSL) toplamı olarak verilirler.

$$P_{stray} = P_{EC} + P_{OSL} \quad (2)$$

Sargı iletkeninden akan kaçak akının zamana göre değişimi girdap akımını oluşturur.

Ait oldukları harmonik frekansının karesi oranında artış gösterdikleri için, harmonik kaynaklı girdap akımlarının neden olduğu kayıplar en çok dikkat edilmesi gereken kayıplardır. Her harmonik akım değerinde girdap akım kayıpları eşitlik-3'de görüldüğü şekilde ifade edilir.

$$P_{EC-h} = P_{EC} \cdot I_{h-pu}^2 \cdot h^2 \quad (3)$$

Bu eşitlikte;

PEC temel frekanstaki girdap akım kaybını,
PEC-h h derecesindeki harmonik akıma ait girdap akım kaybını,

I_{h-pu} h derecesindeki per unit olarak harmonik akım değerini göstermektedir.

Toplam girdap akım kaybı (PEC-T), eşitlik-4'de verildiği gibi tüm harmonik derecesindeki kayıpların toplanmasıyla bulunur [6-9].

$$P_{EC-T} = P_{CE} \sum_{h=1}^{h=h_{max}} I_{h-pu}^2 \cdot h^2 \quad (4)$$

Trafoda oldukça önemli bir konu olan girdap akımları kaybının hesaplanması sırasında kullanılan iki farklı yaklaşım vardır. Her iki yöntemi de aynı anda inceleyen karşılaştırmalı çalışmalara literatürde rastlanmaktadır.

Amerika'da Underwrites Laboratories (UL)'de geliştirilen ve trafo üreticileri tarafından uygulanan ilk yöntem K-faktörü olarak bilinir. K-faktör harmonik yük akımlarının akımların trafo ısınması üzerindeki etkilerini veren bir ağırlıktır.

Genellikle Avrupa'da kullanılan ikinci yöntem, standart trafonun ne kadar düşük kapasitede çalıştırılacağı hesaplanarak, harmonik akımları kayıplarının ana tasarımda hesaplanan kayıpları aşmaması sağlanır. Bu yöntemde de faktör-K adı verilir.

Her iki yöntemde de 'K' tanımı kullanılsa da, sayısal değer olarak çok farklıdır. Faktör K bir orandır ve genellikle % ile verilir, fakat K-faktör bir çarpandır, yani tamsayı olan bir katsayıdır. Belirtmek etmek isteği şey aynı kavram da olsa, kullanılan şekillerindeki fark nedeniyle dikkat edilmelidir.

K-FAKTÖR

K-faktörü eşitlik-5'de verildiği gibi, harmoniklerin etkisi varken hesaplanan toplam girdap akım kayıplarının, temel bileşende hesaplanan girdap akımı kayına oranına eşittir.

$$K = \frac{P_{EC-T}}{P_{CE}} = \frac{\sum_{h=1}^{h=h_{max}} I_{h-pu}^2 \cdot h^2}{\sum_{h=1}^{h=h_{max}} \left(\frac{I_h}{I_{rms}}\right)^2 \cdot h^2} \quad (5)$$

K-faktör bugün piyasada bulunan cihazlarda doğrudan ölçülerek belirlenebilir. K-faktör dikkate alınarak imal edilen trafolarla K-faktör katsayıları 1, 4, 9, 13, 20, 30, 40, 50 olarak belirlenmiştir. K-faktörünün bir olması lineer yükü yani harmonik akımlarının olmaması durumunu işaret eder. Hangi tür yüklere, hangi k-faktörlerinin uygun olduğu ise Tablo 1'de görülmektedir.

FAKTÖR -K

Avrupa'da standart bir trafonun düşük kapasitede çalıştırma miktarı eşitlik-6'da verilen formüle göre hesaplanır.

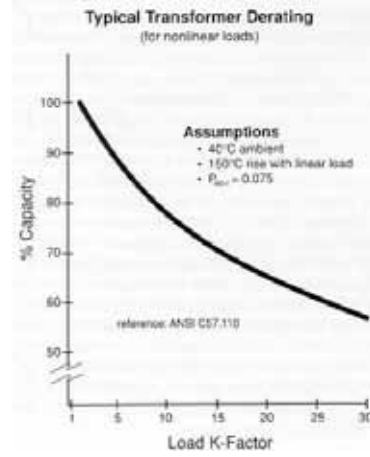
$$K = \left[1 + \frac{\epsilon}{1+\epsilon} \left(\frac{I_1}{I}\right)^2 \sum_{h=2}^{h=N} \left(h^q \left(\frac{I_h}{I_1}\right)^2\right)^{0,5} \right] \quad (6)$$

Burada;

ε temel frekanstaki girdap akım kaybının, sinüzoidal akımın rms değerine sahip dc akımın yarattığı kayba oranını,
h harmonik derecesini,
I_h h derecesindeki harmonik akım değerini,
I₁ temel frekanstaki akım değerini,
q sarım şekline ve frekansa bağlı bir sabiti (genelde 1,5~1,7 gibi) vermektedir.

Tablo 1: Yüklere göre K-faktör trafo dereceleri

Load	K-factor
Incandescent lighting (with no solid state dimmers)	K-1
Electric resistance heating (with no solid state heat controls)	K-1
Motors (without solid state drives)	K-1
Control transformers/electromagnetic control devices	K-1
Motor-generators (without solid state drives)	K-1
Electric-discharge lighting	K-4
UPS w/optional input filtering	K-4
Induction heating equipment	K-4
Welders	K-4
PLC's and solid state controls (other than variable speed drives)	K-4
Telecommunications equipment	K-13
UPS without input filtering	K-13
Multi-wire receptacle circuits in general care areas of health care, facilities and classrooms of schools, etc.	K-13
Multi-wire receptacle circuits supplying inspection or testing equipment on an assembly or production line	K-13
Mainframe computer loads	K-20
Solid state motor drives (variable speed drives)	K-20
Multi-wire receptacle circuits in critical care areas and operating/recovery rooms of hospitals	K-20
Multi-wire receptacle circuits in industrial medical and educational laboratories	K-30
Multi-wire receptacle circuits in commercial office spaces	K-30
Small mainframe (main and micro)	K-30
Other loads identified as producing very high amounts of harmonics (especially in higher orders)	K-40



Şekil-2: K-faktörüne bağlı olarak trafo kapasitesi

Eşitlik-6'da tüm harmonik akım değerlerini de içeren sinüzoidal akımın RMS değerini gösteren Eşitlik-7'de olduğu gibi verilebilir.

$$I = \left(\sum_{h=1}^{h=N} I_h^2 \right)^{0,5} = I_1 \left[\sum_{h=1}^{h=N} \left(\frac{I_h}{I_1} \right)^2 \right]^{0,5} \quad (7)$$

K-faktör veya faktör-K farkını net olarak anlayabilmek için toplam rms akım değeri 1,479 pu olan ve 11'e kadar sadece tek sayılı harmonik akımları olan örnek için yapılan hesaplamalar aşağıda sırasıyla verilmiştir.

K-faktör

Harmonik	rms (I_h)	(I_h/I_1)	(I_h/I_{rms})	$(I_h/I_{rms})^2$	$(I_h/I_{rms})^2 \cdot h^2$
1	1	1	0,6761	0,4571	0,4571
3	0,82	0,82	0,5544	0,3073	2,7663
5	0,58	0,58	0,3921	0,1538	3,8444
7	0,38	0,38	0,2569	0,0660	3,2344
9	0,18	0,18	0,1217	0,0148	1,2000
11	0,045	0,045	0,0304	0,0009	0,1120

$$\Sigma = 11,6138$$

K-faktör: 11,6138

Faktör-K (Bu hesaplama için $q=1,7$ ve $e=0,1$ olarak alınmıştır.)

Harmonik	rms (I_h)	(I_h/I_1)	$(I_h/I_1)^q$	h^e	$h^e (I_h/I_1)^q$
1	1	1	1	1	1
3	0,82	0,82	0,6724	6,473	4,3525
5	0,58	0,58	0,3364	15,426	5,1893
7	0,38	0,38	0,1444	27,332	3,9467
9	0,18	0,18	0,0324	41,900	1,3576
11	0,045	0,045	0,0020	58,934	0,1193

$$\Sigma = 14,9653$$

$$K = \sqrt{\left(1 + \frac{0,1}{1 + 0,1} \left(\frac{1}{1,479} \right)^2 \right) 14,9653} = \sqrt{1,622} = 1,273$$

Faktör-K: 1,273 & De-rate: 1/1,273=0,7855 -> %78,55

IEEE/ANSI C57-110 Standardına göre lineer olmayan yüklerin bulunduğu trafolarla K-faktörün derecesine bağlı olarak beklenen trafonun düşük kapasite kullanım oranları Şekil-2'de verilmiştir.

Örnek sonuçları Şekil-2'den incelendiğinde K-faktör veya faktör-K'dan aynı sonuca ulaşılabileceği görülmektedir. Örnekte K-faktörü 11,6138 bulunmuştu. Şekil-2'den bu değere karşı gelen trafonun düşük kapasite ile çalışma oranı gene %78 civarında bulunmaktadır.

K-FAKTÖR DERECELİ veya FAKTÖR-K

K-faktör dereceli trafoların büyük avantajı, harmonik yükler dikkate alınarak imal edilmeleri ve kayıpları düşük değerde tutacak olmalarıdır. Örneğin, sarımda çok telli iletkenler kullanılarak girdap akım kayıpları ve düşük kayıplı çelik saçlar kullanılarak manyetik kayıplar azaltılır. Diğer taraftan, standart trafoların düşük kapasitede kullanılmasının birçok dezavantajı vardır. Büyük hacimli trafolar kullanmak gerekir. Primer korumda set edilen aşırı akım değeri sekonderi korumada yüksek kalabilir. Koruma seviyesi düşürülürse bu kez trafo indüklenme akımı (inrush current) açtırma yapabilir. Trafo, etkin değerinin altında çalışmaktadır ve aşırı kayıplar hala vardır. Her zaman bakım sorunu vardır. Trafoya ilave yük bağlandığında ve başlangıçtaki düşük kapasitede kullanma değeri aşılmışsa buna bağlı hatalar meydana gelecektir.

EŞ KULLANIM

Her non-linear yük, kendi devrelerine ve sürekli yüklerine bağlı olarak farklı faz açılarında ve büyüklüklerde harmonik üretir. Değişik yükler paralel bağlandığında, örneğin bir ofis katında çok sayıda bilgisayar devrede olduğunda, toplam harmonik değeri bireysel harmonik değerlerin toplamından az olabilir. Bir başka deyişle, toplam yükün K-faktör, bireysel yüklerin toplamının beklenen değerinden küçük olabilir. Benzer biçimde, sistemde lineer yüklerin fazla olması K-faktör katsayısını düşürecektir. Çünkü harmonik yükün toplam yüke oranı azalacaktır.

K-faktörü önceden belirlemek çok zordur. En kötü hal şekli, her yükün harmonik spektrumu alınarak ve toplanarak ve buna bütün temel yükler eklenerek bulunabilir. Uygulamada K-faktör katsayısı daha küçük olacaktır.

Kullanılan yüklerin gücü ve $\cos\Phi$ değerleri etiketlerde yazılmaktadır. Üretici firmaların harmonik değerlerini de etiketlere eklemeleri, proje tasarımında veya trafo gücü hesaplamasında mühendislerin çok yüksek yakınsama ile sonuca ulaşmalarına yardımcı olacaktır. Harmonik değerlerinin başlangıçta bilinmesi trafo hesaplarında ve seçiminde (K-faktörlü veya standart büyük hacimli) daha gerçekçi olmasını sağlayacaktır.

Mevcut trafolarla yeni yükler ilave edilirken mutlaka harmonik ölçümü yapılmalı ve faktör-K hesaplanarak yeni durum incelenmelidir. Ayrıca trafolarla her yıl düzenli olarak harmonik ölçümü yaptırılmalı ve harmonik kaynağı olan yüklerin önüne filtre takılabileceği de göz ardı edilmemelidir.

Sonuç olarak, düzenli bir şekilde harmonik ölçümler yapılarak mevcut K-faktörün sistemi sağladığı veya standart trafo kullanılıyorsa hangi kapasitede kullanılması gerektiği hesaplanmalıdır.



Vendetta

• Erdoğan'ın "Üniversite öğrencisi genç kız ve erkek öğrenci aynı evde kalıyor. Muhafazakâr demokrat yapımız buna ters" demesi sonrası her delikten karanlık fıskırdı. Arınç'ın ters köşeye yatırılması dışında tüm yandaşlar koroya katıldı. "Yeni evli öğrencilere kredi verelim." "Bekara ülke vermeyelim". "Polis! Etrafınız sarıldı. Evlenip çıkarsanız bir şey yapmayacağız."

• Ekmek almaya giderken kafasına isabet eden gaz fişeğiyle yaralanan ve hala komada olan Berkin Elvan mahkeme tarafından terör örgütü üyesi olarak değerlendirildi. "Sanığın devlete karşı direnerek yaşamaya teşebbüs suçundan mahkûmiyetine karar verilmiştir."

• Düşünmeyi ve konuşmayı büyüklerine bırakan Hakan Şükür siyasette, ilk kez sessizliğini bozdu. Yine konuşmayacaktı, ama gündem Hocaefendi'nin dersaneleri olunca taraf olmamak bertaraf olmaya yol açabilirdi. Önce Başbakanı saygı ve sevgilerini sundu, ardından dersanelerin kapatılmasının yanlış olabileceğinin düşünülmesinin gerekebileceğini vs. söyleyebildi.

#dirençokşükür

• 29 Ekim'de Somali Başbakanı'nın da katılımıyla açılan Marmaray'da her gün arıza, her gün facia ihtimali. Ulaşımın bir ay ücretsiz yapıldığı Marmaray'da siyasi şovlarına ortak ettikleri vatandaşları, "git gel yapmamaları" Marmaray'ı ihtiyaçları ölçüsünde kullanmaları için uyardılar. Çünkü Marmaray'ı "kullanmak" yalnızca onlara ait. Dünyada deniz altından demiryolu döşeyen ilk ülke olmasak da, yaya olarak ilk toplu geçen biz olduk. Tek taraflı ulaşım garantisi, yaya olarak geçene bir adet trenle geçiş ücretsiz.

• Angry Birds'ü ziyaret eden Başbakan, "Bu kuşlar niye kızgın" Çocukların psikolojisini etkilemiyor mu?" diye sorunca, tüm angry birds'ler Türkiye'deki bizleri düşünüp sınırlarından ağladılar.

• Kız ve erkek öğrencilerin aynı yurt, aynı yemekhane ve hatta aynı merdivende bulunmasını sakıncalı bulup engelleyen kafa, sonunda ağzındaki "peynir"i düşürdü. AKP milletvekili Sadık Yakut, karma eğitimin büyük bir yanlışlık olduğunu ve bunun düzeltileceğini söylerken, Milli Eğitim Komisyonu başkanı Fikri Aşık da karma



Karikatürler: LeMan ve Uykusuz



eğitimin sadece seçmeli olarak sunulmasını önerdi. Artık, "Ali topu Ayşe'ye at"amayacak.

• Dersanelerin kapatılacağına açıklanması sonrası cemaatle AKP arasındaki ittifak çatırdamaya başladı. Özel yetkili hukukla, devletin yeniden ve otoriter & muhafazakar biçimde oluşturulmasındaki yardımlaşma, yerini Erdoğan'ın referandum sonrası "tek başına iktidar"a inanmasıyla hesaplaşmaya bıraktı. Polis ve yargıdaki cemaat hakimiyetinin kontrolüne "hizmet"in cevabı, MİT müsteşarının yargı süreciyle oldu. Şimdi hamle sırası AKP'de. Kaybettiği uluslararası meşruiyeti sonrası cemaati ittifaka değil, itaata zorluyor. Artık, "Şimdi Kardeşlik Zamanı" değil.

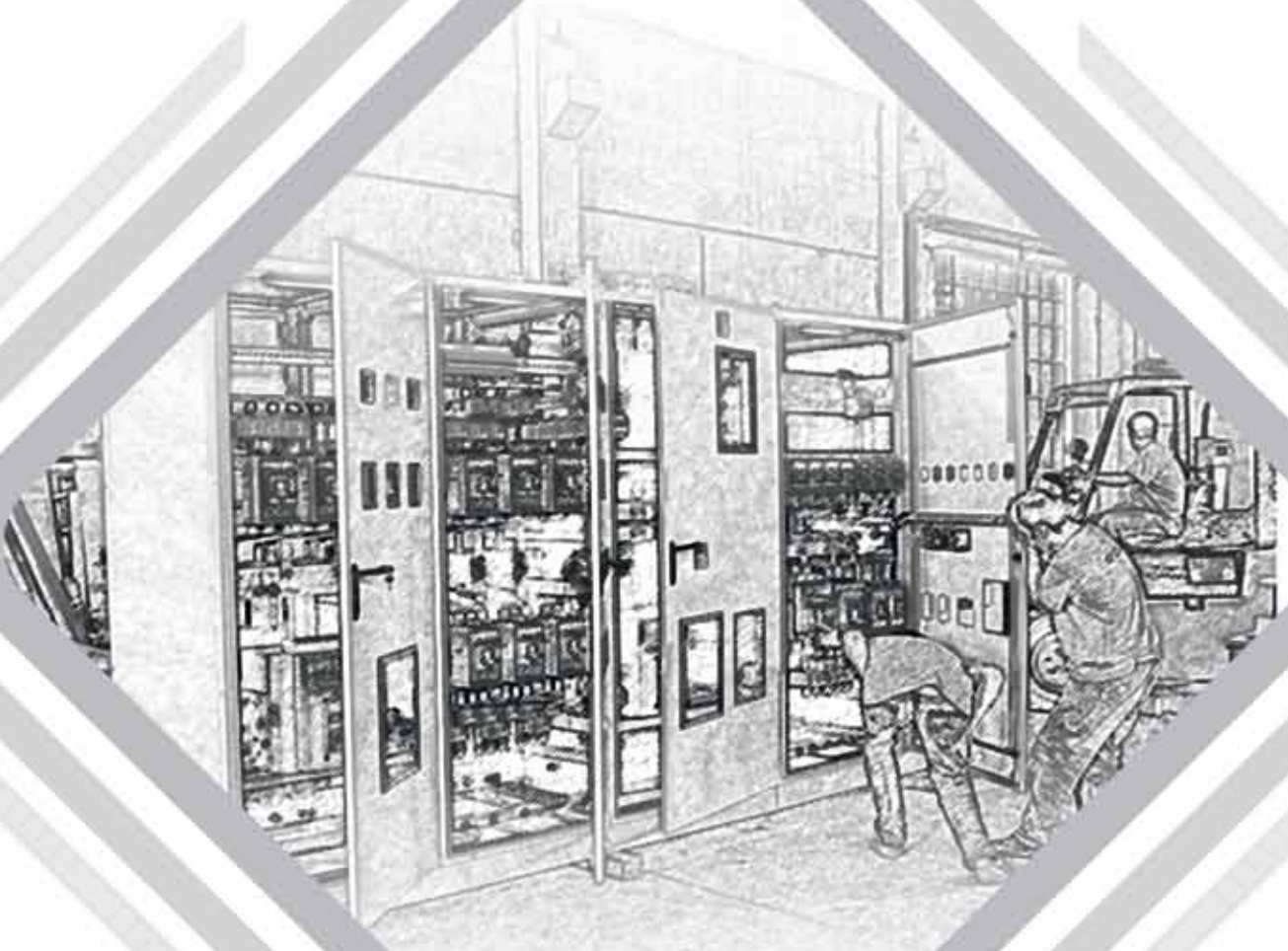
• Öğretmen atamaları yerel seçimlere endekslendi. 10 bin atamadan sonra oyların dağılımına göre kalan atamalara karar verilecek. "Bütçe izin vermiyor. Herkesi atayalım da mevcut öğretmenlerin maaşı mı düşsün". Hayır, kişi başına en çok polis düşen ve en çok imam düşecek ülkesi olsun yeter! Zaten, Einstein izafiyet teorisini oluştururken atanmamış bir öğretmen değil miydi? Zafiyet Teorisi

• Kamu ve özel sektörün uluslararası finans kurumlarına yönelmesiyle (çoğu hazine garantili) artan borca karşılık, bu tercih nedeniyle azalan İMF borçlarını "İMF'ye borcu kapattık", diyerek kamuoyuna sunan Hükümete tekzip. İMF Türkiye'nin dünyadaki en borçlu beşinci ülke olduğunu açıkladı. Adamlar sağda solda borç yok diyorlar, üstüne yatmasınlar, hemen açıklama yapalım (İMF).

• Başbakanın "Öpülesi elleri vardır, onların ellerini öpün" mesajı alındı. Öğretmenler sendikası Eğitim-Sen'in 24 Kasım Öğretmenler Gününde Ankara'da düzenlediği miting sonrası, sorunlarını Milli Eğitim Bakanı'na iletmek isteyen eğitimciler polislin coplu, biber gazlı saldırısına uğradı. Öğretmenleri öpün, Alevileri öpün, solcuları öpün, Kürtleri öpün, öğrencileri öpün. Bu kadar sevgi yeter artık. Öpülmedik yerimiz kalmadı.

• İran'da 1979 yılında kurulan ve o günden beri kadınların giyimini denetleyen ahlak zabıtası kaldırıldı. 2001'den bu yana Türkiye'de fahi olarak çalışmalarını sürdüren zabitanın, kapatma sonrası Türkiye'de asli olarak çalışarak, denetimlerini yoğunlaştıracağı, dekolteden kızlı-erkekliye kadar yaptırıma dönüşen icraatlarını sürdüreceği iddia edildi.

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...

