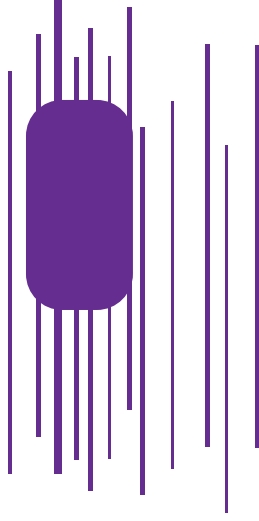




TMMOB

**ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI**

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 27 SAYI : 292 EYLÜL 2014



# asansör sempozyumu

**ve sergisi**

**25-27 Eylül 2014**

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İZMİR

**GÜVENLİK VE TEKNOLOJİ**



tmmob  
elektrik mühendisleri odası



tmmob  
makina mühendisleri odası

**DAVETLİSİNİZ**

[asansor.mmo.org.tr](http://asansor.mmo.org.tr) // [asansorsempozyumu-izmir@mno.org.tr](mailto:asansorsempozyumu-izmir@mno.org.tr)  
[asansor.emo.org.tr](http://asansor.emo.org.tr) // [asansorsempozyumu-izmir@emo.org.tr](mailto:asansorsempozyumu-izmir@emo.org.tr)

SIEMENS



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

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

**Promeda**

SIMOLOG

Siemens Yetkili Motor Partneri

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



1954

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ  
ODASI  
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ  
YIL : 27 SAYI : 292 EYLÜL 2014

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

**Elektrik Mühendisleri  
Odası İzmir Şubesi Adına  
Sahibi :**  
Mahir ULUTAŞ

**Yazı İşleri Sorumlusu**  
Murat KOCAMAN

**Yayın Komisyonu**  
Avni GÜNDÜZ  
Ahmet BECERİK  
Mehmet GÜZEL  
Mustafa S. ÇINARLI  
Mahir ULUTAŞ  
Murat KOCAMAN

**Yayına Hazırlayan**  
Kamer TÜRKYILMAZ

**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**  
11.09.2014

**Basım Adedi**  
3850  
EMO İzmir Şubesi Bülteninde  
yayınlanan her türlü haber  
ve yazı izin almak koşulu ile  
kullanılabilir. Yayınlanan yazı-  
lardan yazarları sorumludur

## Geleceğimizi Birlikte İnşa Ediyoruz !

İzmir Şubesi Bülteninin yayınlanmaya başlamasından itibaren 26 yıl geçti. Elinizdeki Eylül sayısı da ilk günkü heyecan ve inançla hazırlanarak 27.yılına adım atmış oluyor.

Ortadoğu özellikle son birkaç yıldır yeniden paylaşım savaşlarının gölgesinde kan gölüne dönmüştür. Tüm bölge halkları için toplu kıyım, vahşet ve açlık anlamına gelen bu dönemde, insanlık tam da gereksinim duyulan ancak savaş koşullarında nadir bulunan özellik olup çıkmaktadır. TMMOB İzmir İl Koordinasyon tarafından, IŞİD'in Şengal'e saldırmasının ardından Türkiye'ye sığınan Ezidiler için bir dayanışma kampanyası başlatılmıştır. Dileyen üyelerimiz bülten içerisinde yayınlanan listede yer alan yardım malzemelerini İKK Sekreterliğine ulaştırabilirler.

25-27 Eylül günlerinde Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi birlikteliğiyle Asansör Sempozyumu Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde "Güvenlik ve Teknoloji" temasıyla gerçekleştirilecektir. Yirmi yılı aşkın süredir Şubemizde asansörlerin periyodik denetimi yapılmıştır, ruhsatlandırılmaları sürmektedir. Gerçekleştirilen sektörel etkinliklerle asansör alanındaki gelişmelerin meslektaşlarımız tarafından takip edilmesi sağlanmakta ve asansörlerin güven altında çalışması hedeflenmektedir. Güvenli yapılar için meslek alanlarımızla ilgili çalışmalarımız gelecekte de sürecektir.

Ekim 2015'te dördüncü kez düzenleyeceğimiz Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi çalışmaları; üniversitelerdeki akademisyenlerle görüşmelere başlanarak devam ettirilmekte, sergiye katılan firmalar ziyaret edilerek yeni etkinlik hakkında önerileri alınmaktadır.

Bu yıl dördüncüsünü düzenleyeceğimiz Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri ile üniversiteden yeni mezun olan meslektaşlarımıza çalışma alanlarını tanıtmayı, çalışma alanına göre gereksinim duyulabilecekleri konular ve malzemeler hakkında bilgilendirmeyi hedefliyoruz. Meslektaşlarımızın meslek içi eğitimlerinin geliştirilmesi ve laboratuvarla desteklenebilmesi amacıyla yeni eğitim merkezi ve hizmet binası proje çalışmaları da sürdürülmektedir. 30 Mayıs günü yapmış olduğumuz ruhsat başvurusu sonrasında gerekli incelemeler gerçekleştirilmiş ve Bornova Belediyesi tarafından Ağustos ayı içerisinde bina ruhsatı düzenlenmiştir. Üyelerimizin kararlılığı ve desteği sayesinde yeni eğitim merkezi ve hizmet binası projesini hayata geçireceğiz.

TMMOB'nin ve Elektrik Mühendisleri Odası'nın kuruluşunun 60. yılındayız. Kuruluşundan beri sürekli artan bir mücadelenin içinde bulunan Odamız, sahip olduğu bilgi birikimi ve deneyimi ülke sorunlarının çözümünde ortaya koymaya devam etmektedir. Çevreye, kültüre hayata saygılı, yerli kaynaklarla ve yenilenebilir sistemlere öncelik verilerek enerji üretilmesi için ulusal politikaların hayata geçirilmesi, hasret olduğumuz barışın daha yakınlaşmasına yardımcı olacaktır.

**Mahir Ulutaş**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

## Şube Yeni Hizmet Binası Çalışmaları Sürüyor

**Şubemizin eğitim merkezi ve yeni hizmet binası proje çalışma grubu toplantısı 28 Ağustos 2014 tarihinde gerçekleştirildi.**

Şubemizin 1968 yılında Alsancak Gazi İlkokulu karşısındaki Yayger Apartmanında başlayan çalışmaları 1993 yılından sonra Çankaya As Han da sürdürülmüştür. 20 yılın ardından Şube çalışmalarının zenginleştirilmesi amacıyla Şubemize ait yeni bir hizmet binasının planlanmasının zorunlu hale gelmesi sonrasında Şubemizin yeni eğitim merkezi ve hizmet binası olması amacıyla alımı yapılan Bornova Ağaçlıyol'daki taşınmaz ile ilgili olarak yürütülen proje çalışma grubu toplantısı Şube toplantı salonunda gerçekleştirildi.

Toplantıya Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Alpaslan Güzelış ve Sayman üyesi Ahmet Becerik, SMM komisyonu üyeleri Serdar Özdemir ve Çiğdem Yılmaz, proje çalışma grubu üyeleri Macit Mutaf, Sedat Gülşen, Özcan Uğurlu, Mustafa Çınarlı ve Barış Aydın, Mimar Necdet Ulema, İnşaat Mühendisi Necati Atıcı ve Makina Mühendisi Güniz Gacaner katıldı.

Proje çalışmaları konusunda Mustafa Çınarlı tarafından gerçekleştirilen bilgilendirmede; Aralık ayındaki toplantıda alınan karar gereğince Bornova belediyesine ruhsat başvurusunda bulunulması kararı uyarınca yürütülen çalışmalar aktarıldı. Mimari



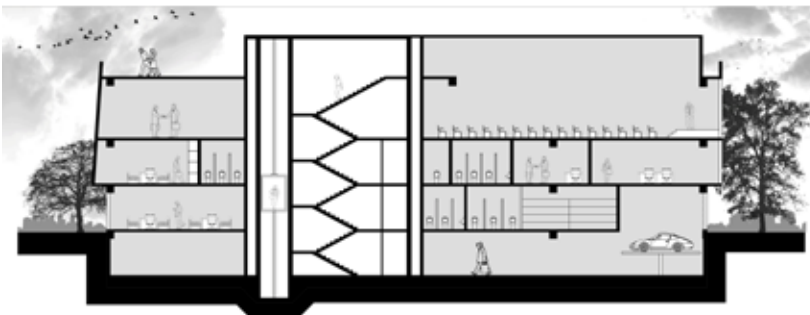
projenin güncellenerek elektrik ve mekanik tesisat projelerinin yeni yerleşime göre güncellendiği, statik projenin de kontrolünün tamamlandığı bilgisi paylaşıldı. Ruhsat başvurusu için asansör elektrik avan ve mekanik avan projeleri tamamlandı. Tüm projeler ve hesaplar ilgili odaların mesleki denetiminden geçerek Yapı Denetim Şirketi tarafından onaylanarak belediyeye sunulduğu, kanal katılım ve yol katılım çalışmalarının gerçekleştirildiği ve katılım bedellerinin ödendiği dile getirildi.

Mimari, statik, elektrik tesisat, mekanik tesisat, asansör avan projeleri, zemin etütleri ve raporları tamamlanarak Bornova Belediyesine ruhsat oluru için sunulmuş ve Temmuz ayı içerisinde belediye tarafından gerçekleştirilen kontroller sonrasında ruhsat başvurusu olumlu sonuçlanarak ruhsat düzenlenmiştir.

Eğitim merkezi ve hizmet binası 4 kattan oluşmaktadır; Bodrum kat (otopark), Zemin kat (eğitim salonları ve mesleki denetim çalışmaları), 1. Kat (yönetim kurulu çalışma alanı ve yönetim ofisleri) ve 2. Kat (sergi salonu ve lokal bölümü). Yapıda springler sistemi ile desteklenen yangın algılama ve ihbar sistemi, hidrofor sistemi ve birisi şahıs, diğeri araç kullanımına yönelik olmak üzere iki adet asansör bulunmaktadır.

EMO İzmir Şubesi Yeni Eğitim Merkezi ve Hizmet Binası proje çalışmalarında ruhsat aşamasının tamamlanması sonrasında yapılacak işlemler ve gerçekleştirilecek çalışmaların belirlenmesi amacıyla düzenlenen toplantıda, yapının mimari, statik, elektrik ve mekanik sistemleri değerlendirildi. Projenin tamamlanabilmesi için gereken yapım maliyetinin belirlenmesi ve maliyet analizlerinin incelenmesi amacıyla yapılması gerekenler belirlenerek görevlendirmeler gerçekleştirildi.

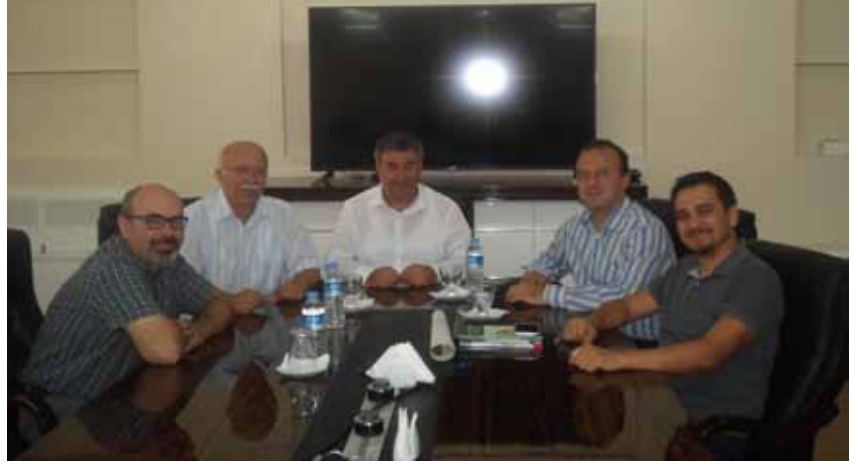
Yeni eğitim merkezi ile Şubemizde aynı anda birden fazla MİSEM eğitimi, seminer gerçekleştirilebilmesi ve tesis edilecek laboratuvar ile eğitimlerin niteliğinin geliştirilmesi planlanmaktadır.



## Kemalpaşa OSB Müdürlüğü Ziyareti

*Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğünde çalışan meslektaşlarımız Müdür Vekili Mükrem Zülkadiroğlu ve Mustafa Öztürk 21 Ağustos 2014 tarihinde Enerji Komisyonu üyesi H.Avni Gündüz, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı ve Teknik Müdür Ali Fuat Aydın tarafından ziyaret edildiler.*

Şubede gerçekleştirilen eğitimlerin içerikleri ve programları hakkında görüş alışverişinde bulunulan ziyarette Ekim ayında gerçekleştirilecek olan İzmir Bölgesi Enerji Forumu ve Ocak



ayında gerçekleştirilecek olan Enerji Verimliliği Günleri çalışmaları hakkın-

da bilgilendirme yapılarak etkinliklere katılım çağrısında bulunuldu.

## İş Teftiş Kurulu İzmir Grup Başkanı Ziyareti

*Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Teftiş Kurulu İzmir Grup Başkanı Şuayup Er ve Grup Başkan Yardımcısı Serpil Erdoğan 22 Ağustos tarihinde Şube YK Yazman Üyesi Murat Kocaman, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı, Şube Müdürü Barış Aydın ve Şube Hukuk Müşaviri Av.Zeki İşlekel tarafından ziyaret edildi.*

Ülkemizde iş güvenliği uygulamalarının gelişmesi ve iş kazalarının azaltılması konusunda yapılabilecekler ve Grup Başkanlığı ile ortak düzenlenebilecek eğitimler üzerine görüş alışverişinde bulunuldu. Elektrik iç tesislerinin periyodik denetimi, yangın



algılama ve ihbar sistemlerinin kontrolü, topraklama sistemlerinin periyodik kontrolü gibi konularda ortak çalışmaların geliştirilmesi konularında fikir birliğine varıldı. Ülkemizde can

güvenliğinin sağlanması ve iş kazalarının azaltılması konusunda gelecekte daha da önem kazanacağına altı çizildi.

### EMO Onur Kurulu'ndan

Oda mesleki denetimine sunmaksızın proje ürettiği tespit edilen ve daha önce aynı nedenle disiplin cezası bulunan **33734 sicil nolu üyemiz Balkan Baştürk** hakkında EMO Onur Kurulu'nun 12.04.2014 tarihli toplantısında almış olduğu **891,00 TL ağır para cezası** ile cezalandırılması kararı TMMOB Yüksek Onur Kurulu'nun 06.08.2014 tarihli oturumunda onaylanarak kesinleşmiştir.

## IV. ETUK Ziyaretleri

**IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisinin hazırlıklarına ilişkin 13 Haziran 2014 tarihinde İzmir'de Eltaş Transformatör'den Ahmet Güre, Uyan Elektrik'ten Samim Uyan, Batel Elektromekanik'ten Alaaddin Mağara ve Cevdet Şenkal, Akman Enerji'den Ömür Akman, Tekpan firmasından Davut Yanık ile Aykut Yanık ve Kael Elektronik firmasından ise Cüneyt Elhan ziyaret edildi.**

İlk olarak Eltaş Transformatör, Uyan Elektrik, Batel Elektromekanik, Akman Enerji firmaları Kongre

Yürütme Kurulu üyeleri N.Sedat Gülşen, Sabri Günaydın, Barış Aydın, Özcan Uğurlu tarafından ziyaret edildi. Görüşmelerde, İzmir fuar alanında yapılan bir önceki organizasyonuna göre daha iyi bir etkinlik olduğu, sergi alanında ağır yükler için fiziksel sorunların yaşandığı ancak bazı ilaveler ile sorunun düzeldiği ifade edildi. Kongre de elektromekanik sanayinin sorunları konulu panel düzenlenmesi önerisi gündeme getirildi.

Öğleden sonra ise Tekpan ve Kael Elektronik firmaları Sabri Günaydın, Mustafa S.Çınarlı, H.Avni Gündüz ve

M.Macit Mutaf tarafından ziyaret edildi. Genel olarak firmalar tarafından 2013 yılındaki etkinliğin olumlu bulunduğu, etkinliğe katılan ziyaretçi ve delegelerinin nitelikli, konunun ilgili olması sergi firmaları tarafından olumlu karşılandığı, bildiri, panellerin yer aldığı teknik etkinliklerin Kongre ve Sergiyi zenginleştirdiği, İzmir dışından gelen çok sayıda ziyaretçi olduğu bunun olumlu yansımalarının gördüklerini, 2015 yılında etkinliğin dördüncüsünün düzenlenmesinin yararlı olacağı ifade edildi.



Eltaş Transformatör A.Ş.



Batel Elektromekanik A.Ş.



Uyan Elektrik Ltd. Şti.



Akman Enerji Ltd. Şti.



Tekpan Ltd. Şti.



Kael Mühendislik Elektronik Ltd. Şti.

## IV. ETUK Ziyaretleri

**IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisinin hazırlıklarına ilişkin 13-14 Ağustos 2014 tarihlerinde ilk gün Klas Kablo, Ören Kablo, Erse Kablo, Etabir (Birtaş) Kablo, Kabtek firmaları; ikinci gün ise 2M Kablo, Hastel Kablo, Reçber Kablo, Almer ve Makel firmaları ziyaret edildi.**

Kongre Yürütme Kurulu üyeleri N.Sedat Gülşen, Sabri Günaydın, Barış Aydın ve Mustafa Çınarlı tarafından

gerçekleştirilen ziyaretlerde öncelikle 2013 yılında III.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisine katılım sağlayan firmalara katkılarından dolayı teşekkür edilmesinin ardından 2015 yılındaki kongremize katılım konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.

İlk gün ziyaretlerde Klas Kablo firmasından Genel Müdür Yardımcısı Serdar Baykal, Genel Koordinatör Mehmet Eriş, Fabrika Müdürü Özcan

Demir ve Proje Müdürü Cem Alaca, Ören Kablo'dan Yönetim Kurulu Üyesi Melike Reçber ve Fabrika Müdürü İsmail Beşer, Erse Kablo'dan Genel Müdür Yardımcısı Cezmi Gençel Fabrika Müdürü Murat Atasoy, Satış Müdürü Fikret Akkurt, Etabir Birtaş Kablo'dan Genel Koordinatör Fatih Mehmet Bülbül, Kabtek Kablo'dan Fevzi Yaşaroğlu, Kalite Güvence Müdürü Mehmet Ali Duran ile görüşüldü.



Klas Kablo



Ören Kablo Ltd. Şti.



Erse Kablo Ltd. Şti.



Etabir Kablo A.Ş.



Kabtek A.Ş.

İkinci gün ziyaretlerinde ise 2M Kablo'dan Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Dereli, Hastel Kablo'dan Genel Müdür Cihan Balıkçı, Genel Müdür Yardımcısı Aytekin Özcan, Üretim Müdürü Vedat Zengin, Reçber Kablo'dan Fahrettin Reçber, Oktay Hakverdi, Almer-Kaltes firmalarından Yönetim Kurulu Üyesi Altan Alankuş, Dış Ticaret Müdürü Engin İpekçiler, İhracat Müdürü Onur Özbaş, Satış Mühendisi Deniz Üstündağ, Makel Şirketler Grubundan ise Pazarlama Müdürü Fatih Yüzbaşıoğlu, Pazarlama Şefi Atilla Cinay, Oya Koyuncu ziyaret edildi.

Toplantılarda 2013 yılında gerçekleştirilen etkinliğe katılımlarından dolayı teşekkür edilmesinin ardından yeni dönem çalışmalarına ilişkin görüş ve önerileri alındı. Genel olarak firmalar tarafından 2013 yılındaki etkinliğin olumlu bulunduğu, etkinliğe katılan ziyaretçi ve delegelerinin nitelikli, konunun ilgilisi olmasının sergi firmaları tarafından olumlu karşılandığı, bildiri, panellerin yer aldığı teknik etkinliklerin Kongre ve Sergiyi zenginleştirdiği, İzmir dışından gelen çok sayıda ziyaretçi olduğu bunun olumlu yansımalarının gördüklerini, 2015 yılında etkinliğin dördüncüsünün düzenlenmesinin yararlı olacağı ifade edildi.

2015 yılındaki etkinliğin daha geniş kapsamlı ve daha yüksek seviyede gerçekleştirilebilmesi amacıyla görüş ve önerilerini dile getirdiler, ayrıca sektörün takip ettiği ulusal

ve uluslararası uzmanların katılımının önemli olduğu, bu nedenle 2015 yılındaki etkinlikte de benzer uygulamanın devam etmesi yönünde görüş bildirdiler.



Hastel Kablo Ltd. Şti.



2M Kablo A.Ş.



Reçber Kablo Ltd. Şti.



Almer-Kaltas



Makel Şirketler Grubu

IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlıkları kapsamında 20 Ağustos 2014 tarihinde Kongre Yürütme Kurulu üyeleri Özcan Uğurlu, Sabri Günaydın ve Mustafa Çınarlı İzmir'deki sektör firmalarını ziyaret ettiler.

Ziyaretlerde firma temsilcileri ile III. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi etkinliği değerlendirilerek görüş alışverişinde bulunuldu.

Klemsan Kemalpaşa fabrika Genel Müdürü A. Savaş Yalçın, Ergun Elektrik A.Ş.'den Didem Ergun Sezer ve Sinem Ergun, Promeda firmasından Levent Karaoğlu, Alron



Klemsan A.Ş.



Elektronik firmasından Tuğrul Sürücü, Can Ozan Pano firmasından Yalçın İrişalp ile yapılan görüşmelerde; Kongre ve Sergi etkinliğinin birlikte

gerçekleştirilmesinin hem ilgiyi arttırdığı hem de etkinliği zenginleştirdiği, Kongre ve Serginin sektördeki doğru uygulamaların gelişmesine yardımcı

olacağını, üretici, projeci, satıcı, kontrol ve kullanıcıların biraraya geleceği etkinlikte yer alacaklarını belirttiler.



Ergun Elektrik A.Ş.



Promeda Ltd. Şti.



Alron Elektronik



Can Ozan Pano Ltd. Şti.

## IV. ETUK Yürütme Kurulu Toplantısı

**21-24 Ekim 2015 tarihinde gerçekleştirilecek IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Yürütme Kurulu toplantısı Firma Ziyaretleri-Sergi Çalışmaları, Sempozyum Yürütme Kurulları Ortak Toplantısı, İlk Duyurular ve Afiş vb. Görsel Tasarımlar ve Kongre Duyuru Çalışmaları gündemiyle 20 Ağustos 2014 tarihinde Şubemizde düzenlendi.**

Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu Yürütme Kurulu'nun almış olduğu kararlar değerlendirilerek Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanlığına M.Yavuz Alkan'ın, Başkan Yardımcılığına Deniz Ülker'in atanması hakkında karar alındı.

Sergi firma ziyaretlerinin değerlendirilmesi sonucunda genel itibariyle sergi m2 bedellerinin yeniden gözden geçirilmesi, buna uygun olarak Kongre Tahmini Bütçesinin yeniden oluşturularak Oda Yönetim Kurulu'na sunulmak üzere Şube Yönetim Kurulu'na sunulmasına karar verildi. Ayrıca firma ziyaretleri sonucunda tüm ziyaret edilen firmalara yeni stand bedelleri ile birlikte yazı gönderilmesinin ve 15 gün içerisinde katılım durumlarının netleştirilmesi talep edildi.



## Kongre Yürütme Kurulu - Sempozyum Yürütme Kurulları Ortak Toplantısı

**IV. Elektrik Tesisat Kongresi Yürütme Kurulu ile Kongre içerisinde gerçekleştirilecek sempozyumların yürütme kurulları ortak toplantısı 20 Ağustos 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Açılış konuşması Kongre Yürütme Kurulu Başkanı Özcan Uğurlu tarafından yapılarak toplantının gündemi ve amacı hakkında bilgi verildi. 2015 yılında gerçekleştirilecek etkinliğin alt sempozyumlar şeklinde oluşturulduğunu ifade ederek bu alt etkinliklerin Kongrenin içeriğini oluşturacağı bu nedenle sempozyum yürütme kurullarının çalışmalarının önemsediklerini ifade etti.

Kongre ve Sergi çalışmalarında gelinen durum, sergi ziyaretleri hakkında izlenimler, firmaları görüşleri vb. gelişmeler hakkında Kongre Sekreteri Barış Aydın tarafından bilgi verildi.



Yabancı sunumlar ile ilgili havuz oluşturulması ve görev dağılımı ile bu çalışmaların yürütülmesi, SMM Forumunun SMM Daimi Komisyonuna taşınması ve örgütün genelinin sahip çıkmasının yöntemlerinin aranması, bazı konularda diğer Şubelerinde katkısının istenmesi, Elektrik müteahhitlerinin, elektroteknik ve elektromeka-

nik sanayinin sorunlarının tartışılacağı ortamların yaratılması, Yüksek binalar ile ilgili konuların kongre kapsamında tartışılması, Kongre ve sempozyum – forum afiş tasarımlarının yeniden gözden geçirilerek gelişmeler ve yeni çalışmaların yapılması konularının Kongre Yürütme Kurulu tarafından değerlendirilmesi benimsendi.

## Odamızın 60. Kuruluş Yıldönümünde Biraradayız

**Odamızın kuruluşunun 60. yılını 13 Aralık 2014 Cumartesi günü**

**Pine Bay Hotel'de (Kuşadası) kutluyoruz.**

**Meslek yaşamında 60, 50, 40 ve 25 yılı geride bırakan üyelerimize plaketlerinin verileceği Geleneksel Oda Gecemizde tüm üyelerimizle birarada olmayı diliyoruz.**



Ayrıntılı bilgi için Şubemizi arayınız.

Tel : 0232 489 34 35 Faks : 0232 445 49 49 e-posta : izmir@emo.org.tr

## "Sorumluluklarınızı Biliyor musunuz?" Semineri

**TOBB Sigorta Acenteleri İcra Komitesi Üyesi Emin Gemici tarafından sunulan "Sorumluluklarınızı Biliyor musunuz?" semineri 16 kişinin katılımıyla 6 Ağustos 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Emin Gemici sunumunda sigorta poliçelerindeki sorumluluklar, trafik sigortası, genel sorumluluk sigortaları, işveren mali sorumluluk sigortası, üçüncü şahıslara karşı mali sorumluluk sigortası, aksine sözleşme yoksa teminat dışında kalanlar, her durum-



da teminat dışında kalan haller, zaman aşımı süresi, sigorta bedeli, aşkın si-

gorta, eksik sigorta, muafiyet konularını işledi.

## EMO İzmir Şubesi Çarşamba Seminerleri Programı (Eylül-Aralık 2014)

Tarih	Seminer Adı	Sunan
10 Eylül 2014	Yüksek Gerilimde İç Ark Koruması- UFES	Volkan Eroler
17 Eylül 2014	Mühendis ve Hukuk	Av. Zeki İşlekel
24 Eylül 2014	Aydınlatmada Güncel Uygulamalar	Philips
1 Ekim 2014	Haberleşme	Alpaslan Güzeliş
15 Ekim 2014	Trafo Merkezlerinin Projelendirilmesi	Cevat Şahin
22 Ekim 2014	Akümülatörler ve Yenitenebilir Enerji Alanında Kullanımları	Mustafa Emre Özermiş
5 Kasım 2014	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Özcan Uğurlu
12 Kasım 2014	Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Topraklamalar	Taner İriz
19 Kasım 2014	Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi	Bilal Şimşek
26 Kasım 2014	Tek Fazlı ve Ünlversal Motorlar	Mehmet Ali Bilgili
3 Aralık 2014	Katodik Koruma	Saim Konyalı
10 Aralık 2014	Elektrik Kazalarında İlk Yardım	Dr. Halil Erol
17 Aralık 2014	Frekans Kontrollü Asansörlerde Enerji Ekonomisi	Alparslan Temur
24 Aralık 2014	Enerji Altında Çalışma	Musa Çeçen

### III. Enerji Verimliliği Günleri 22-23 Ocak 2015'te Düzenleniyor

Şube Bültenimizin Ağustos 2014 / 291. sayısında 23-24 Ocak 2015 tarihlerinde düzenleneceği belirtilen III. Enerji Verimliliği Günleri, **22-23 Ocak 2015** tarihlerinde Yaşar Üniversitesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilecektir. Değişikliği bilgilerinize sunar, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanında hizmet üreten, uygulayan, denetleyen, tüm kişi, kurum ve kuruluşların etkinliğe katılımını bekleriz.

## Şirketlere Otomatik Tahsilat Kıyağı

**EMO Yönetim Kurulu, 3 Eylül 2014 tarihinde yaptığı basın açıklaması ile Ahmet Davutoğlu başkanlığındaki AKP Hükümeti'nin ilk icraat olarak borcu bulunan çiftçilerin tarımsal destekleme ödemelerinin, elektrik dağıtım şirketlerine otomatik olarak aktarılmasını içeren kararına tepki gösterdi.**

Özelleştirilmelerinin ardından elektrik dağıtım şirketlerine karlı bir yapı sağlama girişimleri, tarımsal sulama borçlarının, tarımsal destekleme ödemelerinde otomatik olarak tahsil edilmesi noktasına kadar ilerletilmiştir. Günlerce uyguladıkları kesintiler ile tarımsal üretime zarar veren elektrik dağıtım şirketlerine, 15 Eylül 2014 tarihinde yüklü miktarda tahsilat yapma olanağı sağlanmıştır.

Elektrik dağıtım bölgelerinin özelleştirilmesi işlemlerinin tamamlanmasının ardından kayıp ve kaçak bedelleri ve oranlarına ilişkin yaşananlar, özelleştirmelerin temel gerekçelerinden biri olarak sunulan kayıp ve kaçağın önlenmesi hedefinden giderek uzaklaşıldığını ortaya koymaktadır. Dağıtım bölgelerinin devredilmesinden sonra kayıp ve kaçak oranı hedefleri Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun (EPDK) kararları ile değiştirilmiştir. Şirketlerin, şebeke yatırımları yerine AKP İktidarı ve EPDK üzerinden lobi çalışmaları yapmaya yoğunlaşmasıyla, Türkiye'nin uzun yıldır sürdürdüğü kayıp ve kaçak oranlarının düşürülmesi çalışmaları sekteye uğramıştır.

Özelleştirme ve piyasalaştırma çalışmalarıyla hizmet kalitesinin düşmesi bir yana elektriğe erişilebilirlik de tehlikeye atılmıştır. Kamusal anlayıştan uzak, üretici ve dağıtıcı şirket-

lerin yüksek kar oranları ile çalışması sonucu, ülkemizde enerji yoksullarının sayısı her geçen gün artmaktadır. Elektrik Dağıtıcıları Derneği'nin (ELDER) verilerine göre 33 milyon elektrik abonesinin, yaklaşık 15 milyonuna her ay ödeme gecikmesi nedeniyle uyarı tebligatı yapılmaktadır. Yaklaşık 7,5 milyon abone, tebligattan sonra elektrik kesilmesin diye 5 gün içerisinde ödeme yaparken, geriye kalan 4 milyon abone ancak elektrik kesildikten sonra ödeme yapabilmektedir. Geriye kalan 3,5 milyon abone ise ödemelerini düzensiz gerçekleştirmek zorunda kalarak, sık sık elektrik kesintisi ile yüz yüze gelmektedir. Dağıtım şirketlerinin oluşturduğu ELDER'in açıklamaları durumun vahametini tek başına ortaya koymaktadır.

### **Piyasalaştırma Tahsilat Sorununu Büyüttü**

Özelleştirme ve piyasalaştırma politikalarının, kamu döneminde yaşanan tahsilat sorununa çözüm sağlamak yerine, düzenli olarak kabaran elektrik faturaları nedeniyle, sorunu büyüttüğü ortadadır. Konutlar bir yana çiftçilerin karşı karşıya kaldığı diğer sorunlar ile birlikte tahsilat sorunları tarımsal sulamada daha yüksek seviyelere ulaşmıştır. Dağıtım şirketleri, faturalarını ödeyemeyen aboneleri gerekçe göstererek, bütün bir ilçenin hatta ilin elektriğini günlerce kesmek gibi akıl almaz yöntemlere başvurmaktan çekinmemişlerdir. Faturasını düzenli ödemeye çalışan çiftçinin de sulayamadığı mahsulü tarlada kurumaya yüz tutmuş, yapılan protestolar ise şiddetle bastırılmaya çalışılmıştır.

### **Devlet Gücü Şirketlere Tahsis Edildi**

Şirketlerin büyüttüğü tahsilat huzursuzluğuna AKP İktidarı, devlet gücünü kullanarak çözüm sağlamak



istemiştir. Bakanlar Kurulu tarafından tarımsal sulamadan kaynaklı elektrik borcu bulunan çiftçilerin borçlarını ödeyene kadar tarımsal destekleme ödemelerinin yapılmamasına ilişkin 9 Mart 2014 tarihinde bir karar alınmıştır. Uygulanan çarpık tarım politikaları ile zaten zor durumda olan çiftçi, tarımsal destekleme ödemelerinden de yoksun kalarak, bir kez daha mağdur olmuştur. Çiftçinin keyfi olarak borcunu ödemediği varsayımına dayandığını tahmin edilen bu kararın da çözüm olmaması üzerine yeni bir karar alınmak zorunda kalınmıştır.

### **Çiftçiye Değil Şirketlere Destekleme**

Resmi Gazete'de 30 Ağustos 2014 tarihinde konuya ilişkin yayımlanan yeni Bakanlar Kurulu Kararı'nda şöyle denilmektedir:

"Söz konusu elektrik borcu bulunan çiftçilerin bu borçlarını 15/9/2014 tarihine kadar ödememeleri durumunda, 2014 yılında bu çiftçilere yapılması gereken tarımsal destekleme ödemeleri, bu elektrik borçlarına mahsup edilebilir. Mahsup işleminden sonra, çiftçilerin bakiye bir destekleme ödemesi alacağı kalır ise, bu bakiye tutar çiftçilere ödenir."

Söz konusu karar ile 15 Eylül 2014 tarihinden itibaren kamu tarafından çiftçilerin tarımsal sulama borçları otomatik olarak şirketlere ödenecektir. Böylece dağıtım şirketinin kamu

tarafından yönetildiği dönemde uygulanamayan bu tahsilat garantisi ile şirketlerin rahatlaması sağlanmak istenmektedir. Şirketler, günlerce süren keyfi elektrik kesintileri uygulayarak yarattıkları kaos ortamını kullanarak, kendi lehlerine bu karar ile sonuç almışlardır. Kamunun alandan çekilmesi ve özel sektörün kar hırsına bütünü ile teslim olunması yetmiyormuş gibi devlet gücü ile çiftçinin köşeye sıkıştırılmasına kadar vardırılan bu sistem sürdürülebilir değildir.

### Kamulaştırma Çağırısı

Özelleştirme sonrası dağıtım böl-

gelerindeki perakende satış şirketlerinin kar marjı yüzde 2,33'den 3,49'a yükseltilmiştir. Kamu döneminden yüzde 50 daha büyük bir kar marjına, kayıp ve kaçak hedeflerinde lehlerinde yapılan değişikliklere rağmen, bazı şirketlerin, toptan elektrik aldığı kamu şirketi Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş.'ye (TETAŞ) sürekli olarak borçlandıkları bilinen bir gerçektir. Bu dağıtım bölgelerinin daha önce borçlarını ödeyemediği için el konulan Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin durumuna düşürülmesinden endişe edilmektedir.

Bir kamusal hizmet alanı olan elektrik enerjisi sunumunun piyasa koşullarına terk edilmesinin geriye döndürülemez sonuçları olacağına ilişkin geçmişten bugüne yaptığımız tüm uyarılar, AKP İktidarı tarafından duymazdan gelinmiştir. Geline aşamada özelleştirme süreci, serbest piyasa koşullarında bile yadırganacak şekilde şirketlerin lehine müdahalelerle sürdürülmek istenmektedir. AKP İktidarı'nı kamu zararını geldiğimiz nokta ile sınırlı tutmak için elektrik dağıtım bölgelerini acilen kamulaştırmaya çağırıyoruz.

## 6-7 Eylül'ün Utancı Sürüyor...

1955 yılı Eylül ayı. İktidar yanlısı gazetelerden İstanbul Ekspres "Atamızın evi bombayla hasara uğradı" manşetiyle çıktı. 20 bin tirajlı olan gazete o gün 300 bin basıldı. Uzun zamandır Türk ve Müslüman olmayanlara karşı yönelen düşmanlık ertesi gün lince dönüştü. Olaylar Şişli'de Haylayf Pastanesi yağmalanması ile başladı sonra, Rumların yaşadığı özellikle Kumkapı-Beyoğlu'na uzanarak talana dönüştü. Yetmeyince kiliseler ateşe verildi. Düşman içimizdeydi, karşımızdaydı, komşumuzdu, terzimizdi. Ama devlet yoktu.

Olaylar sonlandığında 4214 ev, 1004 işyeri, 26 okul, 73 kilise, 1 sinagog ve 2 manastır tahrip edildi. 10'u aşkın kişi öldürüldü, 400 tecavüz tespit edildi. İktidardaki Demokrat Partinin desteği ve bilgisi ile "Kıbrıs Tüktür Türk Kalacak Derneği" ile "Mili Türk Talebe Birliği" tarafından sivil olarak icra edilen operasyon tamamlandığında yani "iş" bitirildiğinde "devlet" ortaya çıktı. Sıkıyönetim ilan edildi. Tutuklamalar



başladı. Türkiye'nin her yerinden özellikle İzmit Adapazarı'ndan talana gelenler, Haydarpaşa İstasyonu'nda yağmaladıkları mallarla yakalandılar. Ama asıl acı ilerleyen aylarda azınlıkların büyük göçüyle yaşandı.

İstanbul'da yerleşik 135 binden Rum'dan 70 bini altı ay içinde göç etti. Ermeniler ve Yahudiler içinde durum farkı değildi.

Sonraki aylarda, azınlıkların yok pahasına aceleyle elden çıkarmak zorunda kaldığı mülkleri yerli sermayenin ve ticaret erbabının mayası olur. Sermaye millileşir. Olaylar soğumaya başlayınca benzer senaryo oynanır, solcular suçlanır. Devlet olmanın ge-

reği olarak, ilk günlerde yakalananlar salınır, "kıdemli devlet düşmanları", "komünistler"; Hasan İzzettin Dinamo, Aziz Nesin, Kemal Tahir ve arkadaşları tutuklanır.

Ne yazık ki, tarihimizin bu karanlık günlerinin açığa çıkması için yeterli çaba gösterilmemiş, en küçük mütevazî denemeler bile (sergi, etkinlik) devlet kontrollü yeni saldırılara maruz kalmıştır. Azınlıklar iyice azalınca bu nefret suçu, Çorum'dan Maraş'a Alevilere ve solculara yönelmiştir. Ancak bu ayrımcı şiddet devletin koruması altında olmuş, şefkat ve gözetimiyle de sürdürülmektedir.

## Dünya Barış Günü'nde Duyarlılık Çağrısı

**Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu'nun, 1 Eylül Dünya Barış Günü dolayısıyla basın açıklaması gerçekleştirdi.**

Açıklamada,AKP İktidarı döneminde bölge ülkeleri arasındaki sorunların büyüdüğüne, etnik, dini grupların hatta aşiretlerin birbirine düşman haline getirildiğine dikkat çekilerek, "Askerler, milisler bir yana sivillerin bile topluca katledildiği bir döneme girilmiştir" denildi. Açıklamada şunlara yer verildi:

Dünya Barış Günü olarak, Alman Faşizmi'nin Polonya'yı işgal ederek İkinci Dünya Savaşı'nın başladığı 1 Eylül tarihi kabul görülmektedir. **Çok ağır sonuçlara yol açan İkinci Dünya Savaşı'nın son olması temennisi ile birçok ülkede her 1 Eylül'de, çeşitli etkinlikler düzenlenmektedir.** Dünya Barış Günü, Türkiye'nin içinde bulunduğu coğrafyadaki huzursuzluk ve çatışma ortamı nedeni ile bu yıl daha anlamlı bir gün olarak karşımıza çıkmaktadır. Komşularımız Suriye, Irak ve hemen yanı başımızdaki Ukrayna'da yaşanan çatışmalar tüm dünya tarafından endişe ile takip edilmektedir.

**Bugün ne yazık ki AKP İktidarı'nın Suriye rejimi ile çatışan gruplara sağladığı destek dolayısıyla ülkemiz adeta iç savaşın bir parçası haline getirilmiştir.** AKP İktidarı'nın katkıları ile emperyalist ülkelerin bölgede yarattığı kaos ortamında en çok yine Türkiye etkilenmektedir. Türkiye'nin sınır kentleri şeriatçı gruplar tarafından lojistik ve askere alma merkezi olarak kullanılmaktadır. AKP'nin desteği ile büyüyen, ele geçirdiği silahlarla diğer muhalif yapıları neredeyse tasfiye eden Irak ve Şam İslam Devleti Örgütü (İŞİD), Suriye'de elde ettiği güç



ile Irak'ta da etkinlik alanını genişletmekte ve bölgesel bir güç haline gelmektedir.

AKP İktidarı döneminde bölge ülkeleri arasındaki sorunlar büyümüş, etnik, dini gruplar hatta aşiretler birbirine düşman haline getirilmiştir. Bugün çatışma alanlarında uluslararası savaş kuralları dahi uygulanamamaktadır. Askerler, milisler bir yana sivillerin bile topluca katledildiği bir döneme girilmiştir. **İŞİD'in etkin olduğu bölgelerde Aleviler, Şiiler, Ezidiler, Hıristiyanlar, Kürtler ve Türkmenler temel insan haklarını kullanmak bir yana her gün ölüm tehlikesi ile karşı karşıya kalmaktadırlar.**

Dünya Barış Günü'nde karşı karşıya kaldığımız bu tablodan AKP eliyle yürütülen Türkiye'nin çatışmacı dış politikası sorumludur. Komşular ile "sıfır sorun" sloganı ile yola çıkan AKP'nin barış karşıtı politikaları, Türkiye'yi uluslararası alanda yalnızlaştırmaktadır. Ahmet Davutoğlu'nun geliştirdiği "stratejik derinlik" politikası bölge halkları için kalıcı sorunlara ve yeni çatışmalara yol açmaktadır. AKP'nin yeni döneme Davutoğlu'nun başbakanlığında girmesi, çatışmaların

derinleşeceğine yönelik kaygıları artırmaktadır.

AKP Hükümeti içeride ise ülkemin en önemli gündemlerinden biri olan Kürt Sorunu'na ilişkin de dış politikadakine benzer bir strateji uygulamaktadır. "Açılım", "kardeşlik", "çözüm" kavramlarıyla başlatılan ve yürütülen süreçler ile konu adete sürüncemeye bırakılmaktadır. **AKP İktidarı Kürt Sorunu'nu, yalnızca din-mezhep birlikteliğine vurgu yapan önerileri ile seçim dönemlerinde oy artırıcı çeşitli stratejiler uygulayarak, istismar etmektedir.**

Elektrik Mühendisleri Odası olarak, üyelerimizi ve tüm yurttaşları, 1 Eylül Dünya Barış Günü'nde AKP'nin politikalarına karşı ülkemizde ve bölgemizde barış için mücadele etmeye ve tüm etnik ve dini grupların bir arada barış içinde yaşayabilmesine olanak sağlanması için duyarlı davranmaya çağırıyoruz. Unutulmamalıdır ki **barış içinde yaşanan, kalkınmasını tamamlamış, demokratikleşmiş, laik bir Türkiye'nin yolu, karanlığa, ayrımcılığa, ötekileştirmeye, savaşlara, emperyalist çıkarılara karşı mücadeleden geçmektedir.**

## Soma, Karadon, Elbistan, Kozan, Alkumru, Davutpaşa, Tuzla, OSTİM ve Ali Sami Yen... Yandaş Kapitalizmi 'Katliam Markaları' Yaratıyor

**EMO Yönetim Kurulu, İstanbul'da Torunlar Şirketi'nin rezidans inşaatında 10 işçinin öldüğü asansör faciasına ilişkin yazılı açıklama yaptı.**

Ülkemizde AKP iktidarıyla birlikte zirveye ulaşan yandaş korumacılığına dayanan vahşi kapitalizm, hak-hukuk tanımamakta; işçilerin yaşam hakkını yok etmektedir. Bu ucubeleşmiş vahşi kapitalizmin bir uygulaması olarak Ali Sami Yen Stadı'nda yükseltilecek lüks konutların yer aldığı rezidans inşaat, 2'si kardeş olmak üzere, 10 işçiye daha mezar yapılmıştır.

İnsanlarımız işsizlik karşısında 3-5 paraya ölümü pahasına çalışmak zorunda bırakılmakta; yandaş şirketlerin her türlü denetim ve kuraldan muaf tutulmaları sağlanmaktadır. Nitekim 10 işçiye mezar olan rezidans inşaatı için çalışma yasağını delen, gece 19.00-07.00 saatleri arasında da işçileri çalışmaya zorlayacak bir izin verildiği ortaya çıkmıştır. OECD genelinde haftalık çalışma süresi en fazla 40 saat iken, Türkiye'de yasal haftalık çalışma süresi en fazla 45 saattir. Yasal olarak bile OECD'den fazla olan bu çalışma saatlerinin fiili olarak aşılarak çok daha yukarıya çıktığı ve yüksek çalışma saatlerinin iş kazalarının meydana gelmesindeki en önemli faktörlerden biri olduğu da bilinmektedir.

Yaşanan iş cinayetinde ise kasıtlı ihmaller zinciri olduğu açıktır. Aynı inşaatta Nisan ayında 19 yaşında bir işçi halat kopması sonucu 15. kattan düşerek yaşamını yitirmiş; Ağustos ayında da bir yangın çıkmıştı. Müfettişlerin

5 ay önce hazırladığı rapor, yaşananın kaza değil, tasarlanmış cinayetler olduğunu göstermektedir. Daha önce yaşanan yüksekten düşme sonucu ölüm olayında basına yansıyan bilgilere göre Çalışma Bakanlığı müfettişleri inşaatı kontrol etmişler, birçok eksik bulmuşlar ancak bakanlık sadece yapı sahibine 6 bin 270 TL para cezası vermekle yetinmiştir. Ancak Bakanlık tarafından yayımlanan "İşyerlerinde İşin Durdurulmasına Dair Yönetmelik" hükümlerini neden uygulamadıkları anlaşılamamıştır.

Her iş cinayetinde kazaya ilişkin teknik açıklamalar yapılarak ve çalışanlar suçlanarak, katliamın üstü örtülmeye çalışılmaktadır: "Asansör raydan çıkmış, sektörün doğasında olan kaza yaşanmıştır; çalışanlara ne kadar iş eğitimi verilse de çalışanlar güvenliklerine dikkat etmemektedirler." Oysaki ülkemizde asansör ve yapı denetimi, vahşi kapitalizm uygulamalarıyla başlı başına sorunlu denetim alanları olarak karşımızda bulunmaktadır. Yaklaşık 350 bin asansörün işletmede olduğu tahmin edilen ülkemizde 2012 yılına kadar bu asansörlerin sadece yüzde 7.5'i kontrol edilmiştir. Makina Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası tarafından özveriyle, duyarlı belediyelerle yapılan protokoller kapsamında gerçekleştirilen bu kontrollere göre asansörlerin yüzde 70'i kullanım açısından tehlikeli durumdadır. Nitekim alandaki ciddi boşluk, Türkiye'de kaç asansör, kaç yürüyen merdiven, kaç inşaat asan-



sörü olduğunun dahi bilinmediği bir düzeydedir. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, bu konuda yaptığımız bilgi edinme başvurularına ellerinde bilgi olmadığı yanıtlarını vermektedir. Aynı durum TÜRKAK tarafından akredite edilen A Tipi Muayene Kuruluşları için de geçerlidir. Bu kuruluşlarda çalışan veya hizmet alınan görevlilerin uzmanlık, nitelik ve sayıları TÜRKAK tarafından bilinmemektedir.

Asansör denetimine ilişkin genel sorunların yanında inşaat halindeki binalar için kurulan asansörler, bu yetersiz denetimin bile olmadığı daha sorunlu bir alanı oluşturmaktadır. İnşaatlarda kullanılan personel, yük ve eşya taşıma asansörleri kiralama yoluyla, inşaatlar arasında gezici bir sistemle kurulmaktadır. Bu asansörler Makine Emniyet Yönetmeliği hükümlerine göre; yapı sahibi, şantiye şefi, iş güvenliği uzmanı tarafından kontrol edilmelidir. Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği'ne göre de bu kontrollerin yapılar yapılmadığının yapı denetim şirketleri tarafından takip edilmesi gerekmektedir. Burada yine piyasalaştırma örneği düşük ücretle diploma kiralamaya dönüşen bir sistem yürümektedir.

10 işçimizin yakınlarına ve tüm halkımıza başsağlığı diliyor, iş cinayetlerinin hesabının sorulmasını, iş kazası adı altında katliamlara son verecek her türlü düzenlemenin yaşama geçirilmesini talep ediyoruz.

\*Açıklamanın tam metni [www.izmir.emo.org.tr](http://www.izmir.emo.org.tr) adresinde yer almaktadır.

## Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri Başlıyor

Özellikle son üç yıl içerisinde üniversiteden mezun olan meslektaşlarımıza yönelik düzenlenecek seminerler kapsamında meslek alanlarının tanıtılması, çalışma hayatında sıklıkla kullanılan yönetmelikler ve temel malzeme bilgilerinin yer alması planlanmıştır.

Seminerler 18:00-21:00 saatleri arasında Şubemizde gerçekleştirilecektir.

Katılmak isteyen üyelerimiz Şubemize bilgi verebilirler.

Katılım devamlılığı gösteren üyelerimize "Katılım Belgesi" verilecektir.

### Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri Programı

	13 Ekim 2014	14 Ekim 2014	16 Ekim 2014
I. Hafta	<b>Paket 1 Genel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oda , birlik ve sıklıklar kullanılan yönetmelikler</li><li>• Kamu - Haberleşme - Temel Bilgiler - Tanımlar</li><li>• Enerji- Endüstri/Fabrika</li><li>• Mühendis ve Hukuk</li></ul>	<b>Paket 2 Proje Kavramı ve Proje Yönetimi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mühendislik uygulamaları açısından "proje" kavramının oluşturulması, Proje Yönetimi</li><li>• Tasarım Bilgisi, Proje uygulama, Keşif hazırlama, yapı yaklaşık maliyet hesabı</li></ul>	<b>Paket 3 Endüstriyel Otomasyon</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Otomasyon uygulamaları için temel bilgilerin, otomasyon uygulamalarının tanıtılması</li><li>• Enstrümantasyon, Malzeme Bilgisi, Güç Elektroniği, End. Otomasyon ve Uygulamalar</li></ul>
II. Hafta	<b>20 Ekim 2014</b> <b>Paket 4 Yapı Tesis Süreci / SMM (I)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Serbest Mühendis Müşavir uygulamaları, yapım sürecinin; proje, uygulama ve denetim bölümleri</li><li>• Yapı denetim</li></ul>	<b>21 Ekim 2014</b> <b>Paket 5 Yapı Tesis Süreci / (SMM II)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bina otomasyonu ve AR-GE</li><li>• Asansör, insan taşımak amaçlı kablolu taşıma sistemleri</li></ul>	<b>23 Ekim 2014</b> <b>Paket 6 Yapı Tesis Süreci / (SMM III)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yangın algılama, CCTV Güvenlik</li><li>• Yapı Elektronik Sistemleri Yönetmeliği uygulamaları</li></ul>
III. Hafta	<b>27 Ekim 2014</b> <b>Paket 7 Haberleşme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hücresel İletişim</li><li>• Bilgi iletişim ağları</li></ul>	<b>28 Ekim 2014</b> <b>Paket 8 Zayıf Akım Malzeme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Telefon / TV / FO Kablolar</li><li>• Veri kabloları</li></ul>	<b>30 Ekim 2014</b> <b>Paket 9 Tıp Elektroniği / Katodik Koruma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tıp Elektroniği</li><li>• Radyasyon Güvenliği</li><li>• Katodik Koruma</li></ul>
IV. Hafta	<b>3 Kasım 2014</b> <b>Paket 10 Enerji (I)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enerji alanında kullanılan yönetmelik, temel bilgiler, Üretim, İletim, Dağıtım</li><li>• Enerji serbestleştirilmesinde yaşanan süreç ve ilgili Yönetmelikler</li><li>• Enerji verimliliği kavramı, EV Kanunu, Enerji Yöneticiliği - Yönetmelik Uygulamaları</li></ul>	<b>4 Kasım 2014</b> <b>Paket 11 Enerji (II)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• YG Tesisleri, Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayırıcılar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları</li><li>• AG Şalt Malzemeleri</li><li>• Aydınlatma Aygıtları</li></ul>	<b>6 Kasım 2014</b> <b>Paket 12 Enerji (III)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi</li><li>• Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretimi</li><li>• Biyokütleden Elektrik Üretimi</li></ul>



# TEOS plus+ ile Standartlar Yeniden Şekilleniyor!

Özel tasarlanmış tam kapalı güçlü profil yapısı ve fonksiyonel özellikleri ile Teos Plus+, standartları yeniden şekillendiriyor. En zorlu ve standartları yüksek müşteri beklentilerine cevap veren tasarımı ile Türk üreticilere en üst düzey pazarlarda daha avantajlı rekabet imkanı doğuyor.



## UPGRADE TIME !



YouTube



Patent No: 201009615Y



[www.tekpan.com.tr](http://www.tekpan.com.tr)

Pano Kabin (Merkez)  
Adres: Ankara Asfaltı İstiklal Mh. 17.Sk.  
No:8 Ulucak Kemalpaşa/İZMİR  
Tel: +90 0232 877 18 77  
Faks: +90 0232 877 13 48



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

İstanbul Şube ve Depo  
Adres: İmes San. Sitesi A Blok 101 Sk.  
No: 36 Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: +90 0216 526 58 48  
Faks: +90 0216 526 58 42

# ŞAVK®

*Karanlıktan Şavk'a*

## Alışkanlıklarınızdan Vazgeçmeyin!

**6W**

**530 Lümen**

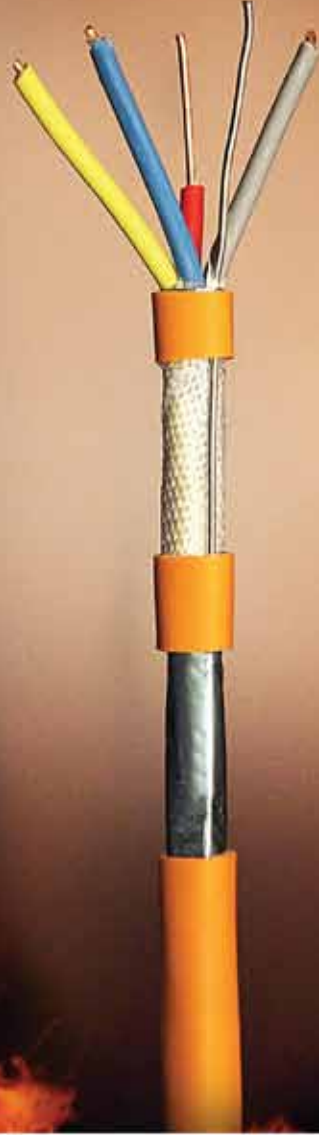
**88 Lümen/W**

**AURALED  
SERİSİ**



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

# REÇBER®



LIH(St)H  
FE180 PH120

LIHCH  
FE180 PH120

JE-H(St)H...Bd  
FE180 PH120

Güvenilir Marka

Güvenli İletişim

REÇBER®

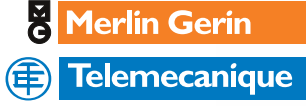
[www.recber.com.tr](http://www.recber.com.tr)

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



**EMA**  
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

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

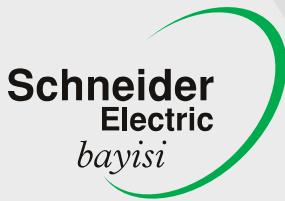


Kontaktörler ve motor yolvericiler



*Farkımız, bize duyduğunuz güven...*

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



[www.temelektrik.com](http://www.temelektrik.com)

**TEM** TEKNİK ELEKTRİK  
MALZEMELERİ SANAYİ  
ve TİCARET A.Ş.

1203/5. Sokak, No:3/A, İkiz Çarşısı, 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



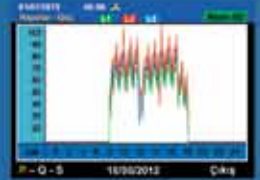
Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



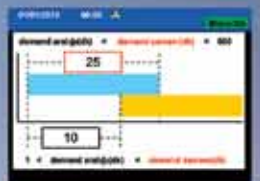
Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları



## Reaktif Ceza'ya

# RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

### Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz  
Dengesizliği

Yüksüz  
Çalışma

Kapasitif  
Yük

Hızlı  
Değişken Yük



BAKIM GEREKTİRMEZ

TAK KULLAN

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

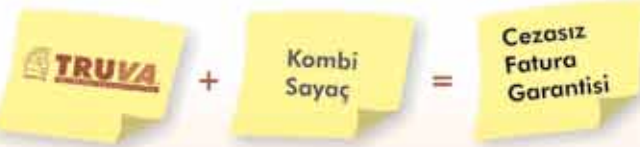
[www.alron.com.tr](http://www.alron.com.tr)  
0.232.459 69 98



## Kaleyi içten fethedin



### Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



BAKIM GEREKTİRMEZ

TAK KULLAN

## SAYAÇTAN KOMPANZASYON

**TRUVA** SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından\* alır.

Akım Trafolanna ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

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

\* Haberleşme çıkışlı 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.

## Asansör Sempozyumu ve Sergisi 2014 Programı



Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası birlikteliğinde İzmir Şubeleri yürütücülüğünde 25-27 Eylül 2014 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenecek Asansör Sempozyumu 2014 ün programı oluşt. "Güvenlik ve Teknoloji" ana teması ile düzenlenecek olan Asansör Sempozyumu'nda bildiri oturumlarının yanı sıra panel, kurs, açık oturum, sabah toplantısı, poster bildiriler, ilköğretim öğrencileri için bilgilendirme eğitimi, resim sergisi ve sosyal etkinlikler yer alacak.

Asansör ve yürüyen merdiven sektöründeki tüm kişi, kurum ve kuruluşların Sempozyuma katılmalarını, katkı ve önerilerini sunmalarını dileriz.

### ASANSÖR SEMPOZYUMU PROGRAMI | 25 Eylül 2014 - Perşembe

	Anadolu Salonu	Marmara Salonu
09.00-09.30	Kayıt	
09.30-10.20	<b>AÇILIŞ OTURUMU</b>	
10.20-10.30	<b>SERĞİ AÇILIŞI</b>	
10.30-11.00	Ara	
11.00-12.20	<b>1. OTURUM</b>	
11.00-11.20	<b>Kayıt Tahrikli Asansör Sisteminin Tasarımı ve Uygulanması</b> <i>Rıfat Demiröz - AKAR Asansör // Süleyman Saroğlu, Hasan Yaprak - AKAR Asansör</i>	
11.20-11.40	<b>LiProKa Motor Prensibi İle Çalışan Diřlisiz Asansör Motoru</b> <i>Hasan Basri Kayakıran, Evren Kayakıran - Elsim Elektroteknik</i>	
11.40-12.00	<b>Asansör Makine Hesaplamalarının Önemi ve Zarureti</b> <i>Mustafa Mihçılar - RST Elektronik</i>	
12.00-12.20	<b>Frekans Kontrollü Asansörlerde Enerji Ekonomisi</b> <i>Alparıslan Temur - Akantel</i>	
12.20-13.30	Öğle Yemeği	
13.30-14.30	<b>2. OTURUM</b>	<b>ÇOCUK EĞİTİMİ</b>
13.30-13.50	<b>Erişilebilirlik Mevzuatı ve Eriřilebilir Asansörlerin Özellikleri</b> <i>Deniz Çađlayan Gümüş - Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı</i>	<b>Asansör ve Yürüyen Merdiven/ Bantların Güvenli Kullanımı</b>
13.50-14.10	<b>TS-EN 81-41 ve TS ISO 9386-1 Standartlarına Göre Engelli Asansörlerinde Güvenlik Uygulamaları</b> <i>Ercan Tirikon, Serdar Güvenç - Ake Asansör</i>	
14.10-14.30	<b>Hareket Engelli İnsanların Kullanımı İçin Dikey Kaldırma Platformları</b> <i>Ünsal Solmazođlu - Szutest</i>	<i>Bülent Çarşıbaşı EMO İzmir Şubesi</i>
14.30-15.00	Ara	
15.00-16.20	<b>3. OTURUM</b>	
15.00-15.20	<b>Türkiye ve Asansör Teknolojisi</b> <i>İsmail Yıldırım - Ametal</i>	
15.20-15.40	<b>Hidrolik Asansörlerin Sismik Bölgelerde Avantajları</b> <i>K. Ferhat Çelik - Blain Hidrolik</i>	
15.40-16.00	<b>Marine Yolcu Asansörleri</b> <i>Serhat Koç - Wittur</i>	
16.00-16.20	<b>Acil Durumlar ve Asansörler</b> <i>Ercüment Hızal - Wittur</i>	
16.20-16.50	Ara	
16.50-19.00	<b>PANEL</b>	
	<b>Sektörel Uygulamalar ve Deđerlendirmeler</b>	
19.00	<b>KONSER - KOKTEYL</b>	



## ASANSÖR SEMPOZYUMU PROGRAMI | 26 Eylül 2014 - Cuma

	Anadolu Salonu	Marmara Salonu
09.30-10.50	<b>4. OTURUM</b>	
09.30-09.50	<b>Modern Mühendislik Hesaplamaları İle Asansör Bileşenlerinin Güvenirliklerinin Arttırılması</b> <i>Kadir Çavdar - Uludağ Üniversitesi // Hasan Güngör, Hüseyin Keşanlı - HAS Asansör</i>	
09.50-10.10	<b>Belirli Yükleme Koşulları Altında Kılavuz Ray Bağlantı Elemanlarına Etkiyen Kuvvetlerin Tespiti</b> <i>Sühan Atay - İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü</i> <i>C. Erdem İmrak, Umut Şahin - İTÜ Makina Fakültesi, Sefa Targıt - ASRAY</i>	
10.10-10.30	<b>Lineer Anahtarlamalı Relüktans Motorla Asansör Tahriki</b> <i>Mahir Dursun - Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi // Süleyman Ateşoğlu - Türkiye İstatistik Kurumu</i>	
10.30-10.50	<b>Green Motion Asansör Akıllı Enerji Yönetim Sistemi</b> <i>Hasan Basri Kayakıran - EMF Motor</i>	
10.50-11.20	Ara	
11.20-12.40	<b>5. OTURUM</b>	
11.20-11.40	<b>Çok Katlı Binalar İçin Kapı Teknolojisi</b> <i>Giuseppe De Francesco - Sematic Group - İtalya // Emrah Öztürk - Sematic Asansör - Türkiye</i>	
11.40-12.00	<b>Her İki Yöne Kullanılabilen Teleskopik Asansör Kabin Güvenlik Kapısı Tasarımı</b> <i>Erdem Alıç - KSÜ Andırın MYO, Abdullah Şişman - KSÜ Makina Müh. Böl.</i>	
12.00-12.20	<b>Asansör İklimlendirme Ünitelerinin Tasarım Esasları</b> <i>Mustafa Araz, Arif Hepbaşlı - Yaşar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi</i> <i>Ali Güngör - Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi // Hakan Yaldrak - Ege Soğutmacılık</i>	
12.20-12.40	<b>Acil Durum Asansör Kuyularının Basınçlandırılması</b> <i>Zeynel Sabahattin Bozbey - Uyum Yapı Denetim</i>	
12.40-13.30	Öğle Yemeği	
13.30-14.30	<b>6. OTURUM</b>	<b>KURS</b>
13.30-13.50	<b>Asansör, Yürüyen Merdiven ve Yollarda İş Sağlığı ve Güvenliği</b> <i>Hakkı Buğra Ak - GENSİS Danışmanlık</i>	<b>Asansörlerde Elektrik Tesisatı ve Güvenlik</b>  <i>Bülent Çarşıbaşı</i> <i>EMO İzmir Şubesi</i>
13.50-14.10	<b>Türk Hukuku'nda "Güvenli Ürün" Kavramı ve Güvenli Olmayan Ürüne Bağlanan Hukuki Sonuçlar</b> <i>Ali Osman Özdilek - Avukat</i>	
14.10-14.30	<b>Asansörlerde Karşı Ağırlık Kaynaklı Riskler</b> <i>Nafi Baran - S&amp;Q Mart Muayene ve Belgelendirme</i>	
14.30-15.00	Ara	
15.00-16.00	<b>7. OTURUM</b>	
15.00-15.20	<b>Deprem Asansörü</b> <i>Nickos Spyropoulos - Kleemann Asansör</i>	
15.20-15.40	<b>Asansörlerde Enerji Geri Kazanımı</b> <i>Oliver Vahsen - ZIEHL-ABEGG SE</i>	
15.40-16.00	<b>EN 81-77 Deprem Asansörleri Standardı</b> <i>Paolo Tattoli - CEN EN 81-77 Komitesi Başkanı</i>	
15.30-16.00	Ara	
16.00-18.30	<b>AÇIK OTURUM</b> <b>Periyodik Kontrol Kriterlerinde Farklı Yaklaşımlar</b>	

**KURS | Asansörlerde Elektrik Tesisatı, Artık Akım Anahtarları, ilgili Standartlar ve Güvenlik****Kurs Yöneticisi: Bülent Çarşıbaşı - EMO İzmir Şubesi****Kurs İçeriği:**

- Asansörlerle ilgili yönetmelikler,
- İlgili Standartlar,
- Tablolara, Kolon Şeması, Kablolara, Sigortalara,
- Kesicilere, Kuyu, Kabin, Makina Dairesi

Aydınlatma ve Kuvvet Tesisatları, Kompanzasyon

**ÇOCUK EĞİTİMİ | İlköğretim Öğrencilerine Asansör ve Yürüyen Merdiven Güvenli Kullanımı Eğitimi**

Eğitim ile ilköğretim çağındaki öğrencilerin güvenli asansör ve yürüyen merdiven kullanımı konusunda görsel, işitsel ve uygulamalı olarak bilinçlendirilmesi ve farkındalık yaratılması amaçlanmaktadır.

**RESİM SERGİSİ | Asansör Uygulamaları ve Asansör Tarihi**

Sempozyum kapsamında "Asansör Uygulamaları ve Asansör Tarihi" konulu fotoğraf sergisi gerçekleştirilecektir.

**SERGİ |**

Sempozyum'un sergi ayağında asansör firmaları yeni ürün, teknoloji ve uygulamalarını sunacak!

ASANSÖR SEMPOZYUMU PROGRAMI   27 Eylül 2014 - Cumartesi	
	<b>Anadolu Salonu</b>
09.30-10.30	<b>8. OTURUM</b>
09.30-09.50	<b>PSoC Tabanlı Dokunmatik Kabin Kaseti Tasarımı</b> <i>Burak Taşcı - Fırat Üniversitesi</i>
09.50-10.10	<b>Akıllı Telefon İle Asansör Çağırma ve Durum Kontrolü</b> <i>Abdil Karakan - AKÜ Dazkırı MYO</i> <i>Bahtiyar Uslu, Gökhan Turan - MAKÜ Gölhisar MYO</i>
10.10-10.30	<b>Butonyerlerde Hazır Tesisat</b> <i>Devrim Gecegezer - GENEMEK</i>
10.30-11.00	Ara
11.00-12.00	<b>9. OTURUM</b>
11.00-11.20	<b>TS EN 115.2 Standardının Pratikteki Uygulamaları</b> <i>Ertürk Karatekin - Royalcert Muayene ve Belgelendirme</i>
11.20-11.40	<b>Yürüyen Merdivenlerde/Bandlarda Bakımın Önemi</b> <i>Battal Murat Öztürk - LÖHER Asansör ve Yürüyen Merdiven</i>
11.40-12.00	<b>Yürüyen Merdivenlerde - Yollarda Uzaktan Erişim ve Müdahale Sistemi Teknolojileri</b> <i>Koray Kalay - LÖHER Asansör ve Yürüyen Merdiven</i>
12.00-13.00	Öğle Yemeği
13.00-13.40	<b>10. OTURUM</b>
13.00-13.20	<b>Mobile Diagnosis QS3</b> <i>Mr. Molineus - Henning GmbH &amp; Co. KG</i>
13.20-13.40	<b>UCM Solution By Means Of Safety Components</b> <i>Mr. Mateo - Dynatech - Spain</i>
13.40-14.10	Ara
14.10-14.50	<b>11. OTURUM</b>
14.10-14.30	<b>Doğrudan Kata Erişim Özellikli Asansör Pozisyon Kontrolü ve Uygulamaları</b> <i>Altan Demir, Erhan Ongun - Mikosis Elektronik</i>
14.30-14.50	<b>Kuyu Alt ve Üst Boşlukları Yetersiz Asansörlerde İlave Tedbirler</b> <i>Melih Küçükçalık - Arkel Elektronik</i>
14.50-15.20	Ara
15.20-16.20	<b>12. OTURUM</b>
15.20-15.40	<b>Entegre Asansör Kontrol Sistemi</b> <i>Bekir Gürbüz - Akiş Kablo</i>
15.40-16.00	<b>Asansör Kumanda Sistemlerinde Canopen Haberleşme Protokolü</b> <i>Serhat Ayaz - Mik-EI Elektronik</i>
16.00-16.20	<b>Asansör Haberleşme Sistemlerinde CANBus Hata-Tolerans Modu Kullanımı</b> <i>Akın Özdemir - Aybey Elektronik</i>
16.20-16.30	Ara
16.30-17.30	<b>KAPANIŞ OTURUM</b> Soru Cevap ve Sonuç Bildirgesinin Okunması

## TMMOB İzmir İKK'dan Marmara Depremi Yıldönümü Açıklaması

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından, 17 Ağustos 1999 Marmara Depremi'nin yıldönümü nedeniyle bir basın toplantısı düzenlendi.**

Mimarlar Odası İzmir Şubesi'nde gerçekleşen basın toplantısında, TMMOB İzmir İKK adına Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Topal açıklama yaptı. Açıklamada, Marmara Depremi'nin Türkiye'de inşaat sektörü için bir milat olarak kabul edildiğini belirten Hasan Topal, "On binlerce vatandaşımızı yitirmemizin ardında yapı mevzuatında birçok değişiklik yapıldı, yapı denetim yasası çıkarıldı. Yapı denetimi konusunda yeni mevzuatlar çıkarılırken diğer yandan kamusal denetim iyice zayıflatıldı. Son yıllarda getirilen değişikliklerle belediyelerin yetkileri de ellerinden alınmaya çalışılarak tam bir kaos ortamı yaratılmaktadır. Bu konuyla ilgili Hükümetin bakış açısı tümünden hatalıdır" şeklinde konuştu. Topal, hükümetin diğer birçok alanda olduğu gibi bu alanda da kamusal denetimi terk ettiğini ve denetimi piyasaştırdığını vurgularken, "Bu anlayış doğrultusunda bugün itibarıyla ülkemizde tam anlamıyla bir yapı denetiminden söz etmek mümkün değildir. Bugün ülkemizde yapılar, yapı denetim şirketlerini taşeron gibi çalıştıran müteahhitlerin insafına bırakılmıştır. Büyük bölümü 1. derece deprem kuşağı üstündeki ülkemizde bu nedenle yeni Marmara Depremi örneklerinin yaşanmayacağını kimse garanti edemez" ifadelerini kullandı.

Topal, açıklamasını şu şekilde sürdürdü:

"Diğer yandan piyasacı anlayış, çalışma yaşamı ile işçi sağlığı ve güvenli-



ği alanındaki mevzuat düzenlemelerine de yansımaktadır. Taşeronlaştırma, kâr hırsı, kamusal denetimin olmayışı her yıl ülkemizde yüzlerce çalışmamızın yaşamını, yüzlerce çalışmamızın da sağlığını yitirmesine, sakatlanmasına neden olmaktadır. Bizler, önlenebilir ve siyasi iktidar tarafından bilerek göz yumuluyor olması sebebiyle bu kazaları 'iş cinayeti' olarak tanımlıyoruz.

Kamusal denetim eksikliğinin en acı örneklerinden birini son olarak Soma faciasında yaşadık. Aralarında meslektaşlarımızın da bulunduğu 301 çalışmamız maden faciasında çeşitli sebeplerle yaşamını yitirdi. Facia üzerine çok söz edildi ancak faciaları önleyecek kamusal denetimden söz edilmemektedir.

Anayasamız çalışma, barınma hakkını anayasal güvence altına alarak, devleti bu alanda görevlendirmektedir. Ancak devlet bu alandaki görevini yerine getirmemekte, kamusal denetimi yasal olarak tesis etmekten imtina etmektedir. Bu alanda yitirdiğimiz ya da zarar gören her vatandaşımızdan devlet sorumludur.

Dünyanın her yerinde denetim kamu eliyle yerine getirilmekte ya da

kamu tarafından sıkı bir şekilde denetlenmektedir. Ülkemizde de sağlıklı ve güvenli yapılaşmanın, insan can ve mal güvenliğini sağlamanın biricik yolu kamusal denetimin tesis edilmesidir. TMMOB, halkımızın can ve mal güvenliğinin güvence altına alacak kamusal denetimin tesis edilmesi için mücadelesini her alanda sürdürmeye kararlıdır."

Topal'ın ardından söz alan Jeofizik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erhan İçöz ise, İzmir'in de deprem konusunda İstanbul kadar büyük bir risk altında olduğuna ve 13 irili ufaklı fay üzerinde yer aldığına dikkat çekerek bu konuda ivedilikle önlem alınması gerektiğini belirtti. İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Emekli de mevcut yapı stokunun iyi durumda olmadığını söyleyerek, "Kentsel dönüşüm yasası, kendi içinde önemli yanlış ve eksikliklere sahip. Yasa, bu alanda kamusal denetimi öngörmüyor. Denetim, belki de bilerek ve isteyerek yasaa yer almaktadır" diye konuştu.

## Depreme Duyarlılık Yürüyüşü

**17 Ağustos 1999 Marmara Depremi'nin yıl dönümü dolayısıyla TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından "Depreme Duyarlılık" yürüyüşü gerçekleştirildi.**

Alsancak Kıbrıs Şehitleri Caddesi'nde toplanan TMMOB üyeleri, "Unutmadık, unutturmayacağız" yazılı pankartın arkasında meşaleli bir yürüyüş gerçekleştirdi. Cadde boyunca süren ve çevredeki yurttaşların alkışlarıyla destek verdiği sessiz yürüyüş, Alsancak İskelesi önünde sona erdi.



## Gezi'de Yitirilenler Konserle Anıldı

**İzmirli müzisyenler, 27 Ağustos 2014 tarihinde Gezi'de yaşamını yitirenler için "Bring The Boys Back Home" konserinde bir araya geldi. Konseri binlerce İzmirli izledi.**

Gezi Direnişi'nde hayatını kaybeden gençler için bir araya gelen İzmirli müzisyenler, Bring The Boys Back Home isimli konserle direnişte kaybedilenleri anarken, aileleriyle de dayanışma içinde oldukları mesajını verdiler. Konser öncesi konuşma yapan Türkiye İnsan Hakları Vakfı (TİHV) İzmir Temsilcisi Coşkun Üsterci, Gezi Parkı Direnişi'nin iktidarın dayatmacı politikalarına karşı gerçekleştiğinin altını çizip "Direnişin üzerinden bir yıl geçmesine rağmen yaşamını yitirenlerin ailelerinin hukuk arayışı sürüyor. Toplumsal duyarlılığı canlandırmak için bu konseri düzenledik" dedi. Alsancak Gündoğdu Meydanı'nda gerçekleşen konserde Pink Floyd grubunun 20 kadar şarkısı seslendirilirken, özel olarak hazırlanan görsel sunumun da eşlik ettiği konsere Gezi Direnişi'nde hayatını kaybeden gençlerin aileleri de katıldı.



Direniş sırasında Hatay'da hayatını kaybeden Abdullah Cömert'in annesi Hatice Cömert, etkinliğe katkı koyan ve katılan herkese teşekkür ederken, "Biz adil bir yargılama ve adalet istiyoruz. Abdullah Cömert, sokağa adalet aramak için çıktı. Bu gençler sokağa insan hakları, iyi bir yaşam, özgürlük için, kardeşlik için çıktı. 14 ay geçti ve katil tutuklu değil, benim oğlum ise top rak altında. Mahkeme Hatay'dan 1360 kilometre öteye, Balıkesir'e taşındı. Bu vicdansızlıktır. 15 Eylül'de herkesi duruşmaya bekliyorum" diye konuştu.

Ahmet Atakan'ın annesi Emsal Atakan ise "Ahmet Atakan hepinizin evladı, sizler de benim evlatlarımsınız. Onu öldürenler hırsız olarak, bizim evlatlarımız ise yiğit olarak anılacaklar" dedi.

Konserde ayrıca Mehmet Ayalıtaş, Gürkan Korkmaz ve Ethem Sarısülük'ün yakınları da birer konuşma yaptı. İzmirli'lerden büyük ilgi gören konseri TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, KESK, DİSK, İzmir Barosu, İzmir Büyükşehir Belediyesi, Konak Belediyesi ve Karabağlar Belediyesi destekledi.

## Ortadoğu'da Savaşı ve Kadın Kırımını Durduralım!

**1 Eylül Dünya Barış Günü öncesi, IŞİD çetelerinin saldırılarında binlerce Ezidi kadın ve çocuğun öldürülmesi ya da savaş ganimeti olarak pazarlarda köle olarak satılmasına ilişkin olarak İzmir'de KESK, DİSK, TMMOB ve TTB üyesi kadınlar "Ortadoğu'da savaşı ve kadın kırımını durduralım" sloganıyla Konak Eski Sümerbank önünde basın açıklaması yaptı.**

"Kadınların bedeni savaş meydanı değil", "Kadınların vicdanı savaşı reddediyor" sloganları atan kadınlar Irak ve Şengal bölgesinde IŞİD çeteleri tarafından yapılan saldırıları kınadılar.

Ortak basın metnini okuyan KESK İzmir Kadın Platformu Sözcüsü BES İzmir Şubesi Kadın Sekreteri Maile Ariç IŞİD'in elinden kaçarak Türkiye'ye göç eden bazı kadınların, küçük yaşta evlendirildiğini, kadın tacirlerinin eline düşerek taciz ve tecavüze mazur kaldığını belirtti. Ariç "Kadın bedeni

ve ruhuna yapılan saldırıların en iğrenç biçimlerini uygulayan, IŞİD çeteleri ve ona göz yuman devletlerdir. Türkiye devleti de Ezidi kadınların ve çocukların yaşadığı istismar, tecavüz ve katliamların dorudan içindedir" dedi. AKP hükümetinin IŞİD çetelerine destek verdiğinin bilindiğini ifade eden Ariç "Yakın zamanda bu ülkenin başbakanı olacak olan Dışişleri Bakanı Ahmet Davutoğlu bu katliamcı ve ka-

dın düşmanı çeteleri meşru gördüğünü her defasında çok rahat biçimde söylemektedir" dedi. "Kadınların eşit ve özgürce yaşadığı bir toplum inşa etmek ve yeni bir geleceği kurmak için her dilden, kültürden, inançtan, halktan kadınlar olarak birlikte direnmeye devam edeceğiz" diyen Ariç katliam ve savaşa karşı 1 Eylül Dünya Barış Gününde tüm kadınları alanlara çağırıldıklarını belirtti.



## Şengal'den Kaçanlar ile Dayanışma Kampanyası

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından, IŞİD'in Şengal'e saldırmasının ardından Türkiye'ye sığınan Ezidiler için bir dayanışma kampanyası başlatıldı. Yurttaşlar listede yer alan yardım malzemelerini MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde bulunan Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne ulaştırabilecek. Yurttaşların yardım malzemelerini ulaştırmadan önce **(0232) 462 33 33 (Dahili 113)** numaralı telefona, ulaştırılacak malzeme nitelik ve miktarına ilişkin bilgiyi iletmeleri gerekiyor.

### İHTİYAÇ LİSTESİ:

- Yatak
- Battaniye-Yastık
- Çadır
- Temizlik malzemesi
- Kadın-erkek iç çamaşırı
- Kadın pedi
- Çocuk bezi
- Pijama
- 1-8 yaş çocuk kıyafeti



## Kayıp Kaçak Davası ve Kuvvetler Ayrılığı Hakkında Bir "Zihniyet Meselesi"

Av. M. Zeki İşlekel  
zeki.islekel@emo.org.tr



**EPDK'nın elektrik birim fiyatları içerisinde gördüğü ve dağıtım şirketine ya da perakende satış şirketine Elektrik Birim Fiyatı içerisinde tüketiciye faturalandırma yetkisini verdiği "kayıp-kaçak bedeli" hakkında "nokta" diye belirtilebilecek bir kararı yayımlandı.**

Özel Hukuk Uyuşmazlıklarında İçtihadı Birleştirme Kurulundan sonraki en yüksek kurul olan **Hukuk Genel Kurulu**'nun 2013/7-2454 E, 2014/679 K sayılı ve 21.05.2014 sayılı kararı ile "**tüketicilerden kayıp kaçak bedeli adı altında bir bedelin alınmama-çağına**" oy çokluğu ile karar verildi. Hukuk Genel Kurulu'nun asıl görevi yargıtay daireleri ile mahkemeler arasındaki uyuşmazlıkları çözmek ve karara bağlamaktır. Bir üst kurul olan İçtihadı Birleştirme Kurulu ise, yargıtay dairelerinin birbirleri ile olan içtihat farklılıklarını ortadan kaldırmakla görevlidir. İçtihadı birleştirme kararları bağlayıcıdır, Hukuk Genel Kurulu kararları ise bağlayıcı değildir. Ancak çok güçlü emsal kararlar olarak kabul edilir.

Oy birliği ile alınan karar incelendiğinde muhalif oyların gerekçesinin görev yönünden olduğu ve kayıp kaçak bedelinin alınıp alınmaması yönünde bir görüş oluşturmadığı görül-

yor. Muhalif üyelere göre EPDK, 4628 aylık Elektrik Piyasası Kanunu'na göre yetkili idari birimdir ve elektrik fiyatlarını ve unsurlarını belirleme yetkisi EPDK'ya aittir. Bir idari birim olarak EPDK, yetkisini kullanarak 11.08.2002 tarih ve 24843 Sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "**Perakende Satış Hizmet Geliri ile Perakende Enerji Satış Fiyatlarının Düzenlenmesi Hakkında Tebliğ**" ile bu konuda düzenleme yaptığı, EPDK tarafından belirlenen bu unsurların **tüketici** için "bağlayıcı" olduğu gibi **tedarikçi** şirket için de bağlayıcı olduğu, söz konusu tebliğe karşı Danıştay'da İlk Derece Mahkemesi olarak dava açılması gerektiği belirtilmiştir.

Diğer itiraz ise, 6446 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'nun geçici 1. maddesine ilişkindir. Muhalif üyeler anılan madde ile EPDK'na **dağıtım bölgeleri arası maliyet farklılıkları nedeniyle var olan fiyat farklılıklarından kısmen veya tamamen koruyacak ve uygulama tesis edecek şekilde** tebliğ hazırlama görevi verildiğini ve kanun ile verilen görev gereği ve kanun ile belirlenen esaslara uygun olarak, kanunda belirtilen şekilde düzenleme yapıldığını öne sürmüşlerdir.

Çoğunluğun görüşü ise; görev konusundaki usule ilişkin kısmi ikin-cil olarak kabul edersek, esasa ilişkin

görüşler konudaki yaklaşım farklılığını açıkça ortaya koymaktadır.

Öncelikle EPDK'ya kanun ile verilmiş olan yetkinin mutlak bir yetki olmadığı, hukuk kuralları ve adalet ile bağdaşacak şekilde bu yetkinin kullanılması gerektiği açıklanmıştır. Özetle; kayıp kaçak tüketimi; iletim şebekesinden alınan enerji miktarı ile dağıtım şirketinde tüketilen enerji miktarı arasındaki teknik veya teknik olmayan fark olarak tanımlanmaktadır. 4628 Sayılı Elektrik Piyasası Kanunu 1. maddesi ile 1kW enerjinin tüketiciye ulaşıncaya kadar olan maliyetini ve kar payını saptama görevi EPDK'ya verilmişse de EPDK'ya sınırsız bir şekilde fiyatlandırma unsuru belirleme yetkisi belirleme yetkisi verilmemiştir. Elektrik enerjisinin nakli sırasında meydana gelen kayıp ile başka kişiler tarafından kaçak olarak kullanılan elektrik bedellerinin **kurallara uyan abonelerden tahsili yoluna gitmek hukuk devleti ve adalet düşüncesi ile bağdaşmamaktadır. Ayrıca bu durum, parasını her koşul altında tahsil eden davacı kurumun çağın teknik gelişmelerine ayak uydurmasına engel olur. Yani davacı kendi alt ve üst teknik alt yapısını yenileme ihtiyacı duymayacağı gibi; elektriği hırsızlamak suretiyle kullanan kişilere karşı önlem alma ve takip etme için gerekli girişimlerde de bulunmasına**

**engel olur. Oysa ki, elektrik kaybını önleme ve hırsızlıkları önleme veya hırsız takip edip, bedeli de ondan tahsil etme görevi bizzat enerjinin sahibi bulunan davacıya aittir. Bununla birlikte, tüketici olan vatandaşın faturalara yansıtılan kayıp-kaçak bedelinin hangi miktarda olduğunun apaçık denetlenebilmesi ve hangi hizmetin karşılığında ne bedel ödediğini bilmesi, yani şeffaflık hukuk devletinin vazgeçilmez unsurudur.**

Kısaca Yargıtay diyor ki; "ilk olarak bu bedelin ne kadarının kayıp bedeli ne kadarının kaçak bedeli olduğunu sen göstermiyorsun. Bu uygulama yanlıştır.

İkinci olarak, sen hırsızlıkları önlemek, hırsızlık yapanları bulmak, hırsızladıkları elektrik bedelini tahsil etmekle görevlisin. Görevini yapmazsan zarar edeceksin. Bu normal bu bedeli tüketicilere yansıtmak hakkına sahip değilsin.

Son olarak kayıp bedeli dediğin şeyin ne olduğu ne kadar olduğu belli değil. Ancak sen teknolojileri takip edip buna göre alt ve üst yapını yenilemekle görevlisin. Bu bedeli de isteyemezsin."

Çoğunluğun görüşüne katılmamak olanaklı değil. Türkiye'de kayıp oranının ne olduğu konusunda hiçbir veri bugüne kadar kamuoyunda tartışılmadı ya da böyle bir bilgi kamuoyuna yansımada. Elbette ki uzaklık ve doğa şartlarından dolayı farklı coğrafi böl-

geler farklı oranlarda kayıp ile karşı karşıyadır. Ancak bunun ne olduğunun ortaya konulması ve tartışılması gereklidir. Anlaşılan EPDK böyle bir unsurun varlığını hiçbir şekilde ortaya koymamıştır; Yargıtay da "şüpheli" bir durumun varlığını kabul etmemiş ve tartışmamıştır. Kaçak oranı ise tartışma dışıdır. Yönetmeliklerde kaçak kullanımın yaptırımı belli olduğu gibi, kaçak elektrik kullanımı da suç olarak Türk Ceza Kanunu'nda tanımlanmıştır. Suçun faillerini bulmak devletin olmazsa olmaz görevidir. Bunu önlemek için zaten halktan vergi alınmakta ve emniyet teşkilatını kurulmaktadır.

**Çoğunluk görüşünde bu konuda karar verme yetkisinin Danıştay'a ait olduğu görüşüne karşı hiçbir görüş ileri sürülmemiştir.**

EPDK'nın kayıp kaçak bedeli alınmasına dair kararına karşı EMO tarafından Danıştay'da İlk Derece Mahkemesi olarak bir dava açıldı. Danıştay 13. Dairesinin 2012/201 E sayılı dosyasında yürümekte olan davada en son aşamada Danıştay Savcısı görüşünü bildirmiştir. Danıştay Savcısı görüşünde; *Yönetmelik hükmüne göre kaçakları önleme görevinin EPDK ya ait olduğunu, kayıp bedelinin ise teknik ve teknolojik yatırımlarla giderileceği, bu bedellerin tüketiciden tahsilinin haksanlığa aykırı olacağını ifade etmiştir.* Kısaca Danıştay Savcısı, Yargıtay ile aynı gerekçelerle aynı görüştedir

**Kararda bu hususun tartışılmamış olması bir eksiklikten değil, bu görüşün Yargıtay tarafından İçtihadı Birleştirme Kararları**

**yolu ile çözümlenmiş olmasından kaynaklanmaktadır. Yargıtay İçtihadı Birleştirme Genel Kurulu'nun 1993/5 E ,1996/1 K sayılı ve 22.03.1996 tarihli Kararında ve 1976/11-7E ve 1976/6 K sayılı 23.12.1976 tarihli içtihadı birleştirme kararlarında özetle;**

Anayasaya göre Mahkemelerin Anayasa ve Kanunlar ile bağlı olduğunu, Kanunların Anayasa'ya aykırı olamayacağını ve bunun denetimin Anayasa Mahkemesince yapılacağını, Tüzük, Yönetmelik, Tebliğ vb hukuki metinlerin kanunların uygulanmasını sağlamak amacıyla idare tarafından çıkarılmış olan metinler olduğunu, normlar hiyerarşisinde de alt sıralarda yer aldığını ve asla kanunlara aykırı olamayacaklarını, mahkemelerin aynı Anayasa hükmüne göre Anayasa'ya, kanunlara ve vicdanlarına göre hüküm vermekle yükümlü olduklarını; **bu nedenle kanuna aykırı olduğunu düşündükleri tüzük, yönetmelik, tebliğ vb metinler ile karşılaştıklarında kanunu uygulamakla yükümlü olduklarını belirtmiştir.**

*Kısaca iki içtihadı birleştirme kararı ile tüketilmiş olan bir konuda kararda yeniden bir belirlemede bulunmaya gerek görülmemiştir.*

**Bundan Sonra Ne Olacak?**

**Öncelikle kentimizde Gediz EDAŞ faturalarında kayıp-kaçak bedeli almaya devam etmek zorunda.** Bu konuda Gediz EDAŞ'ne bir inisiyatif tanınmamıştır, inisiyatif EPDK'na aittir. EPDK tarafından alınmamasına veya yansıtılmamasına kararı verildiği veya yukarıda belirttiğimiz Danıştay davasında EPDK tebliği iptal edildiği takdirde Gediz EDAŞ faturalara bu bedeli yansıtma hakkını da kaybedecektir.

**Geçmişte ödenen kayıp-kaçak bedelleri**

Hukuk Genel Kurulu'na davanın geliş süreci şöyledir. Şikayetçi, kendi-



sinden tahsil olunan 26,64 TL kayıp kaçak bedelin iadesi istemi ile Hakem Heyetine başvurmuştur. Başvuru üzerine Hakem Heyeti; şikayetin kabulü ile 26,64 TL'sinin iadesini kabul etmiştir. Bunun üzerine Dağıtım Şirketi konuyu itiraz mekanizması ile Tüketici Mahkemesi olarak yetkili Asliye Hukuk Mahkemesine taşımıştır. Asliye Hukuk Mahkemesi dağıtım şirketinin itirazını reddetmiştir. Dağıtım şirketi kararı temyiz etmiştir. Mahkemece temyiz istemi reddedilmiştir. Dağıtım şirketi Mahkemenin temyiz reddi kararını temyiz etmiştir. Konu Yargıtay 7. Hukuk Dairesine gelmiş, 7. Hukuk Dairesi temyiz isteminin reddi kararını yerinde bulmayarak kararı kaldırmış ve dosyayı esasan incelemiştir. İnceleme sonucunda yukarıda muhalif görüşü olarak belirtilen görüşle kararı bozmuştur. Bozma üzerine Asliye Hukuk Mahkemesi kararının kesin karar olduğu nedeni ile usul konusundan ve kararın yerinde olduğu gerekçesi ile esasan direnme kararı vermiştir. Direnme kararı üzerine dosya Hukuk Genel Kurulu'nda tartışılmış ve Hukuk Genel Kurulu ysul konusunda Yargıtay 7. Hukuk Dairesini; esas konusunda ise Mahkemeyi haklı bulmuştur. Yani mahkeme kararını esas konusundan haklı bulmuş, dosya bu şekilde kesinleşmiştir. Şikayetçiye Hakem Heyeti ve Asliye Hukuk Mahkemesi kararında belirtildiği gibi; 26,64 TL hakem heyetine başvuru tarihinden itibaren faizi ve Mahkeme masrafları ile birlikte dağıtım şirketi tarafından iade edilecektir. Dağıtım şirketi de bedeli devletten rücu etme hakkına sahiptir. Zira EPDK görevi nedeni ile zarar vermiştir.

#### **Aynı Konumda Olan Kişiler İçin**

Yukarıda da belirtildiği gibi Hukuk Genel Kurulu Kararı güçlü bir emsaldir. Ancak karar sadece tarafları bağlayıcı niteliktedir. Yani Mahkemeler

ve Yargıtay 7. Hukuk Dairesi belirtilen karara uymak zorunda değildir. Mahkemeler ve 7. Hukuk Dairesi muhalif görüşe göre bir hüküm tesis ettikleri takdirde konu bu kez Hukuk Genel Kurulu ile 7. Hukuk Dairesi veya herhangi bir daire arasında içtihat uyumsuzluğu haline gelecektir ve konu İçtihatları Birleştirme Büyük Genel Kurulu'na taşınacaktır. İçtihatları Birleştirme Büyük Genel Kurulu tarafından verilen karar tüm yargıtay daireleri ve mahkemeleri için bağlayıcı niteliktedir.

Konunun İçtihatları Birleştirme Genel Kurulu'na taşınıp taşınmayacağını bilmiyoruz. Bunun için öncelikle aynı konuda bir dava açılması ve bu davada kayıp-kaçak bedelinin iadesi isteminin reddedilmesi gerekmektedir. Bu konuda bir davanın reddedileceği konusunda bu olasılığın güçlü bir olasılık olduğunu düşünülmemektedir. Normal olan durumda;

Yargıtay Hukuk Genel Kurulu tarafından da belirtildiği gibi Kayıp-Kaçak bedelinin ödeneceğine dair sözleşme hükmü haksız sözleşme hükmüdür. Bu durumda aboneler Borçlar Kanunu 112 ve 114. maddesine göre iş bu bedellerin kendilerine iade edilmesini isteme hakkına sahiptirler. Abone olanlar yani elektrik faturası kendi adına gelenler açısından bu süre 10 yıldır. Yani 10 yıl geriye dönük olarak bu bedel istenebilecektir. Ancak bu konuda temerrüt hükümlerinin geçerli olduğu ve dava veya ihtar tarihinden itibaren faiz istenebileceği kanaatindeyim. Abone olmaksızın başka bir kişi adına olan abonelik ile elektrik kullananlar ise; bu bedeli sebepsiz zenginleşme hükümlerine göre isteme hakkına sahiptirler. Bu durumda ise zamanaşımı süresi 2 yıldır. Yani 2 yıl geriye dönük olarak kayıp kaçak bedelini ödenmesini isteme hakkına sahiptirler. Abone olmayan kişilerin

bu faturaları kendilerinin ödediklerini kanıtlamaları gerekmektedir.

Dava konusu alacak likit olacaktır. Ancak geçmişe yönelik uzun bir dönem kapsaması ve hayatın olağan akışına göre bu süre içerisinde tüm bedelleri gösteren faturaların tespitinin Gediz kayıtlarının celbini gerektirebileceği nedenlerdi ile fazlaya ilişkin haklar saklı tutularak açılabilmesi kanaatindeyiz. Buna karşın dağıtım şirketinden tüm bu kayıtlar istenerek ve hesaplama yapılarak açılması daha yerinde olacaktır.

Abone tiplerine göre başvurulacak mekanizma da farklı olacaktır. Konut tipi abonelerde Tüketici Hakem Heyeti, Tüketici Mahkemesi yolu izlenmelidir. Konu gereğince görevli mahkeme bu mahkemelerdir. Diğer abone tiplerinde ise (ticarethane, sanayi vb) görevli mahkeme ticaret mahkemeleridir.

**Gerçek ve tüzel kişiler belirtilen yolu izledikleri takdirde kendilerinden haksız olarak tahsil edilen bedelleri geri alabileceklerdir.** Davaları bir avukatla takip etmeleri halinde avukatlık ücretinin bir kısmı ve mahkeme masrafları davayı kaybeden tarafından ödenecektir. Avukatlık Kanunu 164. maddesi gereğince alınması gereken avukatlık ücreti ise dağıtım şirketi tarafından ödenmeyecektir.

**Sonuç olarak; EPDK'nın kendisine verilen yetkiyi sınırsız olarak kabul ederek abonelerden topladıkları bedeller faiz ve masraflarla sahiplerine iade edilecektir. Bu da hukuk devletinin temel ilkelerinden birini tekrar ortaya koymuştur. Bir kişi ya da kuruma bir konuda inisiyatif kullanma yetkisi verilmesi bu kişiye canının istediğini yapma yetkisi verildiği anlamına gelmez. İdam cezası olan hukuk devletlerinde bile cellatlara önüne geleni asma yetkisi verilmesi gibi bir şey yoktur.**



## Enerji Haberleri



Çolakoğlu Grubu'nu Aliğa'da kurmayı planladığı termik santral projesi iptal edildi. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, Ege Elektrik Üretim A.Ş.'nin 475 MW'lık doğalgaz kaynaklı termik santral projesinin lisansını iptal etti. Türkiye Ekonomi Bankası'nın da ortağı olan Grup'un şirketi Ege Gaz, dünyanın en büyük sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) terminalerinden birine sahip. Ancak bu iptalle enerji üssü olarak kirletilmiş bölge kabul edilen Aliğa bölgesinde tehlike bitmiş değil. Bölgede halen 10'un üzerinde termik santral projesi bulunuyor. Bunlardan 618 MW'lık Habaş ve 800 MW'lık ENKA santralleri ithal kömüre dayalı olarak planlandı.



Enerji verimliliği konusunda toplumsal bilinci yaygınlaştırmak amacıyla, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Enerji Verimliliği Derneği birlikte bir proje başlattı. Bakanlığın daha önce başlattığı ancak karşılığını bulamadığı "Enerji Hanım" projesi de bu çalışmaya dahil edildi. Kampanya içeriğinde ayrıca "Enerji Çocuk", "Enerji Verimli Sanayi", "Enerji Verimli Ulaşım" başlıkları bulunuyor. Verimliliğin makro ölçekte ülkenin seçtiği üretim sektörleri ve biçimlerine bağlı olmasına karşın, "enerji tasarrufu"nun kesin rakamlara bağlanmış olarak açıklandığı tanıtım, bir reklam kampanyasını aşmıyor. Ev kadınlarını %25 (kesin rakam) tasarrufla (mesela Yıldız'ın gömleğini iki gün giymesi ve daha az çamaşır yıkanması gibi) her yıl bir altına (tam-yarım-çeyrek) endekslediği kampanyada çocukların durumu ise belirsiz. Sanayide önemli bir potansiyeli bulunan enerji verimliliğini işadamlarının cebine kalacak 107 milyon çeyrek altınla (tam değil, damlaya damlaya) ölçen Bakan Yıldız, bu sayede banka kredisi kullanmaya gerek kalmayacağını söylüyor (Merkez Bankası ile faiz kavgası devam ediyor ya)



Halkın isteği ve ülke gereksinmelerini dikkate alınmaksızın yapım kararı alınan ve ihalesiz başlatılan Akkuyu Nükleer Enerji Santrali'nde oldu bittiler bitmek bilmiyor. Ankara'da gerçekleştirilen İnceleme Değerlendirme Komisyonu toplantısında atık depolama tesisleri, kıyı yapıları, ÇED raporu masaya yatırıldı. Akkuyu NGS A.Ş. tarafından yapılan sunuma, 11 bakanlık, Mersin Büyükşehir Belediyesi, Boğaziçi ve Hacettepe, Mersin ve ODTÜ Üniversitesi temsilcileri katıldı. TEMA, Ekoloji Kolektifi ve Greenpeace'in ÇED raporuna karşı görüş ve eleştirilerini sunduğu toplantı tutanakları Başbakanlık talimatıyla kamuoyuyla paylaşılmıyor.



Cengiz Holding ve Alarko ortaklığında Cenal Enerji A.Ş.'nin Çanakkale, Karabiga'da kurmak istediği santralde Ali-Cengiz oyunları sürüyor. Santral için daha önce çıkan yürütmeyi durdurma kararı sonrası 4 parçaya bölünerek kamu denetiminden kaçırılan projeye yargı yine "dur" dedi. ÇED olumlu kararının yürütmesinin durdurulmasından sonra "Enerji Santrali ve Derin Deniz Boşaltma Sahası", "Yeni Dolgu Alanı", "Atık Depolama Sahası", "Enerji Santrali Deniz Yapıları" için ayrı ayrı hazırlandı. Bunlardan üçüne olumlu birine ÇED gerekli değildir kararı veren Bakanlık savunma makamında iken yargı kararlarına karşın devam eden inşaat, Karabiga Belediyesi tarafından mühürlendi.



Dünyada, konvansiyonel enerji kaynakları tükenir ve çevre sorunları büyürken yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelim artıyor. Fukuşima'dan ders çıkararak bütün nükleer santrallerini kapatarak yenilenebilir enerjiye yönelen Japonya'dan sonra Hindistan da bu konudaki çalışmalarını hızlandırdı. Hindistan, ülkenin güneybatısında, su üstündeki dünyanın en büyük güneş santralini kuracak. Çiftliğin su üstünde kurulma nedeni ise nüfus yoğunluğu ve yeteri büyüklükte arazinin bulunamaması. Sıcaklığın yüksek olduğu aylarda buharlaşmayı önleyen 50 MW'lık güneş enerjisi çiftliği bu yıl içerisinde 1.27 milyon m<sup>2</sup> bir alanda gerçekleştirilecek. Darısı başımıza. (Karada da olsa olur)

## KOSBİ 500 kWp Güneş Enerji Santrali

Elk. Elo. Müh. Mustafa Öztürk  
mustafaozturk@kosbi.org.tr



“Sistemin şebeke sistemiyle entegrasyonu, istenildiği anda şebekeden veya GES (Güneş Enerji Sistemi) ten enerji tedariki arıtma sisteminin optimizasyonunu ve verimli kullanımını sağlayacaktır.”

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi (KOSBİ) Yönetiminin varoluş ve öncelikli hizmet amaçlarından bir tanesi, her biri Endüstriyel Sanayi Kuruluşları olan üyelerine sunduğu elektrik enerjisini Elektrik Üretici ve/veya Dağıtıcı Şirketlerden tedarik etmek, enerji verimliliği Ulusal enerji politikası hedefleri doğrultusunda kaliteli ve verimli dağıtmayı sağlamaktır. KOSBİ coğrafi konumunun ve dağıtım şebeke yapısının başta GES (Güneş Enerji Sistemi) teknolojisi uygulamaları olmak üzere yenilenebilir enerji yatırımlarına uygun olması kendi enerjisini üretme potansiyelini ve isteğini harekete geçirmektedir.

Projede amaçlanan Kemalpaşa Organize Sanayi'nin kaynak yatırımlarını belirlenecek düzen ve optimizasyon içerisinde yaparak hem ihtiyacı karşılamak, hem de alınan faydaya nazaran, harcanan kaynağı azaltmaktır. Bu konu halen kullanılmakta olan mevcut şebekenin optimizasyonu ve basta yenilenebilir enerji olmak üzere

re üretime yönelik yatırımlar” konulu iki başlık altında ele alınmaktadır. Atık su sisteminin sürekli çalıştırılma imkânının sağlanmasıyla çevrenin korunması da güvence altına alınmış olup aynı zamanda 500 kW'lık üretimin eldesi dolaylı fosil kaynak kullanımını etkileyeceğinden dolayı karbondioksit emisyonunu azaltılarak ulusal çevresel katkı sağlanmış olacaktır.

Böylelikle;

- Bölgemiz Sanayi kuruluşlarının atık su kaynaklı çevresel olumsuz etki tamamen ortadan kaldırılmış olacaktır. Sistem Sanayi Bölgesinin yeni büyüme potansiyelini karşılayabilecektir.

- Bölgesindeki Sanayi sektöründeki işletmelere yenilenebilir enerji kaynaklı üretim yoluyla enerji tedariki, tasarruf önlemleri, enerji verimliliği, yeni teknolojilerin yardımıyla enerji kullanımlarını daha verimli bir şekilde yönetmelerine örnek bir proje uygulaması olacaktır.

- Yapılacak elektrik bazlı bu proje vasıtasıyla enerji güvenliği risklerini, hat kayıplarını minimize etmek amaçlanmıştır.

- Elektrik şebekesinde mevcut yapı analiz edilerek hazırlanacak etüt ve fizibilite raporları vasıtasıyla yenilenebilir enerji yatırım kapasitelerinin artırılması, Karbon emisyonunun azaltılması amaçlanmıştır.

- Bu proje Ülkemizdeki tüm Organize Sanayi Bölgesi Kuruluşlarına

da örnek olacaktır.

Özel Amaçlar: Projenin Özel Amacı KOSBİ uhdesinde bulunan 8 dönümlük açık sahaya 500 kWp gücünde GES (Güneş Enerji Sistemi) kurularak, aynı sahaya 20 metre uzaklıkta bulunan Merkezi Atık su Arıtma Kompleksinin elektrik enerjisini karşılamaktır. Böylelikle Arıtma Sisteminin ihtiyacı bulunan yıllık 1.713.121 kWh enerji genel tedarik sisteminden çekilmeyecek yılda 755.255 kWh ve 223.417,00 TL tasarruf edilmesi planlanmıştır. Arıtma tesisinin yarıya yakın enerji ihtiyacının bu sayede karşılanması ve enerji üretildiği yerde tüketileceği için de yıllık 8 bin 243 TL'lik enerji kaybının da önleneyeceği ve yaklaşık 700 ton eşdeğerindeki karbon salınımının da engelleneceği düşünülmüştür.

KURULACAK SİSTEM EKİPMANLARININ TANIMLANMASI

- 2000 Adet 250 Wp gücünde fotovoltaik panel
- 33 Adet 15,2 kWp gücünde IP65 inverter
- 14000 mt. PV1-F kodlu solar kablo
- 3000 mt. NYY kodlu AC kablo
- 55 Ton Çelik konstrüksiyon
- 330 Ton Beton

Sistemin şebeke sistemiyle entegrasyonu, istenildiği anda şebekeden veya GES (Güneş Enerji Sistemi) ten enerji tedariki arıtma sisteminin optimizasyonunu ve verimli kullanımını sağlayacaktır.



Farkındalık yaratarak yenilenebilir enerji yatırımlarına her bir üye/katılımcı bilinçlendirilip ve yatırımlara katılımlarının sağlanması amaçlanmıştır.

Yapılan 2 aylık deneme üretimlerinde gerçekleşen üretim miktarı aşağıdaki grafikteki gibi gerçekleşmiştir.

Grafikte de görüldüğü üzere planlanan ile gerçekleşen üretim arasında yaklaşık %10 luk bir fark meydana gelmiştir. Bunun nedeni deneme süresinde yapılan ölçümlerde devrede olmayan invertörler, tozlanma ve Gölgeleme kayıplarından kaynaklanmaktadır. Daha net sonuç sisteme takılacak olan Piranometre (ışınım sensörü) ölçümlerinden sonra ortaya çıkacaktır.

Güneşin sürekli olarak dik konumda panellere vurması en verimli çalışma şeklidir. Bunun için bilgisayar kontrollü ve hareketli veya mekanik düzenler tasarlanabilmektedir. Ancak bu uygulamalar ilk tesis maliyetini

arttırmaktadır. Projemizde kullanılan inverterlerimiz 3 mppt özellikli IP65 string inverterler olması sebebiyle herhangi bir arıza durumunda toplam sistemin %1i ile %3ü arasındaki bir kapasitede duraklama yaşanacaktır, sistemin geri kalan kısmı müdahale veya bakım için dahi olsa enerji üretimine devam edecektir.

Sistem kurulumunda zemin etüdü yapılarak ve 25 yıllık işletme süresi göz önünde bulundurularak konstrüksiyon için çakma sistemi tercih edilmemiş, konstrüksiyon için beton ayaklar ve bağ hatıllar tercih edilmiştir. Bu seçim kurulum maliyetlerini artırmıştır fakat 25 yıllık sorunsuz enerji üretimi düşünüldüğünde tercih sebebi olmuştur.

Yerleşim planı ve projelendirme aşamasında sistemi ve araziye en verimli kullanmak için paneller arasında gölgelemeden dolayı oluşacak kayıpları %1in altında tutmak hedef

edinilmiştir. Her ada arasında 340 cm boşluk bırakılmıştır, bu boşluk ve mesafeler yapılan hesaplamalar sonucu belirlenmiştir.

Planlama yaparken inverterler arazi içerisinde düşünülmüştür, bunun sebebi DC kısımdaki gerilim düşümünü minimuma indirmektir.

Tesiste temelde ve konstrüksiyonda ayrı topraklamalar yapılmış ve belirli aralıklarla birleştirilmiştir, bunun haricinde DC kısımda her string için ayrı parafudr (toplamda 99 parafudr) ve AC kısımda her panoda ayrı parafudr kullanarak topraklama ve yıldırımdan korunma için üst düzey önlemler alınmıştır.

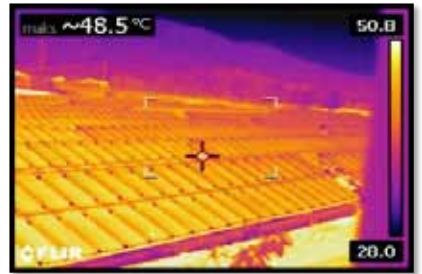
Tesisin şebekeye bağlanma noktasında Şebeke koruma (ROCOF) rölesi kullanılmış ve bu sayede üretimde veya şebekede oluşacak herhangi frekans veya gerilim uyumsuzluğunda tesisi şebekeden ayırması planlanmıştır.



Konstrüksiyon montajı



Panel ve Kablo montajı



Termal kamera test ve Devreye Alma

# Alçak Gerilim Tesislerinde Nötr Kopması ve Nötr Kesilmelerinde Yaşanan Problemler ve Çözümü

Elk. Müh. N. Cahit Gençer  
ncahitgencer@mynet.com.....



## GİRİŞ

Alçak gerilim cihazlarında bir yalıtım hatasında oluşacak faz-toprak kısa devre akımı, faz-nötr devrelerine konulan AAA (Artık Akım Anahtarı) ile kesilebilmektedir. Bununla birlikte cihazlar için aşırı akım ve kısa devre koruması yapılmakta bu şekilde cihazların korumasının yapılabileceği varsayılmaktadır. Görüleceği üzere tüm korumalar akım referansı ile çalışmaktadır. Ancak herhangi bir nedenle cihazlara faz-nötr geriliminden daha yüksek bir gerilim uygulanması halinde cihazlar zarar görmektedir.

Cihazlarda oluşabilecek aşırı gerilimin nedenleri;

- Alçak gerilim dağıtım şebekelerinde;
- Şebekenin herhangi bir noktasında nötr yerine yanlışlıkla faz iletkeni bağlanması,
- Şebekede bir çalışma yapılırken nötr iletkeninin koparılması,
- Transformatörden itibaren şebe-

kenin herhangi bir noktasında (AG panoları, bina girişleri (kofre), havai hat atlama noktalarında vs) nötr iletkeninin gevşemesi, oksitlenmesi sonucu irtibatın kaybolması, olarak sıralanabilir.

3 Fazlı AA dağıtım yapılan sistemlerde, transformatörden itibaren tesisin herhangi bir noktasında nötr iletkeninin kopması halinde oluşabilecek problemleri açıklamak için aşağıda örnek bir devre tasarlanmıştır.

ÖRNEK; Bir dağıtım transformatörünün aynı kolundan enerji alan 4 abone bulunmaktadır. Şebekenin sonundaki direkt işletme topraklaması olmadığı kabul edilmiştir ve dağıtım şebekesinin ① noktasında nötr kopmuştur (Şekil-1).

Nötr iletkeninin koptuğu ① noktasından sonra dağıtım şebekesinden enerji alan bir fazlı A1-A2-A3-A alıcıları artık faz-nötr gerilimi yerine nötr ile bağlantıları kesildiği için A1 ve A3

alıcıları birbiri ile seri duruma geçerek L1-L2 fazları arası gerilime maruz kalacaktır. Aynı durum A2-A4 alıcıları içinde oluşacaktır. Ancak ① noktasından geriye nötr hattını transformatörden almaya devam eden A5 cihazında ise faz – nötr gerilimi değişmeyeceği için arızaya neden olacak bir durum olmayacaktır.

Bu dağıtım sisteminde A1-A2-A3-A4 yüklerinin direnç değerleri aşağıda hesaplanmıştır.

Bir fazlı 0,05 kW'lık A2-A4 alıcıların direnci:  $R_{(A2,A4)} = V^2/P = 230^2/50 = 1058 \Omega$

Bir fazlı 2kW'lık A1-A3 alıcıların direnci:

$R_{(A1,A3)} = V^2/P = 230^2/2000 = 26,45 \Omega$ 'dur.

Alıcıların eşdeğer direnç devre şeması şekillerdeki (Şekil-2-3) gibidir.

Devrenin toplam eşdeğer direnci (RT);

$R_T = (R_{A1} // R_{A3}) + (R_{A4} // R_{A2})$ ;

$R_T = (13,225 \Omega + 529 \Omega) = 542,225 \Omega$ 'dur.

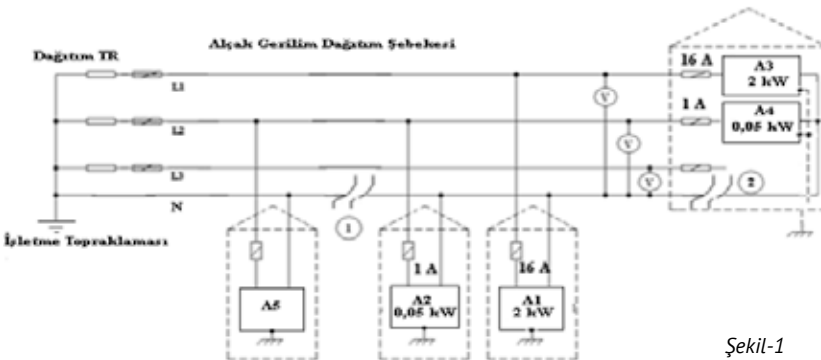
Devreden geçen akım (IT);

$I_T = 400V/542,225\Omega = 0,738A$ 'dir.

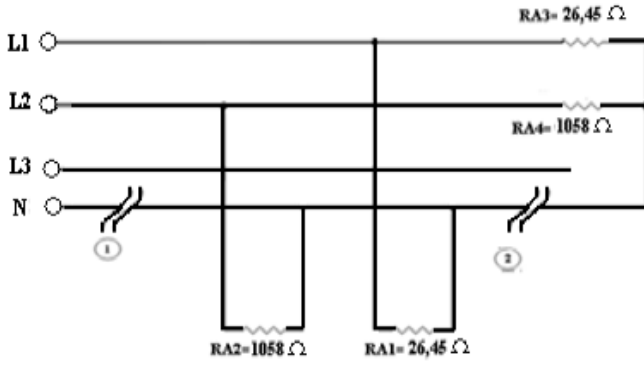
$U_1 = 0,738A \times 13,225 \Omega = 9,5V$  (2000 W'lık alıcıların üzerinde düşen gerilim)  
 $U_2 = 0,738A \times 529\Omega = 390,5V$  (50W'lık alıcıların üzerinde düşen gerilim), olarak hesaplanmıştır.

A2 ve A4 alıcılarından geçen akım  $0,738/2 = 0,369 A$  olduğu için 50W'lık bu cihazların içerisindeki 1A'lık sigorta değerleri bu akım değerinden çok azdır. Yani sigorta devreyi açmayacaktır.

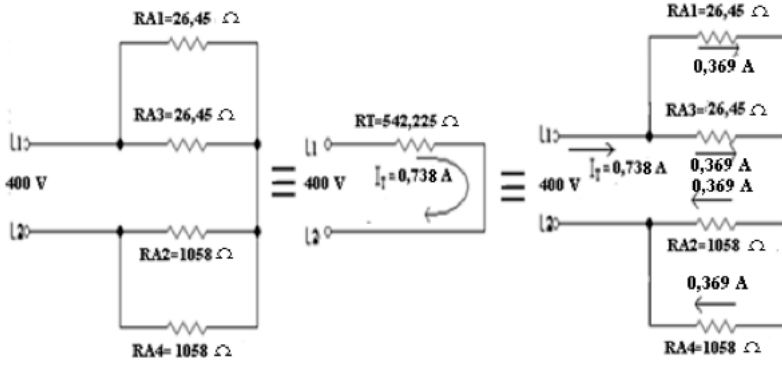
A2 ve A4 alıcılarını besleyen devrelerin girişinde kaçak akım koruma rölesi



Şekil-1



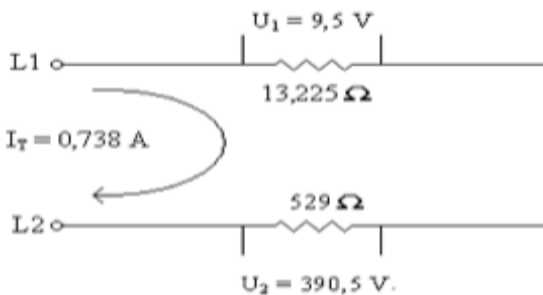
Şekil-2



Şekil-3

(30mA) olsa dahi, cihazlara giriş ve çıkış akımları birbirlerine eşit olduğundan AAA açma yapmayacaktır.

O halde cihazlar içerisinden geçen akımdan değil, nominal çalışma geriliminin çok üzerinde olan 390,5V'a maruz kaldıkları için zarar görürler. Cihazların besleme kartları üzerindeki varistörler, dirençler, diyotlar vb aşırı gerilimden etkilenerek patlarlar ve buldukları plakete zarar verirler, bu sırada oluşan ark çevreye serbest olarak yayıldığı için cihazın yalıtımını bozarak yangına dahi neden olabilirler.



Şekil-4

A1 ve A3 alıcılarından da  $0,738/2=0,369$  A akım geçecektir, ancak bu cihazlar yüksek güçlü ve düşük dirençli olduğu için 9,5V gerilime maruz kalacaklardır. Bu gerilim, çalışma gerilimin çok altındadır ve üzerinden geçen akım değeri sigorta akımlarının (16A) çok altında olduğu için devrelerinde herhangi bir zarara yol açmayacaktır, ancak cihazlar üzerinden akım akmaya devam edecektir.

Nötr kesilmeleri AG dağıtım şebekesinden kaynaklanabildiği gibi, dağıtım şebekesinden 3 fazlı enerji alan abonelerin kendi iç tesisat devrelerinde

-bina girişlerinde (kofre-sayaç) nötrün kesilmesinde (Şekil - 1'de 1 hali), küçük güçlü cihazlar aşırı gerilimlere maruz kalabilmektedir.

### SONUÇ

Elektrik tesislerinde transformatörlerden

çıkan nötr hattının kötü hava veya başka nedenlerle kopması veya koparılması, bağlantı yerlerinin gevşemesi veya oksitlenmesi neticesi alıcılara ulaşmaması durumunda; çamaşır ve bulaşık makineleri, fırın, ütü gibi yüksek güçlü elektrikli cihazlarla, düşük güçlü kombiler, lambalar, uydu alıcıları, TV'ler, yüksek güç çeken alıcıların elektronik kartları yukarıda örnekte olduğu gibi seri devre oluşturduğunda faz-nötr gerilimi yerine faz-faz arası gerilime yakın gerilime maruz kalabildikleri için zarar görmektedirler.

Bu duruma elektrik şebekelerimizde sıklıkla karşılaşılmakta ve aboneler tarafından dağıtım şirketleri aleyhine maddi tazminat talepleri olmaktadır. Dağıtım şirketleri bu durumla karşılaştıklarında ilk öncelikle AAA var mı? diye kontrol yapmakta ve AAA yoksa alıcı sahiplerini sorumlu tutmaktadır. Ancak genelde tüketici mahkemeleri şirketlerin cihazların sahiplerine tazminat ödemesine karar vermektedir.

Dağıtım şebekesinden enerji alan abonelere ait irtibat hatlarına faz-nötr yerine yanlışlıkla faz-faz gerilimi uygulanması veya yukarıda anlatıldığı gibi gerek dağıtım şebekesinden gerekse de kofre gibi bağlantı yerlerinde nötr kesilmelerinden dolayı, alıcıların aşırı gerilimlere maruz kalmasını önlemek için tüm bina -sayaç çıkışına tüm fazlar ile nötr arasında gerilimi-gerilimleri devamlı kontrol ederek belirlenen sınırların altına inmesi veya üzerine çıkması halinde devreyi otomatik olarak açtıracak, gerilim normal seviyeye geldiğinde ise geri besleme yapacak sistemler tesis edilmesi halinde hem dağıtım şirketleri tazminat ödemek durumunda kalmayacak hem de elektrik kullanıcıları zarar görmeyeceklerdir.



## Vendetta

• Cumhurbaşkanlığı seçimi, istifa etmeden aday olunabilen, başbakan sıfatıyla devlet erkânıyla açılış ve miting yapılabilen bir kampanya ile tamamlandı. Kampanyanın baş sloganları "Afedersiniz Ermeni," "Aşağılık kadın," "İsrail dölü" oldu ve izleyenlerden alkış aldı. Katılımın %74 gibi çok düşük bir oranda kaldığı seçimde 13 milyon kişi oy kullanmadı. Çatı aday projesi sınıfta kaldı. Demirtaş kapsayıcı mesajlarıyla oyunu ikiye katlarken, Erdoğan seçmen sayısının %38'i ile seçilebildi. Kaybedeni olmayan seçim sonrası Bahçeli "Erdoğan'ı Başbakanlıktan indirdik mi, indirmedik mi onu söyleyin" derken, Kılıçdaroğlu "Ekmeleddin istifa" dedi. Seçim sonrası süreç daha ilginçti. Erdoğan, hem genel başkan hem başbakan hem de cumhurbaşkanı olarak görev yaptı. Resmi gazete 13 gün basılmadı! Adli yıl açılış protokolü için Yargıtay ilk kez genel kurul yaptı. Kıpırdamazsak bakalım daha neler izleyeceğiz.



• **Dışişleri (başbakan) Bakanı Davutoğlu, binlerce insanı öldüren, onbinleri yurdundan kovan ve açlığa mahkûm eden IŞİD'in terörist değil "öfkeden bir araya gelmiş insan toplulukları" olduğunu iddia etti. Terörist dediğin 14 yaşında olur, ekme almaya gider.**

• Soma maden faciası sonrası, adalet yerini bulmadan soğutulur ve yetkililer holding sahibisiyle yemek yerken, Zonguldak'taki kaçak madende yaşanan göçük, valiliğe 9 saat sonra bildirildi. Gerekçe "Göçükte yeterince işçi yok, itibarımız sarsılır"

• **17 Ağustos depreminin 15. yılı. 15 yılda yetkililerin aldığı tek bir önlem yok. Ormanlar, SİT alanları bir bir yapılaşmaya açılıp AVM olurken; "Hedef 2023, beton Cumhuriyeti". Depreme hazırlanacağız diye madenleri ihmal eden hükümet uyardı. "Şu sıralar madenlere yoğunlaştık, inanın depreme ayıracak beş dakikamız yok".**

• "Abdullah Gül başbakan olmazsa bu dünyanın sonu değil" diyerek AKP'nin kapısını kapatan Arıncı, Gül'ün veda töreninde yine gözyaşlarını tutamadı. Timsah gözyaşları.

• **AKP baskısıyla medyadaki işten çıkarmalar artıyor. Son olarak, yolsuzluk soruşturması ve MİT haberlerine imza atan Fatih Yağmur Radikal'den, Yılmaz Özdil ise Hürriyet'ten atıldı. Doğan Grubundan göç edenlerin çoğunluğu Cumhuriyet ve Sözcü arasında bölgeye kaçıyor.**



• "Bir gün herkes imam hatipli" olacak projesi tüm hızıyla sürüyor. %73 oranında artırılan imam hatip liselerine 40 bin öğrenci, TEOG sınavı bahanesiyle isteği dışındaki okullara yerleştirildi. İmam olacaklar arasında Ermeni ve Musevi asıllı vatandaşlar bile var. Bakan Nabi Avcı konuyla ilgili "Abartacak bir şey yok. Bir nevi Erasmus gibi düşünün" dedi.

• **Abdullah Gül'ün kariyer emanetçiliği sona erdi. Erdoğan Meclise girmeyi beklerken başbakanlığı; Erdoğan Başbakan iken cumhurbaşkanlığını emanete aldı. Eşi "intifada" hazırlığı yapı dursun, hakkını yemeyelim emanete hiç ihanet etmedi. Önüne gelen her şeyi hukuk, adalet demeden imzaladı. O olmasaydı, emanet belki yine aynı yere giderdi ama, Türkiye bu kadar karanlık olmazdı.**

• Kumburgaz'da bindikleri deniz bisikletiyle denize açılan 5 gençten birinin cesedi bulundu, diğerlerinden haber yok. Günler sonra başlayan arama çalışmalarında bütün yetkililerin ağır ihmal ve kusuru ortaya çıktı. Gençleri gören İDO kaptanı yoluna devam ederken, haber verdiği Kıyı Arama Kurtarma yetkilileri harekete geçmedi. Karakola başvuran baba ise polislerden "bir kadın bulmuşlardır eğleniyorlardır" cevabını aldı.

• **Twitter'ı kapatıp interneti sansürleyen kişi olarak tarihte yerini alan Erdoğan, hesap bilgilerinin TC Cumhurbaşkanı olarak güncelledi. Abdullah Gül de kullanıcı adını değiştirmeyince Türkiye'nin iki cumhurbaşkanı oldu.**

• ALS hastalığına dikkat çekmek için yurtdışında başlatılan eylem Türkiye'de aslına geçerek sürüyor. Hilal Cebeci; Erdoğan'a, Limak Kolin ve Cengiz İnşaat'a, Muharrem İnce; Kılıçdaroğlu'na, Hayrunisa Gül; Addülkadir Selvi'ye, Cemil Bayık; marjinallere, Erdoğan; demokrasiye, meydan okudu.



**Uluslararası Akredite Edilmiş  
Laboratuvarlarda  
TS EN 61439 - 1 / 2  
STANDARTLARINA UYGUN  
TİP TEST DENEYLERİ YAPILMISTIR**



**EGEpan®**  
ENDÜSTRİYEL PANO SANAYİ



Beyan akımı (In): 4000 A'e kadar  
Beyan tepe dayanım akımı (Ipk): 148 kA'e kadar (1 sn)  
Beyan darbe dayanım gerilimi (Uimp): 8 kV'a kadar

Koruma sınıfı: (TS EN 61439-1-2) IP40'a kadar  
Koruma sınıfı: (TS EN 62208) IP67'e kadar  
Darbelere karşı koruma: IK10

**EGEpan®**  
ENDÜSTRİYEL PANO SANAYİ

7407-1 Sokak No: 14  
Pınarbaşı - İZMİR  
Tel: 0 232 478 05 46  
Fax : 0 232 478 05 48



[www.egepan.com](http://www.egepan.com)  
[egepan@egepan.com](mailto:egepan@egepan.com)



TS EN 61439 - 1 / 2

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri



Binalara **AKIL** katan çözümler...



[www.mavili.com.tr](http://www.mavili.com.tr)

[mavili@mavili.com.tr](mailto:mavili@mavili.com.tr)

+90 216 466 45 05