



TMMOB

**ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI**

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 28 SAYI : 308 OCAK 2016

# Geleceği Birlikte Kuruyoruz



*Birlikte üreten, daha etkin bir EMO için  
Şubemiz Genel Kurul ve Seçimlerinde  
buluşuyoruz*

EMO İzmir Şubesi 31. Olağan Genel Kurulu  
6-7 Şubat 2016

Endüstriyel Otomasyonda  
Yenilikçi Firma



Sanayi sektöründe "Endüstriyel Otomasyon Sistemleri" konusunda , malzeme satışından anahtar teslim proje uygulamalarına kadar hizmet vermekteyiz.



OEM System Entegrator  
Of

**Schneider**  
Electric

PLC / HMI / SCADA / MOTION CONTROL / MOTOR DRIVES / SAFETY

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

Adres : 1203/9 Sok No:8/A Yenişehir / İZMİR  
E-Posta : [info@metaotomasyon.com](mailto:info@metaotomasyon.com)

TEL : 0232 457 76 76  
FAX : 0232 457 76 77



1954

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ  
ODASI  
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ  
YIL : 28 SAYI : 308 OCAK 2016

**Elektrik Mühendisleri  
Odası İzmir Şubesi Adına  
Sahibi**

Mahir ULUTAŞ

**Sorumlu Yazı İşleri  
Müdürü**

Murat KOCAMAN

**Yayın Komisyonu**

Avni GÜNDÜZ  
Ahmet BECERİK  
Mehmet GÜZEL  
Mustafa S. ÇINARLI  
Murat KOCAMAN

**Yayına Hazırlayan**

Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER  
Kahraman YAPICI

**Yönetim Yeri**

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  
Ayda bir yayınlanır

**Baskı**

Altındağ Grafik Matbaacılık  
Tel/Faks: 0232 457 58 33

**Baskı Tarihi**

14.01.2016

**Basım Adedi**

4.500

EMO İzmir Şubesi Bülteni'nde yayınlanan her türlü haber ve yazı izin almak koşulu ile kullanılabilir. Yayınlanan yazılardan yazarları sorumludur. EMO İzmir Şubesi üyelerine ücretsiz yollarır.

## Bir Dönem Biterken

2015 yılı biterken, aynı zamanda EMO İzmir Şubesi 30.Dönem Yönetim Kurulu'nun da çalışma dönemi tamamlanmakta. Geçtiğimiz iki yıl gerek Odamız ve meslek alanlarımız, gerekse ülkemiz açısından olağanüstü gelişmelerin yaşandığı bir dönem oldu.

Bu iki yıl içerisinde hepimizi derinden sarsan, Cumhuriyet tarihinin en büyük toplu işçi katliamı olarak tarihe geçen Soma katliamını yaşadık. EMO olarak yıllardır uyardıktaydık, faciadan hemen sonra oradaydık, ülkemiz ve mesleğimiz adına sorumluluklarımızı yerine getirerek, yaşanan facianın tüm yasal ve siyasi sorumlularını net bir şekilde toplumun önünde görünür kılma görevimizi yerine getirdik.

31 Mart 2015'te, tüm ülkeyi saatlerce enerjisiz bırakan büyük sistem çökmesini yaşadık ve ülke olarak, merkezi bir plan ile kamusal bir enerji politikasının ne kadar elzem olduğunu zor yoldan bir kere daha gördük. EMO olarak yine sorumluluğumuzu yerine getirdik ve yıllardır söyleye geldiğimiz politika hatalarını bir kere daha sorumlulara hatırlattık. Yeri gelmişken bir kere daha söylüyoruz: Özelleştirmeler ve serbest piyasa; ucuz, kaliteli ve sürekli elektrik değil, tam tersine pahalı, kalitesiz ve büyük kesintilere yol açan karanlığı Türkiye'ye getirmiştir. Sistemdeki çöküş, elektrik alanında planlamanın rafa kaldırılıp, tüm ülkeyi ilgilendiren temel bir hak olan elektrik hizmetinin özel sektörün inisiyatifine bırakılmış olmasının sonucudur.

İki yıl içerisinde özellikle, yüksek yapılarda ve huzurevlerinde toplu ölümlü asansör ve yangın faciaları yaşadık, öncesinde uyardığımız, cinayet gibi kazalarda da oradaydık, yine uyardık ve uyarmaya devam ediyoruz: Mühendisliğin, bilimin gereklerinden tasarruf olmaz.

Özellikle son birkaç ay içerisinde, hepimizi kahreden ve umutsuzluğa sevk eden, ülkemizin kardeşçe bir arada yaşama ve toplumsal kardeşlik iklimini bir daha düzelmek üzere bozma riski taşıyan çatışmalı süreçleri yeniden yaşamaya başladık. Diğer yandan uygulanan yanlış ve tehlikeli dış politikaların sonucunda kökten-dinci, cihatçı çetelerin Türkiye içinde de mevzi kazandıklarını hep birlikte gördük. "Savaşa İnat, Barış Hemen Şimdi" demek üzere 10 Ekim'de Ankara'daydık, bombalandık, 102 arkadaşımızı sonsuzluğa uğurlarken sözümüz yine "halkların kardeşliği" ve "barış" oldu.

Kamu kurumlarıyla, üniversitelerle, sektör temsilcileri ile her zaman yan yana olduk, ortak etkinliklerde ülkemizin mühendislik birikimlerine katkı koymaya çalıştık. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi'ni, Asansör ve Rüzgar Sempozyumlarını, Ege Bölgesi Enerji Forumu'nu, Enerji Verimliliği Günleri'ni, uluslararası camiada da büyük yankı uyandıran çok özel bir etkinlik olan Tesla Sempozyumu'nu Şube olarak gerçekleştirdik; meslek alanlarımızda bilimsel ve teknolojik yeniliklerden meslektaşlarımızı haberdar etmek ve bilgi paylaşımı amacıyla eğitimler, seminerler düzenledik.

Özetle, mesleğimiz, üyemiz, meslektaşlarımız, ülkemiz ve halkımız için iki yıl boyunca elimizden geldiğince, gücümüz ve yeteneklerimiz ölçüsünde çaba gösterdik.

Tüm üyelerimizi 6-7 Şubat 2016 tarihlerindeki EMO İzmir Şubesi 31. Dönem Genel Kurulu'na katılmaya, geçtiğimiz iki yılı hep birlikte değerlendirmeye ve geleceğimizi hep birlikte oluşturmaya çağırıyoruz.

Saygılarımızla,

**Mahir ULUTAŞ**  
EMO İzmir Şubesi  
Yönetim Kurulu Başkanı

## EMO İzmir Şubesi 31. Olağan Genel Kurulu Düzenleniyor... YENİ ÇALIŞMA DÖNEMİNE HAZIRLANIYORUZ

**EMO İzmir Şubesi 30. Dönem çalışmaları, 6-7 Şubat 2016 tarihlerinde çoğunluksuz olarak gerçekleştirilecek olan 31. Olağan Genel Kurulu ile tamamlanıyor. Demokratik işleyiş çerçevesinde hazırlık çalışmaları sürdürülen Genel Kurul'da meslek ve kamu çıkarlarını korumak için yeni dönem mücadele programı tüm üyelerinin katkılarına açık bir şekilde oluşturulacak.**

15-16 Şubat 2014 tarihlerinde düzenlenen EMO İzmir Şubesi 30. Olağan Genel Kurulu'nun ardından göreve başlayan 30. Dönem Yönetim Kurulu; görevini yeni çalışma döneminin planlanacağı Genel Kurul sonrası 31. Dönem Yönetim Kurulu'na devre edecek. Tüm EMO İzmir Şubesi üyelerinin katılımına açık olarak düzenlenen 31. Olağan Genel Kurulu "çoğunluklu" olarak 30 Ocak 2016 Cumartesi günü yapılacak. Bu toplantıda çoğunluk sağlanamaması durumunda ise Genel Kurul, çoğunluk aranmaksızın **6 Şubat 2016 Cumartesi günü saat 10.00'da İzmir Mimarlık Merkezi'nde** gerçekleştirilecek. Genel Kurula, EMO adına gözlemci olarak EMO 42. Dönem Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Halil Suat Türker katılım sağlayacak.

Genel Kurul çalışmaları açılışın ardından divanın oluşturulması ile başlayacak. Saygı duruşunun ardından EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu tarafından geçmiş dönem çalışmaları değerlendirilerek ve gelecek döneme ilişkin öneriler dile getirilecek. Ardından kongreye katılan konuklar söz alacak. Daha sonra, Genel Kurul çalışmalarını kolaylaştırmak için kurulacak olan komisyonların üyelerinin seçimine geçilecek. Sonrasında ise 30.

Dönem Çalışma Raporunun görüşülmesi ve değerlendirilmesinin ardından Yönetim Kurulu'nun aklanmasına ilişkin oylama yapılacak. Oylamanın ardından EMO Genel Kurulu'na gönderilmek üzere Şube'nin tahmini bütçesi oluşturularak, karara bağlanacak. Sonrasında daha önceden oluşturulan komisyonlar raporlarını sunacak ve bu raporlar üzerine değerlendirmeler yapılacak. Raporların karara bağlanmasının ardından Şube Yönetim Kurulu ve Şube Denetçisi adayları ile EMO Genel Kurulu delege adaylarının listeleri oluşturulacak. Dilek ve temenni konuşmalarının ardından, 31. Olağan

Genel Kurulu toplantısı sona erecek. Genel Kurul çalışmaları kapsamında **seçimler ise 7 Şubat 2016 Pazar günü saat 9.00-17:00 arasında EMO İzmir Şubesi Hizmet Binası'nda** gerçekleştirilecek.

Seçimlerin tamamlanmasıyla birlikte yeni dönemde görev alacak Şube Yönetim Kurulu ve Şube Denetçileri ile Oda Genel Kurulu'na katılacak delegeler belirlenmiş olacak. EMO İzmir Şubesi 31. Olağan Genel Kurulu'nda meslek yararının, ülke çıkarlarının korunması ve geliştirilmesi amacıyla alınan kararlar, EMO Genel Kurulu'na taşınacak.



### TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ GENEL KURUL ÇAĞRISI

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin 31. Olağan Genel Kurulu Toplantısı 30 Ocak 2016 tarihinde saat 10.00'da yapılacaktır. İlk toplantıda çoğunluk sağlanamaması durumunda, Genel Kurul çoğunluk aranmaksızın **6 Şubat 2016 Cumartesi günü saat 10.00'da** başlayacak olup aynı gün sona erecektir. Seçimler **7 Şubat 2016 Pazar günü 09.00-17.00** saatleri arasında yapılacaktır.

Üyelerimizin, Genel Kurul'a ve oy kullanmaya Oda kimlikleri ile gelmeleri rica olunur.

EMO İzmir Şubesi  
30. Dönem Yönetim Kurulu

#### GENEL KURUL

##### Çoğunluklu

Tarih : 30 Ocak 2016 Cumartesi

Saat : 10.00

Yer : EMO İzmir Şubesi

##### Çoğunluksuz

Tarih : 6 Şubat 2016 Cumartesi

Saat : 10.00

Yer : İzmir Mimarlık Merkezi

Alsancak / İZMİR

##### Seçimler

Tarih : 7 Şubat 2016 Pazar

Saat : 09.00-17:00

Yer : EMO İzmir Şubesi

#### GÜNDEM

##### 1. Gün

1. Açılış
2. Divanın Oluşturulması
3. Saygı Duruşu
4. Şube Yönetim Kurulu Başkanının Konuşması
5. Konukların Konuşması
6. Komisyonların Seçimi
7. Yönetim Kurulu Çalışma Raporunun Okunması
8. Yönetim Kurulu Çalışma Raporu Üzerine Görüşmeler
9. Yönetim Kurulunun Aklanması
10. Oda Genel Kuruluna Önerilmek Üzere Şube Tahmini Bütçesinin Oluşturulması ve Karara Bağlanması
11. Komisyon Raporlarının Görüşülmesi
12. Şube Yönetim Kurulu, Şube Denetçileri ve Oda Genel Kurulu Delege Asil ve Yedek Adayların Belirlenmesi
13. Dilek ve Temenniler
14. Kapanış

##### 2. Gün

15. Seçimler



## SMM Üye Toplantıları

**Oda Yönetim Kurulu tarafından karar altına alınan 2016 yılı en az ücret tanımları, mesleki denetim bedelleri, SMM-BT belge yenileme işlemleri hakkında Şubemiz sınırları içerisinde yer alan İzmir, Aydın ve Manisa'da SMM olarak faaliyet yürüten üyelerimizin bilgilendirilmesi amacıyla SMM Üye Toplantıları gerçekleştirildi.**

Gündem çerçevesinde Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın'ın bilgilendirmede bulunduğu toplantılarda ayrıca ETKB tarafından yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği ve Elektrik Üretim Tesisleri Kabul Yönetmeliği ile gündeme gelen PUS ve ETİP uygulamaları ile buna yönelik olarak oluşturulan PUSEM hakkında Oda tarafından başlatılan imza kampanyası ile ilgili bilgilendirme de yapıldı.

Bu kapsamda, 2 Aralık 2015 tarihinde İzmir'de düzenlenen toplantıya 25 üyemiz, 3 Aralık 2015 tarihin-

de Manisa'da düzenlenen toplantıya 14 üyemiz, 9 Aralık 2015 tarihinde

Aydın'da düzenlenen toplantıya 13 üyemiz katıldı.



SMM Üye Toplantısı - İzmir



SMM Üye Toplantısı - Manisa



SMM Üye Toplantısı - Aydın

## Temsilcilik Denetlemeleri

Bilindiği gibi, Şubemize bağlı il ve ilçe temsilciliklerinin denetlenmesi amacıyla Şube Denetçileri EMO Ana Yönetmeliği gereği yılda en az iki kez anılan birimleri denetlemektedir-

ler. Bu kapsamda 2015 yılının ve 30. Çalışma Dönemi'nin dördüncü ve son denetlemeleri Şubemiz denetçileri Ali Fuat Özbay, Bülent Damar, Cevat Şahin, yedek üyeler Mehmet Güzel,

Murat Yapıcı, Hürriyet Şimşek tarafından aşağıda verilen tarihlerde Kasım-Aralık ayları içerisinde gerçekleştirilerek hazırlanan raporlar Şube Yönetim Kurulu'na iletildi. Öte yandan, Manisa ve Aydın İl Temsilciliklerinin denetlemelerinde Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın ve Şube Muhasebe Görevlisi Özlem Ozan Baş da hazır bulundular.

17 Kasım 2015 Turgutlu, Salihli  
19 Kasım 2015 Bergama, Aliağa  
24 Kasım 2015 Kuşadası, Söke, Didim  
26 Kasım 2015 Aydın, Nazilli  
3 Aralık 2015 Torbalı, Tire, Ödemiş  
3 Aralık 2015 Manisa, Akhisar



## Elektrik Tesisleri Korumalarında Röle Ayar Değerlerinin Seçimi

**Şubemiz tarafından "Çarşamba Seminerleri" kapsamında 9 Aralık 2015 tarihinde Elektrik Mühendisi İrfan Arabacı'nın sunumuyla "Elektrik Tesisleri Korumalarında Röle Ayar Değerlerinin Seçimi" semineri düzenlendi.**

EMO İzmir Şubesi Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonu'nda gerçekleştirilen seminere, 72 üyemiz katılım sağladı. İrfan Arabacı sunumunda koruma ayarlarının seçimi ve şebekede korumanın önemine dikkat çekerek, nötr topraklama yöntemleri, artçı korumanın gerekliliği, ayırımın zamanla sağlanması, ayırımın akımla sağlanması,

ayırımın akım ve yönlere sağlanması, ayırımın mesafe ölçümü ile sağlanması, akım genliğine veya mesafeye zaman eklenmesi ile sağlanan ayırım, aşırı akım röleleri, röle ayar hesabı

ve çalışma eşiklerinin seçimi, artçı ve ana korumalar arasında koordinasyonun sağlanması konularına değindi. Seminer, Arabacı'nın katılımcıların sorularını yanıtlamasıyla sona erdi.



## Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri ve Erken Tespit Teknolojilerinin Kullanımı Semineri

**Şubemiz tarafından 10 Aralık 2015 tarihinde İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nde, 24 Aralık 2015 tarihinde ise Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nde "Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri ve Erken Tespit Teknolojilerinin Kullanımı" semineri düzenlendi.**

Seminerler; İzmir Atatürk Organize

Sanayi Bölgesi'nin ve Manisa Organize Sanayi Bölgesi'nin eğitim salonlarında Elektrik Mühendisi Özcan Uğurlu'nun sunumuyla gerçekleştirildi. Seminerlerde, "endüstriyel tesislerde yangın risklerinin değerlendirilmesi", "erken tespit teknolojileri ile ilgili ihtiyaçların belirlenmesi" konularının yanı sıra "yangın ve gaz algılama sistemlerin projelendir-

me ve uygulama esaslarına" ilişkin katılımcılara bilgi verildi. "Patlayıcı ortamlarda yangın ve gaz algılama sistemlerinin projelendirilmesi"nin ayrıca değerlendirildiği seminerde, ilgili yönetmelikler ve standartlara ilişkin de bilgilendirmeler yapıldı. Uygulama örneklerinin de anlatıldığı seminerler, Uğurlu'nun katılımcıların sorularını yanıtlamasıyla sona erdi.





## Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri Semineri

**EMO İzmir Şubesi Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın'ın sunduğu "Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri" semineri 16 Aralık 2015 tarihinde gerçekleştirildi.**

EMO İzmir Şubesi Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonu'nda gerçekleştirilen seminere 45 üyemiz katılım sağladı. Seminerde, her türlü elektrik tesisat projeleri kapsamında topraklama tesisatı tasarımına yönelik olarak proje aşamasından önce toprak özgül direncinin ölçülmesi gerektiğini vurgulayan Aydın, kullanılan topraklayıcıların yayılma direnci, topraklayıcıların boyutlarına ve düzenleme biçimlerinin de göz önünde bulundurulmasına dikkat çekti.

Toprak özgül direnci ölçümlerine

yönelik olarak mevzuatta yer alan hükümlere ilişkin bilgi veren Aydın, teknik gereklilikleri ve başlıca ölçüm yöntemlerini de değerlendirdi.

Seminerde katılımcılara dikkat etmeleri gereken konulara ilişkin detaylar aktarılırken, nem ve sıcaklık gibi

faktörlerin ölçüm sonuçlarına etkilerine de yer verildi. Katılımcılar, ölçüm sonuçlarının raporlanması ve ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesine ilişkin de bilgiler verilirken, konuyla ilgili olarak kullanılabilecek yazılımlara da değinildi.



## Yapı Sürecinde Temel Topraklaması ve Yıldırımdan Korunma Semineri

**Şubemizin, İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Mimarlar Odası İzmir Şubesi işbirliğiyle düzenlenen "Yapı Sürecinde Temel Topraklaması ve Yıldırımdan Korunma" semineri, 23 Aralık 2015 tarihinde gerçekleştirildi.**

Elektrik Yüksek Mühendisi Taner İriz'in sunumuyla düzenlenen "Yapı Sürecinde Temel Topraklaması ve Yıldırımdan Korunma" başlıklı seminer, İzmir Mimarlık Merkezi'nde yapıldı. Seminere, EMO üyelerinin yanı sıra inşaat mühendisleri ve mimarlar da katılım sağladı. 80 mimar ve mühendisin katılımıyla gerçekleştirilen seminere, Taner İriz, IEC 62305 standardının temel kriterlerine ilişkin bilgi vererek başladı. Yıldırımın binalara ve bina içerisindeki elektrikli ve elekt-

ronik cihazlara verdiği zararlara değinen İriz, cihazların korunması için kullanılan yöntemleri anlattı. Ayrıca bina dışındaki canlıların yıldırıma karşı korunması için alınacak önlemlere değinen İriz, binalarda kurulması

gereken yıldırımdan korunma sistemlerinin tasarımı konusunda ayrıntılı bilgiler verdi. Sistem tasarımlarına ilişkin örnekleri anlatan İriz, katılımcıların sorularını yanıtlayarak, semineri tamamladı.



## Mesut Ulutaş Unutulmadı

**EMO 30. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi ve EMO İzmir Şubesi 17. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Ulutaş, aramızdan ayrılışının 27. yılında Karşıyaka Örnekköy Mezarlığı'ndaki kabri başında düzenlenen törenle anıldı.**

12 Eylül askeri darbesinin hemen ardından EMO çalışmalarında önemli görevler üstlenen Ulutaş için 27 Aralık 2015 tarihinde meslektaşları, ailesi ve dostlarının katılımıyla anma töreni düzenlendi.

Ulutaş'ın mücadeleci kimliğiyle

le EMO çalışmalarına bugün de ışık tuttuğuna dikkat çekilen törende,

Ulutaş'ın çalışma anlayışının sürdürülmesinin önemi vurgulandı.



## Haldun Büyükdora Anıldı

**EMO 32. Dönem Onur Kurulu üyeliğinin yanı sıra, EMO İzmir Şubesi 14 ve 15. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı ve 6. Dönem Başkan Yardımcılığı görevlerini üstlenen Haldun Büyükdora, aramızdan ayrılışının 6. yılında anıldı.**

Meslektaşlarının yanı sıra ailesi ve sevenlerinin de katıldığı ve 30 Aralık 2015 tarihinde gerçekleştirilen anma töreninde, Büyükdora'nın ülke ve meslek çıkarlarının korunması için yürüttüğü özverili mücadele vurgulanarak, EMO tarihi içinde unutulmaz bir yeri olduğu belirtildi.



## Şube Genel Kurulu Yaklaşırken Üyelerimizle Buluşuyoruz

**EMO İzmir Şubesi 31. Olağan Genel Kurulu'nun hazırlık çalışmaları kapsamında farklı meslek alanlarından hizmet üreten EMO üyelerinin katılımıyla bir dizi toplantı düzenlenerek, sorunların tespiti ve çözüm önerilerinin Şube Genel Kurulu'na taşınması hedeflendi.**

Meslek alanlarına göre planlanan toplantılar kapsamında ilk olarak 6 Ocak 2016 tarihinde "Yapı Denetçisi" üyelerin katılımıyla toplantı düzenlendi. Elektronik-Haberleşme alanında görev alan üyeler yönelik toplantı ise 13 Ocak 2016 tarihinde gerçekleştirildi. 20 Ocak 2016 tarihinde ise kamu çalışanı üyelerin katılımıyla toplantı düzenlenecek. Serbest

Müşavir Mühendis (SMM) olarak hizmet üreten EMO üyeleri ise 27 Ocak 2016 tarihindeki toplantıda bir araya gelecekler. EMO İzmir Şubesi'ne bağlı temsilciliklerde ise ilk olarak 14 Ocak 2016 tarihinde Manisa'da, 21 Ocak 2016'da Aydın'da, 28 Ocak 2016'da ise Gıda Çarşısı'nda üye toplantıları gerçekleştirilecek.



## Celal Bayar Üniversitesi'nde Meslek Tanıtımı

**Şubemiz tarafından Manisa Celal Bayar Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencilerine yönelik olarak 24 Aralık 2015 tarihinde "Meslek Tanıtımı" semineri gerçekleştirildi.**

EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı ve Yapı Elektronik Sistemleri Komisyonu Üyesi Özcan Uğurlu'nun bilgilendirme bulunduğu seminere, yaklaşık Manisa Celal Bayar Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünden 50 öğrenci katıldı. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen seminerde, öğrencilere

EMO çalışmalarına ilişkin detaylı bilgiler sunuldu. Elektrik-Elektronik mühendislerinin hangi alanlarda faaliyet yürütebileceğine ilişkin bilgi verilen seminerde, öğrencilere ders seçimi konusunda da tavsiyelerde bulunuldu. Öğrencilerin mezuniyet sonrası meslek hayatlarında karşılaşacakları

sorunlara değinilen seminerde, mühendislik etiği ve EMO mevzuatına ilişkin temel bilgiler de anlatıldı. Serbest müşavir mühendislik hizmetlerine ilişkin yapılan bilgilendirmenin ardından seminer, öğrencilerin sorularının yanıtlanmasıyla tamamlandı.



## Mühendisler İçin Asgari Ücret Brüt 3.300 TL'ye Yükseltildi

**TMMOB tarafından SGK ile imzalanan protokol kapsamında 2016 yılı için ilk işe giriş bildirgesinde baz alınacak asgari mühendis ücreti, aylık brüt 3 bin 300 TL olarak belirlendi. Ayrıca meslek odaları tarafından belgelendirmeye tabi tutulan veya mesleki deneyimin arandığı alanlarda çalışan mühendisler için ise asgari rakamın üzerinde ücret ödenmesi zorunlu hale getirildi.**

Mühendislik, mimarlık ve şehir planlama alanlarında meslek icra edenlere ilişkin, TMMOB tarafından 2016 yılı için ilk işe giriş bildirgesinde baz alınacak asgari ücret, aylık brüt 3 bin 300 TL olarak belirlendi. TMMOB Yönetim Kurulu, ayrıca meslek odalarının belgeli çalışmanın koşul olduğu uzmanlık alanlarında, mesleki deneyimin arandığı alanlarda, şantiye şefliği, sorumlu müdürlük, iş güvenliği uzmanlığı, yapı denetim elemanı, teknik nezaretçi, uzak yol kaptanlığı gibi hiz-

metlerde ücretin daha yüksek tutulmasına karar verdi. Buna göre mühendis, mimar, şehir plancılarının ücretlerinin aldıkları sorumlulukta göz önüne alınarak, belirlenen asgari ücretinin üzerinde olması zorunlu hale getirildi.

TMMOB ile Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) arasında 31 Temmuz 2012 tarihinde imzalanan protokol gereğince TMMOB her yıl mühendislik, mimarlık ve şehir planlama alanlarında meslek icra eden disiplinlere ilişkin asgari ücret seviyesi belirleyerek, SGK'ya bildiriyor. Sosyal güvenlik hakkından yoksun bırakan kayıt dışı istihdamı önlemek ve emeklilik haklarından tam olarak faydalanılmasını hedefleyen protokol, SGK'ya düşük ücret bildirilmesinin önüne geçmeyi amaçlıyor.



Protokole ilişkin çalışmalar, ilk olarak EMO bünyesinde başlatılmış, EMO Yönetim Kurulu aldığı karar ile konuyu TMMOB'a taşıdı. 24-25 Eylül 2010 tarihlerinde düzenlenen TMMOB 41. Dönem Olağanüstü Genel Kurulu'nda alınan bir karar üzerine ise SGK nezdinde ilk girişimler gerçekleştirilmişti. 2015 yılı için ilk işe giriş bildirgesinde baz alınacak asgari mühendis ücreti, aylık brüt 3 bin TL olarak uygulanıyordu.

## Uzman Mühendislerden Genç Mühendislere Uzanan Deneyim Köprüsü... MÜHENDİSLİĞE HAZIRLIK SEMİNERLERİ SÜRÜYOR

Son 3 yıl içerisinde üniversite-lerden mezun olan genç mühendislerin ilgi alanlarını genişletmelerine ve uzmanlaşmak istedikleri meslek alanını seçmelerine yardımcı olmasının hedeflendiği Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri, Perşembe günleri 18:00-21:00 saatleri arasında EMO İzmir Şubesi Eyüp Sabri Aksüt Eğitim Salonu'nda gerçekleştiriliyor. "Yapı Tesis Süreci", "Endüstriyel Otomasyon", "Hukuk", "Haberleşme", "Tıp Elektronikliği", "Enerji" ve "Yenilenebilir Enerji" başlıkları altında ücretsiz olarak sunulan seminerleri düzenli olarak takip eden genç mühendislere katılım belgeleri de verilecek.

"Mühendisliğe Hazırlık

Seminerleri" kapsamında ilk etkinlik "Yapı Tesis Süreci" ana başlığı altında 4 Aralık 2015 tarihinde Cevat Şahin'in "Mühendislik Uygulamaları Açısından 'Proje' Kavramının Oluşturulması, Proje Yönetimi" başlıklı sunumuyla başladı. Cevat Şahin'in sunumu 20 genç mühendis tarafından ilgiyle takip edildi.

Seminer dizisi kapsamında ikinci etkinlik ise 22 genç mühendisin katılımıyla, 17 Aralık 2015 tarihinde Bülent Çarşıbaşı'nın "Asansör, İnsan Taşımacı Amaçlı Kablo Taşıma Sistemleri" ve İbrahim Sert'in "Yapı Denetim" başlıklı sunumlarıyla gerçekleştirildi.

"Yapı Tesis Süreci" ana başlığı altında gerçekleştirilen üçüncü etkinlik

ise 17 Aralık 2015 tarihinde 17 genç mühendisin katılımıyla düzenlendi. Bu etkinlikte Ali Fuat Aydın "Serbest Çalışma", Ahmet Becerik "Serbest Mühendis Müşavir Uygulamaları, Yapım Sürecinin; Proje, Uygulama ve Denetim Bölümleri" başlıklı sunumlarıyla yer aldılar. Genç mühendislerin uzun saatler ilgiyle takip ettikleri sunumlar sonrasında "serbest çalışma" kapsamındaki sorulara da yanıt verildi.

Seminerler kapsamında yılın son etkinliği ise 11 genç mühendisin katıldığı, 20 Aralık 2015 tarihinde Bülent Uzunkeyu'nun sunumuyla gerçekleştirilen "Tasarım Bilgisi, Proje Uygulama, Keşif Hazırlama, Yapı Yaklaşık Maliyet Hesabı" başlıklı seminer oldu.



<b>7 Ocak Perşembe</b> <b>Yapı Tesis Süreci - V</b> <ul style="list-style-type: none"><li>İç Tesisat ve Topraklama Bilgisi</li></ul>	<b>14 Ocak Perşembe</b> <b>Yapı Tesis Süreci - VI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Yangın algılama, CCTV Güvenlik</li><li>Yapı Elektronik Sistemleri Yönetmeliği uygulamaları</li></ul>	<b>21 Ocak Perşembe</b> <b>Endüstriyel Otomasyon-I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Otomasyon uygulamaları için temel bilgilerin, otomasyon uygulamalarının tanıtılması</li></ul>	<b>28 Ocak Perşembe</b> <b>Endüstriyel Otomasyon-II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Enstrümantasyon, Malzeme Bilgisi, Güç Elektronikliği, Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamalar</li></ul>	<b>3 Mart Perşembe</b> <b>Otomasyon / Hukuk</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Bina otomasyonu, AR-GE</li><li>Mühendis ve Hukuk</li></ul>
<b>10 Mart Perşembe</b> <b>Haberleşme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Hücreleşme İletişim</li><li>Bilgi iletişim ağları</li></ul>	<b>17 Mart Perşembe</b> <b>Malzeme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>YG Tesisleri, Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayırıcılar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları</li></ul>	<b>24 Mart Perşembe</b> <b>Zayıf Akım Malzeme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Veri kabloları</li><li>Katodik Koruma</li></ul>	<b>31 Mart Perşembe</b> <b>Tıp Elektronikliği</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tıp Elektronikliği</li><li>Radyasyon Güvenliği</li></ul>	<b>7 Nisan Perşembe</b> <b>Enerji - I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Enerji alanında kullanılan yönetmelik, temel bilgiler ve tanımlar, Üretim, İletim, Dağıtım</li><li>Enerji serbestleştirilmesinde yaşanan süreç ve ilgili Yönetmelikler</li></ul>
<b>21 Nisan Perşembe</b> <b>Enerji-II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>YG Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayırıcılar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları</li><li>AG Şalt Malzemeleri</li></ul>	<b>28 Nisan Perşembe</b> <b>Enerji Verimliliği / Aydınlatma</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Enerji verimliliği kavramı, EV Kanunu, Enerji Yöneticiliği - Yönetmelik Uygulamaları</li><li>Aydınlatma Aygıtları</li></ul>	<b>5 Mayıs Perşembe</b> <b>Yenilenebilir Enerji-I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi</li><li>Jeotermal Enerjiden Elektrik Üretimi</li></ul>	<b>12 Mayıs Perşembe</b> <b>Yenilenebilir Enerji-II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Rüzgar Enerjisinden Elektrik Üretimi</li><li>Biyokütlede Elektrik Üretimi</li></ul>	<b>26 Mayıs Perşembe</b> <b>Oda, Birlik</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Oda, birlik ve sıklıkla kullanılan yönetmelikler,</li><li>Etkinlik Değerlendirmesi</li></ul>

**BELGE TÖRENİ  
KOKTEYL**

EMO İzmir Şubesi : Tel : 0232 489 34 35 • Faks : 0232 445 49 49 • e-posta : izmir@emo.org.tr • www.izmir.emo.org.tr

## DİSK, KESK ve TMMOB Üyeleri 29 Aralık'ta İş Bıraktı... BARIŞ İÇİN KENETLENME ÇAĞRISI

DİSK, KESK ve TMMOB'nun çağrısıyla Türkiye'nin dört bir yanında işçiler, emekçiler, öğretmenler, doktorlar ve mühendisler, 29 Aralık 2015 tarihinde "savaş ve baskı" politikalarına karşı iş bırakarak, meydanlara çıktı.

İzmir'de sendikaların ve meslek örgütlerin çağrısıyla yurttaşlar, saat 12:00'de Konak'ta eski Sümerbank binası önünde toplandı. İş bırakma eylemlerinde örgütler adına ortak basın açıklamaları okunarak, "barış" çağrısı yenilendi. Ortak basın açıklaması metnini DİSK Genel Başkanı Kani Beko okudu.

Memleketin bir bölgesinde yurttaşların aylardır "sokağa çıkma yasakları" adı altında sıkıyönetim koşullarında yaşadığına dikkat çekilen

açıklamada, "Yoksullaştırılmış halk çocukları mahallerden ilçelere, kentlere yayılan, adı konmamış bu savaşta bir kez daha karşı karşıya getiriliyor" denildi. 7 il ve 17 ilçede halkı günlerce evlerine kapatıldığına dikkat çekilen açıklamada, "Öğretmenleri gönderip eğitimi tatil ettikleri okullara keskin nişancıları yerleştirenler, hastaneleri karargah olarak kullanıp sokakları zırhlı araçlarla dolduranlar, halkları karşı karşıya getirmek için ellerinden geleni yapıyor" denildi.

Bir kişinin başkanlık hayallerinin bedelini asker, polis, genç, yaşlı, çocuk demeden tüm yurttaşların ödetildiğine vurgu yapılan açıklamada, "Son beş ayda 45'i çocuk, yüzlerce sivil yurttaşın hayatını kaybettiği, cenazelerin

sokak ortasında çürümeye, yaralıların kan kaybından ölüme terk edildiği vahşet tablosuna sessiz kalmamızı istiyorlar" denildi.

Bölgede 3 bin 800 öğretmenin ilçelerden çıkarılarak, 40 bin öğrencinin kaderlerine terk edildiğine ve sağlık emekçilerinin hastanelerden çıkarıldığına dikkat çekilen açıklamada, kamu hizmetlerinin savaş düzenine göre yeniden dizayn edildiği vurgulandı.

Ortak açıklamada, AKP'nin otoriter bir rejim kurmak için savaş ve çatışmalardan medet umduğuna vurgu yapılarak, yurttaşlara savaşa karşı kardeşliği inşa etmek için kenetlenme çağrısı yapıldı.

## "Barış Yolcuları" Ege'den Diyarbakır'a Yürüdü

Ege kıyılarından yürüyen ve yeni yılı Diyarbakır'da "barış ve kardeşlik" dilekleriyle karşılayan "Barışa Yürüyorum İnisiyatifi" üyeleri, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun desteğiyle 26 Aralık 2015 tarihinde bir basın toplantısı gerçekleştirildi.

Konuya ilişkin TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, KESK İzmir Şubeler Platformu ve Halkların Köprüsü Derneği'nin desteğiyle düzenlenen basın toplantısına, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Murat Kocaman, Vedat Zencir, Yavuz Atan, Nuray Pehlivan, Erol Akçan, Özgür Yusuf Köseoğlu ve Ayşe Girgin katılım sağlandı. Toplantıda okunan ortak basın açıklamasında "barış" temalı çok sayıda girişim olduğuna dik-

kat çekilerek, şöyle denildi:

"Yanı başımızda yaşanan insanlık trajedisini aşmak, üzerimize örülen çaresizlik duvarını yıkmak içindi. İnsanlık adına, özgürlükler adına, demokrasi adına attığımız her adıma, iktidar, baskının ve şiddetin dozunu artırarak karşılık verdi."

Toplumun insanlığa dair umutlarının ve çocukların geleceğinin de öldürüldüğünün ifade edildiği açıklamada, yurttaşlara duyarlılık çağrısı yapıldı. Bodrum'dan Diyarbakır'a yapılacak olan yürüyüşün sembolik önemine dikkat çekilerek, "İnanıyoruz ki seçilen güzergah, duraklayacağımız şehirlerdeki yürüyüş ve etkinlikler, batının vicdanının henüz ölmediğini, hala kardeşlik adına, barış adına, özgürlük

adına bir umudun olduğunu gösterecek" denildi.

İzmir'den katılım sağlanmasının ardından "Barışa Yürüyorum İnisiyatifi", 27 Aralık 2015 tarihinde Bodrum'dan Diyarbakır'a doğru yola çıktı. Muğla'da yapılan basın açıklamasının ardından Ankara'ya ulaşan "Barış Yolcuları", 28 Aralık 2015 tarihinde Emek, Demokrasi ve Barış Mitingi'ne yönelik bombalı saldırıda hayatını kaybedenleri Ankara Garı önünde andı. "Barış Yolcuları", Ankara'dan sonra Adana'ya oradan da Şanlıurfa'ya uğradı. 31 Aralık 2015 tarihinde Diyarbakır'a ulaşan "Barışa Yürüyorum İnisiyatifi" yeni yılı "barış ve kardeşlik" dilekleriyle karşıladı.



## Gerilim Dalgalanmalarına ve Elektrik Kesintisine Karşı Nasıl Önlem Alınır? ENERJİ KALİTESİNE "10 GÜN" DARBESİ



EMO İzmir Şubesi 30. Dönem Enerji Komisyonu .....

Elektrik dağıtım şirketlerinin özelleştirilmesi ve enerji alanında yaşanan serbestleştirme uygulamalarıyla birlikte yurttaşların kesintisiz ve kaliteli enerjiye ulaşmasında daha fazla sıkıntı yaşanmaya başlamıştır. İlke olarak; bir kamusal hizmet olan elektrik enerjinin sunumu kesintisiz ve teknik olarak kaliteli bir biçimde gerçekleştirilmelidir.

Elektrik dağıtımına ilişkin yurttaşların Odamıza yansıyan şikayetlerinde de artış yaşanmaktadır. Karşılaştığımız en temel sorunlardan biri; gerilim dalgalanmalarından kaynaklanan elektrikli ve elektronik cihazların hasar görmesidir. Yurttaşlar; bu hasarların karşılanmasına ilişkin sorun yaşadıklarını beyan etmektedirler.

Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği'ne göre dağıtım şirketleri kesintilere ve enerji kalitesine ilişkin verileri kayıt altına almak zorundadır. Yıllık kesinti süresinin yönetmelikle belirtilen süreleri aşması durumunda, kesintinin olduğu bölgedeki abonelere tazminat ödenmesi söz konusudur. Yönetmeliğe göre; dağıtım şirketi kendi kusurundan meydana gelen hasarları tazmin etmek veya cihazları tamir ettirmek zorundadır. Hasar gören teçhizatın tamir edilememesi durumunda dağıtım şirketi tarafından tespit edilecek yada ettirilecek rayiç bedel veya dağıtım şirketinin uygun görmesi halinde kullanıcının talep ettiği bedel kullanıcıya ödenmelidir.

### 10 Günlük Süre Kanuna Aykırı

Ancak yönetmeliğin tüketicinin haklarını kısmen koruyan maddeleri, hasarın tazmini için talepte bulunma süresinin 10 iş günü ile sınırlandırılmasıyla havada kalmıştır. Yurttaşların cihazlarındaki arızayı tespit etmesi ve arızadan elektrik dağıtım şirketinin sorumlu olduğunu anlayıp, başvuru yapması için bu 10 günlük süre yeterli değildir. Yurttaşların teknik servise gönderdikleri cihazların geri dönüş süresi bile çoğu zaman 10 günü aşmaktadır.

Dağıtım şirketine yaptığı başvurudan sonuç alamayan yurttaşlar ya konunun peşini bırakmakta ya da tüketici hakem heyetlerine veya tüketici mahkemelerine başvurmak zorunda kalmaktadır. EPDK söz konusu yönetmelikteki 10 günlük sınırını makul bir süreye yükseltmesi yurttaşların mağdur olmasının önüne geçecektir. Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunu'nun 16. maddesinde, ayıplı hizmetin ifasından sonra iki yıllık zaman aşımına hükmedilmiştir. Bu süre sözleşmeler veya ikincil düzenlemeler ile uzatılabilir ancak azaltmak mümkün değildir.

### Nasıl Önlem Alınabilir?

-Büyük konut sitelerinde ve kamuya açık tüm binalardaki elektrik tesisatları periyodik olarak elektrik mühendisleri tarafından kontrol edilmelidir. Elektrik tesisatlarının kontrolü, hem cihazların korunması hem de elektrik kaynaklı tehlikelere karşı

can ve mal güvenliğinin sağlanması açısından hayati öneme sahiptir. Bu konuda yurttaşlar EMO birimlerine başvurarak ayrıntılı bilgi edinebilirler.

-Özellikle hassas cihazların çokça kullanıldığı hastaneler, okullar, iş merkezleri, endüstriyel tesisler gibi binalarda kesintisiz güç kaynakları kullanılabilir. Kesintisiz güç kaynaklarıyla, hem kullanılan elektrik enerjisinin kalitesi düzeltilmekte hem de voltaj dalgalanmalarının cihazlar üzerindeki olumsuz etkilerini ortadan kaldırabilirsiniz. Bu önlem herhangi bir kesinti durumunda ekipmanların zarar görmesini de engelleyebilmektedir.

-Yangın algılama ve söndürme, elektronik güvenlik sistemi, veri merkezleri, acil durum aydınlatması ve otomasyon sistemlerine sahip binalarda bu cihazların zarar görmemesi için kesintisiz güç kaynaklarının kullanımı önem kazanmaktadır. Acil durumlarda da çalışmasını sürdürmesi gereken yangın algılama uyarı ve söndürme gibi sistemler hem korunmalı hem de kesintiden etkilenmelidir.

-Kesinti süresinin uzaması ihtimaline karşın kesintisiz güç kaynaklarının fonksiyonlarını daha uzun süre devam ettirebilmelerini yardımcı olmak için sistem jeneratörlerle de desteklenmelidir.

-Yüksek maliyetli önlemlerin alınmadığı konutlarda ise bilgisayar gibi hassas elektronik cihazları korumak için akım korumalı prizler tercih edilebilir.

-Uzun süreli kesintilerde evdeki cihazları, kesintinin sona erdiği ve enerjinin geri geldiği dönemde yaşanacak frekans değişimlerine karşı, prizden çekerek koruyabilirsiniz. Kesintinin sona ermesinden kısa süre sonra sistemin toparlanmasının ardından cihazlarınızı yeniden kullanabilirsiniz.

#### **Zarar Nasıl Tazmin Ettirilecek?**

-Cihazları bozulan yurttaşlar, öncelikle arıza nedenini tespit ettirmektedir. Cihazlar yüksek veya alçak voltaj nedeniyle bozulmuş ise bu durumu cihazı inceleyen teknik servisin raporlaması mutlaka sağlanmalıdır.

-Cihazın voltaj dalgalanması nedeniyle zarar gördüğünün belirlenmesi durumunda zaman geçirilmeden, söz konusu teknik servis raporları ile

ilgili dağıtım şirketine başvuru yapılmalıdır.

-İkamet ettiği bölgede aynı dönemde cihazları aynı sebeple bozulan diğer yurttaşları da uyararak, başvuru yapmaları da sağlanmalıdır. Aynı bölgeden çok sayıda başvuru olması sorunun dağıtım şirketinden kaynaklandığını ortaya koyması anlamında önemlidir.

-Dağıtım şirketinin başvurusu, 10 günlük süreyi gerekçe göstererek reddetmesi durumunda ise tüketici ilçe ve il hakem heyetlerine veya tüketici mahkemelerine başvuru yapılmalıdır.

-Tespit edilen zararın miktarı 2015 yılı için 2 bin 200 TL'nin altındaysa ilçe tüketici hakem heyetlerine, 2 bin 200 TL'den fazla 3 bin 300 TL'den

az ise il tüketici hakem heyetlerine başvuru yapılmalıdır. Bu başvurunun da yönetmelikte yer alan süre aşımı nedeniyle hakem heyetleri tarafından reddedilmesi durumunda ise konunun 15 gün içinde tüketici mahkemelerine taşınması gereklidir.

-Zarar miktarı 3 bin 300 TL'yi aşıyor ise tüketici mahkemelerine başvuru yapılmalıdır. Dava dilekçesinde; Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunu'nun 16. maddesi hatırlatılarak, yönetmeliğin kanuna uygun olmaması durumunda kanun maddelerinin geçerli olacağına ilişkin Yargıtay'ın 1996/1 karar sayılı İçtihadı Birleştirme Kararı'na da yer verilmesi mahkemenin karar vermesini etkili olacaktır.

## **Elektrik Zammı Konutlara Yüzde 5,9 Olarak Yansıyor**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun (EPDK) 1 Ocak 2016 tarihinden itibaren yürürlüğe koyduğu yeni elektrik tarifesinde, eski tarife yapısında ayrı ayrı kalemler olarak verilen "dağıtım bedeli", "iletim bedeli", "kayıp ve kaçak bedeli" ve "sayaç okuma bedeli" maliyetlerini "dağıtım bedeli" adı altında birleştirilirken, "enerji bedeli" ile "perakende satış hizmet bedeli" ise "perakende satış hizmet bedeli" adı altında toplulaştırıldı. Böylece tek tek maliyetler tarifede görünmez hale getirilerek, fon ve vergiler dışında faturalarda artık sadece "perakende enerji bedeli" ile birlikte "dağıtım bedeli"nin yer alması sağlandı. Kamuoyunda çok tartışılan "kayıp ve kaçak bedeli" de dahil olmak üzere bu bedellerin görünmez hale getirilmesi "şeffaflık" ilkesine aykırıdır ve bu düzenleme ile faturalarda resmen bir "karartmaya" imza atılmıştır.

Yeni tarifeyi 1 Ekim-31 Aralık 2015 tarihleri arasında uygulanan tarifeye karşılaştırdığımızda "perakende enerji bedeli" adı altında birleştirilen söz konusu 2 kalemin toplamının yüzde 3,7 artış ile 0,20578 TL'den 0,21343 TL'ye yükseltildiğini görüyoruz. Yeni tarife yapısında eskiden fatura başına alınan 0,592 TL'lik "sayaç okuma bedeli"nin tekleştirilen "dağıtım bedeli" içine yaklaşık 200 kilovat saatlik (kWh) enerji tüketimine bir sayaç okuma bedeli düşecek şekilde düzenlendiğini görüyoruz. Yeni dönemde konutunda 200 kWh elektrik tüketen bir abonenin faturasına "sayaç okuma bedeli" de dahil olmak üzere toplulaştırılan "dağıtım bedeli" yaklaşık yüzde 10 zam olarak yansıyor.

Zamlar sonucunda fon ve vergiler hariç olmak üzere 1 kilovat saat başına elektriğin bedeli konut kullanıcıları için 31.05 kuruştan yüzde 6.9'luk zamlarla 33.18 kuruşa yükseltildi. Ancak bu fonsuz tarifedeki zam oranı sayaç okumanın fatura başına alınırken yeni tarifede dağıtım bedeli içine dahil edilmiş olması nedeniyle gerçekte zam oranı 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam standartları için gerekli olan tüketimi olan 230 kWh üzerinden yapılan hesaplamada yüzde 5.9 olarak ortaya çıkıyor. Toplamda 5.26 TL artan 230 kWh'lik fatura Ocak 2016'dan itibaren 94,69 TL olacaktır. Bu artışın 1,76 TL'si "perakende enerji bedeli"nin zamlanmasında 2,56 TL'si ise "dağıtım bedeli" adı altında toplulaştırılan bedellerin zamlanmasından kaynaklanmaktadır. Geriye kalan 0,94 TL'lik kısım ise oransal olarak uygulanan vergi ve fonların da otomatik olarak artmasından kaynaklanmaktadır.

Ağırlıklı olarak enerji maliyetlerini içeren "perakende enerji bedeli"ndeki artış yüzde 3.7 iken, "dağıtım bedeli" adı altındaki toplulaştırılan kalemlerdeki artışın yüzde 10'u bulması, yapılan zammın büyük ölçüde enerji maliyetlerinde çok dağıtım şirketlerinin taleplerinden kaynaklandığını ortaya koyuyor.

## Kayıp-Kaçak Oranı Yüksek Şirketlere 2020'ye Kadar Özel Statü...

# KAÇAĞI DÜŞÜRMEYEN ŞİRKETLERE "AFERİN" DÜZENLEMESİ

EMO Yönetim Kurulu'nun 31 Aralık 2015 tarihinde yaptığı yazılı açıklamada, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) "Dağıtım Sistemindeki Kayıpların Azaltılmasına Dair Tedbirler Yönetmeliği"nin aynı gün Resmi Gazete'de yayımlanarak, 5 yıllık 3. Geçiş Dönemi tarifesi öncesinde yürürlüğe konulduğu bildirildi. Yönetmelik ile kayıp ve kaçakları düşürmeyen dağıtım şirketleri için, 2020 yıl sonuna kadar "yüksek kayıplı şirket" adı altında "imtiyazlı" statü yaratıldığı'nın belirtildiği açıklamada, "Ülke ağırlıklı ortalamasının" üzerinde kayıp ve kaçağı olan bu şirketlere özel kayıp ve kaçak hedefleri belirleneceği bildirildi.

Kaçakla mücadele adına bu şirketler "mevzuat dışında istedikleri yere" sayaç kurabilme olanağı sağlandığına dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

"Ancak tüm bunlar için yapacakları harcamaları yatırım adı altında kullanıcılardan tahsil edecekler. Hatta kaçak kullanım nedeniyle dağıtım sistemlerinde oluşan arızaların bedeli de 'kontrol edilemeyen işletme gideri' olarak muhasebeleştirilerek, kullanıcılara yansıtılacak. Tarımsal sulama aboneleri de 'tespit' olmaksızın, 'tarımsal sulama uzaktan tespit' adı altında gerçekte var olmayan kağıt üzerinde bilgilerle kaçak kullanıcı muamelesi görecekler."

Düzenleme ile kayıp ve kaçak hedeflerini tutturamayan, yüksek kayıp ve kaçak oranlarına sahip şirketlere "aferin" denilerek, yeni olanaklar yaratıldığını kaydedildiği açıklamada, sağlanan olanaklar şöyle sıralandı:

- Dağıtım şirketlerinin tarifeleri üzerinde belirleyici olan verimlilik katsayıları yüksek kayıplı şirketlere

2020 yılsonuna kadar uygulanmayacak. Bu tarihten sonra da 2025 yılına kadar verimlilik katsayısının yarısı uygulanabilecek.

- Yüksek kayıplı şirketlere bu şirketlere özel usul ve esaslar çıkarılarak yeni hedef kayıp oranları belirlenecek.

- **Kaçak kullanım sonucu oluşan aşırı yüklenme nedeniyle sistemdeki arızalar da kontrol edilemeyen işletme giderleri kapsamına alındı. Böylece bunun bedeli de faturalar aracılığıyla kullanıcılara yıkılacak. Kaçak bedelini ödemek istemeyen yurttaşlar bir de şirketin kaçak kullanımlar nedeniyle oluşan tesis arıza bedellerini ödeyecek.**

- Bu özel statülü şirketler, kayıp ve kaçağı yüzde 30'un üzerinde olan il ve ilçelerde mevzuat dışında istediği yere sayaç koyabilecekler. Yine birden fazla müşteri için tespit amaçlı olarak kontrol sayacı da kurabilecekler. Bunların maliyetleri de yatırım harcaması olarak tüm kullanıcıların faturalarına yansıtılacak.

- Özel statülü şirketler hizmet kalitesi yükümlülüklerinden de muaf olacaklar. Buna göre kullanıcılara tazminat ödeme yükümlülüğü getiren kullanıcının tedarik sürekliliği kaydı yapabilmesine olanak sağlayan düzenleme bu şirketler için uygulanmayacak. Bildirimsiz yapılan kesintiler için yapılması zorunlu olan doğrudan tazminat ödemeleri de söz konusu olamayacak. Üstelik mevcut düzenlemede mücbir sebep ve güvenlik nedeniyle zaten ödeme yapması öngörülüyordu. Yine teknik kaliteye ilişkin yükümlülükler de ortadan kaldırılarken, günlük azami bildirimli 12 saat olarak sınırlandırılan süreye uyulmaması durumunda ödemeleri gereken

cezalardan da kurtarılıyorlar.

- TEİAŞ ile yapılan iletim sistemi kullanım anlaşmaları kapsamında bağlantı noktasından maksimum enerji alışı kapasitesinin üzerinde enerji alınması durumunda öngörülen cezalar da uygulanmayacak. Yani iletim sistemini sıkıntıya sokan yüksek enerji çekişi durumuna ilişkin cezai hükümlerden de muaf olacaklar.

- Elektrik kullanıcıları içinde ayrı bir grubu oluşturan tarımsal sulama aboneleri ise kaçak tespiti yapılmaksızın kaçak muamelesi görecekler. Bunun için 'elektrik kullanmadan tarımsal ürün üretilmeyeceği' resmi kurum yazıları ve kayıtları, teknolojik uygulamalar ile Çiftçi Kayıt sistemi gibi otomasyon sistemi verileri esas alınarak belirlenecek kullanıcılara kaçak tespit tutanağı düzenlenip fatura tahakkuk ettirilecek. Tahakkuk miktarının nasıl belirleneceğine ilişkin düzenlemelere ise yönetmelikte yer verilmemiş bulunuyor. 'Tarımsal sulama uzaktan tespit' adı altında olmayan bir statü yaratılıyor."

**Yönetmeliğin özelleştirilme ihalelerinde var olmayan yeni koşulları yaratarak, "kaynak ve olanak aktarımı" içerdiğine vurgu yapılan açıklamada, "Hem ihale koşulları sakatlanmakta hem de sürekli savunulan 'serbest piyasa' mantığına aykırı bir şekilde, kendi iradeleriyle ihaleye girmiş bu dağıtım şirketlerini satın almış olan bazı şirketler kollanmaktadır" denildi. Kaçak elektrik bedellerinin yurttaşlardan alınamayacağına ilişkin yargı kararlarının hatırlatıldığı açıklamada, "Derhal elektrik dağıtım kurumları yeniden kamulaştırılmalı, yandaş şirketlerin değil kamunun çıkarları korunmalıdır" vurgusu yapıldı.**



## Yeni Hizmet Binası ve Eğitim Merkezi Çalışmaları

Şube çalışmalarımız, kuruluşundan itibaren uzun yıllar Alsancak Gazi İlkokulu karşısında bulunan Yayger Apartmanı'nda yürütülmüş olup, 1993 yılından itibaren ise Çankaya Ashan'daki yerinde sürdürülmeye başlanmıştır. Gereksinim duyulan yeni hizmet ve eğitim merkezi binası projesinin hayata geçirilmesi için 28. Dönemde Bornova Ağaçalıyol'da bulunan taşınmazın alınması sonrasında konu ile ilgili çalışmalara başlanmıştır.

Konu ile ilgili olarak geçtiğimiz dönem içerisinde Şubemizde gerçekleştirilen proje tanıtım toplantılarıyla projenin üyelerimizin önerileri doğrultusunda gelişmesi sağlanmıştır.

Bilindiği gibi, mezunlarının Odamıza üye olma zorunluluğu bulunan program sayısı yüz elliden fazladır ve bu programların kontenjan toplamı on iki binin üzerindedir. Son dönemde meslek içi eğitim, geçmişte olmadığı kadar önem kazanmıştır. Eğitimlerin meslek alanlarına göre çeşitlenmesi ve niteliklerinin artırılması zorunlu hale gelmektedir.

Bu bağlamda yeni hizmet binası ve eğitim merkezi proje çalışmalarında öncelikle, toplantı ve eğitimlerin havalandırma ve akustik açıdan daha sağlıklı ortamlarda düzenlenmesi, eğitimlerin laboratuvar ve uygulamalar ile desteklenmesine olanak sağlan-



ması amaçlanmıştır. Mimari ve statik proje çalışmaları için taşınmazın bulunduğu alanda öncelikle zemin etüdü gerçekleştirilmiş, ardından mimari büro tarafından hazırlanan projeler ve bu çalışmaların statik kontrolünün yapılması sonrasında yapım tarzına karar verilmiştir. Proje çalışmalarının ardından Mayıs 2014 tarihinde Bornova Belediyesi'ne yapı ruhsatı için başvurulmuş, hazırlanan projeye ruhsat verilmesinin ardından statik, mimari, mekanik ve elektrik projeleri için keşif ve şartname hazırlıkları tamamlanmıştır.

Yeni Hizmet Binası ve Eğitim Merkezi Proje Çalışma Grubu son aylarda çalışmalarına hız vermiş ve EMO Yönetim Kurulu tarafından oluşturulan İhale Komisyonu çalışmalarıyla yapım işi; ihale edilebilir aşamaya gelmiştir. İşin yapımını tarif eden dosya içerisinde teknik çalışmalar ve yö-



nergeler bulunmaktadır. İşin yapımı için başvuracak istekliler, hazırlanan dosyayı temin ederek tekliflerini Şubemize sunacaklardır.

Şubemize ait yeni hizmet binası ve eğitim merkezinin sahip olacağı daha nitelikli eğitim alanları ve üyelerimize sağlayacağı sosyal olanaklarıyla, daha düzenli üye çalışmalarıyla örgütlülüğümüzü geliştirmesi arzu edilmektedir. Üyelerimizin desteği ile sürdürülen çalışmalar bugünkü durumuna gelmiştir. Gelecekte daha da güçleneceğiz yarınımızı birlikte inşa edeceğiz.

### Ödemiş İlçesi Bölgesel Azaltma Katsayısı Hk.

Bilindiği gibi 2016 yılı En Az Ücret Tanımları EMO Yönetim Kurulu'nun 06.11.2015 tarih ve 44/51 sayılı toplantısında kabul edilmiş ve 01.01.2016 tarihi itibarı ile yürürlüğe girmiş olup her yıl olduğu gibi kitap halinde yayımlanmıştır. Ancak Bölgesel Azaltma Katsayılarının yer aldığı Bölüm-VI içerisinde Şubemiz birimlerine ait azaltma katsayılarının (s.177) arasında yer alan Ödemiş İlçe Temsilciliği sınırları içerisinde uygulanacak azaltma katsayısı 1,00 yerine sehven 0,75 olarak belirtilmiş olup Odamız En Az Ücret Tanımlarının yayımlandığı 17 Aralık 2015 tarihli ve 29565 sayılı Resmi Gazete'de Çeşitli İlanlar bölümünde gerekli düzeltme yapılarak 1,00 olarak yayımlanmıştır.

**Ödemiş İlçe Temsilciliği sınırlarında üretilecek hizmetlerde azaltma katsayısının 1,00 olarak uygulanması hususunda gereği için bilgilerinize rica ederiz.**

## Paris Anlaşması

### "Pamuk Eller Cebe"

Elk. Müh. M. Salih Ertan  
salih.ertan@emo.org.tr



**Paris'te 30 Kasım-11 Aralık 2015 tarihleri arasında düzenlenen ve 1994 tarihli Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesine taraf olan 195 ülkenin katıldığı 21. İklim Zirvesi'nde (COP21) mutlu sona nihayet ulaşıldı.**

Toplantı bir gün uzadı. 12 Aralık günü düzenlenen son genel oturumda, Paris Anlaşması üzerinde oy birliğiyle uzlaşya varıldı. Dünya üzerindeki yaşamın bütünü için her geçen gün büyüyen bir tehlide dönüşen, Küresel ısınma ve buna bağlı iklim değişikliği olgusuyla küresel ölçekte mücadele yolunda, bu konuda yapılan ilk toplantıdan ancak 21 yıl sonra, umut verici bir adım atılmış oldu.

Paris Anlaşması hükümlerinin 2009 yılında Kopenhag'da düzenlenen 15. Taraflar Konferansı (COP15) sırasında onaylanması yönünde iyimser bir beklenti olmasına rağmen, uzlaşma sağlanamamıştı. BM'nin öncülüğünde 2009'dan bu yana farklı ülkelerde düzenlenmeye devam edilen taraflar toplantılarında ve bu toplantıları tamamlayan çok sayıda toplantılarda küçük ilerlemeler kaydedilmişti. Paris'te sağlanan uzlaşma aradan ge-

çen 6 yılın sonunda ancak "yumurta kapağına dayandıktan" sonrasında yani iklim değişikliği olgusunun ciddiyetinin küresel ölçekte kavrandıktan sonra ortaya çıkabilmiştir.

1980'li yılların sonunda bu yana uzmanlar tarafından, insan edimlerine bağlı olarak atmosfere salınan ve orada biriken başta karbondioksit (CO2) olmak üzere sera gazlarının (metan, azotoksit, azotmonoksit gibi..) küresel ısınmaya yol açtığına yönelik ifadeler artık bu kararlarla birlikte dünya kamuoyuna mal oldu.

Geçtiğimiz günlerde, dünya basını ve İnternet ortamında yer alan bir habere bakılırsa, ABD kökenli, dünyanın en büyük enerji şirketlerinden birisi, daha 1980'li yılların başında bu olgu hakkında bilgi sahibiydi. Haberlere göre şirket yönetimine bu konuda sunulmuş bulunan raporları görmezden gelerek, örtbas etti. Şirket mevcut etkinliklerine (petrol-doğalgaz) devam etti. Egemen kapitalist sistemin işleyişi gereği şirket faaliyetlerine aynı şekilde devam etti. Ne yazık ki kapitalist sistemin aklı böyle çalışıyor. Kazanç ve kar uğruna gezegenimiz üzerindeki yaşam dahi feda edilebiliyor! Tıpkı sigara üreticilerin yaptığı gibi enerji

şirketleri de iklim değişikliğine yol açtığını bile bile fosil kaynaklar ilişkin tutumlarını değiştirmediler.

Küresel ısınma olgusu, 19. Yüzyıl başında gerçekleşen Sanayi Devrimi ile başlıyor. O günlerden bu yana pazlanan kapitalist sistem, esas olarak bir kömür-petrol-doğal gaz uygarlığı sayılabilir. İnsanoğlunun dünya kaynaklarının hesapsızca tüketilmesine dayanan sistemik davranış ve yaşam tarzı; iklim değişikliği olgusunu yaşam için ölümcül bir tehlide dönüştürdü. 1980'li yılların sonlarında, küresel ısınmanın felaket boyutlarında sonuçlar doğurabileceği gerçeği yüz yüze geldik. İklim değişikliği ilk kez BM'nin 1989 yılında başlattığı girişimler sonunda, 1992 yılında Rio'da düzenlenen Dünya Zirvesi'nde etraflıca ele alınabildi. BM İklim Değişikliği Çerçeve Anlaşması (UNFCCC) bu zirvenin sonuç belgelerinden birisi oldu. Küresel ısınmaya yol açan sera gazı salınımlarının azaltılmasının ana hedef olarak benimsendiği esas belge niteliğinde olan UNFCCC, bugüne kadar aralarında Türkiye'nin de olduğu 196 ülke tarafından onaylandı. UNFCCC'yi onaylayan ülkeler, ilki 1995 yılında Berlin'de düzenlenen ve

her yıl bir başka ülkede yapılan taraflar konferanslarında bir araya gelerek, iklim değişikliğine karşı bütün ulusların işbirliğiyle ortak bir eylem planını formüle ederek, hayata geçirmeye çalışıyorlar. Bu ortak çabanın bir ürünü olarak, Kyoto'da 1997 yılında düzenlenen COP3'de ünlü Kyoto Protokolü kaleme alınarak, tarafların onayına sunulmuştu. Türkiye'nin ancak 178. ülke olarak 2009'da onayladığı Kyoto Protokolü'nde yaptırım içeren bağlayıcı hükümlerden çok "temenni" niteliğinde hükümler yer almaktadır.

### Yenilenebilir Kaynakların Çağına Giriyoruz

Paris'te 12 Aralık 2015 günü 195 ülkenin oy birliği ile onaylanan ve Kyoto Protokolü'nün yerini alacak olan Paris Anlaşması'nın temel farkı ise yürürlüğe gireceği tarihten itibaren bir dizi ödül-ceza hükümleri içermesidir. Paris Anlaşması ile birlikte atmosfere CO2 salan ülkeler maddi cezalara muhatap olurken, salımlarını azaltan ve hatta atmosferden CO2 emen ülkeler ödüllendirilecektir. Paris Anlaşması ile aralarında Türkiye'nin de olduğu geleneksel fosil yakıtlarını tüketmeye devam etme eğilimi gösteren ülkeler iki defa düşünmek zorunda kalacak-

tır. Paris Anlaşması, "Düşük Karbon Ekonomisi"ne geçiş nitelediğindeki salımların azaltılması hedefleri geleceğin enerji politikalarının önceliği haline getirecektir. Enerji strateji ve politikalarının belirlenmesinde, 20 yıl önceye kadar neredeyse hiç hesaba katılmayan bir değişken, başat öneme sahip hale gelecek. Paris Anlaşması ile şekillenecek bu yeni dönemde yeni yaklaşımlara gereksinim olduğu ortadadır. Önümüzdeki bu yeni dönemde, yenilenebilir enerji kaynaklarının yükselişine hep birlikte tanık olacağız.

İklim değişikliğine ilişkin Paris anlaşması boyutlarında bağlayıcı bir uzlaşmaya varmanın 20 yılı bulmasının temel nedeni fosil yakıtlarına dayalı iş yapan küresel şirketlerin oluşturduğu çok güçlü lobidir. Bir çok farklı nedenin yanında bu lobinin etkinliği ciddi bir ayak bağı oluşturduğuna ilişkin ciddi bir kanaat bulunmaktadır. Tartışma süreci boyunca başta ABD olmak üzere sanayileşmiş kimi ülkeler çekinceler öne sürerek, sanayi bacalarını uluslararası denetime açmaktan kaçındı. Akıl karmaşası yaşayan bilim çevreleri bile lobilerin etkisiyle uzun süre iklim değişikliği olgusunun gerçekliğine ilişkin ikircikli bir tutum aldı. Sanayileşme sürecindeki Çin gibi

buluşturmak için ciddi bir mesai harcadığına şahit olduk.

Her geçen gün büyüyen küresel tehdit, hemen tüm ülkelerde duyarlı kesimleri harekete geçirerek, karar verici yönetimler üzerinde etkili bir baskı oluşturdu. Tehdidin küresel boyutta oluşuna koşut olarak, küresel bir eylem birliğinin zorunlu olduğu bilinci yaygınlaştı ve pekişti.

İklim değişikliği, volkan patlaması veya deprem gibi kısa bir süre içinde sonuçları ortaya çıkan bir felaket değildir. Kısa bir zaman aralığında ve yerel ölçekte ortaya çıkan tehditleri kolayca algılayabilen insanoğlu; bunlara kıyasla çok daha uzun bir zaman dilimi içerisinde ve küresel ölçekte meydana gelen, çok daha yıkıcı etkilere sahip bir tehlikeyi kavramakta zorluk yaşadı.

Zahmetli ve gelgitlerle dolu bir yolculuğun ardından, Paris Anlaşması imzalandı. Ancak, bu sadece bir adımdır. Bugüne kadarkinden daha uzun bir yolculuğun daha ilk adımı atıldı. Anlaşma ve bunu tamamlayan belgeler hayata geçtiği ölçüde insanoğlunun yaşam tarzı köklü değişimlere uğrayacaktır.

Enerji sektörünün, Paris Anlaşması ile birlikte artık yeni doğruları vardır. Başta enerji olmak üzere bütün sanayi sektörlerinde, "Düşük Karbon Ekonomisine" geçmek yönünde büyük dönüşümler gerçekleştirilmesi kaçınılmaz hale gelmiştir. Söz konusu sorunlar yumağını yaratan yapıların, çözümün anahtarı olup olamayacağına ilişkin ciddi sorular yanıt bekliyor. Bu sorulara yanıt bulmak uzun, bir tartışmayı gerektiriyor ama verilecek en kısa yanıt şöyle olabilir:

**"Yeni Bir Dünyayı Kurmak Zorundayız".**

**Bu yapılmazsa ne olur? Abartısız olarak: "Ya Yaşam, Ya da Ölüm!"**



neredeyse her hafta ağırlıklı olarak kömüre dayalı termik santral devreye alan enerji açlığı içindeki ülkelerin öncelikleri ise çok farklı boyutlardaydı. Farklı kaygıları olan bu ülkeleri bir çerçevede uzlaştırmak ciddi bir sorun haline geldi. Pasifik'de yer alan Vanuatu gibi küçük bir ada devleti ile G8 ülkelerinin önceliklerini tek bir plan etrafından



## 2015'ten 2016'ya Acılardan Umuda...

>> **17-25 Aralık sanıkları 4 başkan TBMM'de AKlandı. Her oylamada AKP'deki fireler arttı ama sonuç değişmedi. "Erdoğan'ın istifa etmesi gerektiğine inanıyorum" diyen Bayraktar, Genel Kurulda konuşmak isterken "arkadaşlarım, konuşmamamın daha hayırlı olacağına söylediler" dedi.**



>> MESS ve metal iş kolunda yetkili sendika Türk Metal'e karşı işçi direnişi. Yılların öfkesi tüm otomotiv sektörüne yayıldı. 15 bin işçi grevde.

>> **Suudi Kral 90 yaşında öldü. Kral'ın ülkesinde yas ilan edilmezken Türkiye'de 1 günlük yas kararı alındı.**

>> Cumhurbaşkanı Erdoğan'ın uzun süre hedef gösterdiği Bank Asya'ya BBDK el koydu, ardından TMSF'ye devredildi.

>> **Üniversite öğrencisi Özgecan Aslan bindiği minibüsün şoförü tarafında vahşice katledildi.**

>> Süleyman Şah Türbesi, Şah-Fırat operasyonu ile sınırın diğer tarafındaki bir bölgeye nakledildi. Ecdada bir fatiha okuma artık yürüme mesafesinde.

>> **İnsanlığın ve edebiyatın abidesi yazar Yaşar Kemal'i kaybettik.**

>> Gazeteci Nuh Köklü arkadaşlarıyla kartopu oynarken dükkanın camına kartopu isabet ettiğini iddia eden esnaf tarafından öldürüldü.

Katilin ağabeyi Cumhurbaşkanı'na mektup yazarak "Geziciydi, AKP karşıtıydı" dedi.

>> **Toplumsal muhalefeti baskı altına almayı amaçlayan İç Güvenlik Paketi Meclisten geçti. Dört vekil ağır yaralı.**

>> Türkiye genelinde uzun süreli elektrik kesintisi yaşandı. 31 Mart vakası olarak adlandırılan olay sonrası şebekenin toparlanması bazı illerde 14 saati buldu.

>> **Tarihimizin en büyük işçi katliamına ilişkin dava Akhisar'da başladı. İlk duruşmaya kamuoyunun yoğun ilgi göstermesine rağmen ilgi daha sonraki duruşmalarda azaldı. Davanın 5. duruşması yılın son günlerine yapıldı.**

>> AKP, 2013 yılında aldığı "Taksim yasağı" kararını sürdürdü. 1 Mayıs İşçi Bayramı'nda 300'den fazla kişi gözaltına alındı.



>> **Yüzbaşı Ali Alkan'nın cenazesinde, Ağabeyi Mehmet Alkan "Düne kadar çözüm diyenler, ne oldu da bugün savaş diyorlar" diye feryat etti.**



>> İstanbul Aksaray'da su almak için girdiği dükkân sahibiyle tartıştıktan sonra esnafın saldırısına uğrayan İrlandalı tek başına tüm esnafı hakladı. İrlandalı "ellerini kullansalardı daha adaletli olurdu" dedi.



>> **Siğınmacılar denizde ölmeye devam etti. Annesi ve ağabeyiyle hayatını yitiren 3 yaşındaki Ajlan Kürdi siğınmacıların yaşadığı dramın simgesi oldu.**



>> Cemevlerinin ibadethane olduğu onandı. AİHM kararına Türkiye'nin itirazı reddedildi. Cemevleri hala AKP'nin kırmızı çizgisi.

>> **Savcı Mehmet Kiraz İstanbul Adalet Sarayı'nda rehin alındı. Eylemciler Berkin Elvan'ın katillerinin kamuoyuna açıklanması halinde eyleme son vereceklerini söyledi. Düzenlenen operasyonda Kiraz ve iki eylemci öldü.**

>> 12 Eylül faşist darbesinin lideri Kenan Evren yargılanamadan çoklu organ yetmezliği nedeniyle öldü. Onun ardından suç ortakları, MGK üyesi Tahsin Şahinkaya ile darbenin başbakanı Bülent Ulusu da öldü.

>> **Barışa giden yolda ilk bomba. HDP'nin Diyarbakır'da yaptığı seçim mitinginde patlama.**

>> Diyanet İşleri Başkanı Görmez, 1 milyonluk Mercedes'ini "ibret ol-sun diye iade etti. 20 gün sonra Cumhurbaşkanı'nca daha üst bir model araç jest olarak hediye edildi.

>> **Hakkında tutuklama kararı çıkarılan Ergenekon ve 17 Aralık savcısı Zekeriya Öz yurtdışına kaçtı.**

>> Gazeteci Ahmet Hakan, evinin önünde saldırıya uğradı. Saldırganların AKP ile bağlantısı bulundu.

>> **İŞİD'den temizlenen Kobane'deki çocuklara oyuncak götürmek isteyen gençler Aymara Kültür Merkezi bahçesinde, canlı bomba saldırısında hayatlarını kaybetti. Olayda Hükümetin büyük ihmali olduğu ortaya çıktı.**

>> Hürriyet gazetesine, devamı gelecek saldırılardan ilki yapıldı. AKP'li Boynukalın saldırganlarla birlikte "demokratik tepkisini" gösterdi.

>> **Seçim hükümetinde bir Türkeş. Tuğrul Türkeş partisinin kararına rağmen bakanlık teklifini kabul etti. Sonra da AKP'ye katıldı.**

>> Hac'da izdiham yaşandı. Suudi Arabistan yönetimince 753 olarak açıklanan rakamın 2 binden fazla olduğu doğrulandı. Faciaya karşı

oluşan tepkileri Suudi'lerden önce Cumhurbaşkanı Erdoğan karşıladı.

>> **LGBTİ Onur Haftası tüm dünyada coşkuyla kutlandı. İstanbul'daki yürüyüşe "ramazan" gerekçesiyle izin verilmezken polis göstericilere saldırdı.**



>> "Hassas" vatandaş eylemlerinde yeni bir aşama. Kırşehir'deki Gül Kitabevi, Nazi Almanyası'nı aratmayacak biçimde kundaklanarak yakıldı.



>> **Türkiye tarihinin en büyük katliamı Ankara'da gerçekleştirildi. KESK DİSK TMMOB ve TTB'nin düzenlediği miting öncesi toplananları hedef alan canlı bomba saldırısında 103 yurttaş hayatını yitirdi. Polis yaralıları gaz bombasıyla müdahale etti. Katillerin Suruç bombacılarıyla ilişkisi ortaya çıktı.**

>> En büyük tasfiye ve yeneden inşa araçlarından biri de ricat. "Paralel"le birlikte yapılan paralele bağlandı. "Poyrazköy" davasında tüm sanıklara beraat.

>> **Davutoğlu Van mitinginde "iktidardan uzaklaşırsa buralarda beyaz toroslar dolaşacak" dedi.**

>> AKP tarafından "paralel yapı" olarak adlandırılan Gülen Cemaati'ne

maddi destek sağladığı iddiasıyla Koza İpek Holding'e kayyum atandı. Holding bünyesinde faaliyet gösteren Bugün TV ve Kanaltürk yayınları canlı yayında kesildi.

>> **G-20 zirvesi Türkiye'de yapıldı. Zirveye Putin'in "G-20 üyeleri arasında da İŞİD'e destek verenler var" sözleri damgasını vurdu.**



>> MİT tırlarına ait görüntüleri Cumhuriyet gazetesinde yayınlayan Can Dündar ve Erdem Gül tutuklandı.

>> **Sokağa çıkma yasağının, pence-reye çıkma yasağına dönüştüğü Cizre'de 3 aylık bebek annesiyle birlikte evinin bahçesinde katledildi.**

>> Nobel Kimya Ödülü Türkiye'li bilim insanı Aziz Sançar'a verildi.



>> **Ruslara ait savaş uçağı Türkiye tarafından düşürüldü. Nato'yu yardıma çağırarak başlayan süreç "Rus olduğunu bilseydik düşürmezdik" ile noktalandı.**

>> Diyarbakır Barosu Başkanı Tahir Elçi barış özlemini ifade ettiği basın açıklamasında öldürüldü. Cinayet soruşturması yine karartmada.





# 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



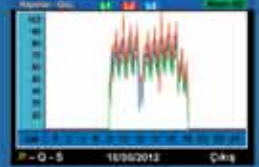
Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



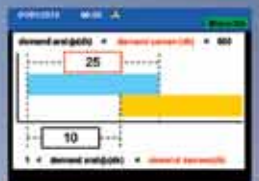
Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları





## Reaktif Ceza'ya

# RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

### Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz  
Dengesizliği

Yüksüz  
Çalışma

Kapasitif  
Yük

Hızlı  
Değişken Yük



AKIMLA DENGELİYİBİZ

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



# TRUVA

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

### Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



+

Kombi  
Sayaç

=

Cezasız  
Fatura  
Garantisi



AKIMLA DENGELİYİBİZ

TAK KULLAN

## SAYAÇTAN KOMPANZASYON

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 çıkışı Elektronik Elektrik Sayacı

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

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.

# SINIRLARINIZIN KONTROLÜ ELİNİZDE OLSUN



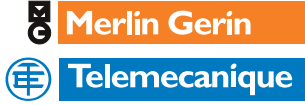
# EMA

ELEKTRİK MLZ. SAN. TİC. A.Ş.

# emas<sup>®</sup>

BÖLGE DİSTRİBÜTÖRÜ

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



Kontaktörler ve  
motor yolvericiler



*Farkımız, bize duyduğunuz güven...*

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

**Schneider  
Electric**  
*bayisi*

[www.temelektrik.com](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





**modülpan**<sup>®</sup>

*Elektrik Ana Dağıtım Panoları İmalat İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.*



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

[info@modulpan.com.tr](mailto:info@modulpan.com.tr)

Tel: 0.232 435 55 11

*Kaliteli Hizmet için Yanınızdayız...*

# 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**

## 3. İZMİR RÜZGÂR SEMPOZYUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

### 8-10 Ekim 2015

**TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubelerinin birlikte düzenlediği 3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi 8-10 Ekim 2015 tarihleri arasında İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir. 24 kurum, kuruluş ve üniversite tarafından desteklenen sempozyum kapsamında 10 oturumda düzenlenmiş, bu oturumlarda 10'u akademik toplam 40 bildiri sunulmuştur.**

Bildiriler "Rüzgâr Santrallerinin Geliştirilmesi", "Rüzgâr Ölçüm Teknolojileri", "Rüzgâr Santrallerinin İşletmesi", "Yerli Rüzgâr Endüstrisi", "Rüzgâr Enerji Santralleri Projelendirme ve İnşa Süreçleri", "Lisanssız Elektrik Üretimi" ve "Rüzgâr Türbin Teknolojileri" başlıklı oturumlarda sunulmuştur. Ayrıca bilim kurulumuz tarafından değerlendirilerek programa dâhil edilen 10 akademik bildirin sunumu iki paralel oturumda gerçekleştirilmiştir. Sempozyumda düzenlenen 2 panelde "Rüzgâr Santrallerinin Sosyal ve Çevresel Etkileri" ve "Rüzgâr Enerjisi Mevzuatı ve Yatırımlara Etkisi" konuları ilgili bakanlıklar, meslek odaları ile kamu kurum ve kuruluşları temsilcileriyle birlikte masaya yatırılmış ve tartışılmıştır. Sempozyum kapsamında düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten yerli ve yabancı 26 kurum ve kuruluş katılmıştır. Sempozyuma 390'ı kayıtlı delege olmak üzere, toplam 1050'nin üzerinde katılım sağlamıştır.

3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi kapsamında düzenlenen "Temiz Bir Dünya İçin Yenilenebilir Enerji" konulu Ortaokul Öğrencileri Arası Resim Yarışmasının ödül töreni ilk gün düzenlenmiş ve üç gün boyunca sergilenmeye değer görülen resimler fuaye alanında sergilenmiştir.

3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi'nin değerlendirme oturumu; 10 Ekim 2015 tarihi'nde Ankara Emek, Barış ve Demokrasi Mitingi öncesinde gerçekleştirilen ve yüzün üzerinde yurttaşımızın ölümüne ve yine yüzlercesinin de yaralanmasına neden olan terör saldırıları nedeniyle gerçekleştiril(e)memiştir.

EMO ve MMO elektrik üretiminde yerli ve yenilenebilir kaynakların payının artırılması için uzun yıllardır mücadele vermektedir. Düzenlenen bilimsel etkinlikler ile başta rüzgâr ve

güneş olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş için gerekli bilimsel bilgi ve deneyim oluşturulması hedeflenmektedir.

Türkiye Elektrik İletim AŞ'nin (TEİAŞ) verilerine göre 2014 sonu itibariyle rüzgâr enerjisine dayalı kurulu güç 3 bin 630 megavat (MW) olmuş, 2014 sonunda rüzgârın toplam kurulu güç içindeki payı ise yüzde 5,2 düzeyinde gerçekleşmiştir. 2014 sonu itibariyle Rüzgâr Enerjisi Santral sayısı 90'a ulaşmıştır. Santral sayısı 31 Ağustos 2015 itibariyle 103'e çıkmış ve 4 bin 52 MW'lık bir kurulu güce ulaşılmıştır. Rüzgâr enerjisinin toplam kurulu güç içindeki payı ise 8 aylık dönemde yüzde 5,2'den, yüzde 5,6'ya yükselmiştir. Rüzgâr enerjine dayalı kurulu güç artışında 8 aylık dönemde ekonomik durgunluğa rağmen, yüzde 12'lik büyümeye gerçekleşmiştir. Sempozyumun sonrasında sonuç bildirgesini hazırladığımız dönemde ise; 31 Ekim 2015 itibariyle yeni veriler açıklanmış, buna göre kurulu güçte rüzgârın payı yüzde 5,9'a yükselmiş, işletmedeki Rüzgâr Enerjisi Santral sayısı ise 111 olmuştur. Bu dönem ilk kez lisanssız üretim kapsamındaki 3 santral da 0,6 MW'lık kapasiteleri ile istatistiklere girmiştir. Özellikle 2015 yılında yaşanan bu umut verici gelişmelere yenilenebilir enerji kaynaklarından "lisanssız" elektrik üretimi kapsamındaki kapasitenin de önümüzdeki yıllarda eklenmesini umut ediyoruz.

Üretim açısından bakıldığında ise yılın ilk sekiz aylık döneminde rüzgâr enerjisine dayalı santrallardan





toplam üretimin yüzde 4,5'ine denk gelecek şekilde 7 milyar 797 milyon kWh (kilovatsaatlık) enerji üretilmiştir. Bir önceki yıl yani 2014'ün ilk 8 aylık döneminde ise 5 milyar 420 milyon kWh'lik üretim ile toplam üretimin yüzde 3,2'si sağlanmıştı. İki yılın ilk 8 ayı kıyaslandığında rüzgâr enerjisinde yapılan üretiminin yüzde 44 düzeyinde arttığı görülmektedir.

Rüzgâr enerjisi alanındaki bu önemli gelişmeye rağmen Elektrik İşleri Etüt İdaresi'nin Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası adlı çalışmasına göre sadece ilimiz İzmir'de ekonomik olarak kurulabilecek potansiyelin 11 bin 854 MW olduğu göz önünde bulundurulursa, henüz yolun başlangıcında olduğumuzu söyleyebiliriz.

Dünya'daki hızlı gelişimde ülkemizin bu alana yoğunlaşması gerektiğine işaret etmektedir. Dünya Enerji Ajansı'nın bu yıl yayımladığı Rüzgâr Enerjisi Teknoloji Yol Haritası adlı raporuna göre dünya genelinde 2008 yılında 122 Gigavat (GW) olan toplam rüzgâr kapasitesi, yüzde 131 büyüyerek 2012'nin sonunda 282 GW'a ulaşmıştır. Yıllık ortalama kapasite artışı ise 2008'deki 28 GW'lık düzeyinden yüzde 61'lik büyümeyle 45 GW seviyesinde gerçekleşmiştir. Yıllık ortalama 500 Megavat (MW) kurulu güç devreye alabilen ülke sayısı 2008'de 10 iken 2012'de 14'e olmuştur. Yıllık rüzgâr enerjisinden elektrik üretimi 2008'deki ortalama 254 TWh (teravat-saat) düzeyinden 2012'de yüzde 107 oranında büyüyerek 527 TWh'a ulaşmıştır. Ortalama yıllık yatırım miktarı ise 2012 rakamlarıyla küresel çapta 78 milyar dolar düzeyinde gerçekleşmiştir. Yenilenebilir enerji alanında gerçekleşen teknolojik gelişmeler ve yatırımlar nedeni ile rüzgâr enerjisinden elektrik eldesinin maliyeti nükleer enerjiden elektrik enerjisi eldesinin maliyeti ile eşit seviyeye ulaşmıştır.

**Sempozyum sonunda aşağıdaki tespit ve önerilerin kamuoyuyla paylaşılmasına karar verilmiştir:**

**1-Yenilenebilir kaynaklardan elektrik üretiminde kullanılan ekipmanlar konusunda da yoğun dışa bağımlılık söz konusudur. Ülkemizdeki rüzgâr enerjisinden elektrik enerjisi üretme potansiyeli değerlendirilerek santrallarda kullanılacak ekipmanların yerli üretimle sağlanması için bugünkü teşvik yöntemi yetersiz kalmaktadır. Mühendislik bilgi birikimini geliştirecek bilimsel temellere dayanan ve gerçekçi destek politikaları oluşturulmalıdır. Ülkemizde enerji yatırımlarının ne yazık ki çok küçük bir kısmı Ar-Ge çalışmalarına ayrılmaktadır. Yenilenebilir Enerji kaynaklarından yerli elektrik üretimi konusunda ciddi Ar-Ge çalışmalarına başlanması için zaman kaybedilmemelidir.**

2-RES projelerinin daha proje aşamasındaki denetimlerinin ve onaylarının daha nitelikli hale getirilmesi ve meslek odalarını da kapsayacak şekilde kamu yararı gözetilerek geliştirilmesi önemlidir. 2007 yılında lisans alan başvuruların faaliyete geçme oranının yüzde 8'de kaldığı görülmektedir. Daha nitelikli ön denetimlerin hayata geçirilmesiyle gerçekçi projelerin uygulamaya geçmesi sağlanmalıdır.

**3-Rüzgâr enerji santrallerinin projelendirilme sürecinde en önemli teknik basamak olan rüzgâr ölçümünün başarımı, santralin işletme sürecindeki üretim değerlerinin ön görülebilmesi için kritik öneme sahiptir. Bu basamakta oluşacak belirsizlikler, işletme sürecindeki enerji üretim değerlerinin hatalı olarak ön görülmesi, dolayısı ile ciddi maddi kayıplara temel teşkil etmektedir. Bu belirsizliklerin azaltılması için yapılacak iyileştirmeler sonraki kayıpların yanında yok sayılabilecek düzeyde bir bütçeye**

**sahip olduğundan, düşük belirsizlikli bir proje için ölçüm sürecinin teknik olarak en üst düzeyde yürütülmesi önemlidir.**

4-Her geçen gün artan kule yükseklikleriyle birlikte yeni nesil rüzgâr türbinlerinin kanat uçları atmosferin çok daha yüksek noktalarını süpürmektedir. Bu nedenle bu yüksek noktalarındaki rüzgâr rejimlerinin tanımlanması, kurulacak santrallerin başarımlarının artırılması için oldukça önemlidir. Klasik rüzgâr ölçüm teknolojileri ile bu yüksekliklerden cup anemometrelerle ölçüm yapmak güç hale geldiğinden, uzaktan ölçüm teknolojileri ön plana çıkmaktadır. Bunun yanı sıra özellikle kompleks arazilerde yapılan ölçümün belirsizliğinin azaltılması için LİDAR ve rüzgâr ölçüm direklerinin birlikte kullanıldığı ölçüm sistematiğinin kullanımı giderek ön plana çıkmaktadır.

**5-Bölgemizdeki RES projelerinde önemli sorunlar yaşanmaktadır. Bu konuda merkezi bir planlamanın olmayışı yatırımcı firmalarla halkı karşı karşıya getirmekte, idarenin çözmesi gereken sorunlar yargıya intikal etmektedir. Kırsal alanlarla yerleşim bölgelerine yakın olarak tesis edilmiş türbinler halkın tepkisini çekmekte, oluşan güvensizlik yurttaşların tüm projelere tepki göstermelerine neden olmaktadır. Panele katılanlar RES'lerin bölgede (özellikle Karaburun'da) yırtıcı kuşlara, yarasalara, arılara, zeytin ağaçlarına ve diğer yeşil alanlara zarar verdiğini vurgulayarak, türbinlerin doğal yaşama zarar vermeyecek şekilde yerleştirilmesini talep etmişlerdir. Türbinlerin yerleşim yerlerine minimum mesafe değerinin (set-back) mevzutlarda yer almadığına dikkat çeken bölge sakinleri, bu mesafenin (Almanya'daki Bavyera bölgesinde uygulandığı gibi) toplam türbin + kanat yüksekliği x 10**

değerinden az olmamasını önermektedirler. Ayrıca türbinler için gölge etkisinin dikkate alınarak gölgelerinin yerleşim alanlarına düşmeyecek şekilde yer seçimi yapılmasının zorunlu hale getirilmesini talep etmişlerdir.

6-Mevzuatlarda çok sık yapılan değişikliklerin yatırımcıyı zor durumda bıraktığı ve yatırım süreçlerini olumsuz etkilediği dile getirilmiştir. Bu konuda yatırımcıların ve vatandaşların şikayet ve talepleri dikkate alınarak mevzuatta yapılacak düzenlemelerle yatırımcı ile vatandaşın karşı karşıya gelmesi önleneyeği gibi yatırımcının bu süreçteki kayıpları da en aza indirgenecektir.

**7-Yenilenebilir enerji kaynakları (Rüzgar) kullanılarak elektrik üretimi gerçekleştirilecek olsa bile çevresel ve toplumsal yapıya zarar verecek hiçbir proje kabul edilmemelidir. Enerji yatırımları konusunda kağıt üstünde kalan Çevresel Etki Değerlendirme**

(ÇED) süreçleri daha sağlıklı hale getirilmelidir. ÇED raporlarının yatırımcı firmalardan iş alan şirketler tarafından değil de bağımsız ve bünyesinde uzmanlar barındıran kurumlar tarafından teknik ve bilimsel gerçeklere uygun olarak düzenlenmesi sağlanmalıdır. Çevrenin yanında yatırımların kültürel ve tarihi dokuya da zarar vermesinin önüne geçilmelidir.

8-Yerli bir enerji kaynağının değerlendirilmesi ile ilgili çalışmalar yapılırken, teorik kapasite ve ekonomik olarak kullanılabilir kapasitenin yanında sosyal-toplumsal-çevresel-organizasyonel etkilerinin de hesaba katıldığı, "ekonomik ve sosyal olarak kullanılabilir kapasite" şeklinde adlandırabileceğimiz, daha derinlikli ve çok boyutlu bir değerlendirmenin yapılması gerekmektedir.

**9-Yenilenebilir enerji kaynakları diğer kaynaklara kıyasla doğal kaynaklara daha az zarar vererek elektrik**

üretimi gerçekleştirebilmesi açısından ön plana çıkmaktadır. Ancak bu kaynaklar, yerli ekipman üretimi için Ar-Ge'ye önem verilmesi durumunda orta vadede ucuz enerji üretimi anlamına da gelecektir. Başta rüzgar ve güneş olmak üzere yenilenebilir kaynakların kullanımının önündeki en temel engellerden biri; var olan doğal-gaz santralleri ile planlanan nükleer santraller için verilen alım garantileridir. Serbest piyasa mantığı içinde bile bir yere oturtamadığımız alım garantileri iptal edilmelidir en azından mevcutlara yenileri eklenmelidir. Sosyo-ekonomik maliyeti de dahil olmak üzere ucuz enerji sağlayan yenilenebilir kaynaklardan daha sağlıklı yararlanabilmemiz için alım garantisi verilen Akkuyu ve Sinop'taki nükleer santral çalışmalarına bir an evvel son verilmelidir.

## Kitap Tanıtımı... Kitap Tanıtımı... Kitap Tanıtımı...Kitap Tanıtımı... Kitap Tanıtımı...



### **Anılarına Saygı Serisi: Elektromagnetik Alan Teorisi**

2 Cilt, Tıpkı Basım, e-Kitap

Yazar: Prof. Ahmet Akhunlar

ISBN 1. Cilt: 978-605-01-0755-5

ISBN 2. Cilt: 978-605-01-0755-5

EMO, mesleki ve teknik gelişime önemli katkıları olan ancak "ticari değeri yok" gerekçesiyle yeni baskıları yapılmayan eserleri okuyucuyla buluşturmak için "Anılarına Saygı" serisini yayınlamaya başladı. "Anılarına Saygı" serisi kapsamında ilk olarak 1991 yılında aramızdan ayrılan İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Elektrik Fakültesi'nden emekli öğretim üyesi Prof. Ahmet Akhunlar'ın "Elektromagnetik Alan Teorisi" başlıklı 2 ciltlik eseri e-kitaplar olarak yayımlandı. İTÜ'de okutulan "elektroteknik" dersinin alan teorisine ilişkin bölümünün esas alınarak hazırlanmış ve ilk baskısı 1965 yılında yayımlanan eserin birinci cildinde sınır değeri problemlerinin çözüm metodlarına geniş yer ayrılıyor. Eserin ikinci cildinde ise "stasyoner elektrik alanı", "stasyoner magnetik alan" ve "zamanla değişen alanlar" konularına yer veriliyor. Günümüze baskı çok az sayıda ulaşmış temel eserleri, genç mühendislere ve akademisyenlere ulaştırma hedefiyle gündeme getirilen "Anılarına Saygı" serisi kapsamında yayınlanacak eserler için üyelerimizden öneriler bekliyoruz. EMO tarafından ücretsiz olarak yayına açılan eserleri <http://kitap.emo.org.tr> adresinden indirerek, okuyabilirsiniz.





## Sürdürülebilirlik Ekseninde Enerji Politikaları

Doç. Dr. Ahmet Atıl Aşıcı

### Giriş

Bu yazıda, ekonomik büyüme politikalarının baskın bir unsur olarak ortaya çıktığı 2002 sonrası dönemde ekonomik büyüme patikasının yol açtığı ekonomik, toplumsal ve ekolojik sorunları ele alacağım. Yazımın temel iddiası Türkiye ekonomisinin 2002 sonrası dönemde giderek sürdürülebilirlikten uzaklaşan bir yapıya kavuştuğudur. Durum buyken, hükümetin 2012 yılında açıkladığı Vizyon 2023 ve bununla paralel 10. Kalkınma Planı, Yeni Yatırım Teşvik Planı vb. gibi uzun dönemli kalkınma planlarının gerektirdiği yüksek büyüme oranları, bu yapı altında, Türkiye ekonomisini daha da sürdürülemez bir noktaya taşıyacaktır. Bir başka ifadeyle, cari denge sorunlarını halletmeyen, ekonomik kalkınmada kurumların (yasa, katılım vd.) önemini idrak edememiş bir yönetim altında hızlı ekonomik büyüme hedefi bize doğanın daha da yıkıma uğradığı, ekonomisi daha da kırılganlaşmış, işçi ölümlerinin daha da arttığı bir Türkiye'den başka bir şey vaat edemiyor, ne yazık ki.

Sürdürülebilirlik, ekonomik, toplumsal ve ekolojik olarak 3 temel üzerinde yükselir. Yazında sürdürülebilirlik düzeyini ölçmek için oldukça farklı ölçütler kullanılmakta. Ekonomik sürdürülebilirliği, büyürken cari açık vermeyen bir ekonomik yapı olarak nitelendirebiliriz. Toplumsal sürdürülebilirlik ise ekonomik büyüme ile

ölümlü iş kazası sayısı arasındaki ilişki üzerinden ölçülebilir. Son olarak, ekolojik sürdürülebilirlik, büyümeyi sırtlayan sektörlerin çevre yıkımına yol açan enerji kullanımı ve seragazi emisyonları üzerinden ölçülebilir. Dolayısıyla Türkiye ekonomisinin büyüme patikasının sürdürülebilir olup olmadığını, büyürken cari açığı belirli bir düzeyde ne derece tutabildiğine, işçi ölümleri, enerji kullanımı ve seragazi emisyonunu artırıp artırmadığına bakarak anlayabiliriz.

Ayrıntılarının Aşıcı (2015)'te bulunabileceği bir çalışmada 35 sektörlü Girdi-çıkıtı tablolarına dayanarak 1995-2002 ve 2003-2009 yılları arasında büyümeyi sırtlayan sektörler tespit edilmiş, daha sonra bu sektörlerin ithalat bağımlılıkları ölçülerek cari açığa yaptıkları katkılar bulunmuştur. Daha sonra bu lider sektörlerin toplam enerji kullanımı ve seragazi emisyonları içindeki payları ölçülmüştür.

Sonuçlar oldukça çarpıcı biçimde, 1995-2002 dönemine göre 2002 sonrası dönemde ithalat bağımlılığının giderek yükseldiğini, ekonomik büyümenin daha çok enerji kullanıp daha fazla çevreyi kirleten sektörler eliyle sağlandığını ortaya koymuştur.

### Buraya nasıl geldik?

Böylesi bir tablonun ortaya çıkmasının ana sebebi, özellikle 2008 küresel ekonomik krizinden sonra Vizyon 2023 hedeflerine ulaşabilmek adına her-ne-pahasına-olursa-olsun anla-

yışıyla ekonomik büyüme hızlandırılmaya çalışılmış olmasıdır. Büyümeyi yavaşlatıyor diye engel olarak görülen emek ve çevre standartları hızla düşürülmüş, ülkenin sanayisi düşük-katma değerli, kirletici ve emek sömürsüne dayalı bir hale gerilemiştir.

Öncelikle belirtmek gerekir ki, ürettiği ürünler için gereken ara ve yatırım mallarının büyük bölümünü ithal etmek durumunda olan Türkiye ekonomisi kırılgan bir yapıya sahiptir. Yani, hızlı ekonomik büyüme hızla bozulan cari denge ve artan dış borç anlamına gelir. Bu sürdürülebilir bir hal değildir. Hiçbir ülke sonsuza kadar cari açık vermeye devam edemeyeceği için ülke krizlere karşı her geçen gün daha da kırılganlaşır, ilgili ya da ilgisiz bir şokla krize girebilir. 1994 ve 2001 krizlerinin gerisinde sürdürülemez boyuta ulaşmış cari açık sorunu vardır. 2011'de dışa aşırı bağımlı bu yapıyı değiştirmek üzere hükümetçe hazırlanmış olan Girdi Tedarik Stratejisi, umulan etkiyi yapamamış görünmektedir.

Ülkeler ihtiyaç duyduğu herşeyi üretmez, üretmesi de gerekmez. Büyürken cari açık veren yapı bugünden yarına düzeltilemezse de, hükümetlerin elinde birçok araç bulunmaktadır. İlk olarak, hükümetlerin büyümeyi sırtlayacak sektörleri belirleyebilme gücü vardır. Yapacakları düzenlemeler ve teşvik olarak dağıtacakları kaynaklar eliyle büyüme pa-



tikasına yön verebilirler. Hükümetten beklenen, ülkeyi ekonomik büyümenin ekonomik, toplumsal ve ekolojik maliyetlerini en aza indirecek bir büyüme patikasına sokmasıdır. Salt büyüme odaklı politikalar demokratik sistem içinde sürdürülebilir değildir. Ya ekonomik büyümeden ya da demokrasi-den vazgeçilmek durumundadır. Bu yapı altında, vadisini, ormanını korumaya çalışan her demokratik muhalefet hareketi ekonomik büyümeyi yavaşlatan oluşumlar olarak şeytanlaştırılır. Türkiye’de yaşanan budur.

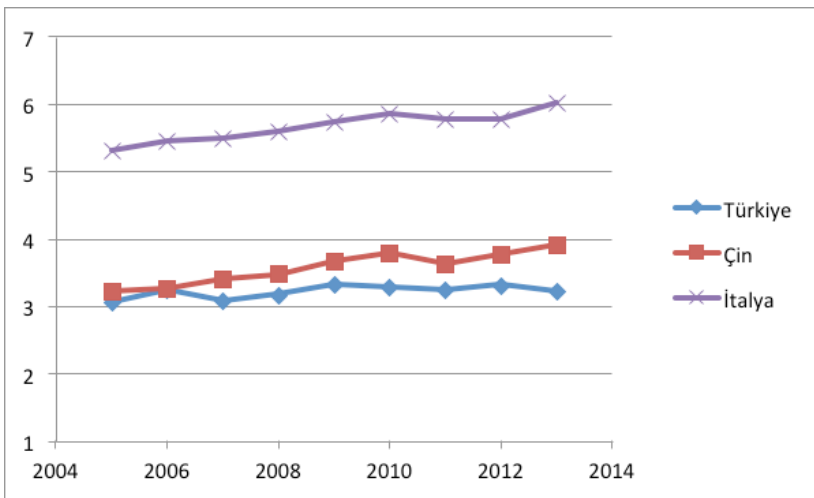
Biraz daha cesur olup, biraz daha “büyük” düşünülebilse demokratik bir sistem içinde doğa ve emeğin haklarına saygılı, ekonomik ve ekolojik maliyeti düşük bir şekilde büyümenin hayal olmadığı görülebilir. Onlarca ülke örneği karşımızda duruyor.

Kolaya kaçan bir ekonomik büyüme anlayışıyla, kimsenin sökmek istemediği asbestli, radyoaktif atık içeren gemileri kabul eden, gelişmiş ülkelerin maliyetli bulduğu enerji ve kirlilik yoğun (demir-çelik, çimento vs.) sektörleri teşvik eden bir ülkenin 2023’tedünyanın en büyük 10. ekonomisi olma hedefini kim gerçekçi bulur? Kimse bulmuyor ama kararları

alanlar inanmış gibi hareket etmeye devam ediyor ve bunun bedelini hep beraber ödüyoruz.

Dünya Ekonomik Forumu’nun her yıl açıkladığı bir veri var ki ülkelerin dünya piyasalarında ne tür ürünlerle rekabet ettiğini ölçüyor. En yüksek değer olan 7’ye yaklaşıldıkça ülkenin rekabet gücünü katma-değerli, AR-GE payı yüksek ve başka ülkelerce taklit edilemeyecek denli benzersiz ürünler (tablet gibi) üzerinden sağladığını anlıyoruz. Buna karşılık en düşük değer olan 1’e yaklaşıldıkça ülkenin dünya piyasalarında emek ve doğal kaynak sömürsü (gemi sökümü, madencilik gibi) üzerinden rekabet ettiğini görüyoruz.

Türkiye 2005 yılında 120 ülke içinde 76. sırada başladığı yolculuğunu 2013 yılında 144 ülke arasında 95. sırada tamamlamış. 2012’de 87. sıradayken son bir yıl içinde 8 basamak geriye düşmüş olmasının bedelini Soma’da Ermenek’te, rezidans inşaatlarında işçiler canlarıyla Yırcalı köylüler zeytinlikleriyle ödediler. Ödemeye devam ediyoruz. Öykündüğümüz Çin ve Hindistan’ın zaman içinde kaydettikleri gelişme ortada. 2013 itibarıyla 144 ülke arasında Hindistan 44 Çin ise 45. sırada.



Şekil: Rekabetçiliğin Yapısı (1= emek ve doğa sömürsü, 7= benzersiz ürünler)

Kaynak: Global Competitiveness Index, 2005-2013, World Economic Forum

Türkiye’ye ait çizgi başını hızlı biçimde yukarı doğru çevirmedikçe önümüzdeki yıllarda daha çok ölümlü kaza bizi bekliyor olacak.

### Acil Yeşil Dönüşüm Programı

Kimseyi mutlu etmeyen bu yapıdan orta vadede kurtulmak mümkün. Bu dönüşüm için deneyim, bu dönüşümü mümkün kılacak mali kaynak da mevcut. Aşağıda bu dönüşümün temel alması gereken birkaç ilkedden bahsetmek istiyorum.

### 1. Ekonomi-Enerji-İklim-Toplumsal politikalar bir bütünlük içinde düşünülmelidir.

Vizyon 2023 ekonomik hedeflerine ulaşamayacağı ortaya çıktı ancak buna bağlı oluşturan enerji politikaları ve geçtiğimiz ay Paris COP21 da Türkiye’nin sunduğu iklim politikası belgesi hala Türkiye’nin 2023 hedeflerine ulaşacağını varsaymakta. Bugün planlanan ya da inşa halindeki 70 termik, 3 nükleer santral 2023’te 2 trilyon dolarlık bir ekonominin ihtiyaç duyacağı elektrik üretmek için yapılıyor.

İklim zirvesinde “aman seragazi salımlarını azaltmak zorunda kalıp da büyümemizi yavaşlatmamalıyım” kurnazlığıyla hükümet uluslar arası kamuoyuna 2030’a kadar ortalama yıllık %7.5 büyüyeceğini, bunun için atmosfere salacağı miktarın 2030 yılında 1 milyar 175 milyon ton CO2’e ulaşacağını söylemekte. “Ama madem anlaşacağız, bunu %21 azaltıp 929 milyon tonda sınırlandıracağım” diyor. Yapılan hesaplar o kadar uçuk ki! İstanbul Politikalar Merkezi-WWF (2015)’te görüleceği üzere, gelecekte Türkiye’nin bu büyüme ortalamasını yakalaması neredeyse imkansız. Bu büyüme oranını IMF-OECD gibi kurumların beklentilerine göre %3.5’a indirdiğinizde, 2030’da seragazi salımları 787 milyon tona ancak ulaşabiliyor. Yani, vargüçüyle kirlletmeye

devam ettiği halde ulaşacağı rakam, seragazi ile mücadele edip bunu %21 düşüreceğim diye vaat ettiği rakamın çok daha altında. Bu hem ülkeye, hem de dünyaya karşı büyük bir sorumsuzluktur. Ekonomi politikaları gibi enerji ve iklim politikaları da revize edilmiştir.

## 2. Emek ile doğanın hakları vardır ve kaderleri beraberdir.

Yani Somalı işçilerle Yırca'nın zeytin ağaçlarının kaderi beraberdir. Madenleri kamulaştırmakla sorun çözülmez. Soma'da özel sektör ya da kamu eliyle kömür çıkarılmaya devam ettikçe Yırca ve yöresinde inşa edilecek termik santral için zeytinlikler kesilmeye devam edecektir.

## 3. Yerelin sorunlarını en iyi yerelin kendi bilir ve çözer.

Günümüz küreselleşmesi yerel ekonomileri çökerterek varolabilirdi. Krize girmesi de bu yüzden kaçınılmazdı. Başka bir küreselleşme

mümkün. Güçlü ve dayanıklı yerel ekonomiler küresel ekonominin vazgeçilmez unsurlarıdır. Her yerelin faktör donanımı, ihtiyaçları birbirinden farklı olabilir. Bunların bir merkezden yönetilmesi mümkün değildir. Üretim ve tüketim birimleri küçülmelidir. En başta enerji üretimi demokratikleştirilmelidir. Yerelin kullanmadığı, bir yerlerde çar-çur edilen, enerjinin maliyetini o yerel neden ödesin ki?

## 4. Yatırım iklimi önemlidir.

Yani, toprağın rant mı yoksa yaşamsal gıda mı üreteceği izlenen politikalarından bağımsız değildir. Türkiye'nin yatırım iklimi bozulmuş, son banka operasyonu ile itibarı ciddi yara almıştır. Ekonominin sorunu cumhurbaşkanının iddia ettiği gibi yüksek faiz değildir. Bu yapı altında faizlerin düşürülmesi işleri daha da içinden çıkılmaz hale getirecektir. Yatırımcı neden katma-değerli ürün üretmek yerine siyasileri araya koyup imar ya-

salarını delip rezidans, AVM dikmeyi tercih ediyor bir düşünmek gerek? Bu, yerel yönetimlerin güçlendirilmesiyle aşılabilecek bir sorun değildir. Merkezi hükümetin izleyeceği maliye, para politikası ve teşvik programlarının eşgüdümlü olarak bu dönüşüme odaklanması ile mümkündür.

## Kaynakça

Aşıcı, Ahmet Atıl, 2015. "On the Sustainability of the Economic Growth Path of Turkey: 1995-2009", 2015, *Renewable And Sustainable Energy Reviews*, 52, 1731-1741. [https://www.researchgate.net/profile/Ahmet\\_Asici/adresinden/çalışmaya/ulaşılabilir](https://www.researchgate.net/profile/Ahmet_Asici/adresinden/çalışmaya/ulaşılabilir).

IPM-WWF, 2015. "Türkiye için düşük karbonlu kalkınma yolları ve öncelikleri", İstanbul.

<http://ipc.sabanciuniv.edu/new/turkiye-icin-dusuk-karbonlu-kalkinma-yolları-ve-oncelikleri-raporu/den-ulaşılabilir>.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI VE KÜRESEL DİL İŞBİRLİĞİ İLE



EMO ÜYELERİNE ÖZEL  
MÜHENDİSLİK YABANCI DİL PROGRAMLARI  
ŞİMDİ EN UYGUN ZAMAN...

EMO üyeleri için özel bir dil eğitimi kampanyası başlattı. Toplam 12 dilin mühendislik alanında etkin kullanımını hedefleyen eğitimler, elektronik ortamda canlı yayınlarla gerçekleştirilecek. EMO ve EMO-Genç üyeleri ile birinci derece yakınlarının yararlanacakları eğitim, toplamda 120 saat olmak üzere 5 ay sürecektir.

Online eğitim sisteminin olanaklarından 1 yıl yararlanma hakkı da sağlanan eğitimin ücreti 500 TL olarak belirlendi. Eğitim programı **25 Ocak 2016** tarihinden itibaren tercih edilen gün ve saatte başlayacak.

EMO ile Küresel Dil'in ortak çalışması sonucunda yabancı dillerin mühendislik alanında etkin kullanımını hedefleyen dil programları oluşturuldu. Bu kapsamda "İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Arapça, Rusça, Bulgarca, Gürcüce, Farsça, Yunanca, Urduca ve Peştuca" olmak üzere 12 dilde eğitim verilecek. Eğitim programı kapsamında EMO dokümanları, haberleri, seminer ve konferansları da kaynak olarak kullanılacak.

Eğitimler, online sınıf üzerinden gerçekleştirilecek. Ankara'da yeterli talep olması durumunda eğitmenin programı gözetilerek fiziksel sınıf da açılacaktır. Eğitim sonunda herhangi bir sınav yapılmayacak ve dil programına katılıp tamamlayan öğrencilere Milli Eğitim Bakanlığı'nın ilgili dil sertifikası verilecek.



## EMO İzmir Şubesi

### 30. Dönem Çalışma Raporu Özeti

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

Odamızın, mesleğin korunması ve kamusal alanın düzenlenmesi için her türlü teknik ve idari süreçlerin içerisinde yer alması, üye ile her alanda temas eden sorunları çözen bir yapıya kavuşturulması amacıyla göreve başlayan 30. Dönem Yönetim Kurulumuz; dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programı çerçevesinde katılımcı, bağımsız, demokratik örgüt kimliğinden taviz vermeyen anlayışı ile çalışmalarını sürdürmüştür.

#### Yönetimsel Durum

15-16 Şubat 2014 tarihlerinde gerçekleştirilen 30. Olağan Genel Kurulu'nda göreve gelen Şube

Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla toplam 72 toplantı yapmış ve 1056 karar almıştır. Yönetim Kurulumuz, Şube Danışma Kurulu üyelerinin katılımı ile çalışma programını oluşturmuş ve Şube Bülteni ve internet sayfası üzerinden ile üyelerimize duyurmuştur.

Dönem içerisinde Kahraman Yapıcı 01.08.2015 tarihi itibarıyla Basın Sorumlusu olarak, Egemen Akkuş 01.11.2015 tarihi itibarıyla Test-Ölçüm Hizmetlerinden Sorumlu Teknik Görevli olarak göreve başlamış; Mesleki Denetim Hizmetlerinden Sorumlu Teknik Görevli Muhammet Demir 15.12.2014 itibarıyla, 06.05.2014 tarihinde göreve başlayan Manisa İl Temsilciliği Teknik Görevlisi Ömer Özgün Erten 31.07.2015 tarihi itibarıyla görevlerinden ayrılmışlardır.

**Şubemizin 31. Olağan Genel Kurulu Toplantısı 6 Şubat 2016 Cumartesi günü İzmir Mimarlık Merkezi'nde gerçekleştirilecektir.**

#### TMMOB, İKK ve Odalarla İlişkiler

TMMOB İl Koordinasyon Kurulu sekretaryası Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından yürütülmektedir. TMMOB İl Koordinasyon Kurulu çalışmalarına etkin katkı verilerek, eylemliliklere ve çalışmalara katılım sağlanmaktadır. Temsilciliklerimizin TMMOB İl Koordinasyon Kurulu birimlerinin bulunduğu yerlerde İKK çalışmalarına katılım ve temsilleri özendirilerek takip edilmektedir.

#### Diğer Kurum ve Kuruluşlarla İlişkiler

Meslek alanlarımız ve taleplerimiz ile kente ilişkin görüşlerimizin paylaşılması amacı ile yazılı ve görsel basınla ilişkilerin geliştirilmesine yönelik çalışmalara önem verilmektedir.

#### Nükleer Karşıtı Platform Çalışmaları

Nükleer santral karşıtı etkinliklerin ilimizdeki koordinasyonu, oluşumların bir araya getirilmesi amacıyla oluşturulan İzmir Nükleer Santral Karşıtı Platform'un sekretaryası Şubemiz tarafından üstlenilmektedir.

### Temsilcilik Denetlemeleri

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

Yandaki tabloda dönem içerisinde gerçekleştirilen Şubemize bağlı il ve ilçelerde bulunan temsilciliklerin denetleme tarihleri verilmiştir.

Temsilcilik	1. Denetleme	2. Denetleme	3. Denetleme	4. Denetleme
Aliağa - Bergama	10.04.2014	28.01.2015	09.06.2015	19.11.2015
Torbalı-Tire-Ödemiş	08.05.2014	28.01.2015	25.06.2015	03.12.2015
Kuşadası-Söke-Didim	08.05.2014 12.06.2014	28.01.2015 18.02.2015	26.06.2015	24.11.2015
Aydın-Nazilli	08.05.2014	18.02.2015	17.06.2015	26.11.2015
Turgutlu-Salihli	12.06.2014	18.02.2015	11.06.2015	17.11.2015
Manisa-Akhisar	10.04.2014	28.01.2015 18.02.2015	18.06.2015	03.12.2015



## Komisyon Çalışmaları

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

Dönem çalışmalarında Yönetim Kuruluna yardımcı olunması, uzmanlıklara ilişkin görüş oluşturulması amacıyla kurulan komisyonlar tabloda belirtilmiştir. Komisyon toplantı periyotları, gündem yoğunluğu ve meslek alanlarımızdaki gelişmelere bağlı olarak değişmekte olup ayrıca

dönem içerisinde, komisyonlarda görev alan üyeler ile Yönetim Kurulu arasında üretkenliğin ve koordinasyonun artırılması amaçlı koordinasyon toplantıları düzenlenmiştir.

	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
1	Elektronik MDK	7+7	4	15
2	Asansör ve Elektromekanik Taşıyıcılar	11	4	7
3	Enerji Komisyonu	13	12	60
4	Enerji Verimliliği Komisyonu	7	14	60
5	Kadın Mühendisler Komisyonu	5	3	13
6	Eğitim Komisyonu	9	6	25
7	Ücretli Mühendisler Komisyonu	9	1	2
8	Yayın Komisyonu	5	39	161
9	SMM Komisyonu	12	22	47
10	YEST Komisyonu	9	2	10
11	Yapı Denetim Komisyonu	8	4	9
12	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	11	7	35

## Test-Ölçüm ve Bilirkişilik Hizmetleri

2014-2015 döneminde gerçekleştirilen test, ölçüm ve bilirkişilik hizmetlerine ilişkin sayılar aşağıdaki tabloda verilmiştir. Ayrıca merkezi olarak olcum.org sitesi altında geliştirilmekte olan Test Ölçüm Bilirkişilik Modülü çalışmalarına teknik destek verilmektedir.

Test, Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları	İzmir		Manisa		TOPLAM	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Topraklama Geçiş Direnci Ölçümü	346	377	47	29	393	406
Toprak Özgül Direnç Ölçümü	6	22	1	1	7	23
Katodik Koruma Testi	7	8	1	1	8	9
İzolasyon Direnci Ölçümü	2	3	--	--	2	3
Aydınlatma Seviyesi Ölçümü	2	2	--	1	2	3
Harmonik Ölçümü (Enerji Analizi)	-	3	--	--	--	3
Bilirkişilik -Tesisat Denetimi	75	205	6	13	81	218
Elektromanyetik Alan Şiddeti Ölçümü	14	5	--	--	14	5
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	71	58	7	8-	78	66
<b>TOPLAM</b>	<b>523</b>	<b>679</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>585</b>	<b>736</b>

## Üye Bilgileri

	2014	2015
YENİ ÜYE SAYISI	328	283
NAKİL GELEN	82	98
NAKİL GİDEN	78	70
VEFAT	15	11
İSTİFA	37	38
GELEN EVRAK	3489	2963
GİDEN EVRAK	3213	3087

## Özel Etkinlikler

25-27 Eylül 2014	Asansör Sempozyumu ve Sergisi
31 Ekim – 1 Kasım 2014	İzmir Bölgesi Enerji Forumu
22-23 Ocak 2015	III. Enerji Verimliliği Günleri
14 Mayıs 2015	Nikola Tesla Sempozyumu
8-10 Ekim 2015	3. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi
21-24 Ekim 2015	IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi -VIII. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu -II. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu -III. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu -SMM Forumu

31.12.2015	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI
İZMİR	3476	314
ALİAĞA	130	5
BERGAMA	28	9
ÖDEMİŞ	26	6
TORBALI	60	11
TİRE	28	6
<b>TOPLAM</b>	<b>3478</b>	<b>351</b>
AYDIN	178	27
KUŞADASI	31	8
DİDİM	25	11
SÖKE	28	6
NAZİLLİ	26	7
<b>TOPLAM</b>	<b>288</b>	<b>59</b>
MANİSA	307	35
AKHISAR	27	8
ALAŞEHİR	15	5
SALİHLİ	38	8
TURGUTLU	28	7
<b>TOPLAM</b>	<b>415</b>	<b>63</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>4451</b>	<b>473</b>

## 2014 YILI ÜYE ÖDENTİ TAHSİLAT BİLGİLERİ 1 Ocak-31 Aralık 2014

YILLAR	TUTAR
2007 YILI ÖDENTİLERİ	576,00 TL
2008 YILI ÖDENTİLERİ	576,00 TL
2009 YILI ÖDENTİLERİ	19.182,00 TL
2010 YILI ÖDENTİLERİ	24.002,00 TL
2011 YILI ÖDENTİLERİ	41.740,00 TL
2012 YILI ÖDENTİLERİ	53.697,00 TL
2013 YILI ÖDENTİLERİ	89.090,00 TL
2014 YILI ÖDENTİLERİ	175.252,00 TL
2015 YILI ÖDENTİLERİ	28.292,00 TL
<b>TOPLAM AİDAT</b>	<b>432.407,00 TL</b>

TOPLAM ÜYE	4127
ULAŞILAMAYAN ÜYE	303
PASİF EMEKLİ	236
SMM ÜYE	444

## 2014 Ödentileri \*

2013 yılında tahsil edilen	22.870,00 TL
2014 yılında tahsil edilen	175.252,00 TL
<b>TOPLAM</b>	<b>198.122,00 TL</b>

**2014 yılında tüm dönem ödentileri dahil edilmiş ödenti toplama oranı;**

Toplam Üye - Pasif emekli = 3891 Üye \* 120,00 TL (10,00 \* 12 AY) = 466.920,00 TL

432.407,00 TL / 466.920,00 TL = %92,61

**2014 yılı ödentilerine ait ödenti toplama oranı;**

198.122,00 TL / 466.920,00 TL = % 42,43

**2014 yılı SMM ödentilerinin 2014 yılı ödenti toplama oranı içindeki payı;**

53.280,00 (444 \* 120.00 TL) / 466.920,00 TL = % 11,41

\* 31 Aralık 2014 tarihi itibarıyla tahsil edilen ödentiler olup 2015 yılı içerisinde ve sonrasında tahsil edilen 2014 yılına ait ödentiler dahil edilmemiştir.

**2015 YILI ÜYE ÖDENTİ TAHSİLAT BİLGİLERİ**  
**1 Ocak-31 Aralık 2015**

YILLAR	TUTAR
2007 YILI ÖDENTİLERİ	1.152,00 TL
2008 YILI ÖDENTİLERİ	1.152,00 TL
2009 YILI ÖDENTİLERİ	5.145,00 TL
2010 YILI ÖDENTİLERİ	7.589,50 TL
2011 YILI ÖDENTİLERİ	12.031,21 TL
2012 YILI ÖDENTİLERİ	16.782,00 TL
2013 YILI ÖDENTİLERİ	51.928,00 TL
2014 YILI ÖDENTİLERİ	77.882,00 TL
2015 YILI ÖDENTİLERİ	206.669,00 TL
2016 YILI ÖDENTİLERİ	20.892,00 TL
<b>TOPLAM AİDAT</b>	<b>401.222,71 TL</b>

TOPLAM ÜYE	4451
ULAŞILAMAYAN ÜYE	304
PASİF EMEKLİ	254
SMM ÜYE	473

**2015 Ödentileri**

2014 yılı tahsil edilen	28.292,00 TL
2015 yılı tahsil edilen	206.669,00 TL
<b>TOPLAM</b>	<b>234.961,00 TL</b>

**2015 yılında önceki dönem ödentileri dahil edilmiş ödenti toplama oranı;**

Toplam Üye = 4197 Üye (Toplam Üye-Pasif Emekli) \* 144,00 TL (12,00 \* 12 AY) = 604.368,00 TL

401.222,71 TL / 604.368,00 = %66,39

**ödenti toplama oranı;**

234.961,00 TL (2015 Aidatı) / 604.368,00 = % 38,88

**2015 yılı smm ödentilerinin 2015 yılı ödenti toplama oranı içindeki payı;**

68.112,00 ( 473 \* 144.00 TL) / 604.368,00 = % 11,27

Toplanan Ödenti Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOPLAM
2006	468,00										468,00
2007	76.946,00	486,00									77.432,00
2008	26.726,00	86.253,00	597,00								113.576,00
2009	16.343,50	28.547,00	101.937,00	2.385,00							149.212,50
2010	15.090,00	20.757,50	39.635,50	117.367,50	12.420,00						205.270,50
2011	7.719,00	10.098,00	16.944,00	29.345,00	117.844,70	18.324,00					200.274,70
2012	15.612,00	17.196,00	23.995,50	29.304,00	57.993,50	138.178,00	19.855,00				302.134,00
2013	22.719,00	24.055,00	31.205,00	33.528,00	48.699,00	59.789,00	131.521,00	22.870,00			374.386,00
2014	576,00	576,00	19.182,00	24.002,00	41.740,00	53.697,00	89.090,00	175.252,00	28.292,00		432.407,00
2015	1.152,00	1.152,00	5.145,00	7.589,50	12.031,21	16.782,00	51.928,00	77.882,00	206.669,00	20.892,00	401.222,71
<b>TOPLAM</b>	<b>183.351,50</b>	<b>189.120,50</b>	<b>238.641,00</b>	<b>243.521,00</b>	<b>290.728,41</b>	<b>286.770,00</b>	<b>292.394,00</b>	<b>276.004,00</b>	<b>234.961,00</b>	<b>20.892,00</b>	<b>2.256.383,41</b>

Toplam Üye	3107	3292	3443	3612	3749	3758	3850	4127	4451
Ulaşılamayan	372	360	342	410	177	246	301	303	304
Pasif Emekli	160	165	176	208	173	222	207	236	254
Ödenti Ödemesi Gereken	2947	3127	3267	3404	3576	3478*	3643	3891	4197
Dönem Ödenti Bedeli	6,00 TL	6,00 TL	7,50 TL	7,50 TL	9,00 TL	9,00 TL	10,00 TL	10,00 TL	12,00 TL
Toplam Ödenti Miktarı	212.184,00	225.144,00	294.030,00	306.360,00	386.208,00	375.624,00	437.160,00	466.920,00	604.368,00
Ödenti Toplama Oranı %	86,41%	84,00%	81,16%	79,49%	75,28%	76,34%	66,88%	59,11%	38,88%



## Mesleki Denetim

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

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

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

### SMM Sayıları

	1 kv ALTI VE 1 kv ÜSTÜ		1 kv ALTI		ASANSÖR		SMMHB		TOPLAM	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
İZMİR	278	306	8	7	40	38	1	-	327	351
AYDIN	51	53	3	3	3	3	-	-	57	59
MANİSA	53	55	1	2	6	6	-	-	60	63
<b>TOPLAM</b>	<b>382</b>	<b>414</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>444</b>	<b>473</b>

### Şube Merkezi Mesleki Denetim Sayıları

2014	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR.
OCAK	228	136	75	43	0	482	45	1427
ŞUBAT	297	166	54	54	0	571	51	606
MART	518	192	62	67	2	841	123	277
NİSAN	367	220	76	77	0	740	64	185
MAYIS	285	129	78	59	1	552	40	104
HAZİRAN	312	139	53	54	2	560	48	143
TEMMUZ	203	115	55	75	1	449	29	83
AĞUSTOS	814	140	40	65	0	1059	19	79
EYLÜL	592	182	63	53	0	890	69	103
EKİM	545	102	47	39	2	735	48	79
KASIM	422	168	50	43	4	687	70	71
ARALIK	741	286	129	63	1	1220	31	63
<b>TOPLAM</b>	<b>5324</b>	<b>1975</b>	<b>782</b>	<b>692</b>	<b>13</b>	<b>8786</b>	<b>637</b>	<b>3220</b>

2015	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR.
OCAK	167	102	40	47	0	356	30	1371
ŞUBAT	107	101	49	80	3	340	15	660
MART	179	127	54	60	2	422	45	344
NİSAN	149	108	62	65	2	386	48	220
MAYIS	161	154	47	77	3	442	14	135
HAZİRAN	148	148	54	81	3	434	37	96
TEMMUZ	128	72	36	57	0	293	32	80
AĞUSTOS	106	117	45	34	2	304	10	75
EYLÜL	87	59	34	21	2	203	4	88
EKİM	229	103	46	20	5	403	29	72
KASIM	382	44	40	27	4	497	5	59
ARALIK	1658	152	49	32	0	1891	48	55
<b>TOPLAM</b>	<b>3501</b>	<b>1287</b>	<b>556</b>	<b>601</b>	<b>26</b>	<b>5971</b>	<b>317</b>	<b>3255</b>

## Eğitim Çalışmaları

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

### Çarşamba Seminerleri - 2014

	Seminer	Tarih	Sunan	Katılım
1	Elektromanyetik Uyumluluk	08/01/2014	Doç.Dr. Şükrü Özen	40
2	Transformatör Merkezleri ve Teçhizatı	15/01/2014	Ferda Gündücü	80
3	Katı Atık Bertarafı ve Enerji	12/02/2014	Enver Ünal	20
4	YEK Alanındaki Güncel Gelişmeler	05/03/2014	Muzaffer Salih Ertan	26
5	Deprem ve Elektrik Tesisatı	12/03/2014	Sabri Günaydın - Okan Sever	26
6	Evler Ne Kadar Akıllı Olmalı, Tasarım ve Uygulama Problemleri	19/03/2014	Duygu Özdeniz	29
7	Elektrik Tesislerinde Topraklama Ölçümlerinin Sınır Değerleri	26/03/2014	Taner İriz	80
8	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu ve İş Güvenliği	09/04/2014	Av. M. Zeki İşlekel	29
9	HES'lerin Tasarımı, Projelendirilmesi ve İşletme Sorunları	16/04/2014	Erim Arıcı	26
10	Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisleri ve Projelendirme Esasları	07/05/2014	Murat Yapıcı	29
11	Elektrik Alanlarında Yangın Koruma Konsepti	14/05/2014	Gökhan Aktaş	33
12	Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri	28/05/2014	Ali Fuat Aydın	40
13	Elektrik Tesislerinde Harmonikler	04/06/2014	Bülent Uzunkuyu	38
14	Yaklaşık Maliyet, Metraj, Hakediş	18/06/2014	Bülent Çarşıbaşı	42
15	Elektrik İç Tesislerinin Denetlenmesi	25/06/2014	Serdar Paker	54
16	Özel Anahtar Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar	09/07/2014	Taner İriz	42
17	Asansör Avan Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar	23/07/2014	Bülent Çarşıbaşı	21
18	Sorumluluklarınızı Biliyor musunuz?	06/08/2014	Emin Gemici	16
19	Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İç Ark Koruması	10/09/2014	Volkan Eroler - Turgay Güven	26
20	Mühendislik ve Hukuk	17/09/2014	Av. M. Zeki İşlekel	20
21	Aydınlatmada LED Dönüşümü	01/10/2014	Hakan Payzun - Emre Ertok - Onur Uraz	44
22	Stres Yönetimi ve Öfke Kontrolü	22/10/2014	Feraye Özel	45
23	IEC 62305 Standardına Göre Yıldırımdan Korunma	12/11/2014	Taner İriz	40
24	Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi,	19/11/2014	Bilal Şimşek	120
25	Tek Fazlı ve Üniversal Motorlar	26/11/2014	Mehmet Ali Bilgili	24
26	Elektrik Kazalarında İlk Yardım	10/12/2014	Dr. Halil Erol	31
27	İSG Uzmanlarına Yönelik Seminer	11/12/2014	A. F. Özbay - Av. Zeki İşlekel - A. F. Aydın	28
28	Asansör Frekans Kontrol Sistemleri ve Son Yenilikler	17/12/2014	Alparslan Temur	29
<b>TOPLAM</b>				<b>1078</b>

### Çarşamba Seminerleri - 2015

	Seminer	Tarih	Sunan	Katılım
1	Katodik Koruma	14/01/2015	Saim Konyalı	14
2	Trafo Merkezlerinin Tasarımı	18/02/2015	H. Avni Gündüz	50
3	EPC Management-Uluslararası Proje Taahhüt Yönetimi	02/02/2015	Hasan Mersin	18
4	İşletme/Koruma Topraklamalarının Ayrılma ve Birleştirilme Kriterleri	04/03/2015	Taner İriz	48
5	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri ve Erken Tespit Teknolojileri	11/03/2015	Özcan Uğurlu	47
6	Enerji Altında Çalışma	18/03/2015	Musa Çeçen	11
7	ATS (Otomatik Transfer Sistemi) Uygulamaları, Tasarımı	08/04/2015	Zafer Deniz	15
8	Elektrik Tesislerinde Harmonikler	29/04/2015	Bülent Uzunkuyu	26
9	Metal Muhafazalı Modüler Hücreler ve Beton Trafo Binaları	06/05/2015	N. Sedat Gülşen	40
10	RCD Kullanımında Yaşanan Sorunlar	11/11/2015	Taner İriz	55
11	Kamu Binalarında Enerji Etüdü	18/11/2015	Bülent Çarşıbaşı	23
12	Uydu TV Dağıtım Sistemleri	25/11/2015	Osman Adıgüzel	42
13	Elektrik Tesisleri Korumalarında Röle Ayar Değerlerinin Seçimi	09/12/2015	İrfan Arabacı	72
14	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	16/12/2015	Ali Fuat Aydın	45
15	Yapı Sürecinde Temel Topraklaması ve Yıldırımdan Korunma	23/12/2015	Taner İriz	80
<b>TOPLAM</b>				<b>586</b>

### Temsilcilik Seminerleri - 2014

	Seminer		Tarih	Sunan	Katılım
1	Güneş Enerjisi Sistemleri	ADM Aydın İl Müdürlüğü	10/03/2014	Musa Çeçen - Taner İriz	40
2	Topraklama Ölçüm Yöntemleri	Bergama İlçe Temsilciliği	08/04/2014	Ali Fuat Aydın	9
3	Topraklama Ölçüm Yöntemleri	Tire İlçe Temsilciliği	14/04/2014	Ali Fuat Aydın	5
4	Topraklama Ölçüm Yöntemleri	Ödemiş İlçe Temsilciliği	15/04/2014	Ali Fuat Aydın	7
5	Yıldırımdan Korunma	Aydın İl Temsilciliği	15/05/2014	Taner İriz	15
6	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	Soma E.L.İ.	22/05/2014	Hürriyet Şimşek	16
7	Yıldırımdan Korunma	Manisa İl Temsilciliği	12/06/2014	Taner İriz	12
8	Harmonikler	Torbalı İlçe Temsilciliği	19/06/2014	Bülent Uzunkuyu	8
<b>TOPLAM</b>					<b>112</b>

### Temsilcilik Seminerleri - 2015

	Seminer		Tarih	Sunan	Katılım
1	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar ve Yıldırımdan Korunma	Soma E.L.İ.	30/04/2015	Taner İriz	15
2	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar ve Yıldırımdan Korunma	Aliağa İlçe Temsilciliği	30/04/2015	Taner İriz	27
3	Metal Muhafazalı Modüler Hücreler ve Beton Trafo Binaları	ADM Aydın İl Müdürlüğü	20/05/2015	N. Sedat Gülşen	24
4	Metal Muhafazalı Modüler Hücreler ve Beton Trafo Binaları	Manisa Temsilciliği	27/05/2015	N. Sedat Gülşen	17
5	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	Kemalpaşa OSB	26/11/2015	Özcan Uğurlu	19
6	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	İzmir Atatürk OSB	10/12/2015	Özcan Uğurlu	9
7	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	Manisa OSB	24/12/2015	Özcan Uğurlu	11
8	Otellerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Kuşadası İlçe Temsilciliği	06/01/2016	Özcan Uğurlu	9
9	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	Kuşadası İlçe Temsilciliği	06/01/2016	Ali Fuat Aydın	7
10	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	ADM Aydın İl Müdürlüğü	07/01/2016	Özcan Uğurlu	19
11	Otellerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Didim İlçe Temsilciliği	14/01/2016	Özcan Uğurlu	
12	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	Didim İlçe Temsilciliği	14/01/2016	Ali Fuat Aydın	
<b>TOPLAM</b>					<b>157</b>



**MİSEM Eğitimleri - 2014**

	<b>Eğitim</b>	<b>Tarih</b>	<b>Katılım</b>
1	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	15-18 Ocak 2014	30
2	Asansör SMM Eğitimi	20-24 Ocak 2014	11
3	YG Tesislerde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	30 Ocak - 01 Şubat 2014	27
4	Elektrik SMM Eğitimi	26 Şubat - 01 Mart 2014	19
5	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	05-08 Mart 2014	19
6	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	13-15 Mart 2014	22
7	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	17-19 Mart 2014	15
8	Elektrik SMM Eğitimi	09-12 Nisan 2014	19
9	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	25-27 Nisan 2014	23
10	Katodik Koruma Eğitimi	28-30 Mayıs 2014	13
11	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	07-10 Mayıs 2014	21
12	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	22-24 Mayıs 2014	16
13	Enerji Nakil Hatları (36kV'a kadar) Proje Eğitimi	26-31 Mayıs 2014	8
14	Elektrik SMM Eğitimi	04-07 Haziran 2015	13
15	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	12-13 Haziran 2014	20
16	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	16-18 Haziran 2014	13
17	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	02-05 Temmuz 2014	11
18	Trafo Merkezleri Tasarımı (36kV'a kadar) Eğitimi	10-11 Temmuz 2014	27
19	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-19 Temmuz 2014	24
20	Elektrik SMM Eğitimi	06-09 Ağustos 2014	26
21	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	13-15 Ağustos 2014	15
22	Elektrik SMM Eğitimi	18-21 Ağustos 2014	33
23	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	03-05 Eylül 2014	17
24	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	17-20 Eylül 2014	24
25	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	10-12 Ekim 2014	30
26	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	15-17 Ekim 2014	13
27	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	20-21 Ekim 2014	35
28	Elektrik SMM Eğitimi	22-24 Ekim 2014	24
29	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	03-05 Kasım 2014	18
30	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	13-15 Kasım 2014	22
31	Katodik Koruma Eğitimi	24-26 Kasım 2014	8
32	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	26-29 Kasım 2014	15
33	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi - <b>Manisa</b>	28-29 Kasım 2014	12
34	Asansör SMM Eğitimi	01-05 Aralık 2014	12
35	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	05-07 Aralık 2014	25
36	Şantiye Şefliği (Şantiyecilik) Eğitimi	10-12 Aralık 2014	14
37	Elektrik SMM Eğitimi	17-20 Aralık 2014	23
38	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	22-23 Aralık 2014	21
39	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	25-26 Aralık 2014	14
	<b>TOPLAM</b>		<b>752</b>

## MİSEM Eğitimleri - 2015

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	08-10 Ocak 2015	19
2	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	14-17 Ocak 2015	30
3	Elektrik SMM Eğitimi	29-31 Ocak 2015	19
4	Elektrik SMM Eğitimi	12-14 Şubat 2015	25
5	Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik Temel Eğitimi	20-21 Şubat 2015	10
6	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi - <b>Aydın</b>	27-28 Şubat 2015	27
7	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	02-04 Mart 2015	14
8	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	04-07 Mart 2015	19
9	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	13-14-15 Mart 2015	22
10	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	19-20-21 Mart 2015	19
11	Elektrik SMM Eğitimi	02-04 Nisan 2015	21
12	Katodik Koruma Eğitimi	08-10 Nisan 2015	8
13	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	13-14-15 Nisan 2015	10
14	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	17-18-19 Nisan 2015	25
15	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	06-09 Mayıs 2015	25
16	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi - <b>Manisa</b>	12-13 Mayıs 2015	18
17	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	21-23 Mayıs 2015	26
18	Elektrik SMM Eğitimi	04-06 Haziran 2015	30
19	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	10-13 Haziran 2015	24
20	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	15-17 Haziran 2015	6
21	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi - <b>Aydın</b>	18-20 Haziran 2015	12
22	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	19-20 Haziran 2015	13
23	Enerji Nakil Hatları (36 kV'a kadar) Proje Eğitimi	22-27 Haziran 2015	7
24	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	01-04 Temmuz 2015	27
25	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	06-07 Temmuz 2015	10
26	Trafo Merkezleri Tasarımı (36 kV'a kadar) Eğitimi	09-10 Temmuz 2015	20
27	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	23-25 Temmuz 2015	29
28	Elektrik SMM Eğitimi	05-07 Ağustos 2015	22
29	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	12-14 Ağustos 2015	15
30	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	21-22 Ağustos 2015	23
31	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi	28-29 Ağustos 2015	14
32	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	02-05 Eylül 2015	24
33	Asansör SMM Eğitimi	07-11 Eylül 2015	18
34	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	11-13 Eylül 2015	14
35	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi - <b>Aydın</b>	14-16 Eylül 2015	12
36	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-19 Eylül 2015	28
37	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	30 Eylül - 03 Ekim 2015	9
38	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	14-17 Ekim 2015	22
39	Elektrik SMM Eğitimi	26-28 Ekim 2015	27
40	Biyogaz Sistemleri Tesisatı Eğitimi	04-07 Kasım 2015	8
41	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	09-10 Kasım 2015	11
42	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	13-15 Kasım 2015	31
43	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	16-17 Kasım 2015	16
44	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	18-21 Kasım 2015	28
45	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	25-27 Kasım 2015	26
46	Elektrik SMM Eğitimi	10-12 Aralık 2015	25
47	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	16-19 Aralık 2015	31
48	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	23-26 Aralık 2015	16
	<b>TOPLAM</b>		<b>935</b>

**1 Ocak-31 Aralık 2014 Gelir-Gider Durumu**

GELİRLER	2014 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2014 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ	360.000,00	423.742,80	117,71%
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	190.000,00	220.155,00	115,87%
YAYIN GELİRLERİ	30.000,00	15.653,50	52,18%
SMM HİZMET GELİRLERİ	1.100.000,00	854.905,00	77,72%
DİĞER GELİRLER	60.000,00	68.067,18	113,45%
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	520.000,00	323.784,50	62,27%
<b>TOPLAM</b>	<b>2.260.000,00</b>	<b>1.906.307,98</b>	<b>84,35%</b>

GİDERLER	2014 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2014 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	150.000,00	144.647,10	96,43%
PERSONEL GİDERLERİ	935.000,00	907.714,69	97,08%
İŞLETME GİDERLERİ	230.000,00	189.980,40	82,60%
DİĞER GİDERLER	130.000,00	121.591,94	93,53%
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	95.000,00	102.680,83	108,09%
YAYIN GİDERLERİ	10.000,00	3.658,00	36,58%
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	264.800,00	254.183,18	95,99%
HİZMET BİNASI İNŞAATI	61.000,00	42.456,03	69,60%
MERKEZ PAYI	384.200,00	323.702,28	84,25%
<b>TOPLAM</b>	<b>2.260.000,00</b>	<b>2.090.614,45</b>	<b>92,51%</b>

**1 Ocak-30 Kasım 2015 Gelir-Gider Durumu**

GELİRLER	2015 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2015 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ	390.000,00	338.441,02	86,78%
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	205.000,00	352.385,00	171,90%
YAYIN GELİRLERİ	38.000,00	12.893,00	33,93%
SMM HİZMET GELİRLERİ	1.210.000,00	765.353,00	63,25%
DİĞER GELİRLER	85.000,00	57.884,11	68,10%
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	580.000,00	331.696,48	57,19%
<b>TOPLAM</b>	<b>2.508.000,00</b>	<b>1.858.652,61</b>	<b>74,11%</b>

GİDERLER	2015 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2015 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	110.000,00	66.498,94	60,45%
PERSONEL GİDERLERİ	925.000,00	855.592,84	92,50%
İŞLETME GİDERLERİ	285.000,00	199.571,33	70,03%
DİĞER GİDERLER	115.000,00	43.707,88	38,01%
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	105.000,00	137.878,32	131,31%
YAYIN GİDERLERİ	15.000,00	18.130,00	120,87%
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	334.000,00	231.562,09	69,33%
HİZMET BİNASI İNŞAATI	192.640,00	194,80	0,10%
MERKEZ PAYI	426.360,00	314.965,87	73,87%
<b>TOPLAM</b>	<b>2.508.000,00</b>	<b>1.868.102,07</b>	<b>74,49%</b>

**Danışma Kurulu Toplantıları**

17 Mart 2014  
14 Ekim 2014  
4 Şubat 2015  
8 Eylül 2015  
12 Ocak 2016

**Şube Koordinasyon Kurulu**

**Toplantıları**  
24 Mayıs 2014  
10 Ocak 2015  
5 Eylül 2015  
23 Ocak 2016

**Şube Kuruluş Yıldönümü**

**Etkinlikleri**  
10 Haziran 2014  
19 Haziran 2015

**Oda Kuruluş Yıldönümü**

**Etkinlikleri**  
13 Aralık 2014  
28 Kasım 2015





## Vendetta

- Suçüstü yakalanan silah yüklü tırlara dokunan yanıyor. Gazeteciden, askere. Şimdi de MİT tırlarını koklayan Vahim (kim taktıysa) adlı köpek "paralel" olduğu iddiasıyla Malatya'ya sürüldü.
- **Rusya'nın doğalgazı kesme ihtimaline karşı "Biz hayat boyu doğalgazla yaşamadık, bu millet çile çekmeye alışık" diyen Erdoğan asıl çileyi, 6 aylık ısınma faturası 10 milyon lira olan sarayında, kendisinin çekeceğini ekledi.**
- Davutoğlu, Rusya kriziyle ilgili planlarını açıkladı. "B planımızı, C planımızı hazırlar öyle yola çıkarız". Domatesleri kışık kavanozlarız, yemeklik...
- **AKP Ankara Kadın Kolları twitter hesabından 21 erkeğin bulunduğu fotoğraf paylaşıldı. "Genel Merkez Kadın Kolları 4. Olağan Kongresi için hazırız". Bizde kadın kolları görünmez. Mahrem!**



- Son dört ayda 7 şehirde ve 17 ilçede çoğu neredeyse süresiz 52 kez sokağa çıkma yasağı ilan edildi. Her yer Olay Yeri. Girilmez, Öğretmenlere SMS ile şehri terk edin mesajı gönderilirken Davutoğlu açıkladı. "Bölgenin tartışmasız lider ülkesiyiz". Yani Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin.
- **Kendisi ve ailesiyle ilgili İran medyasında çıkan haberleri, İran Cumhurbaşkanı Yardımcısına şikâyet eden Erdoğan, "Medya bizim kontrolümüzde değil" cevabı aldı. "Var ya bi kontrole alsanız hayatta bırakamazsınız."**
- "Oğlum, gıda sektöründe küçük çaplı işle uğraşıyor" sözlerine Bilal Erdoğan'dan doğrulama. "İŞİD petrollerini taşıma iddiaları iftira. 5 restoranım var" Yerseniz!
- **Musul'daki askerleri çekmeyeceğini söyleyen Erdoğan'ı, Obama telefonla arayınca askerler uygun adım geri geri ilerlemeye başladı. Irak: Askerlerini çek. Rusya: Sıkıysa sınırı geç. İsrail: Davaları kapat. AB: Parayı al, mültecileri tut. ABD : Iraktan çekil. OK.**
- "Gazetecilikten" tutuklanamayan Can Dündar ve Erdem Gül için "Yalnız Bırakmayacağız" kampanyasına Savcılık da destek verdi. "Bir kaç gazeteci daha..."

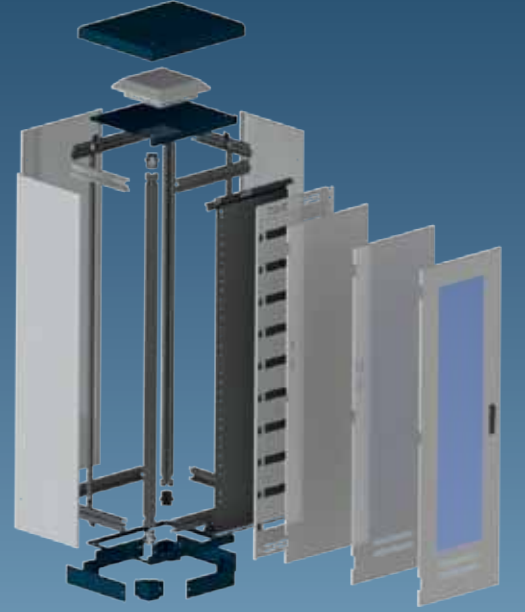
- **ODTÜ'de yapay meşcit gerilimine AKP milletvekili Aydın Ünal taraf oldu. "Gerekirse Cizre'ye nasıl giriliyor. Silopi'ye nasıl giriliyor. ODTÜ'ye de öyle girilir". ODTÜ'ye girmek için beyin lazım, yandaşlık değil. Sürüme sokulan yeni Kabataş senaryosunda, solcular dövdü diye haberi yapılan gencin bir yıl önce Almanya'da saldırıya uğradığı anlaşıldı.**
- Cumhurbaşkanı'na hakaret davasında mahkeme, Gollum'un "kötü karakter" olup olmadığının araştırılması için bilirkişi incelemesine karar verdi.
- **Soma katliamı davasında tutuklu sanıklardan ikisi tahliye edildi. Adalet çöktü, madenci aileleri altında kaldı.**
- Türkiye'nin İŞİD politikalarını eleştiren hacker grubu Anonymous çok sayıda banka ve kamu kurumunun internet sitelerine siber saldırı düzenledi. Kimse "Siberimizi" test etmeye kalkmasın!
- **Gözdağı ve tutuklamalar medyada sansürü olağanlaştırdı. Siyasiler gazete patronlarını, patronlar gazetecileri, gazetecilerde kendilerini kontrol ediyor. Bkz. Ahmet Hakan, Ertuğrul Özkök, vb.**
- Yılın habercilik olayı. İsmet Berkan Sur izlenimleri yazdı. "...üstü çıplak, deri pantolonlu 70-80 terörist..." Balçıçek'in Cizre, Elif'in Nusaybin yazıları. Pek yakında.
- **Antalya Film Festivali'nde ödül kazanan (siz Altın Portakal anlayın) Sarmaşık filminin yönetmeni ve oyuncusunun muhalif konuşmalarının ardından festival ana sponsoru Turkuvas Medya (yandaş medyanın amiral gemisi) 100 bin liralık para ödülünü vermekten vazgeçtiğini açıkladı.**
- AKP Gebze Gençlik Kolları camide kahvaltı etkinliği düzenledi. Camiler "kışlamız" değil, artık kahvaltı salonumuz.
- **Rusya Devlet Başkanı Putin hakkında, Cumhurbaşkanı Erdoğan'a "hakaret" ve "iftira" suçu işlediği gerekçesiyle suç duyurusunda bulunuldu. "Ağır bedel ödeyecek öyle bırakmam onu".**
- AKP sözcüsü Ömer Çelik, "Kuşkusuz İsrail Devleti Türkiye'nin dostudur." dedi. "Eksik olmayın düşmanlığınızın az ekmeğini yemedik" diye de ekledi.



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



**EGEpan®**  
ENDÜSTRİYEL KABİN & 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 KABİN & PANO SANAYİ

7407-1 Sokak No: 14  
Pınarbaşı - İZMİR/TÜRKİYE  
Tel: +90 232 478 05 46  
Fax : +90 232 478 05 48



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

Türk Malıdır

TS EN 61439 - 1 / 2



**Zor şartlar  
için  
tasarlandı...**

## **Sıva Üstü Montaj Kutusu**



Sıva Üstü Montaj Kutusu; hava şartlarına dayanıklı tasarımı ile sıva üstü tesisat uygulamalarında kullanılır.

maxlogic & mavigard  
yangın ve gaz algılama sistemleri