

# ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 26 SAYI : 289 HAZİRAN 2014



canı cehenneme rahat uyuyanın  
kapsını örtenin perdesini çekenin  
canı cehenneme yüreği yalnız kendiyle dolanın  
duvarları ancak çarpınca görenin  
camlarında paramparça cesetler uçarken  
dünyayı tüketenin canı cehenneme  
ölüm hücrelerinde umutlarını sönerken  
aşkları tüketenin canı cehenneme  
canı cehenneme başkasının yangınıyla ısınanın  
evini ısıtıp yemeğini pişiren...

Şükrü Erbaş

SIEMENS



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

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

**Promeda**

SIMOLOG

Siemens Yetkili Motor Partneri

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



1954

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ  
ODASI  
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ  
YIL : 26 SAYI : 289 HAZİRAN 2014

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

**Elektrik Mühendisleri  
Odası İzmir Şubesi Adına**

**Sahibi :**  
Mahir ULUTAŞ

**Yazı İşleri Sorumlusu**  
Murat KOCAMAN

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

**Yayına Hazırlayan**  
Kamer TÜRKYILMAZ

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

**Yayın Türü**  
Yerel Süreli Yayın

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

**Baskı Tarihi**  
10.06.2014

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

## Gelecek Güzel Günlere...

Ülkemizde yüzyıldan fazla süren mühendislerin ve mimarların örgütlenmesinde en önemli aşama 1954 yılında TMMOB'nin kurulması olmuştur (6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği kanunu). 1938 yılında yayınlanan Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun ile (3458) ülkemizde mühendis ve mimar olarak çalışacak kişilerin sahip olmaları gereken nitelikler tanımlanmaktadır.

Elektrik Mühendisleri Odası da 1954 yılında ilk genel kurulunu gerçekleştirerek çalışmalarına başlamıştır. Şubemiz 1968 yılında kurulmuş ve ilk genel kurulunu 8 Haziran günü gerçekleştirmiştir. Kuruluşundan beri kırk altı yıldır bilimden, teknikten, emekten, kamusal yarardan ve barıştan yana çalışma anlayışını geliştirerek oluşturmuş olduğu bilgi birikimini toplumla paylaşmayı sürdürmüştür.

Bilindiği üzere 13 Mayıs 2014 tarihinde Soma Kömür İşletmelerinde ülke tarihimizin en büyük facialarından biri yaşanmış ve 300'den fazla madenci hayatını kaybetmiştir. Maden şirketi tarafından kazanın duyurulmasında felaketin nedeni olarak "trafo patlaması" gösterilmiş ve tüm sorumluluk bir cihaza yüklenmek istenmiştir. Felaketin duyulmasıyla derhal olay yerinde inceleme yapmak üzere Şubemizce geniş katılımlı bir teknik heyet oluşturulmuş ve en kısa sürede maden alanına ulaşılmıştır. Maden mühendisleri ile görüşmelerde, görgü tanıkları ve söz konusu madene dair deneyime sahip meslektaşlarımızla temaslar sonunda elde edilen değerlendirme hemen daha maden sahasındayken gece yarısında kamuoyuna duyurulmuştur. O saatten sonra pek çok televizyon, gazete ve internet sitesi bu bilgiyi kullanarak haber yapsa da hükümete yakın yayın kuruluşları dört gün boyunca trafo bahanesini kullanmaya devam etmiş ancak maden şirketi tarafından trafodan kaynaklanmadığı bilgisi duyurulunca gerçekleri söylemek zorunda kalmıştır.

Sahip olduğumuz olanakları dün olduğu gibi bugün de kamu yararına kullanma konusunda kararlılığımız sürmektedir. Gelecekte de, siyasi iktidarlardan gelebilecek tüm baskılara karşı durarak barış içinde yaşanabilir bir dünyanın inşası için çalışmalarımızı sürdüreceğimiz bilinmelidir.

Elektrik Mühendisleri Odası ve TMMOB'a bağlı diğer odalar yıllardır sahip oldukları bilgi birikimini toplum yararına kullanmaktadırlar. 12 Eylül sonrasında uygulamaya konulan özelleştirmeler, denetimsiz çalışma ortamı, güvencesiz iş hayatı zorlamalarına karşı durmaktan vazgeçmemişlerdir. Enerji alanındaki uygulamalardan nükleer santral dayatmasına, çevre sorunlarından kentlerimizin yeniden kurgulanmasına ve yapı alanındaki çalışmaların çağdaşlaşmasına kadar tüm alanlardaki mücadelemizi kamusal yararı esas olarak sürdüreceğiz.

Sanayi binalarının ve konutların enerji verimliliği uygulamalarına göre tasarlanması, yapıların elektronik güvenliğinin sağlanmasından kent içi ve kentler arası ulaşımın daha güvenli kılınmasına kadar meslek alanlarımız kapsamında elimizden gelen tüm çabayı göstereceğiz. İçinde bulunduğumuz dönemde TMMOB'a bağlı meslek odalarına düşen görev de tam olarak budur.

Altmış yıllık Oda ve kırk altı yıllık Şube deneyimimizin getirdiği çalışma anlayışıyla geleceğin daha güzel olmasında emek harcayacak tüm üyelerimizi, mücadelemizi birlikte sürdürmeye ve beraber üretmeye çağırıyoruz.

**Mahir Ulutaş**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

## Soma'da Yaşananlar Kader Değil, Cinayet

*Soma maden faciası ile ilgili EMO İzmir Şubesi ve EMO heyetinin gece yaptığı incelemelerine ilişkin açıklamada şöyle denildi:*

13 Mayıs 2014 Salı günü 15:00 civarında Manisa'nın Soma ilçesinde Eynez mevkiinde bulunan Soma Kömür İşletmesine ait maden tesisinde yüzlerce işçinin çalıştığı esnada yangın ve göçük olayı meydana gelmiştir.

Yaşanan maden faciasına ilişkin olarak Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi heyeti, incelemelerde bulunmak üzere saat 22:00 ile 02:00 civarlarında olay yerine giderek incelemeler yapmıştır.

Heyetin yaptığı ilk incelemelerde; tesiste çalışan elektrik, makina ve maden mühendisleri ile maden işçilerinden edinilen bilgilere göre ocağın yaklaşık 700. metrelerinde kömür yangını ve yangından kaynaklı kısmi göçük oluştuğu, taze hava sağlayan fanların etkisiyle yangının duman etkisinin yayıldığı, uzun süre sonra fanların çalışma yönlerinin ancak değiştirildiği, bu arada çok sayıda işçinin yayılan duman ve yangından etkilendiği (yanık ve zehirlenme) yangının kamuoyuna yansıyan ilk açıklamalarda olduğu gibi elektrik kaynaklı olmadığı, çok sayıda işçinin madende mahsur kaldığı bilgileri edinilmiştir.

2007 yılına kadar Ege Linyit İşletmeleri adı altında kamuya ait bir devlet kuruluşu olan bu tesisin yer altı işleme kısmının özelleştirildiği ve taşeronlaştırıldığı önce Park Holdinge devredildiği sonrasında ise Soma



Kömür İşletmeleri A.Ş. adı altında bir şirket tarafından işletilmeye başlandığı bilinmektedir.

Ayrıca ilk işletmecisi firmanın tesisindeki riskleri göze alamadığı için bir yıl sonra işi bıraktığı, bu süreçten sonra mevcut firmanın tesisi işletmeye başladığı alt taşeronlarla birlikte binlerce işçinin tesiste çalıştığı bilgisi edinilmiştir.

Yapılan incelemelerde maden içerisinde zehirleyici ve patlayıcı gazları algılayacak ve havalandırma sistemlerini yönetecek sistemlerin yetersiz ve eski olduğu, kömürün içten içe yanmasıyla başladığı tahmin edilen bu yangının ortaya çıkardığı karbonmonoksit, karbondioksit ve metan gazlarının ölümcül etkisi nedeniyle şu ana kadar ifade edilen rakamlarla 205 ölüm olayının gerçekleştiği, bu sayının içerideki işçilerin kurtarılmasındaki zorluk göz önüne alındığında daha da artacağı öngörülmektedir.

Hatırlanacağı üzere geçtiğimiz yıllarda sözde bürokrasinin azaltılması

adı altında denetim mekanizmaları büyük oranda yok edilmiştir. Bunun sonucu olarak bu gibi tesislerde benzer kazaların yaşanması "beklenmedik bir olay" değildir. Sağlıklı, nitelikli, güvenilir, kamudan yana, bağımsız denetim mekanizmalarının oluşturulmadığı her ortamda böylesi elim kazaların yaşanması muhtemeldir.

Heyetimiz tarafından tesiste inceleme yapılmamasına rağmen sağlıklı işletme ve bakım koşulları, yeterli güvenlik önlemlerinin alınmaması nedeniyle ortaya çıktığı öngörülen bu facianın bilimsel ve teknik yeterliliği olan, bağımsız denetim kuruluşları tarafından detaylı bir şekilde araştırılması ve kamuoyu ile paylaşılması gereklidir.

Elektrik Mühendisleri Odası YK Başkanı Hüseyin YEŞİL, EMO İzmir Şube YK Başkanı Mahir ULUTAŞ ve beraberindeki heyet olay yerinde incelemelere devam etmekte olup bilgiler netleştikçe kamuoyuyla paylaşılacaktır.

## Sorumluluktan Kaçamazsınız!

### *Soma maden faciası ile ilgili Şubemizin değerlendirmelerini içeren 17 Mayıs 2014 tarihli ikinci basın açıklaması:*

Bilindiği üzere, Manisa İli Soma İlçesi Eynez mevkiinde bulunan Soma Kömür İşletmeleri A.Ş. tarafından işletilen yeraltı kömür ocağında, 13 Mayıs 2014 Salı günü saat 15:10 civarında meydana gelen olay sonucunda yüzlerce maden emekçisinin yaşamını yitirdiği bir facia yaşanmıştır. Bu kazada yaşamlarını kaybedenleri saygıyla anıyor, ailelerine, yakınlarına ve ülkemize başsağlığı, yaralı olarak kurtulan canlarımıza acil şifalar diliyoruz.

Türkiye'yi yasa ve öfkeye boğan felaketten üç gün sonra, madeni işleten firma yetkilileri nihayet basının karşısına çıkarak, kötü hazırlanmış bir PR çalışması izlenimi uyandıran basın toplantısında felakete ilgili sorumluluklarını kapatma telaşı içerisinde olduklarını net bir şekilde göstermişlerdir.

Gelinen bu durumda, bazı noktaların açıklığa kavuşturulmasının kamuoyunun sağlıklı bilgilere ulaşabilmesi açısından önemli olduğunu düşünüyoruz:

1. Öncelikle bir an evvel bu faciada ölen, kurtarılan ve hali hazırda içeride olan isimlerin tek tek kamuoyu ile paylaşılmasının, konuya dair tüm şüphe ve spekülasyonları ortadan kaldıracak yegane yol olduğu açıktır. Tüm yetkilileri zaman geçmeden bu bilgileri paylaşmaya davet ediyoruz.

2. Maden içerisinde teknik bir tespitin henüz yapılmamış olması

nedeniyle belli bir ihtiyat payını taşımakla beraber, gerek Şubemizin olay günü olay yerinde yapmış olduğu incelemelerde, gerek Maden Mühendisler Odasının açıklamalarında, gerekse firma yetkililerinin en son beyanatlarında kazanın oluş biçimi ile ilgili yüksek olasılıklı bir senaryo açığa çıkmıştır. Buna göre ölümlerin sebebi kömür yanmasına bağlı karbonmonoksit (CO) zehirlenmesidir.

3. Havalandırma, erken algılama, kişisel güvenlik donanımları, kaçış yolları, özel yaşam alanları vb. konularda tesisin ciddi eksikler taşıdığı olayın oluş biçimi ile ilgili yapılan tartışmalarda açığa çıkmıştır. Bunlardan meslek alanımızla ilgili olan erken tespit teknolojilerinin kullanımı ile elektrik ve makina tesisatlarının kontrolü ve otomasyonunda eksikler olduğu, ocakların sıcaklıklarının, CO, CO2, O2, CH4(Metan) gibi gazların sürekli izlenebildiği, bu izlemelere bağlı olarak olası tehlikelerin öncesinde tespiti, havalandırma ve yönlendirme sistemlerinin otomasyonu/yönetimi yapılması ve tüm bu işlemlerin kayıt altına alınabilmesi amacıyla gerekli donanımın tesiste olmadığı netleşmiştir.

4. Merkez ülkeler 1970'li yıllardan bu yana, çevre ülkeler ise yaklaşık son 20 yıldır madenleri bu donanımlar yeter düzeyde olmaksızın çalıştırmamaktadırlar. Bu bağlamda 1970 yılından önce yaşanmış kazalara ve istatistiklere bakarak yaşanan bu olayı normal olarak görmek doğru bir yaklaşım değildir ve üstü kapalı olarak bu tesislerin eski teknolojiye sahip ve

güvenlik tedbirlerinin yetersiz olduğunu kabul etmek demektir. Dahası bu tür kazaları doğal kabul eden böylesi bir yaklaşım yeni felaketlere davetiye çikarmak anlamına gelmektedir.

5. Yukarıda sözü edilen ve her biri başlı başına ciddi risk faktörü olan eksiklere rağmen söz konusu tesisin çalışabilmesi, tesisin ruhsatlanması ve denetlenmesinde ciddi ihmal ve eksiklerin olduğunu göstermektedir.

6. Enerji ve maden başta olmak üzere temel altyapı sektörlerinde gerçekleştirilen özelleştirme ve, taşeronlaştırma faaliyetleri ile; aslında bu alanların doğal yapısı gereği teknik olarak yönetilemez, denetlenemez hale geldiğinin, işçi sağlığı ve iş güvenliği açısından yaşamsal risk taşıdığı, kamu yararı gözetmeksizin daha fazla kar hırsı ile yönetilen şirketlere ülke ve kamu kaynaklarının aktarıldığının artık anlaşılması gerekmektedir. Bu tespitten hareketle enerji ve maden başta olmak üzere temel altyapı sektörlerindeki özelleştirme faaliyetleri derhal durdurulmalı ve özelleştirilen tüm şirketler yeniden kamulaştırılmalıdır.

7. Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak daha öncede belirttiğimiz gibi, yaşanan bu maden ocağı faciası, bilimsel ve teknik yeterliliği olan, nitelikli, güvenilir ve kamudan yana bağımsız denetim kuruluşları tarafından detaylı bir şekilde araştırılmalı, elde edilen bulgular şeffaf bir şekilde kamuoyu ile paylaşılmalı, olayda kusurları bulunan tüm kişi, kurum ve kuruluşlar yargı önünde hesap vermelidir.

## Röдовans ve Hizmet Alımı Sözleşmeleri İptal Edilmeli...

*Soma'da meydana gelen maden faciası ile ilgili Elektrik Mühendisleri Odası'nın son gelişmeleri değerlendirdiği basın açıklaması, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil'in katılımıyla 24 Mayıs 2014 tarihinde kamuoyuna aktarıldı.*

Kömür bilindiği gibi en önemli birincil enerji kaynaklarından birisidir. Yeraltından zor koşullarda yeryüzüne çıkarılarak kullanılmaktadır. Soma'da yaşanan felaket, kömür üretiminin Türkiye'de teknolojik ilerlemeye paralel olarak gelişmediği, tam tersine, taşeronlaştırma, piyasalaştırma ve özelleştirme uygulamaları ile birlikte 19. yüzyıl koşullarına geri döndüğünü gözler önüne serdi. Yeni teknolojilerin kullanımı bir yana kendi deyimleri ile "maliyet unsurlarını baskılamaya" çalışan özel sektörün, geleneksel teknolojileri bile kullanmadığı, örneğin gaz maskelerinin kontrollerini ve değişimini bile yapmadığı ortaya çıktı.

Felaketin ortaya çıkmasının ardından Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve EMO İzmir Şubesi'nden iki farklı heyetle bölgeye intikal ettik. Özellikle iş cinayetinin yaşandığı ilk günkü kurtarma karmaşası, ekipler arasındaki koordinasyonsuzluk, sorumluların belirsizliği, olayın meydana gelişi ile ilgili yetkililer tarafından yapılan çelişkili açıklamalar, bizleri ciddi anlamda kaygılandırdı. Ne yazık ki Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile bu madende asıl işveren konumunda olan Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu (TKİ) da başarısız bir sınav



verdi. Odamız üyesi olan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Taner Yıldız'ın yapmış olduğu açıklamalarda yaşanan vahim olayı trafo patlaması gibi olasılığı düşük bir nedene bağlaması, bizlerde facianın boyutlarının gizlenmeye çalışıldığı izlenimini doğurmuştur. Anlaşılan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın enerji ve madencilik alanına ilişkin uzmanlığı, AKP döneminde oldukça geriletilmiş, bakanlık kadroları daha çok siyasi tercihlere göre şekillendirilmiştir.

İlk açıklamalarda trafo patlaması olarak belirtilen ve olağan bir kaza izlenimi verilmeye çalışılan felaket, boyutları itibari ile ülkemizde yaşanan en büyük "iş cinayeti" durumundadır. Facia, hem "madencilik" hem de "işçi sağlığı ve güvenliği" alanında son 12 yıldır ağırlaştırılmış bir biçimde sürdürülen "özelleştirme", "piyasalaştırma" ve "taşeronlaştırma" politikalarının çöktüğünü göstermektedir. Daha önce de Çöllolar Sahası'nda üretimi artırmayı hedefleyen bir şirketin se-

bep olduğu heyelan nedeniyle Afşin-Elbistan Termik Santral'i'nde elektrik üretimi de durdurulmuştur. Çöllolar'da yaşanan kazanın ardından hayatını kaybeden 9 işçinin cenazesi aradan 3 yıl geçmesine rağmen halen çıkarılamamıştır. Piyasa koşullarına ve özel sektörün "günlük karı" hedefleyen ufku bırakılan bir enerji piyasası, gelinen noktada "liberal" ekonomiyi bile tehdit eder hale gelmiştir. Enerji maliyetlerinde ciddi bir artış yaşanırken, buna paralel olarak enerji alanında çalışan işçilerin maruz kaldığı koşulların kötüleştiği, ölümcülleştiği bugün daha çok görünür hale gelmiştir. Kömür çıkarma maliyetinin düşürülmesi, konutlarda ve sanayide kullanılan kömürün fiyatını düşürmemiş, tam tersine hem ekonomik hem de ağır bir vicdani yük haline gelmiştir.

Gerek Odamızın olay günü, olay yerinde yapmış olduğu incelemelerde, gerek Maden Mühendisler Odası'nın açıklamalarında ve firma yetkililerinin beyanatlarında, gerekse savcılık

tarafından açıklanan bilirkişi ön raporunda kazanın oluş biçimi kömür yanmasına bağlı karbonmonoksit (CO) zehirlenmesi olarak belirlenmiştir. Havalandırma, erken algılama, kişisel güvenlik donanımları, kaçış yolları, özel yaşam alanları gibi konularda tesisin ciddi eksiklikler taşıdığı, olayın oluş biçimi ile ilgili yapılan tartışmalarda açığa çıkmıştır.

### **Vahşi Kapitalizm Yeraltı Üretimini Patlattı**

Çok açıktır ki Soma'da yaşanan felakete, şirketin "ne pahasına olursa olsun, maliyeti düşürme ve üretimi kesintisiz sürdürme" politikası neden olmuştur. Görünen tablodan yalnızca bu şirket sorumlu olamaz. Bu üretim modelini yaratan ve kömür madenleri ve linyit sahalarını ihalelerle devredener ve denetim sorumluluklarını yerine getirmeyenler de yaşanan iş cinayetlerinden birinci derecede sorumludur. Bu model, 3-5 firmanın ve bunlara bağlı çalışan "dayıbaşı taşeronlarının" çıkarına ve binlerce işçinin kölelik koşullarında çalıştırılması pahasına ekonomik ve vicdani olarak sürdürülemez. Türkiye'de kömür madenciliklerinin mevcut koşullarda sürdürülmesi göz göre göre iş cinayetlerine davetiye çıkarmaktır.

TKİ'nin son olarak yayımlayabildiği 2012 yılına ait çalışma raporuna göre, 2012 yılında rödovans, ve hizmet alımı usulleri ile özel sektöre yaptırılan üretim de dahil olmak üzere 31,7 milyon tonu açık işletmelerde, geriye kalan 11,1 milyon tonu kapalı işletmelerde olmak üzere toplam 42,8 milyon ton (tüvenan) kömür üretimi yapılmıştır. TKİ verilerine göre bu üretimde açık işletmelerde 26,8 milyon ton, kapalı işletmelerde ise 6,4 milyon ton satılabilir kömür elde edilmiştir. 2012 yılında yeraltı işletmeciliği kapsamında çıkarılan kömürün 6,2 milyon tonu rödovans karşılığında, 4,5 milyon tonu

ise hizmet alımı sözleşmesi kapsamında üretilmiş, TKİ'nin kendi üretimi ise 0,4 milyon ton düzeyinde kalmıştır.

AKP İktidarının ilk dönemlerinde 2003 yılında TKİ tarafından 1,1 milyon ton düzeyinde üretim yapılırken, 2004 yılında üretim 0,9 milyon tona düşmüştür. AKP'nin rödovans ve hizmet alımı işlemlerine başladığı ilk yıl olan 2005'de TKİ'nin kendi üretimi 0,8 milyon tona düşerken, özel sektörün faaliyetleri sonucu üretim 2,4 milyon tonu rödovans, 0,2 milyon tonu hizmet alımı olmak üzere toplamda 3,4 milyon tona çıkarılmıştır. Piyasalaştırma işlemlerinin ardından ilk yıl içerisinde aynı yeraltı madenlerinde, aynı teknolojik olanaklar kullanılarak, üretim yaklaşık 3,4 kat artırılmıştır. 2012'de ise toplam yeraltı madenlerindeki üretim, işçiler kölelik düzenine yakın koşullarda çalıştırılarak 11,1 milyon tona ulaştırılmıştır. TKİ'nin yeraltı ocaklarında kamu kaynakları ile gerçekleştirdiği 2003 yılındaki üretim olan 1,1 milyon ton, 2012'de 0,4 milyon tona düşürülürken, toplam üretim rödovans ve hizmet alımı yöntemleri ile 10 kat artırılmıştır. AKP döneminde yaşanan bu değişimin faturası, TKİ'nin rödovans ve hizmet alımı usulleri ile belirlediği taşeronlar ile bu taşeronların görevlendirdiği "dayıbaşı"nın ağır baskısı altında ezilen işçilerin canları ile ödenmiştir. Bu tablodan kuşkusuz, neoliberal politikaların en sadık sürdürücüsü AKP İktidarı sorumludur.

### **Yenilenebilir Kaynaklar Ön Plana Çıkarılmalı**

2012'de elde edilen toplam satılabilir kömürün 7,9 milyon tonu sanayi ve ısıtmada, yaklaşık 26 milyon tonu termik santrallarda tüketilmiştir. TKİ'nin verilerine göre kömürün büyük kısmının elektrik üretiminde kullanıldığı görülmektedir. TEİAŞ'ın verilerine

bakıldığında ise 2013 sonu itibari ile elektrik enerjisinin yüzde 24,9'unun kömürden üretildiği görülüyor. Toplam elektrik üretiminin yüzde 12,2'si ithal kömür ile gerçekleştirilirken, kömürün toplam payından geriye kalan yüzde 12,7'lik kısım ise Türkiye'de üretimi gerçekleşen linyit ve taşkömüründen elde edilmiştir. Bu durumda yaklaşık olarak 2013 verilerine göre kömürden üretilen 60 milyar kilovatsaatlik (kWh) enerjinin, yarısı yani 30 milyar kWh'sı yerli taş kömürü ve linyitten üretilmesini kabul edebiliriz.

Buna karşılık olarak resmi istatistiklere göre, Türkiye'nin rüzgar enerjisi potansiyeli 48 bin megavat (MW) kurulu güce denk gelmektedir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın Elektrik Enerjisi Piyasası ve Arz Güvenliği Strateji Belgesi'ne göre 2023 hedefleri arasında 20 bin Megavat'lık (MW) rüzgar santralı kurulması da yer almaktadır. Bu kurulu güç ile yıllık 70-80 milyar kWh'lik üretim yapılabilir. Potansiyelin tümünün kullanılması durumunda ise yaklaşık 2 katı kadar daha üretim yapılması olasıdır. Benzer şekilde, mülga Elektrik İşleri Etüt İdaresi'nin çalışmalarında ekonomik olarak kullanılabilir güneş enerjisi potansiyeli yıllık 380 milyar kWh olarak hesaplanmıştır. 2013 sonu itibari ile 310 MW kurul güce sahip olan jeotermal kaynaklardan 1 milyar 281 milyon kWh elektrik üretimi gerçekleştirilmiştir. 2023 yılı itibari ile 600 MW'lık ekonomik jeotermal potansiyelini tamamının kullanılması hedeflenmektedir. 10 yıl sonra 2013 üretiminin yaklaşık 2 katı üretim artışı hedeflenmektedir.

EMO olarak Türkiye'nin enerji politikalarının yerli ve yenilenebilir kaynaklar üzerinden yükselmesi gerektiğini her fırsatta yineliyoruz. Uyarı ve önerilerimizi dikkate almayan siyasal iktidar, 2023 yılı için konulan hedefleri

de tutturaktan uzak bir konumdadır. Soma gerçeği kömür madenlerindeki üretim koşullarına ilişkin kaygılarımız, sadece madencilerimizin iş güvenliği açısından değil aynı zamanda ülkeye enerji arzı açısından da kaygılarımızı artırmaktadır.

İşçi Sağlığı ve Güvenliği'ne ilişkin yapılan yasal düzenlemede tüm itirazlarımıza rağmen işvereni sınırlayacak kurallara yer verilmemiş riskin sorumluluğu aslında kendisi de aynı şirkette işçi statüsünde olan veya hizmet alımı yöntemi ile başka bir şirketten kiralanmış uzmanlara bırakılmıştır. İşten atılma veya sözleşmesi iptal edilme tehlikesi altındaki uzmanlar, işvereni eksikleri gidermeye ve önlem almaya zorlayamamaktadır. Bu sistemin ivedilikle değiştirilmesi, işverenlerin ve siyasilere baskısından uzak idari ve mali yönden bağımsız, demokratik işleyişe sahip İşçi Sağlığı Güvenliği Kurumu'nun kurulması hayati önemdedir.

EMO, parlayıcı ve patlayıcı ortamlarda güvenliğin sağlanması için 2011 ve 2013 yıllarında ATEX sempozyumları düzenlemiştir. Sempozyumlarda, bu alanda yaşanan güncel gelişmeler tartışılmış, mevzuat eksikleri ortaya konmuştur. Ortaya çıkan bu bilgi birikimi ne yazık ki uygulamaya yansımamaktadır. Patlayıcı olmayan ortamların yanında yüksek binalar, metro istasyonları, hastaneler, okullar gibi insanların topluca bulunduğu alanlarda da yangın güvenliğine ilişkin önlemlerin alınmasına yönelik mevzuatta büyük eksiklikler bulunmaktadır. Hem işçi güvenliği hem de kamunun kullanımına açık mekanlarda önlemlerin alınması ve teknolojik gelişmelerin takibi için ilgili bakanlıklar ve Odaların katılımı ile bir çalışma grubu oluşturularak, yürürlükteki mevzuat gözden geçirilmeli ve bu alanlarda güvenlik önlemlerine ilişkin yürütülen

mühendislik çalışmalarının kalitesinin artırılarak, denetlenmesine olanak sağlanmalıdır.

#### **Acil Önlem Adımları**

Soma'da yaşanan felaketin ardından EMO olarak tüm teknik birikimimiz ile her zaman maden emekçilerinin yanında olacağız. Maden kazaları ile bir daha karşılaşmamak için 2005 yılından buyana uygulanan sistemin değiştirilmesi gerekmektedir. Acil alınması gereken önlemleri ise şu şekilde sıralayabiliriz:

-TKİ, rödovans ve hizmet alımı sözleşmelerini iptal etmeli ve bu şirketlerde çalışan tüm personel TKİ bünyesine aktarılmalıdır. İşçilere iş güvencesi ve sendikalaşma hakkı sağlanmalıdır. Yeraltında çalışacak işçiler "dayıbaşı" yerine kendi öz yönetim modeli ile oluşturulacak mekanizmalarla idare edilmeli ve kaza anında bu mekanizmanın öncülüğünde tahliyeleri sağlanmalıdır.

-Tüm maden ocaklarında işçilerin özlük hakları korunarak, çalışma sahaları güvenli hale getirilmeye kadar üretim durdurulmalıdır. Madende güvenliğin sağlanması için denetimler döneminde minimum personel ile önleyici çalışma yapılmalıdır. Madende eksiklerin giderileceği ve güvenliğin tam anlamıyla sağlanacağı güne kadar, personel eğitimi ve madende fiziksel iyileştirmeler için mesai yapılmalıdır. Üretim baskısı nedeni ile yapılmayan onarım, bakım kapsamındaki tüm sorunlar çözümlenmelidir.

-Aralarında Maden Mühendisleri Odası, EMO gibi meslek odaları ve kurumlardan da uzmanların bulunduğu bağımsız bir teknik heyet oluşturularak, tüm madenlerde inceleme yapılması sağlanmalıdır. Eksiklerin bilimsel kriterlere uygun bir şekilde tespit edilmesi ve giderilmesi bu heyetlerin gözetiminde gerçekleştirilmelidir. İş

gücü ve kamu kaynakları, üretimin durdurulmasının ardından bilimsel heyetin kılavuzluğunda eksiklerin giderilmesine harcanmalıdır.

-İyileştirme çalışmaları döneminde yaşanacak enerji açığı için de ayrıca önlem alınması gerekmektedir. Konut ve sanayide kullanılacak kömür için gerekli ise geçici bir süre ithalat ile çözüm üretilmelidir. Elektrik üretiminde oluşacak açıklar için de arz güvenliğini sağlamak üzere yenilenebilir kaynaklar başta olmak üzere çeşitlendirme olanakları araştırılmalıdır. Yenilenebilir kaynakların yetersiz kaldığı durumda yerli kömür yakan santraller için yine geçici bir süre kömür ithalatı veya elektrik ithalatı planlanması yapılmalıdır.

-Düşük risk grubundaki işletmelerde hatta sıradan binalarda bile uyarı ve yangın önleme sistemleri bulunmakta ve kaza anında hayat kurtarmaktadır. Madenlerde de tüm teknolojik olanaklar kullanılmalıdır. Bu anlamda uluslararası standartların uygulanması ve teknolojik gelişmelerin takip edilmesi için TMMOB'a bağlı Odaların katılımı ile bağımsız bir daimi komite kurulmalıdır. Bu komitenin hem mevcut hem de geliştirilecek ekipmanların kullanımı için aldığı kararlar, TKİ tarafından maliyet gözetilmeksizin uygulanmalıdır.

-TKİ'nin ancak eğitim ve iyileştirme çalışmaları biten ocaklarda bağımsız heyetin izin vermesinin ardından yeniden üretime geçmesi sağlanmalıdır.

-İşçi sağlığı ve iş güvenliği alanında yaşanan karmaşa son verilmeli, etkin ve kamusal nitelikli bir denetim sağlayacak yasal düzenleme yapılmalıdır.



## Bir Avuç Kömür İçin Kaybedilen Hayatlar

**“Hiçbir şey insan hayatından daha önemli değildir. (İş Güvenliği yönetmelikleri)”**

13 Mayıs Salı günü Soma kömür madeninden ilk haberler gelmeye başladığında TMMOB’nde Başkanlar toplantısı yapılmaktaydı. Şubemize ilk haberi veren de TMMOB İzmir İKK Sekreteri olmuştur. Medyaya yansıyan haberler Soma Kömür Madeninde “trafo patlaması” nedeni ile yaralanan maden işçileri olduğu ve birkaç madencinin hayatını kaybettiği yönündeydi.

TMMOB Başkanlar toplantısında bulunan EMO Başkanı ile yapılan görüşmelerde Şubemizden bir heyetin Soma’ya giderek ilk incelemeleri gerçekleştirmesi ve ertesi gün Ankara’dan gelecek olan heyetle Soma’da buluşması kararlaştırıldı. Son yıllarda yaşanan maden kazaları nedeni ile farklı uzmanlık alanlarından meslektaşlarımızdan oluşan teknik heyet iki araçla Soma’ya gitmek üzere İzmir’den saat 20:00 da yola çıktı.

### **Soma’ya Hareket**

Bir yandan da Soma bölgesinde çalışan meslektaşlarımızla iletişime geçerek sağlıklı bilgiler edinmeye çalışıldı ancak onların da olay hakkında bilgileri sınırlıydı ve kısa süre içerisinde değişen bilgiler medyada fazlasıyla karşılık buluyordu. İzmir’den hareket eden ilk araç Manisa il temsilciliğinden katılımcıları olarak Kırkağaç üzerinden, ikinci araç Bergama-Kınık üzerinden Soma Kömür madenine ulaştı. Yol boyunca radyo kanallarından, bölgede çalışan meslektaşlarımızdan ve bölge milletvekilleriyle görüşmelerden durum hakkında daha fazla bilgi

alınmaya çalışıldı. Medya kanallarında ise sürekli olarak duyurulan “hayatını kaybeden madenci sayısı” ile “madenden çıkarılan madenci sayıları” çelişkiler içeriyordu.

Yol boyunca maden bölgesindeki meslektaşlarımızla ve bölge milletvekilleri ile görüşülerek sağlıklı bilgi edinilmesi çabası sürdü. Maden şirketinin ve bakanlığın bu sayıları küçük gösterme gayreti maden sahasına varıldığında (22:00) ortaya çıktı. Maden girişindeki çok fazla sayıdaki ambulans aslında felaketin ulaştığı boyutu gözler önüne seriyordu.

Bölgede ilk andan itibaren birkaç gün boyunca olay anında madende bulunan madenci sayısı, hayatını kaybedenler ve sağ kurtarılanlar hakkında çok farklı sayılar kamuyla paylaşıldı. İlk anda bildirilen 300 civarında işçinin madende olduğu bilgisi birkaç saat içerisinde 600’e daha sonra 800’e çıktı.

### **Kurtarma Çalışmaları**

Maden sahasında acil durum yönetim planının olmadığı veya çalış-

madığı, çalışmaların koordinasyonu için Enerji Bakanı’nın görevlendirildiği ancak gerekli durumda bilgi aktarması düşüncesi ile bölgedeki pek çok kamu kurumundan üst düzey yönetici ve yardımcılarının idari binada gelişmeleri takip etmeye çalışması koordinasyonu yapılamaz hale getirmişti. Gecenin ilerleyen saatlerindeki ilk açıklamada da sayı verilmeyeceği, sayıların çok önemli olmadığı, kurtarma çalışmalarının büyük önem taşıdığı duyurulurken Manisa Büyükşehir Belediye Başkanı faciada ölen madenci sayısını 157 olarak duyurdu. Bu açıklama Bakanın çalıştığı katta olumsuz olarak karşılandı, hatta olumsuz yorumlar duyuldu.

### **İlk Tespitler**

Maden’in kamu tarafından işletildiği dönemde bu madende çalışmalar konusunda deneyimi olan meslektaşlarımızdan, maden mühendisleri ve görgü tanıkları ifadelerinden ve Soma kömür madeninin kontrol merkezinde yapılan incelemelerden sonra felaketin “trafo patlaması” nedeni ile olma-



dığı, “kömür kızışması” denilen bir olay olduğu; maden içerisinde eskiden işletilen alandaki kömürün hava ile teması sonrası oksitlenmeye başlaması nedeni karbonmonoksit birikmesi ve yanma sonucunda meydana gelen çökme nedeni ile facianın oluştuğu bilgilerine ulaşılmıştır. Maden’in içerisinde karbonmonoksit seviyesinin, ölçü aletlerinin normal ölçme seviyesinin (50 ppm) in çok üzerinde (~1.000 ppm) bir seviyeye ulaştığı bilgileri değerlendirildi.

Maden şirketinin ve Bakanın sürekli olarak ana akım medyada, felaketin kaynağı olarak göstermeye çalıştığı “trafo patlamasının”, felaketin asıl nedeni olmadığını ve maden firmasının çalışmasından kaynaklandığını Şubemiz twitter hesabından kamuoyu ile paylaşarak karmaşa ortamında kamuoyuna doğru bilgilendirme yapılması sağlandı.

Maden’in 700. metrelerinde oluşan kısmi göçük ve kömür yangınının duman etkisinin, taze hava sağlayan fanlarla yayıldığı, uzun süre sonra fanların çalışma yönlerinin ancak değiştirildiği, bu arada çok sayıda işçinin yayılan duman ve yangından etkilendiği, çok sayıda işçinin madende mahsur kaldığına ilişkin basın açıklaması ertesi gün basın, Şube internet adresinde ve Oda sayfasında yayınlandı.



Olaydan sonraki iki hafta içerisinde maden bölgesine 6 kez gidilerek meslektaşlarımız, maden mühendisleri ve madenden çıkan maden işçileri ile görüşme olanağı sağlanmış ve yeni bilgiler ışığında çalışmalar sürdürülmüştür. Yıllık bir milyon ton kömür çıkartmak üzere tasarlanan madenden üç buçuk milyon ton kömür çıkartma gayreti ve buna izin verenler ve en önemlisi olan “denetimsizlik” felaketin mimarı olmuştur.

Öte yandan Şubedeki etkinliklerin temsilciliklerde de gerçekleştirilmesi kapsamında maden faciası öncesinde Nisan ayında kararlaştırılan iş sağlığı ve güvenliği semineri acı bir tesa-

düfle 22 Mayıs 2014 tarihinde E.L.İ tesislerinde gerçekleştirildi. Eğitim salonunun karşısındaki duvarda geçmiş yıllarda madendeki iş kazalarının hayatını kaybeden çalışanlar için oluşturulan anma köşesi bulunuyordu. Panoda tekil kazalarda hayatını kaybedenlerin ölüm nedenleri detaylı olarak anlatılmaktadır. Olaylardan ders alma konusunda yeteneklerimiz kısıtlı ki 13 Mayıs’ta tarihimizdeki en büyük facia yaşandı.

Kaybettiğimiz madenciler ve ülkemizdeki denetimsiz bırakılan tüm üretim alanları için çok daha büyük utanç duvarlarına gereksinim duyulacaktır.





## Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı Gerçekleştirildi

**Şubemizin 30.Dönem 1. Koordinasyon Kurulu Toplantısı 24 Mayıs 2014 tarihinde gerçekleştirildi. Toplantı; EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ve Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın açılış konuşmalarıyla başladı.**

Açılış konuşmalarının ardından toplantının TMMOB-Oda-Şube çalışmaları başlıklı gündem maddesine ilişkin olarak Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın tarafından sunum gerçekleştirildi.

Şubenin dönem içerisinde gerçekleştirdiği teknik etkinlikler, planlanan özel çalışmalar, mesleki denetim çalışmalarının sonuçları, proje denetim gelirleri ve sayıları, il ve ilçe ölçeğinde karşılaştırmalar, test ölçüm ve bilirkişilik hizmetleri ile ilgili veriler katılımcılar ile paylaşıldı.

TMMOB İKK etkinlikleri, Nükleer Karşıtı Platform çalışmaları, diğer kurum ve kuruluşlar ile yapılan çalışmalar, kurumsal ziyaretler, mali duruma ilişkin bilgiler aktarıldı. Oda Hukuk Müşaviri Av.Zeki İşlekel tarafından başta fen adamları, işletme sorumluluğu hizmetleri ve mesleki denetim uygulamaları olmak üzere Şubemiz tarafından yürütülen hukuksal çalışmalar hakkında özet olarak bilgi verdi.

Şubemizin 30.Dönem Çalışma Programı çerçevesinde dönem içerisinde gerçekleştirmek istediği çalışmaların kısa bilgilendirmesi de yapılarak, temsilcilikler tarafından çalışma programında belirlenen hususlara yönelik katkı konulması istendi.

Temsilciliklerde yaşanan sorunlar gündeminde ise temsilcilerin kendi bölgelerinde yaşadıkları sorunlar anlatılarak, mesleki anlamda bölgesel yapılan çalışmalar, kente ve bölgeleri-

ne dair toplumsal ve teknik gelişmeler aktarıldı.

İşletme sorumluluğu hizmetlerinin yaygınlaştırılmasının en önemli adımlarından birinin ilgili elektrik dağıtım şirketinin veya organize sanayi bölgesi müdürlüklerinin konuyu takip etmesinden geçtiği vurgulandı. Bu alanın korunması ve yaygınlaştırılması amacıyla elektrik dağıtım şirketleri ve OSB'ler nezdinde girişimlerin daha da artırılması dile getirildi.

Aydın ve Manisa başta olmak üzere Soma, Akhisar, Söke, Kemalpaşa, Aliğa'da SMM üye ziyaretlerinin gerçekleştirilmeye başlandığı, proje onay kurumlarından elde edilen veriler çerçevesinde mesleki denetime sunmaksızın proje ürettiği tespit edilen üyelerimizin listelerinin tespit edildiği ve bu konuda disiplin süreci başlatılmasından önce üyelerimiz ziyaret ederek ikna yönteminin gerçekleştirilmeye çalışıldığı belirtildi. İkna sürecinden sonra Oda mesleki denetimine sunmaksızın proje üreten üyelerimiz hakkında vakit geçirmeden disiplin süreçlerinin başlatılacağı vurgulandı.

Kuşadası'nda bir çok otel olmasına rağmen YG işletme sorumluluğu hizmetlerinin yeterli seviyede olmadığı, AYDEM tarafından dönem başında yazılan yazılar haricinde herhangi bir işlem başlatılmadığı, bu durumun

da hizmetlerin sağlıklı bir noktaya gelmesini engellediği, Oda'nın 4 aylık denetleme formlarını üyelerden isteyerek AYDEM'e iletmesi gerektiği, temsilcilik olarak Kuşadası Belediye Başkanından randevu istendiği görüşülmesi halinde bölgesel sorunların dile getirileceği,

Söke'de 2013 yılı ortasından itibaren kesilen mesleki denetim uygulaması son ziyaretlerden sonra yeniden artış gösterdiği, üyelerin projelerini odaya getirdiği paylaşıldı.

Manisa'da Gediz EDAŞ ile en kısa süre içerisinde randevu alınarak gerek proje listelerinin gerekse YG işletme sorumluluğu ile ilgili firmalara yazı yazılmasının istenmesi gerektiği, fen adamlarının yetki gücü ve sorumluluklarına ilişkin ilgili kurumlar nezdinde görüşmeler gerçekleştirilmesinin faydalı olacağı belirtildi.

EMO İzmir Şubesi 30.Dönem I.Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı sonucunda aşağıdaki eğilim kararlarının alınması benimsenmiştir.

1. İlgili mevzuata karşın elektrik ile ilgili fen adamlarının fenni mesuliyet (TUS) üstlenmesini kabul eden belediyeler ile ilgili temsilcilikler tarafından Şubeye bilgi ve belgelerin iletilmesine,

2. AYDEM EDAŞ ve Şubemiz arasında yapılan mesleki uygulama proto-



kolünün hayata geçirilmesi amacıyla Aydın İl Müdürlüğü nezdinde çalışmaların hızlandırılmasına,

3. İşletme sorumluluğu hizmetlerinin yaygınlaştırılması, 2014 yılında da aranır kılınması amacıyla Gediz EDAŞ Manisa İl Müdürlüğü ve AYDEM Aydın İl Müdürlüğü'nün ivedi olarak ziyaret edilerek girişimde bulunulmasına,

4. Dağıtım şirketlerinin işletme sorumluluğu hizmetlerinin temsilcilikler tarafından da takip edilmesine ve olumsuz uygulamalara ilişkin bilgilerin Şubeye iletilmesine,

5. 2013 ve 2014 yılı proje onay listelerinin Gediz EDAŞ ve AYDEM'den talep edilerek üyelerin ürettiği hizmetlerin denetlenmesine,

6. İl ve ilçelerde Belediyeler tarafından verilen inşaat ruhsatı bilgilerinden yola çıkılarak mesleki denetime sunulmamış projelerin tespit edilmesine ve Şubenin bilgilendirilmesine,

7. Temsilcilik eğitim seminerlerinin dönem içerisinde sürdürülmesine, karar verildi.

## Kemalpaşa'da SMM Üye Toplantısı Yapıldı

**SMM üyelerimizin yaşadıkları sorunların derlenmesi, TMMOB-Oda-Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme yapılması amacıyla düzenlenen üye toplantıları kapsamında Kemalpaşa ilçesinde faaliyet yürüten SMM üyelerimize yönelik olarak 21 Mayıs 2014 tarihinde Kemalpaşa'da SMM Üye Toplantısı gerçekleştirildi.**

Toplantıya Şubemiz adına Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Murat Kocaman, Şube Müdürü Barış Aydın, Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın, Şube Teknik görevlisi Muhammet Demir katılırken, Kemalpaşa'da SMM olarak faaliyet yürüten üyelerimizden Levent Özcan, Yaşar Göbüt, Cihan Kılıç, Oktay Salduz, Kayhan Demir, Umut Kesgin, Erdal Yıldız katıldılar.

Toplantıda Şube çalışmaları hak-

kında yapılan bilgilendirmenin ardından SMM üyeler Şube-SMM-elektrik dağıtım şirketi ve OSB ilişkileri bağlamında 2014 yılı mesleki denetim uygulamaları, fen adamlarının yetkileri, elektrik tesisat denetimleri, topraklama ölçümleri, şantiye şefliği uygulamaları hakkında yaşadıkları sorunları dile getirdiler. Toplantıda ayrıca mesleki denetimin özellikle

SMM üyeler arasında dayanışmanın sağlanmasının, haksız rekabetin önlenmesinin, meslek ve meslektaş çıkarlarının korunmasının yegane aracı olduğu; bunun da ancak üyelerin Oda mevzuatına uygun davranmalarıyla gerçekleşebileceği vurgulandı.

Toplantı sonrasında benzer toplantıların daha sık düzenlenmesine yönelik dilekler paylaşıldı.



## Üyelerimizle Pazar Kahvaltısında Buluştuk

**Üyelerimiz ve ailelerinin katıldığı kahvaltı buluşması 25 Mayıs 2014 tarihinde gerçekleştirildi.**

Karşıyaka Belediyesi'ne ait Kent A.Ş. Yamanlar Gençlik Merkezi tesisinde gerçekleştirilen kahvaltı etkinliğine katılan üyelerimiz aileleriyle birlikte doğada güzel bir gün geçirme olanağı buldular.



## Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatı Semineri

**Elk.Müh. Murat Yapıcı tarafından sunulan "Patlayıcı/Parlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatı ve Projelendirme Esasları" semineri 26 kişinin katılımıyla 7 Mayıs 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Murat Yapıcı sunumunda patlayıcı ortamların neler olduğu, patlayıcı gazlar, sıvılar ve tozlar, ateşleme kaynakları, gaz ortamlarında sınıflandırma, patlayıcı gaz ortamlarında tehlikeli bölge sınıflandırması, patlayıcı ortamlarla ilgili mevzuat ve standartlar, ex-proof cihazların gruplandırılması ve koruma tipleri, bölgelere göre

koruma tiplerinin kullanılması, atex kodları, ex-proof cihazlar üzerindeki etiket bilgilerinin anlamı, ex-proof or-

tamlarda yapılan tesisatın özellikleri konularını işledi. Seminer soru ve yanıtlarla son buldu.



## Elektrik Alanlarında Yangın Koruma Semineri

**Elk.Müh. Gökhan Aktaş tarafından sunulan "Elektrik Alanlarında (Trafo, Jeneratör, Enerji Dağıtım Panoları, Server Odaları vb.) Yangın Koruma Konsepti semineri 33 kişinin katılımıyla 14 Mayıs 2014 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.**

Gökhan Aktaş sunumunda tasarım aşamasından itibaren olması gereken kriterler, yangın önleme, yangın söndürme, yangını bloke etme, yangın söndürme amaçlı kullanılan malzemeler (temiz gazlı söndürücüler, karbon dioksit, su sisi), aktif yangın söndürme sistemleri, ön uyarılı yağmurlama, otomatik söndürme sistemlerinin tercih

edilme gerekçeleri, dedektör tipleri, duman oluşumunun süreci ve algılama teknikleri, dedektör tipi ve sayısı seçimindeki dikkate alınacak kriterler

konularını işledi. Ayrıca yangın algılama ve uyarma sistemlerinin periyodik bakımlarının ve testlerinin yapılmasındaki öneme vurgu yapıldı.



## Metin Onuk'u Yitirdik



1713 sicil no'lu üyemiz Metin Onuk 7 Mayıs 2014 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1943 Manisa doğumlu Onuk, İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1964 yılında mezun olmuştu. Etibank, Elektrik İşleri Etüt Dairesi, Etibank Seydişehir Alüminyum Tesisleri ve İskenderun Demir Çelik Tesislerinde çalıştıktan sonra çeşitli firmalarda müdürlük ve danışmanlık yapan Metin Onuk. evli ve iki çocuk babasıydı. Üyemizin ailesine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.

## e-İmza ve e-Mesleki Denetim Semineri

**Özellikle SMM üyelerimizin ürettikleri hizmetlerin elektronik ortamda izlenmesi açısından büyük önem taşıyan e-imza uygulamaları ile ilgili olarak 22 Mayıs 2014 tarihinde Şubemizde E-imza ve E-Mesleki denetim`konulu seminer gerçekleştirildi. Oda Bilgi İşlem Sorumlusu Bilg. Müh. Gönül Yalçın tarafından sunulan seminere 30 üyemiz katıldı.**

Etkinlikte Gönül Yalçın e-imza ile ilgili yasal mevzuat, e-imzanın kullanılmasında izlenecek yöntemler ve Haziran ayından itibaren yayına geçmesi planlanan yeni EMOP Üye arayüzü üzerinden yapılacak e-imza ve e-mesleki denetim uygulamalarının nasıl yürütüleceğine ve hangi alan-

larda kullanılabileceğine ilişkin olarak bilgilendirmede bulundu. Daha sonra konu hakkında söz alan katılımcılar; uygulamanın tam anlamıyla hayata geçirilmesinin proje ve diğer hizmetlerin onay ve denetim aşamalarında

yer alan tüm kişi kurum ve kuruluşlar arasında entegre bir sistem kurulması ile sağlanabileceğini, ancak buna karşın Oda'nın bu konudaki çalışmalarının takdirle karşılanması gerektiğini ifade ettiler.



## Yıldırımdan Korunma Semineri

**Elk. Y.Müh. Taner İriz'in sunduğu "Yıldırımdan Korunma Semineri 14 kişinin katılımıyla 15 Mayıs 2014 tarihinde Aydın İl Temsilciliğinde gerçekleştirildi.**

Taner İriz sunumunda yıldırımın çevreye ve canlılara olan etkilerini, yıldırımın binalarda ve bina içerisindeki elektronik eşyalara verdiği zararları, binalarda yapılması gereken yıldırımdan korunma sistemlerinin tasarımı ve tasarımların çeşitlerini örneklemelerle aktardı. Seminerin son kısmında artık akım anahtarının çalışma prensibi işlendi.



## Cengiz Döner'i Yitirdik



1347 sicil no'lu üyemiz Cengiz Döner 24 Mayıs 2014 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1938 Konya-Akşehir doğumlu Döner, İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1960 yılında mezun olmuştu. Uzun yıllar SMM olarak faaliyet yürüten üyemizin ailesine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.

## Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri Semineri

**Bilindiği gibi her türlü elektrik tesisat projelerinin kapsamında yer alan topraklama tesisatı tasarımına yönelik olarak yapılan topraklama hesaplarında kullanılmak üzere proje aşamasından önce toprak özgül direncinin ölçülmesi gerekmektedir. Konuyla ilgili olarak Şubemiz tarafından 28 Mayıs 2014 tarihinde Toprak Özgül Direnç Ölçüm Yöntemleri başlıklı seminer düzenlendi.**

Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın tarafından sunulan seminere 40 üyemiz katıldı. Seminerde, toprak özgül direnç ölçümlerinin ilgili mevzuat

açısından ve teknik yönden gerekliliği, başlıca ölçüm yöntemleri, ölçümlerde dikkat edilmesi gereken hususlar, ölçüm sonuçlarının raporlanması, ölçüm

sonuçlarının değerlendirilmesi ve ölçümlerde kullanılabilecek yazılımlar konularına değinildi.



## Soma'da İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Semineri

**Şubemizde düzenlenen seminer ve eğitimlerin il-ilçe temsilcilikleri ile OSB'lerde de düzenlenmesi kapsamında Soma Ege Linyit İşletmeleri (E.L.İ) ve SEAS'ta çalışan elektrik mühendislerinin ve ekiplerinin katıldığı İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı semineri 22 Mayıs 2014 tarihinde E.L.İ eğitim salonunda gerçekleştirildi.**

Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı seminerin açılışında; Soma maden faciasında hayatını kaybeden emekçiler anarak, yaralananların en kısa sürede sağlıklarına kavuşmaları dileğinde bulundu.

Çınarlı konuşmasında ayrıca; geçmiş yıllarda TEDAŞ tarafından yayınlanan "İş Kazaları Raporları"nda iş kazalarında ölümlerle sonuçlanan kazaların ağırlıklı olarak 20 yıl üzeri deneyime sahip çalışanların başına geldiğini vurguladı.

Elk. Müh. Hürriyet Şimşek'in sunduğu seminerin ilk bölümünde; yaşama hakkının üstünlüğü, çalışma

ortamının koşulları, devletin-işverenin-çalışanın sorumlulukları, iş kazalarının nedenleri konularına yer verildi. İş yerinde tehlikenin her zaman var olduğu, riskin tehlikenin ortaya çıkma şiddetiyle ilgisine değinilerek, iş yeri incelemesinde ilk olarak yapıların ruhsatlarının aranmasının gerekliliği dile getirildi.

Seminerin sonunda E.L.İ Kömür

İşletmelerinde çalışan iş temsilcisi Taylan Zeybekoğlu, üyelerimiz Hüseyin Katırcı ve Cem Tabak Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı ile birlikte E.L.İ. Müessese Müdürü Hakkı Duran ziyaret edilerek kömür madeni işletmeciliğinde elektrik mühendisliğinin yeri ve kamusal denetimin önemi konularında görüş alışverişinde bulunuldu.





## Gediz EDAŞ Aliğa ve Dikili Ziyaretleri

**Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş. Aliğa İşletme Yöneticisi Veysel Uslu 14 Mayıs 2014 tarihinde; Dikili İşletme Yöneticisi Gökhan Efe 15 Mayıs 2014 tarihinde Şube Teknik Müdürümüz Ali Fuat Aydın tarafından ziyaret edildi.**

Ziyaretlerde Oda-SMM-Gediz EDAŞ-Belediye ilişkileri, Gediz EDAŞ birimleri arasında görülen uygulama farklılıkları, elektrikle ilgili fen adamlarının yetkileri, SMM üyelerimizin mesleklerini yürütürken karşılaştıkları sorunlar görüşüldü.

Dikili'deki görüşmeye ayrıca Dikili'de SMM olarak faaliyet yürüten üyelerimiz de katıldılar. Görüşme sonucunda Dikili ilçesinde bir mesleki denetim bürosu oluşturulması benimsendi.



## Kamuda Enerji Verimliliği

Aydın Valiliği ve Adnan Menderes Üniversitesi tarafından düzenlenen Kamuda Enerji Verimliliği Paneli ADÜ Atatürk Kongre Merkezi'nde 28 Mayıs 2014 tarihinde gerçekleştirildi.

Aydın Valiliği tarafından alınan karar doğrultusunda Aydın iline bağlı ilçe kaymakamları, belediye başkanları, il müdürleri ve birçok kamu kurum ve kuruluşun yöneticilerinin katıldığı Enerji Verimliliği Bilgilendirme Toplantısının açılış konuşmasını Adnan Menderes Üniversitesi Rektör Prof Dr Mustafa Birincioğlu yaptı.

Toplantıda; Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof Dr. Yunus Çengel'in ADÜ'de planlanan ve yürütülen enerji verimliliği çalışmaları hakkında bilgi verdiği sunumunun ardından EMO adına Şubemiz Enerji Verimliliği Komisyonu Üyesi Fikret Şahin, MMO adına Berkay Eriş ve Onur Enerji adına Onur Günduru sunumlarını yaptılar.

Fikret Şahin sunumunda; enerjiyi iş yapabilme yeteneği olarak, verimliliği ise üretim sonucuna sokulan çeşitli faktörlerle bu sürecin sonunda elde edilen ürünler çıktılar arasındaki ilişkiyi verimlilik olarak tanımladı. Enerji verimliliğini binalarda yaşam standardı ve hizmet kalitesinin, endüstriyel işletmelerde ise üretim kalitesi ve miktarının düşüşüne yol aç

madan birim hizmet veya ürün miktarı başına enerji tüketiminin azaltılması olarak aktardı.

Program sonunda Prof. Dr Yunus Çerçi modetörlüğünde Fikret Şahin, Berkay Eriş ve Onur Günduru'nun panelist olarak katıldığı panel yapıldı.

Etkinliğe Aydın Temsilcimiz Haluk Demirci, Temsilci Yardımcısı Salih Eğerci ve meslektaşlarımız da katıldılar.



## IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Hazırlıkları

**IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisinin hazırlıklarına ilişkin 22 Mayıs 2014 tarihinde Entes, Siemens, EAE, Prysmian ve Nexans firmaları ziyaret edildi.**

Kongre Yürütme Kurulu üyeleri M.Macit Mutfak, Bülent Uzunkuyu, Sabri Günaydın ve Barış Aydın tarafından gerçekleştirilen ziyaretlerde öncelikle 2013 yılında III.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisine katılım sağlayan firmalara katkılarından dolayı teşekkür edilmesinin ardından bir sonraki etkinliğimize katılım konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.

Entes Elektronik firması ziyaret edilerek Ahmet Tarık Uzunkaya, Uran Öztiryaki ve Ekrem Çeştepe, Siemens Sanayi Ticaret A.Ş. ziyaretinde Cahit Atay, Neslihan Mert, Aslı Yalçınduran,

Prysmian Kablo ziyaretinde Tamer Yavuztürk ve Ufuk Çolak, Nexans Kablo ziyaretinde Emre Çolak ve sonra olarak EAE Elektrik firması ziyaretinde ise Yusuf Hikmet Kaya ile görüşüldü.

Toplantılarda 2013 yılında gerçekleştirilen etkinliğe katılımlarından dolayı teşekkür edilmesinin ardından yeni dönem çalışmalarına ilişkin görüş ve önerileri alındı.

Genel olarak firmalar tarafından 2013 yılındaki etkinliğin olumlu bulunduğu, etkinliğe katılan ziyaretçi ve delegelerinin nitelikli, konunun ilgisi olmasının

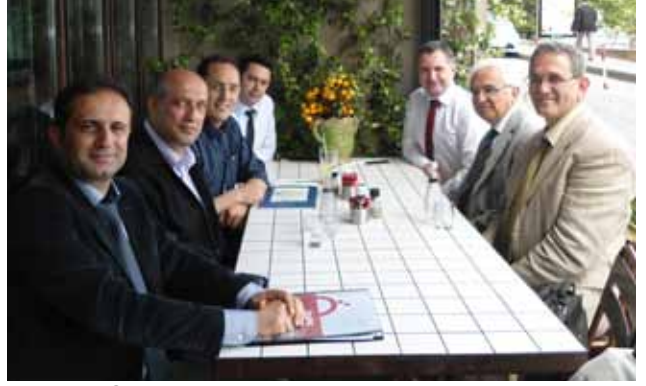
sergi firmaları tarafından olumlu karşılandığı, bildiri, panellerin yer aldığı teknik etkinliklerin Kongre ve Sergiyi zenginleştirdiği, İzmir dışından gelen çok sayıda ziyaretçi olduğu bunun olumlu yansımalarının gördüklerini, 2015 yılında etkinliğin dördüncüsünün düzenlenmesinin yararlı olacağı ifade edildi.



Entes A.Ş.



Siemens A.Ş.



Prysmian Group



Nexans Kablo



EAE Elektrik

# REÇBER®



LIH(St)H  
FE180 PH120

LIHCH  
FE180 PH120

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

Güvenilir Marka

Güvenli İletişim

REÇBER®

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

# SINIRLARINIZIN KONTROLÜ ELİNİZDE OLSUN



# EMA

ELEKTRİK MLZ. SAN. TİC. A.Ş.

# emas<sup>®</sup>

BÖLGE DİSTRİBÜTÖRÜ

Adres : 1203/5 Sk. No: 2/1 Yener İş Merkezi 35110 Yenışehir / İZMİR  
Tel : 0 (232) 458 55 55 (pbx) Faks: 0 (232) 433 31 96  
Web : www.emaelektrik.com E-posta: info@emaelektrik.com



Otomatik sigortalar  
ve kaçak akım koruma  
cihazları

Kontaktörler ve  
motor yolvericiler

Osiconcept  
Algılama ürünleri

Buton ve sinyal  
lambaları

Kompakt ve  
açık tip devre  
tesisler

## *Farkımız, bize duyduğunuz güven...*

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

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



## ENERJİ ANALİZÖRÜ

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

### Ölçümler

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

Alarm Raporları



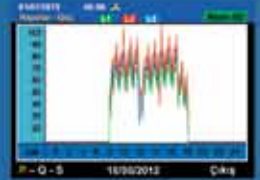
Osiloskop



Harmonikler



Rapor sayfası



Takvim



Alarm Raporları



Enerjiler



Demand Ayarları



## Reaktif Ceza'ya

# RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

### Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz  
Dengesizliği

Yüksüz  
Çalışma

Kapasitif  
Yük

Hızlı  
Değişken Yük



BAKIM GEREKTİRMEZ

TAK KULLAN

Eski yeni tüm kompanzasyon panolarınıza ekleyin, cezadan kesin olarak kurtulun

3 kVAr

5 kVAr

7,5 kVAr

10 kVAr

20 kVAr

40 kVAr

80 kVAr

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

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

Her fazın reaktif enerji miktarını 10.000 adım hassasiyetinde dengeler.

Tak kullan özelliği sayesinde hiçbir ayar gerektirmez.

\* RS-485 MODBUS RTU protokolüne uyumludur.

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

## KOMPANZASYON SORUNLARINA ÇÖZÜMLER

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

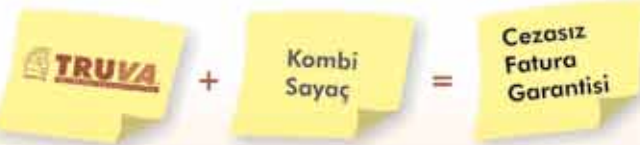
0.232.459 69 98



## Kaleyi içten fethedin



### Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



BAKIM GEREKTİRMEZ

TAK KULLAN

## SAYAÇTAN KOMPANZASYON

**TRUVA** SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından\* alır.

Akım Trafolarına ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

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

\* Haberleşme çıkışlı Elektronik Elektrik Sayacı

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

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.

# 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



## Manisa'da SMM Üye Ziyaretleri

**Şube YK Saymanı Ahmet Becerik, Şube Müdürü Barış Aydın, Manisa İl Temsilcisi Demirhan Gözaçan ve Manisa Teknik Görevlisi Ömer Özgün Erten'in katılımı ile Manisa'da faaliyet yürüten SMM üyelerimiz 12 Mayıs 2014 tarihinde ziyaret edildi.**

Şube Yönetim Kurulumuzun aldığı karar uyarınca SMM üyelerimizin ziyaret edilmesi çerçevesinde gerçekleştirilen ziyaretlerde SMM üyelerimizden Tufan Palabıyık, Ali Can Ertop, Erhan Akan, Doruk Yavaş ve Mehmet Doğdu ofislerinde ziyaret edildi.

Görüşmelerde SMM üyelerimizin Odaya sahip çıkmalarının gerekliliği, serbest mühendislik hizmetlerine ilişkin bölgesel sorunlar ele alındı, ayrıca 2013 ve 2014 yılı Oda çalışma-

ları hakkında bilgi verilerek dönem içerisinde gerçekleştirilecek etkinliklerimize katılım sağlanması konusunda destek olunması iletildi. Ziyaretlerin önümüzdeki süreçlerde devam etmesinin önemi vurgulandı.

YG işletme sorumluluğu hizmetlerinin ilgili dağıtım şirketi tarafından aranılır kılınması ve fen adamlarının ürettiği hizmetlerin meslek alanımıza olumsuz yansımalarının önüne geçilmesi konularında üyelerimizin talepleri dile getirildi.

E-mesleki denetim uygulamasının yaygınlaştırılmasının yanı sıra mesleki denetim konusunda tüm üyelerimizin sorumluluklarını yerine getirmesi, Odaya sahip çıkması gerektiğinin altı çizildi.

Ayrıca üyelerimizin talepleri doğrultusunda il ilçe temsilciliklerinde eğitimler gerçekleştirilmeye devam edildiği, eğitim isteklerinin konularıyla birlikte İl Temsilciliğimize veya Şubemize iletilmesi istendi.



## Aydın'da SMM Üye Ziyaretleri

**Aydın il merkezinde faaliyet yürüten SMM üyelerimize yönelik olarak 20 Mayıs 2014 tarihinde üye ziyaretleri gerçekleştirildi.**

SMM üyelerimizin kendi yerlerinde yaşadıkları sorunların derlenmesi, TMMOB-Oda-Şube faaliyetleri hakkında bilgilendirme yapılması amacıyla yapılan üye toplantıları ve üye ziyaretleri kapsamında Şube Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet Becerik ve Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın Aydın; Aydın İl Temsilcisi Haluk Demirci, Temsilci Yardımcısı Salih Eğerci ve Teknik Görevli Recep

Mercimek ile birlikte il merkezinde SMM olarak faaliyet yürüten üyelerimizden Ergün Evran, Engin Şahintaş, Ali Söğüt, Bağış Karaüzüm, Uğur Karanfil, Ahmet Öztürk ve Nurettin Ünlü'yü bürolarında ziyaret ettiler.

Ziyaretlerde Şube çalışmaları hakkında yapılan bilgilendirmenin ardından 2013-2014 yılları mesleki denetim uygulamaları, fen adamlarının yetkileri, elektrik tesisat denetimleri, topraklama ölçümleri, şantiye şefliği uygulamaları hakkında yaşanan sorunlar dile getirildi. Ayrıca ziyaretlerde mesleki denetimin özellikle SMM

üyeler arasında dayanışmanın sağlanmasının, haksız rekabetin önlenmesinin, meslek ve meslektaş çıkarlarının korunmasının yegane aracı olduğu; bunun da ancak üyelerin Oda mevzuatına uygun davranmalarıyla gerçekleşebileceği vurgulandı.



### EMO İzmir Şubesi 46 Yaşında

EMO İzmir Şubesi 46. Kuruluş Yıldönümünde 10 Haziran 2014 tarihinde İzmir Mimarlık Merkezi'nde (Mimarlar Odası İzmir Şubesi) saat 16.30'da Gazeteci İsmail Saymaz'ın katılacağı **Gezinin Adaleti** konulu söyleşi düzenlenecektir. Söleşinin ardından saat 19.00'da Muammer Ketencoğlu ve Arkadaşları tarafından (İvi Dermancı, Ali Fuat Aydın, Cenk Güray, Celal Sezer, İlay Çelik, Mustafa Göçer) **Zeybeklerden Rebetikolara Ege Müziği** konulu müzik dinletisi ve kokteyl etkinlikleri gerçekleştirilecektir.

## İzmir Metro A.Ş.'ne Teknik Gezi

**EMO İzmir Şubesi EMO-Genç üyeleri tarafından 9 Mayıs 2014 tarihinde Ege Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Gediz Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Elektronik Haberleşme Mühendisliği bölümlerinde öğrenim gören öğrencilerin katılımıyla İzmir Metro A.Ş. firmasına teknik gezi düzenlendi.**

İzmir Metro A.Ş. Halkapınar tesislerine gerçekleştirilen gezinin ilk bölümünde; Araçlar Bölümünde görevli Elk.Müh. Hüseyin AL tarafından kullanılan iki farklı tip araç hakkında teknik bilgiler aktarıldı. DC ve AC motorlarla çalışan araçlar arasındaki farklılıklar, avantajlar, işletme güvenli konularına değinildi. Sabit Tesisler bölümünde görevli Elk.Elo.Müh. Süleyman Kirezli tarafından bakım atölyesi ve metro

istasyonlarındaki enerji, otomasyon, yangın algılama, merkezi bilgilendirme sistemleri tanıtıldı. Sinyalizasyon Bölümünde görevli Elk.Elo.Müh. Şafak Aksoy tarafından sinyalizasyon sistemi ve güvenlik çalışmaları hakkında bilgilendirme gerçekleştirildi. Trafik Kontrol Merkezinde gerçek zaman-

lı takip ve kontrol çalışmaları inceleme olanağı bulundu. Araç Bakım Atölyesinde görevli Elo.Müh. Onur Doğru çalışan DC ve AC tipteki araçları tanıtarak aralarındaki farklılıkları değinerek gelecekte kullanılacak araçlarda olabilecek özellikler hakkında bilgilendirme gerçekleştirdi.



## EMO-Genç Üye Toplantısı

**Şubemiz öğrenci kolu üyeleri bahar dönemi 3. EMO Genç toplantısını 23 Mayıs 2014 tarihinde gerçekleştirdi.**

Şube YK Başkanı Mahir Ulutaş'ın katıldığı toplantıda EMO Genç üyelerinin çalışmalarını geliştirmeleri yapılarak, bilginin sürekli yenilendiği günümüzde meslek içi eğitimin daha da önem kazandığı vurgulandı.

Soma madeni faciasında firmanın ve bakanlığın yanlış yönlendirmesine karşın kamunun doğru bilgi alması konusunda EMO İzmir Şubesi'nin yürüttüğü çalışmalar paylaşılarak, meslek odalarının birikimlerinin sağlıklı toplum oluşmasındaki değerinin altı çizildi. Komisyonun gündeminde yer alan alt çalışma gruplarının ça-

lışmaları hakkında bilgilendirmeler yapılarak staj komisyonun çalışmaları değerlendirildi. İzmir Metro A.Ş.'ye gerçekleştirilen teknik gezi hakkında bilgiler katılımcılarla paylaşarak

24 Mayıs 2014 tarihinde Karşıyaka Belediyesi Güneş Santrali şantiyesine gerçekleştirilecek teknik gezi hazırlıkları paylaşıldı.



## EMO-Genç Teknik Gezi

**EMO İzmir Şubesi EMO-Genç üyeleri tarafından 24 Mayıs 2014 tarihinde Ege Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi, Gediz Üniversitesi, Yaşar Üniversitesi, Katip Çelebi Üniversitesi Elektrik Elektronik ve Elektronik Haberleşme Mühendisliği bölümlerinde öğrenim gören öğrencilerin katılımıyla Karşıyaka Belediyesi Güneş Enerjisi Santraline teknik gezi düzenlendi.**

Teknik geziye katılacak olan öğrencilere yönelik Şube Eğitim Salonunda Elk. Müh. Azim Şahin tarafından Güneş Enerjisi Santrali hakkında genel bilgiler paylaşıldı. Etkinliğe katılan üyeler

bilgilendirme sonrasında Karşıyaka Belediyesi'ne ait Örnekköy'de yapımı

sürmekte olan güneş santraline gidilerek uygulamaları yerinde görme olanağı buldular.



## Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinde Değişiklik

**Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 22 Mayıs 2014 tarihinde 29007 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak 23 Mayıs 2014 tarihinde bakan imzasıyla ilgili yönetmeliğin geçici 6ncı maddesi hakkında tebliğ yayınlandı.**

İlgili idarelerce farklı uygulamalara yol açmamak için 22 Mayıs 2014 tarihinde ;

- Yıkım Ruhsatı Başvurusu
- Bina yıkım işlemi
- Riskli yapı tespit işlemi
- Bakanlıkça lisanlandırılan kuruluşlarca yapı kimlik numarası alınara riskli yapı tespitine başlama işlemi
- İnşaat sözleşmesi tanzimi
- Proje sözleşmesi tanzimi
- İnşaat ve proje yapmak üzere noter tasdikli taahhütname ve vekaletname tanzimi
- Yeni inşaat yapmak üzere; ifraz, tevhit yola terk işlemi başvurusu

- İmar durum belgesi, yol kotu tutanağı, aplikasyon krokisi başvurusu
- Zemin ve temel etüt raporu tanzimi başvurusu veya işlemlerinden en az birinin gerçekleştirilmiş olması halinde;

1. 01/06/2013 tarihinden önce yürürlükte olan ilgili Büyükşehir/Belediye İmar Yönetmeliği
2. 01/06/2013 tarihinde yürürlükte olan Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği
3. 08/09/2013 tarihinde yürürlükte olan Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği
4. 14/09/2013 tarihinde yürürlükte olan Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği
5. 22/05/2014 tarihinde yürürlükte olan Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği

mevzuatlarından herhangi biri, ilgili tarafından kendisi ile ilgili iş ve işlemlerde uygulanmak üzere tercih edilerek ilgili idaresine yapı ruhsatı veya

ruhsata esas belgeler için müracaat edilir denilmiştir.

22/05/2014 tarihinden önce yapı ruhsatı alanlar, talep etmeleri halinde 22/05/2014 tarihinde yürürlüğe giren Geçici 6ncı madde kapsamında tadilat ruhsatı müracaatında bulunabileceklerdir.

Ancak "bu madde hükmü hiçbir şekilde yapının planla belirlenen kat adedini ve emsalini artırmak amacıyla uygulanamaz ve bu amaçla yapı ruhsatı düzenlenemeyecektir" denilmiştir.



# Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği Yenilendi!

Elk. Müh. H. Avni Gündüz  
havni.gunduz@emo.org.tr.....

**EPDK kurulduğu günden beri çıkardığı yönetmeliklerle sektörün başını döndürmeye devam ediyor. Eskisi ile yeni çıkan yönetmelikleri karşılaştırmaya çalışırken bu defa daha yenileri yayınlanıyor. En yeni EPDK yönetmeliklerinden Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği 8 Mayıs 2014 tarihinde Resmi Gazetede 28994 sayı ile yayınlanarak yürürlüğe girdi. (not: Hemen ardından Şebeke Yönetmeliği de yenilendi)**

Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği, özünde "uygulama esasları" olarak EDM'lerde uygulanan işlemleri bu defa yönetmelik altında toplamış. Her dağıtım bölgesinin "astığım astık, kestiğim kestik" anlayışıyla kendilerine göre yorum yapmalarının önü böylece bir nebze kesilmeye çalışılmış. Genel olarak "kurum menfaati" gözetilerek yapılan uygulamalar abonelerin (abone ismi kaldırıldı, hepsi tüketici oldu. Aradaki nüansa dikkat) şikayetlerine neden oluyordu.

Bazı bürokratik engellerin kaldırıldığı, Şirketlerin önceki abonenin borcundan dolayı yeni kiracı ve/veya mal sahibine zorluk çıkarmasının önlenildiği, yeni aboneden eskisinin borcunun istenemeyeceği, sayaç okuma dönemlerinin şirket tarafından belirlenebilmesini ancak tüketiciye de bu durumda taksitlendirme olanağı sağlandığı, özellikle yazlık konutlarda ve sulamalarda mevsimsel okumalara izin verildiği, şirketlerin yanlış hesaplamalar veya mükerrer ödemelerden doğan alacaklarını ödemekte gecikmemeleri için önlem alınmadığı,

sitelerin ve AVM'lerin tek sayaçtan ölçülüp serbest tüketici olabilmelerinin sağlandığı, ticari bazı konuların açıklığa kavuşturulduğu, tahsilat konusunda şirketlerin de korunduğu ve karbon ayak izine hazırlanma dönemine de yavaş yavaş geçileceğinin işaretleri (2015 yılından sonra temiz enerji kullanmayanlar ilave vergi verecekler. Pamuk eller cebe) bu yönetmelikte düzenlenmeye çalışılmış.

Yenisi düzenleninceye kadar içeriğini öğrenmek isteyenler web sayfasından yönetmeliği indirebilirler.

Yönetmelik, çok sık rastlanan konular başta olmak üzere özetlenerek aşağıda verilmiştir.

## İlk Bölüm: Genel Tanımlar

- Bu Yönetmelik; tüketicilere hizmetlerin yeterli, kaliteli ve sürekli olarak sunulması için (dir)
- **Dağıtım tesisi** sayaçlara kadar olan kısım olarak bir kere daha tanımlanmıştır.
- **Görevli tedarik şirketi:** Son kaynak tedarigi yükümlüsü olarak Kurul tarafından yetkilendirilen tedarik şirketini, (Özel EDM'ler)
- **Kesme-bağlama bedeli:** Tüketicinin elektriğinin kesilmesi veya bağlanması aşamalarından sadece birinde uygulanan ve Kurul tarafından belirlenen bedeli,
- **Ortak sayaç:** Birden fazla gerçek ve/veya tüzel kişinin elektrik enerji tüketimlerini ölçmek amacıyla tesis edilen tek bir sayacı,
- **Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS):** Sayaç verilerinin otomatik olarak uzaktan okunabilmesi, verile-

rin merkezi bir sisteme aktarılması, doğrulanması, eksik verilerin doldurulması, verilerin saklanması ve ilgili taraflara istenilen formatta sunulması ve benzeri amaçlarla, TEİAŞ ve dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiler tarafından kurulacak olan ve gerekli yazılım, donanım ve iletişim ve benzeri altyapısını kapsayan sistemi,

- **Tedarikçi:** Elektrik enerjisi ve/veya kapasite sağlayan üretim şirketleri ile tedarik lisansına sahip şirketleri, İkinci Bölüm : **Perakende Satış Sözleşmesi**

- Başvuru sırasında bu Bölüm hükümlerince belirlenen bilgi ve belgeler sunulur. Sözleşmeye konu kullanım yeri için görevli tedarik şirketinde mevcut olan bilgi ve belgeler, başvuru sahibinden ayrıca istenmez. (Kayıtlar şirkette olduğundan dosyasında yok diyebilirler)
  - Perakende satış sözleşmesi işlemlerinde abone olacak gerçek ve tüzel kişilerden kimlik fotokopisi, ikametgâh belgesi, tapu fotokopisi, kira sözleşmesi, daha önce kullanımında bulunduğu yerde elektrik borcunun olmadığını gösterir "Borcu yoktur" belgesi, ticaret sicil gazetesi, vergi levhası veya vergi numarasını gösterir belge istenmez.
  - Perakende satış sözleşmesinde bahsi geçen binanın veya tesisin mülkiyetinin kime ait olduğu konusunda da tüketicinin beyanı esas alınır ve bu hususta ayrıca bir belge istenmez.
- (5) Görevli tedarik şirketi tarafından, mevcut tedarikçisini değiştirmek suretiyle elektrik enerjisi ve/veya ka-

pasite almak isteyen bir gerçek veya tüzel kişiden, bir önceki tedarikçisini ve bu tedarikçiye olan yükümlülüklerini yerine getirdiğini yazılı olarak beyan etmesi istenebilir.

- Görevli tedarik şirketi, usulüne uygun olarak yapılan başvuruları, başvuru tarihini izleyen en geç üç iş günü içerisinde sonuçlandırır.

- Bir önceki tüketicinin perakende satış sözleşmesini sonlandırmadan veya sonlandırarak ayrılması ve farklı bir gerçek veya tüzel kişinin, aynı kullanım yeri için yeni bir perakende satış sözleşmesi başvurusunda bulunması halinde görevli tedarik şirketi tarafından;

a) Önceki tüketicinin ödenmemiş borçlarının bulunması halinde, söz konusu borçlar, ilgili tüketicinin güvence bedelinden düşülmek suretiyle karşılanır ve ilgili sözleşme sona erdirilir.

b) Güvence bedelinin ödenmemiş borçları karşılamaması halinde, (a) bendi kapsamında işlem yapılır ve kalan borç önceki tüketiciden tahsil edilir.

c) Bu Yönetmelik hükümleri uyarınca gerekli olan bilgi ve belgelerin sunulması kaydıyla, yeni başvuru sahibiyle perakende satış sözleşmesi düzenlenir.

- İkili anlaşma ile elektrik enerjisi ve/veya kapasite satın almakta olan bir serbest tüketicinin ikili anlaşmasının herhangi bir nedenle sonlandırılması halinde, ilgili görevli tedarik şirketi söz konusu tüketicilere son kaynak tedariki kapsamında elektrik enerjisi ve/veya kapasite sağlamakla yükümlüdür.

### Üçüncü Bölüm : **Perakende Satış Hizmetleri ve Sayaç Okuma**

- Tüketim dönemi ile ilgili olarak;

1) Tüketicinin tüketim dönemi, bir aydan az olmamak ve bir yılı geçmemek üzere, görevli tedarik şirketi tarafından belirlenir.

2) Tüketim dönemlerinin altı ay veya üzerinde olacak şekilde görevli tedarik şirketi tarafından belirlenmesi durumunda, ilgili tüketicinin talebi halinde, üç aydan az olmamak ve tüketim dönemi içerisindeki ay sayısını aşmamak üzere, tüketicilere vade farkı uygulanmaksızın, taksit imkânının sağlanması zorunludur.

- Görevli tedarik şirketi tarafından düzenlenen ödeme bildirimini, son ödeme tarihinden en az on gün önce tüketicilere tebliğ edilir.

Okuma hatalarına karşı, tüketici tarafından ödeme bildirimini yapıldığı tarihten itibaren bir yıl içerisinde görevli tedarik şirketine itiraz edilebilir. İtirazın yapılmış olması ödeme yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz. İtiraza konu tüketim bedeli ile tüketicinin bir önceki tüketim döneminde ödemiş olduğu tüketim bedeli arasındaki farkın yüzde otuzdan fazla olması durumunda tüketici, bir önceki dönem tüketim bedeli kadarını son ödeme tarihine kadar ödeyebilir. Bu durumda tüketicilere 15 inci madde hükümleri uygulanmaz.

c) İtirazın haklı bulunmaması halinde, itiraza konu tüketim bedelinin tahsil edilmeyen kısmı, fatura son ödeme tarihinden itibaren hesaplanacak gecikme zammı ile birlikte, tüketiciden tahsil edilir.

1) Tüketim miktarının hesabında esas alınacak süre; doğru bulgu ve belgenin bulunması halinde 12 ayı, bulunmaması halinde ise doksan günü aşamaz.

**- Sayacın, tüketicinin kusuru dışında herhangi bir nedenle;**

a) Hiç tüketim kaydetmediğinin tespiti halinde varsa tüketicinin aynı döneme ait sağlıklı olarak ölçülmüş geçmiş dönem tüketimleri dikkate alınarak, yoksa, tespit tarihinden sonraki tüketicinin ödeme bildirimine esas ilk iki tüketim dönemine ait tüketimleri-

nin ortalaması alınarak geçmiş dönem tüketimleri hesaplanır ve fatura edilir.

- Doğru tüketim kaydetmediğinin tespit edilmesi halinde,

1) Sayacın eksik veya fazla tüketim kaydettiği miktarın sayaç dışı bir unsurdan kaynaklanması ve bunun dağıtım şirketince yerinde yapılan incelemede, teknik olarak tespit edilmesi durumunda bu tespit dikkate alınarak,

2) Sayacın eksik veya fazla tüketim kaydettiği miktarın elektrik sayaçları tamir ve ayar istasyonlarında teknik olarak tespit edilmesi durumunda söz konusu tespit dikkate alınarak,

3) (1) ve/veya (2) numaralı alt bentlerde düzenlenen tespit bulunmadığı durumlarda; varsa tüketicinin aynı döneme ait sağlıklı olarak ölçülmüş geçmiş dönem tüketimleri dikkate alınarak, yoksa, tespit tarihinden sonraki tüketicinin ödeme bildirimine esas ilk iki tüketim dönemine ait tüketimlerinin ortalaması dikkate alınarak, hesaplama yapılır ve fark tüketicilere iade veya fatura edilir.

- geçmiş dönemlerde sağlıklı olarak ölçülmüş tüketimleri bulunmayan ve mevsimsel olarak belirli dönemlerde yoğun tüketim yapılan tarımsal sulama, yazlık mesken, turizm sektörü gibi kullanım yerlerinde, benzer özelliklere sahip kullanım yerlerinin tüketimleri dikkate alınarak geçmiş dönem tüketimleri bu madde kapsamında hesaplanır Bu çerçevede, kullanım yerindeki elektrik enerjisi tüketim miktarını etkileyebilecek değişiklikler de dikkate alınmak suretiyle, bir sonraki yılda aynı döneme ilişkin olarak tüketicinin tüketimi ile bu fıkra kapsamında hesaplanan tüketim miktarı arasında ortaya çıkan farkın tüketici lehine olması halinde fark, nihai yıl tarifeleri dikkate alınarak tüketicilere iade edilir. Aksi durumda ise fark aynı şekilde hesaplanarak tüketicilere fatura edilir.

(2) Faturaya esas süre, doğru bulgu ve belgenin bulunması halinde on iki ayı geçemez. Söz konusu bulgu ve belgelerin bulunmaması halinde ise, faturaya esas sürenin başlangıcı olarak, son endeks okuma ile tutanak düzenlenmiş olması kaydıyla kontrol, mühürleme, kesme-bağlama, sayaç değiştirme işlemleri gibi, sayaç mahallinde dağıtım şirketince gerçekleştirilmiş olan en son işlem tarihi esas alınır. Ancak bu süre hiçbir şekilde doksan günü geçemez.

- Aynı kullanım yerine ait başka tüketicilerin önceki dönemlere ilişkin tüketimlerinden kaynaklanan borçları, yeni tüketicinin üstlenmesi talep edilemez.

(7) Tüketicinin bir perakende satış sözleşmesinden kaynaklanan borcu nedeniyle, aynı tüketicinin başka bir perakende satış sözleşmesine konu kullanım yerinin elektriği kesilemez.

### **Elektriğin kesilmesi ve kesilmiş olan elektriğin yeniden bağlanması**

MADDE 16 – (1) Dağıtım lisansı sahibi tüzel kişi, 10 uncu maddenin ikinci fıkraya hükümleri saklı kalmak koşuluyla, perakende satış sözleşmesi veya ikili anlaşması sona eren tüketicinin yeni bir perakende satış sözleşmesi veya ikili anlaşması bulunmaması halinde, kullanım yerinin elektrik enerjisini keser.

(2) İkili anlaşma ile elektrik enerjisi ve/veya kapasite satın almakta olan bir serbest tüketicinin;

a) İkili anlaşmasının sona ermiş olması,

b) Sona erme tarihi itibarıyla, serbest tüketicinin elektriğinin kesilmiş olması,

durumunda, serbest tüketicinin ilgili görevli tedarik şirketi ile perakende satış sözleşmesi yapma tarihine kadar, söz konusu tüketici son kaynak tedarikçiden yararlandırılmaz.

(3) Bu madde ile 15, 26 ve 32 nci maddeler uyarınca TEİAŞ veya dağıtım lisansı sahibi tüzel kişi tarafından elektriği kesilmiş olan tüketicinin, ilgili yükümlülüklerini yerine getirmesi ve ilgili tedarikçinin TEİAŞ veya dağıtım şirketine bildirmesi üzerine;

a) İmar yerleşim alanında iki gün içerisinde,

b) İmar yerleşim alanı dışında üç gün içerisinde,

elektrik enerjisi yeniden bağlanır. 15 inci madde sebebiyle yapılacak bağlama işleminden sonra ilgili tüketiciye bağlama bildiriminde bulunulur. Bağlama bildiriminde, bağlama tarihi ile saatine ve son endeks değerine yer verilmesi zorunludur.

(4) a) Fiilen elektriği kesilmeyen tüketiciden kesme-bağlama bedeli talep edilmez.

### **Tüketici hizmetleri merkezi**

MADDE 17 – (1) Dağıtım şirketleri ile görevli tedarik şirketleri tarafından, faaliyet konuları ile ilgili olarak arıza bildirimi, kaçak ve usulsüz elektrik enerjisi kullanım ihbarları, ödeme bildirimlerine ilişkin itirazlar, şikâyetler ve benzeri konularda yapılan başvuruların cevaplandırılması için, yeterli donanım ve personele sahip tüketici hizmetleri merkezleri kurulur.

(2) ... tüketicilere yönelik yirmidört saat kesintisiz hizmet verecek şekilde çağrı merkezi kurulur.

(3) Dağıtım şirketleri ile görevli tedarik şirketlerinin internet sitelerinde, kolayca görülebilecek ve erişilebilecek şekilde "İtiraz veya Şikâyet Başvurusu" erişimine yer verilmesi zorunludur.

İhbar ve şikâyet başvuruları

MADDE 18 – (1) Arıza bildirimleri ile kaçak ve usulsüz elektrik enerjisi kullanım ihbarları şahsen, telefonla veya internet aracılığıyla yapılabilir. Bunların dışındaki başvurular, ilgili tüzel kişinin tüketici hizmetleri mer-

kezine internet aracılığıyla veya yazılı olarak yapılır.

(2) Tüketici hizmetleri merkezi tarafından kaydedilen başvurular, onbeş iş günü içerisinde sonuçlandırılarak öngörülen işlem, başvuru sahibinin talebine uygun olarak; telefon veya internet aracılığıyla ya da yazılı olarak bildirilir.

(5) Tüketici hizmetleri merkezine ulaşan tüm başvuru, ihbar ve şikâyetlerin; ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde, ilgili tüzel kişiler tarafından kayıt altına alınmak suretiyle raporlanması zorunludur.

### **Tüketicilerin bilgilendirilmesi ile tüketici hakları ve zararların tazmini**

MADDE 19 – (1) Dağıtım şirketi ile görevli tedarik şirketleri, tüketicilerin yeterli, güvenli, sürekli ve kolay bir şekilde hizmet almalarını ve hizmet seçeneklerini öğrenmelerini teminen, gerekli bilgilendirme faaliyetini, yerine getirmekle yükümlüdür.

(3) Tüketicilere satış yapan tedarikçilerin her biri, bir önceki yıla ait satışları içerisindeki yenilenebilir enerji kaynaklarından olan alıma ilişkin bilgileri internet sayfalarında duyurmakla yükümlüdür.

(5) Dağıtım lisansı sahibi tüzel kişi, tüketicileri dağıtım veya iletim sisteminde programlanmış bir müdahale nedeniyle meydana gelecek programlı kesintiler hakkında yazılı, işitsel veya görsel basın yayın kuruluşları aracılığıyla ve internet sitesinde, ayrıca isteyen kullanıcılara kısa mesaj ve/veya elektronik posta gönderilmesi suretiyle kesintinin tarih, başlangıç ve sona erme zamanının, kesintinin başlama zamanından en az kırk sekiz saat önce nihai tüketicilere bilgilendirmekle yükümlüdür.

\*Yönetmeliğin tam metnine [www.resmigazete.gov.tr](http://www.resmigazete.gov.tr) adresinden ulaşılabilir.

## TMMOB 43. Olağan Genel Kurulu Yapıldı

**Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği 43. Olağan Genel Kurulu 29 Mayıs-1 Haziran 2014 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi. Genel Kurulda Soma'da 301 madencinin ölümüne yol açan katliam, Gezi direnişinin yıldönümü ve AKP'nin baskıcı, faşist politikalarına karşı birlikte mücadele çağrısı öne çıktı.**

Yenimahalle Belediyesi Nazım Hikmet Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen Genel Kurulda Divan Başkanlığına Nevzat Uğurel (ŞPO), başkan yardımcılıklarına Gülümser Hızal (İMO), Doğan Albayrak (MMO), yazman üyeliklere Yeşim Bek (ÇMO), Mehmet Rojbin Bingöl (MADENMO), Leman Ardoğan (MO), Çiğdem Çamkıran (PEYZAJMO) seçildi.

Saygı duruşu ve Anıtkabir Çelenk Komisyonunun seçimi sonrası açılış konuşmalarına geçildi. TMMOB 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'dan sonra konuklar TTB Merkez Konseyi II. Başkanı Gülriz Erişgen, KESK Başkanı Lami Özgen, EMEP Genel Başkanı Selma Gürkan, ÖDP Genel Başkanı Alper Taş, Yenimahalle Belediye Başkanı Fethi Yaşar, TKP MK Üyesi Erhan Nalçacı, CHP Genel Başkan Yardımcısı Emel Yıldırım birer konuşma yaptılar.

Konuşmasında TMMOB'nin 42. çalışma döneminde Türkiye'de yaşanan gelişmeleri değerlendiren TMMOB 42. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, Türkiye'nin her alanda neo-liberalizmin yönlendiriciliğinde dönüşümden geçirildiği, tüm kamusal hizmetlerin sermayeye devredilip, kamunun adeta yok edildiği; kentlerin "dönüşüm" adı altında ranta tahvil edildiği; yolsuzluğun, rüşvetin,

her türlü pislüğün ortaya apaçık döküldüğü; baskının, zor kullanımının, zorbalığın tavan yaptığı; torba yasalar, torba davalarla adeta bir toz bulutu altında ülkenin yeniden şekillendirildiği bir dönem yaşandığını belirtti. Ülke geleceğinin belirleneceği olağanüstü bir dönemden geçildiğini ifade eden Soğancı, "AKP iktidarının on yılı aşkın zamanda kurduğu düzen tüm unsurlarıyla bir bir deşifre oldu. Ülke tarihinin en büyük yolsuzluk ve rüşvet belgeleri ortaya döküldü. İktidar yukarıdan aşağıya kurduğu yolsuzluk şebekesini, emniyetten-yargıya tüm alanları yine yukarıdan kuşatarak korumaya aldı. Çünkü elinde artık stratejik baskı aygıtlarından başka hiçbir şeyi kalmadı" diye konuştu.

Soğancı, Erdoğan ve AKP'nin tarihsel misyonunun sona erdiğini söyleyerek, "Şimdi asıl önemli nokta, Haziran direnişinin Soma sonrasında kazandığı yeni bilinçle yoluna devam ediyor olmasıdır. Yalnızca Erdoğan'ı değil iktidarın tüm sahiplerini asıl korkutan da budur. Şimdi direnişimizi, kaybettiğimiz ne varsa bir bir geri almak üze-

rine bir anlayışla sürdürmeliyiz. Şimdi yapılanların daha fazlasını yapmalıyız, ortaklık zeminlerini çoğaltmalı tüm direnme eğilimlerinin birbiriyle dayanışmasını güçlendirmeliyiz. Ve bu direnişimizi artık özelleştirilen tüm kurumların geri alınarak işçilerin öz yönetiminde kamulaştırılması, taşeron çalışmanın tüm biçimlerine son verilmesi, eğitimin ve sağlığın parasız hale getirilmesi başta olmak üzere doğanın ve insanın sömürsüne son verecek bir anlayışı geliştirerek sürdürmek zorundayız" dedi.

Genel Kurulda açılış konuşmaları sonrası Yönetmelikler Komisyonu, Kararlar Komisyonu, Mali İşler ve Bütçe Komisyonu ile Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu seçimleri yapıldı.

Maden Mühendisleri Odası Başkanı Ayhan Yüksel'in Soma faciasıyla ilgili yaptığı sunum sonrası Genel Kurula öğlen arası verildi.

Genel Kurulun ilk gün öğleden sonraki bölümünde 42. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Sekreter Vekili H. Can Doğan çalışma







raporunu, Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Ayşegül Oruçkaptan mali raporu, Denetleme Kurulu Üyesi Ramazan Tümen Denetleme Kurulu raporunu, Yüksek Onur Kurulu Üyesi Battal Kılıç da Yüksek Onur Kurulu raporunu sundu. Genel Kurul ilk gün çalışmalarını çalışma raporu üzerine görüşmelerle tamamladı.

301 maden emekçisinin ölümüne

yol açan Soma katliamı TMMOB 43. Olağan Genel Kurulunun da en önemli gündemi oldu. Genel Kurul salonu önünde 301 madencinin isimlerinin bulunduğu baretler sergilenirken, verilen bir önerge ile Genel Kurulun ikinci günü TMMOB önünde toplanılarak Madenci Anıtı'na bir yürüyüş gerçekleştirildi. Yüzlerce TMMOB delegesinin katıldığı eylemde Divan Başkanı Nevzat Uğurel tarafından bir basın açıklaması yapıldı ve 301 madenciye simgeleyen siyah balonlar gökyüzüne bırakıldı.

Genel Kurula verilen bir önergeyle oluşturulan bir heyet de ikinci gün Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı önünde eylem yapan Yatağan işçilerini ziyaret etti.

Genel Kurulun ikinci günü çalışma raporu üzerine görüşmelere devam edildi.

Üçüncü gün ise 42. Dönem Yönetim

Kurulu üyeleri Ayşe Işık Ezer, Recep Özmetin, H. Can Doğan ve Mehmet Soğancı birer konuşma yaptılar. Son söz üyenin hakkını ise TMMOB Eski Başkanı Kaya Güvenç kullandı. Daha sonra 42. Dönem Yönetim Kurulu oybirliğiyle akladı.

Genel Kurul, Yönetmelikler Komisyonu, Kararlar Komisyonu, Mali İşler ve Bütçe Komisyonu ile Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu raporlarının okunması, kararların oylanması ve adayların salona okunması ile çalışmalarını tamamladı.

TMMOB 43. Dönem kurullarının belirleneceği seçimler ise 1 Haziran 2014 tarihinde TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi'nde yapıldı.

Seçimlerde Devrimci, Demokrat, Yurtsever, İlerici, Çağdaş, Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıların hazırladığı mavi listenin tamamı Yönetim Kurulu, Onur Kurulu, Denetim Kuruluna seçildi.

### TMMOB 43. DÖNEM YÖNETİM KURULU

Bilgisayar M.O.	Gölay Şakiroğulları
Çevre M.O.	Zeyneti Bayrı Ünal
Elektrik M.O.	Neriman Usta
Fizik M.O.	Ekrem Poyraz
Gemi M.O.	Hakan Aydoğdu
Gemi Makinaları İşl. M.O.	Hakan Günay
Gıda M.O.	Kemal Zeki Taydaş
Harita ve Kadastro M.O.	Ali Fahri Özten
İç Mimarlar Odası	Feyyaz Ataç
İnşaat M.O.	Züber Akgöl
Jeofizik M.O.	Murat Fırat
Jeoloji M.O.	Ercan Bayrak

### TMMOB YÜKSEK ONUR KURULU

Elektrik M.O.	Cengiz Göltaş
İnşaat M.O.	Ahmet Göksoy
Makina M.O.	İlter Çelik
Mimarlar Odası	Erkan Karakaya
Şehir Plancıları Odası	Ümit Nevzat Uğurel

Kimya M.O.	Mehmet Besleme
Maden M.O.	Mehmet Torun
Makina M.O.	Mehmet Soğancı
Metalurji M.O.	Cemalettin Küçük
Meteoroloji M.O.	A.Deniz Özdemir
Mimarlar Odası	Bahattin Şahin
Orman M.O.	İsmet Aslan
Petrol M.O.	Mehmet Çelik
Peyzaj Mimarları Odası	Ozan Yılmaz
Şehir Plancıları Odası	Necati Uyar
Tekstil M.O.	Murat İlhan
Ziraat M.O.	Tevfik Kızıginkaya

### TMMOB DENETLEME KURULU

İnşaat M.O.	Köksal Şahin
Kimya M.O.	Ramazan Tümen
Maden M.O.	Cemalettin Sağtekin
Makina M.O.	Ahmet Kirami Kılınç
Ziraat M.O.	Abdullah Melik

## Urla-Çeşme- Karaburun RES Kuşatmasında

Elk. Müh. Muammer Argün  
muammer.argun@emo.org.tr.....



Milyon yılda oluşan fosil yakıtları, açgözlü serbest piyasa düzeni 100 yılda tüketmeye kalkınca, doğal denge çevresel felakete dönüştü. Eko sistem hızla kötüleşti. Hayatın kaynağı olan enerji üretiminde, yenilenen enerji kaynaklarına hızlı bir dönüş yaşanıyor. Hükümet bu alanı tanımlamada geç kaldı. Yasal düzenlemeler açıklanınca, aşırı bir telaşla HES (Hidrolik Santral) ve RES (Rüzgar Santrali) yatırımları başladı. Öyle ki aynı kaynağa birden çok yatırımcı başvurdu. Aralarındaki yarışmayı düzenleyen Yönetmelikler bile yapıldı.

Bu da yetmedi, Yarımada örneğinde olduğu gibi, bölgeye teknik kapasitesi üzerinde yatırım imkanı sağlayan yöntemler icat edildi!

**Bir bölgede kurulacak toplam RES gücü, kaynak kısıddevre gücünün %5'ini geçemez!**

Rüzgar Santrali, temel yük santrallerinden farklı olarak, üretimi rüzgara

bağlı ve değişkendir. Enerji verdiği şebekenin dengesini etkiler. Bu etkinin belli sınırlar içinde kalması gereklidir. Aksi halde kullandığımız enerjinin kalitesi bozulur. Geriliminde ani çökmeler, lambalarda göz kırpmalar, elektronik cihazlarımızda arızalar vb.. başlar. TEİAŞ ülkemizde bu sınırı "sistemin kısıddevre gücünün %5' i geçemez" diye tanımlamıştır. (Kısıddevre gücü = Bir arıza halinde kaynağın arızayı besleme kapasitesi.)

Yarımada örneğine gelirse, bölgenin beslendiği tek kaynak Uzundere Trafo Merkezidir. Bu noktada sistemin kapasitesi (16.10.2013 TEİAŞ değerlerine göre) kış dönemi en çok 362MW, yaz döneminde 440 MW RES işletimine uygundur. Hal böyle iken TEİAŞ' in olumlu (!) görüşlerine dayanarak EPDK Çeşme Yarımadasına (Karaburun, Çeşme, Germiyan, Alaçatı, Mordoğan, Demircili, Urla, Sefirihisar) toplam 609,70 MW RES yatırımına izin vermiştir. Toplam 26 proje hızla devam etmektedir. TEİAŞ bu imkanı sağlayabilmek için, yatırımcı firmalardan ödünç aldığı kaynakla Yarımada'da 30 km. ara ile iki adet 380 kV Trafo Merkezi ve bu merkezleri Uzundere'ye bağlayan 380 kV ENH tesis etmiştir (Yaklaşık 40 milyon USD). Bu yatırımın bedeli kullandığımız elektrik

bedeli içinde bizden tahsil edilerek, TEİAŞ borcu ödenecektir.

**Altın Yumurtlayan Tavuk Nasıl Kesilir ?**

Yarımada'da yapımı devam eden RES'ler 30 km çaplı bir daire içinde yer almaktadır. Yani rüzgar zaman serileri aynıdır. Bir başka deyişle rüzgar varken bütün santraller enerji üretecek, durduğunda kısa bir zaman farkı ile hepsinin üretimi sıfır olacaktır. Bu çalışma şekli rüzgar santrallerinin şebekeye verdiği zararlı etkilerin tamamının, zaman içinde bölgemizde yaşanmasına neden olacaktır. Önceden (yatırım izni verilirken) sistem stabilite hesaplarının yapılmış olması gerekirdi. Böyle bir etüt henüz yapılmamıştır. Yaşayıp göreceğiz.

**Elektrik Üretimi Kaliteli, Güvenirli, Çevreye Uyumlu Ve Sürdürülebilir Olmalı**

Yarımada'da ölçü kaçırılmasa, teknik sınırların dışına çıkılıp aşırı santral yapımına çanak tutulmasa, enerji güvenliği sağlanabilecekti. Oysa bölgeye kapasitesinin üstünde yatırım sonucu enerji kalitesi bozulabilecek ve güvenilirlik azalacaktır.

Daha da önemlisi RES'lerin yan etkileri olan gürültü, bio çeşitliliğe etkileri, yerel bitkiler, ağaçlar, Yarımada'nın fauna ve florasına etkileri mutlaka

“  
Bölgeye kapasitesinin  
üstünde yatırım  
sonucu enerji kalitesi  
bozulabilecek ve  
güvenirlik azalacaktır.”

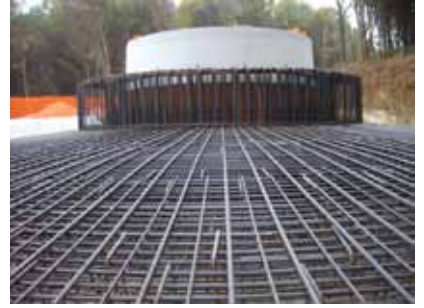
**“Aşırı HES yatırımları ile yurdumuzun cennet köşelerinde doğa katliamı yapan açgözlü serbest piyasa düzeni, Yarımada’da aşırı RES yatırımları ile altın yumurtlayan tavuğu hemen kesmeye çalışıyor.”**

olumsuz olacaktır. Köyceğiz gölünden başlayıp, B. Menderes deltası, Alaçatı kıyı eko sisteminden Gökçeada dalıyanına uzanan göçmen kuş yolu bu RES’lerden etkilenecektir. Acaba Karaburun’un şifalı balını üreten arılar ne yapacak?

Yarımada eko sisteminde denizden karaya doğru esen rüzgar sistemi var.

Bölgeye 609,70 MW kurulu gücünde tam 387 adet rüzgar türbini kuruldu/ kurulacak. Yatırım tamamlandığında rüzgar kinetik enerjisinin bir bölümü rotor kanatları tarafından tutulacak. Enerjisi azalan rüzgarın kat edeceği mesafe kısılacaktır. Bir başka deyişle 387 adet rüzgar türbini ortalama 50 metre kanat boyu ile 150 metre yüksekliğinde, toplam 3 037 950 metre kare perde teşkil edecektir. Aynı Ege imbatını kesen 8-10 katlı Kordon boyu apartmanları gibi. Bu da iç kesimlerdeki bölgelerin daha az rüzgar, az yağmur vb.. alması, uzun zaman içinde ekolojisinin değişimi sonucunu doğurabilir. Bu tür etkiler şimdiden araştırılmalıdır. Sonuçlar zaten yaşanarak görülebilecektir.

Aşırı HES yatırımları ile yurdumuzun cennet köşelerinde doğa katliamı



yapan açgözlü serbest piyasa düzeni, Yarımada’da aşırı RES yatırımları ile altın yumurtlayan tavuğu hemen kesmeye çalışıyor.

SIRA NO	LİSANS NO	DURUMU	PROJE ADI	LİSANSINDAKİ GÜÇ (MW)
1	-	İŞLETMEDE	ARES - YİD	7,20
2	-	İŞLETMEDE	BORES - YİD	10,20
3	EÜ/757-4/638	İŞLETMEDE	ÇEŞME RES	1,50
4	EÜ/786-2/648	İŞLETMEDE	MAZI-3 RES	22,50
5	EÜ/1622-4/1177		KARABURUN RES	120,00
6	EÜ/1904-55/1363		OVACIK RES	18,00
7	EÜ/1632-6/1194		KARADAĞ RES	10,00
8	EÜ/1904-54/1362		SEFERİHİSAR RES	16,00
9	EÜ/1622-13/1186		MORDOĞAN RES	30,75
10	EÜ/1622-14/1187		KORKMAZ RES	24,00
11	EÜ/1622-10/1183		KARADAĞ RES	16,25
12	EÜ/786-1/647	İŞLETMEDE	KORES KOCADAĞ RES	15,00
13	EÜ/1622-2/1175		ÇEŞME RES	16,00
14	EÜ/1622-11/1184		URLA RES	15,00
15	EÜ/2520-2/1615		ZEYTİNELİ - 2 RES	49,50
16	EÜ/1622-1/1174		YAYLAKÖY RES	15,00
17	EÜ/1622-5/1178		ALAÇATI RES	16,00
18	EÜ/1622-7/1180		GERMİYAN RES	10,80
19	EÜ/1622-6/1179		URLA RES	13,00
20	EÜ/1622-8/1181		MORDOĞAN RES	13,80
21	EÜ/1622-16/1189		DEMİRCİLİ RES	40,00
22	EÜ/1622-15/1188		SARPINCİK RES	32,00
23	EÜ/1622-3/1176		SEFERİHİSAR RES	14,00
24	EÜ/565-5/580		MARE AMNASTIR	39,20
25	EÜ/786-2/648		Mazi 3 RES	30,00
26	EÜ/2078-5/1467		ÜÇGEN SEFERİHİSAR RES	14,00
			TOPLAM	<b>609,70</b>

## Elektrik Tesisatlarındaki Cihazlar ve Deprem Güvenliği, İlgili Standartlar

Elk. Müh. Sabri Günaydın.....



“ Acil durum sistemleri başta olmak üzere elektrik tesisatlarındaki tüm donanım deprem bölgeleri, bina ve bina bileşenleri göz önüne alınarak sismik dayanıma sahip olmalıdır. ”

Türkiye'nin yakın geçmişindeki en büyük toplumsal travmalardan biri olan 17 Ağustos 1999 Marmara depreminin üzerinden tam on beş yıl geçti. Yaşadığımız her büyük felaketten sonra her şeyi unutuyor, ardından aynı felaketleri değişik biçimlerde yeniden yaşamaya mahkûm oluyoruz.

TBMM Deprem Araştırma Komisyonu Raporu'nda belirtildiği gibi

17 Ağustos 1999 tarihinde meydana gelen depremin ardından öncelikle depremin hasar boyutu ve can kaybı tespiti yapılarak 18.373 ölü ve 48.901 yaralı olduğu anlaşılmıştır. Ayrıca, yıkık-ağır hasarlı 96.796 konut ve 15.939 işyeri, orta hasarlı 107.315 konut ve 16.816 işyeri ve az hasarlı

113.382 konut ve 14.657 işyeri olmak üzere toplam 364.905 hasarlı konut ve işyeri tespiti yapılmıştır.

"Ülke topraklarımızın yüzde 92'si deprem kuşağındadır ve bunun da yüzde 66'lık bölümü 1. ve 2. derece deprem bölgesidir. Dolayısıyla deprem tehlikesi sadece nüfusu 1 milyonun üzerinde olan 11 büyük ilimizi tehdit etmekle kalmıyor, bu bölgeler aynı zamanda ülke nüfusumuzun yüzde 70'ini ve kurulu büyük sanayi tesis potansiyelimizin de yüzde 75'ini barındırmaktadır.

Bir çok yapıda başta acil durum sistemleri olmak üzere, deprem anında ve/veya sonrasında işlevlerini sürdürmesini gereken bir çok elektriksel donanım bulunmaktadır.

Acil durum sistemleri başta olmak üzere elektrik tesisatlarındaki aşağıdaki tüm donanım (cihazlar) deprem bölgeleri, bina ve bina bileşenleri göz önüne alınarak sismik dayanıma sahip olmalıdır.

Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri (Ana Panolar, Kompanzasyon Tabloları), MCC (Motor Control Centers) Panoları, Sayaç Panoları/ Tabloları, Otomatik Transfer Anahtarlama Düzenleri (ATS), Kontrol Panoları, Data Kabinetleri, Aydınlatma

armatürleri, Kesintisiz Güç Kaynakları ve Batarya Rafları, Jeneratörler, Jeneratör Günlük Yakıt Tankları, Prefabrik OG Trafo Merkezleri, Orta Gerilim Hücreleri, Transformatörler, Busbar Enerji Dağıtım Sistemleri, Kablo Taşıyıcılar ( Kablo tavaları, kablo merdivenleri...vb.)



Sismik dayanım ile ilgili ülkemizdeki çeşitli kurumların her nedense farkı yaklaşımları görülmektedir.

TEDAŞ MYD/96-011.A O.G. Gerilim Transformatörleri Teknik Şartnamesinde yatay ivme 0,5 g ve "düşey ivme 0,8x yatay ivme" olarak tanımlanmıştır. TEİAŞ'ın 154/33 kV yağlı trafolar için yayınladığı şartnamede yatay ivme 0,5g ve düşey ivme 0,25g olarak tanımlanmıştır. DSİ'nin jeneratörler için hazırladığı şartnamesinde düşey ivme yatay ivmenin 2/3'ü olarak tanımlanmıştır.

“Yatay ivme 0,5 g” ve “düşey ivmenin de 0,8x yatay ivme” olarak tanımlanması TEDAŞ yaklaşımları doğrultusunda yeterli olacaktır. Ancak düşey ivmenin binanın yüksekliğine (yerleşimi yapılan cihazların yüksekliğine) bağlı olduğu unutulmamalıdır.

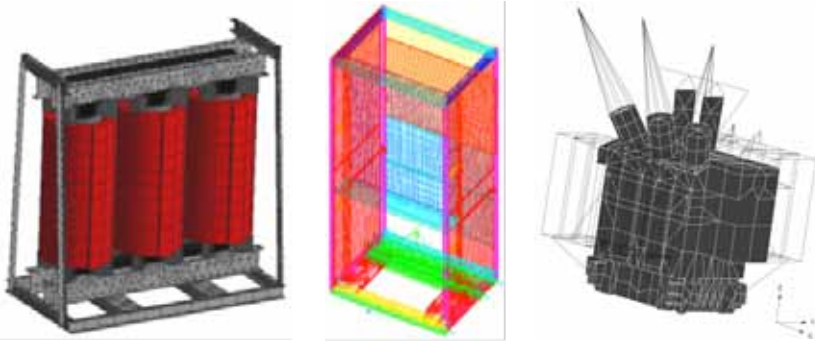
Sismik dayanım gerektiren ilgili donanımın sismik yeterliliği tasarım aşamasında kullanılan simülasyon yazılımları ile yapılacak analizler (Resim-1, Resim-2) sonucunda tasarımcılara çok önemli veriler sağlanır. Daha sonra donanım shake table/

titreşim tablası üzerinde (Resim-3, Resim-4) EN, IEC 60068-3-3 standardı ilgili maddeleri ve ilgili ilişkili standartlar EN, IEC 60068-2-6, EN, IEC 60068-2-27, EN, IEC 60068 -2-47, EN, IEC 60068-2-57 gerekleri doğrultusunda “shake table” deneylerinden geçmelidir.

Shake Table sismik deneyler uluslararası bağımsız akredite bir laboratuvar da yapılmalıdır

EN, IEC 60068-3-3 standardında madde 8.2.4 'te belirtildiği gibi Yer İvmesi ağı cihazın yerleştirileceği yerin sismik şartlarına bağlıdır. Eğer biliniyorsa, belirtilmelidir. Bu olmazsa, önerilen değerler EN, IEC 60068-3-3 Tablo-3' de verilenlerden seçilmelidir.

Sismik koruma için kullanılan tüm malzemelerin sismik dayanım deneyleri de ilgili EN 60068-3-3 standardı gerekleri doğrultusunda can ve mal güvenliği göz önüne alınarak kesinlikle “Bağımsız Uluslararası Akredite” bir laboratuvar da gerçekleştirilmiş olmalıdır.



Deprem Tanımı					
Yer ivme referansı	Sadece bilgi içindir.				
	Genel	$a_z$ m/s <sup>2</sup>	Richter ölçeği büyüklüğü	UCB Bölge 1)	Yoğunluk MSK 2)
AC2	Hafif orta arası depremler	2	< 5,5	1-2	< VIII
AC3	Orta kuvvetli arası depremler	3	5,5 -7 arası	3	VIII - IX
AC5	Kuvvetli çok kuvvetli arası depremler	5	> 7,0	4	arası > IX

1) Yaklaşık Tek Tip Bina Kodu Bölgesi (Bina Görevlileri Müslimlerarası Konferansı)  
 2) MSK (Medresev-Şpersever-Kornik tadil edilmiş Mercalli yoğunluk ölçeğine tekabül eder.)  
 NOT - Şekil 7b'den 1,6Hz'de hızın sabit genişliğine ve 0,8 Hz'de yer değiştirmenin sabit genişliğine geçit frekanslarının olduğu görülebilir.

## Resmi Gazete

Tarih	Sayı	Kurum	
2 Mayıs	28988	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
2 Mayıs	28988	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Güç Transformatörleri - Bölüm 1: Genel Standardı İle İlgili Tebliğ (TS EN 60076-1) (Tebliğ No: MSG-MS-2014/3)
3 Mayıs	28989	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetlerinin Desteklenmesi Hk. Tebliğ
6 Mayıs		Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2014 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hk. Tebliğ
6 Mayıs	28992	Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı	Yapı, Tesis ve Onarım İşleri İhalelerinde Kullanılan Mütahhitlik Karneleri ve İş Bitirme Belgelerinin 2014 Yılına Ait Değerlendirme Katsayıları Hk. Tebliğ
8 Mayıs	28994	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Elektrik Piyasası Tüketici Hizmetleri Yönetmeliği
17 Mayıs	29003	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Elektrik Piyasası İthalat ve İhracat Yönetmeliği
21 Mayıs		Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Perakende Satış Hizmet Geliri ile Perakende Enerji Satış Fiyatlarının Düzenlenmesi Hk. Tebliğde Değişiklik Yapılmasına İlişkin Tebliğ
22 Mayıs	29007	BKK	2014/6220 TMMOB'ne Bağlı Bazı Odaların İdari ve Mali Denetiminin Yapılması Hk. Karar
22 Mayıs	29007	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Plânlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
27 Mayıs	29012	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu	Enerji Piyasası Bildirim Yönetmeliği



## Vendetta

- AKP valisi olmaktan mutlu, Vali Mutlu; Dünya Star Wars günü için twitter'da bir kutlama mesajı attı. "Ben senin valinim Luke".
- **Telekom özelleştirildiğinde "Skandal... Peşkeş Çekildi" diye yazan Yiğit Bulut, Telekom Yönetim Kurulu'na atandı. Çek bir peşkeş.**
- Türkiye basın özgürlüğünde "kısmen özgür ülkeler"den "özgür olmayan ülkeler" kategorisine geriledi. Bu daha başlangıç!
- **İçişleri Bakanı Efkân Ala, 1 Mayıs'taki polis şiddeti ve biber gazı kullanımı için "Daha az zarar veren bir yolu henüz yok" derken "Toplumsal olaylarda meydana gelen ölümlerle" ilgili soru önermesine "yargı kararıyla kesinleşmiş ölüm olayı olmadığı" cevabını verebildiğine göre bir yol daha var. Protestocuların öldürülmesi.**
- Danıştay'daki konuşmasına sinirlenen Başbakan, Barolar Birliği Başkanı Feyzioğlu'na hakaret ederek "cübbesini çıkarmasını" istedi. Toplantıda, Başbakan'ın elini tutan Gül, bir daha ellerini ayıramadı ve toplantıyı birlikte terk ettiler. Cübbe, istendiğinde çıkarılır ama giyilemez. (ileri demokratik ülkeler hariç)



- **Aile ve Sosyal Politikalar Bakanı "çocuklarınıza çığlık atmayı öğretin" diye akıl verirken, Ceyhan M İpi Cezaevinde defalarca tecavüze uğrayan 15 yaşındaki F.O., çığlığını hiçbir yetkiliye duyuramadı.**
- Arınç, yine gidip geliyor. "Koca" ülkenin koca başyardımcısı, çocuk istismarının nedenleri ile ilgili suçun "TV dizilerindeki kısa etekli kızlar ve erken ergenlik"te olduğunu söyledi. Erken bunama!
- **Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Datça ve Bozburun yarımadasını otel turizmi ve konut yapımına açıyor. Neymiş, ÇEVRE ile ŞEHİRCİLİK aynı kafada olmuyormuş.**
- Abdullah Cömert'in katil zanlısı polis memuru "iş sahibi" olduğu gerekçesiyle tutuksuz yargılanacak. Yargı ve polis. Aynı patronun adamları.
- **Cari açığın önemli bir kısmını kapattığını söyleyen Rıza Sarraf'ın, 130 bin TL vergi ödediği ortaya çıktı. Sarraf, yaptığı açıklamada "Tam kapatıyordum 700 bin liraya saat aldık" dedi.**

Karikatürler: Leman, Uykusuz, Penguen



- Soma katliamının hemen sonrasında hükümet büyük bir hizmet örneği sergileyerek bölgeye içinde az sayıda psikolog bulunan 405 sağlıklı gönderdi. Aynı anda 1125 polis Soma'da işbaşındaydı. Cenazeler çıkmaya başlayıp protestolar yükselince 500 imam geldi. Sağlıkçılar babasız, eşsiz, kardeşsiz ve oğusuz kalanlara destek olmaya çalışırken, imamlar; ölümlerin kader olduğunu, isyan ve itiraz etmemelerini anlatmak için uğraştı. Polisler de boş durmadı, kader ve kazaya razı olmayanları, hakkını aramak isteyenleri gazlamak için ellerinden geleni yaptılar. Başka bir katliamda yeniden tekrarlanmak üzere herkes dünyasına döndü.
- **İzmir Vali Yardımcısı Mustafa Harputlu Soma'daki maden faciasıyla ilgili bir sempozyumda, "akılını kullanan hayatını kurtardı" dedi. "Akılsızlar" da devlette yetkili oldu.**
- Binali Yıldırım'ın kardeşi, Kızılay İstanbul Şube Başkanı İlhami Yıldırım, Uğur Kurt'un Cemevi bahçesinde öldürülmesi sonrası çıkan olaylar için "ya bu ülkede eşek gibi yaşayacaksınız ya da defolup gideceksiniz" dedi. Eşeklik bazıları için baki.
- **Ankara Hayvanat Bahçesi Müdürü Mustafa Sançar, TÜBİTAK Ulusal Ağ ve Bilgi Merkezi müdür yardımcılığına atandı. Basına konuşan hayvanat bahçesinden bir koyun "benim hakkımdır" dedi.**
- Gezi parkı "yıldönümü" nedeniyle kapatıldı. Metrolar, vapurlar çalışmadı. Çalışan yalnızca binlerce polis, onlarca TOMA oldu. Yine gaz, yine gözaltı. Diktatörün yönetmediği ülkede sıradan şiddet manzaraları.



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



**EGEpan®**  
ENDÜSTRİYEL PANO SANAYİ



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

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

**EGEpan®**  
ENDÜSTRİYEL PANO SANAYİ

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



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



TS EN 61439 - 1 / 2

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri



Binalara **AKIL** katan çözümler...



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

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

+90 216 466 45 05