

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 27 SAYI : 297 ŞUBAT 2015



TMMOB HALKTIR TORBAYA SIĞMAZ

tmmob
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

Ülkemizin dört bir yanından yollara düştük.

14 Şubat'ta Ankara'dayız.

SIEMENS



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

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

Promeda

SIMOLOG

Siemens Yetkili Motor Partneri

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



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 27 SAYI : 297 ŞUBAT 2015

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
Murat KOCAMAN

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER

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
15.01.2015

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

Mühendisler Mimarlar Bilimi ve Kamu Yararını Savunmaya Devam Edecekler!

Değerli meslektaşlarım,

Meslek alanlarımız ve Odalarımız, son bir kaç yıldır, hepimizin çok yakından şahit olduğu yoğun bir saldırı altındadır. Toplumun dinsel-gerici ama aynı zamanda rantçı-yağmacı dönüşüm çabalarının önündeki en büyük engellerden biri olarak gördükleri, Soma'da, Gezi'de, Torunlar'da, nükleer santral aldatmacasında, enerji ve telekomünikasyon ihlallerinde, toplu iş kazalarında ve daha pek çok noktada bilimi, aklı, aydınlanmayı, meslektaş ve toplum yararını tereddütsüzce savunan meslek odalarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın bir dairesine indirgenmeye çalışılıyor.

Meclis gündemine gelmek üzere olan torba yasa tasarıları ile, açık bir şekilde görülüyor ki, imar kanunu, yapıdenetim kanunu, kat mülkiyeti kanunu ve daha pek çok doğal ve kentsel alanların ranta açılması eksenli yasa değişiklikleri ile birlikte TMMOB kanununda yapılacak değişikliklerle mühendislerin, mimarların, şehir plancılarının sesleri kısılmaya, yetkileri budanmaya, hak hukuk tanımaz yağma ekonomisinin artık tıkanma noktasına gelmiş dişlileri yeniden yağlanmaya çalışıyor.

Uzun uzadıya analiz yapmaya gerek yok. Siyasal iktidar ne yaparsa yapsın, hangi yasal değişiklikleri planlarsa planlasın 1970'lerden bu yana, bilimi ve tekniği bir avuç sömürgeci değil, emekçi halkının yararı için kullanan demokrat mühendis mimar hareketini susturamayacaktır. Elimizden bazı yetkileri, araçları alabilse dahi, yine de sözümüzü söylemeye, toplumu bilgilendirmeye, her yerde olmaya devam edeceğiz.

Bu çerçevede 14 Şubat günü ülkenin her yerinden binlerce mühendis-mimar-şehir plancısı, Ankara'da buluşuyoruz ve sözümüzü bir kere daha yüksek sesle haykırıyoruz:

AKP Diktası ve Gericiliğine, Ülkemizin Talanına, Halkımızın Sömürülmesine, Mesleklerimizin Niteliksizleştirilmesine, Haklarımızın Gasp Edilmesine, Odalarımızın ve Birliğimiz TMMOB'nin İşlevsizleştirilmesine İzin Vermeyeceğiz!

TMMOB bu Ülkenin Onurudur, Onurumuza Sahip Çıkacağız !

Mühendisler Mimarlar Susmayacak !

Mahir ULUTAŞ
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Şube II. Koordinasyon Kurulu Toplantısı Yapıldı

Şubemizin 30. Dönem 2. Koordinasyon Kurulu Toplantısı 10 Ocak 2015 tarihinde gerçekleştirildi.

TMMOB-Oda-Şube Çalışmaları, TMMOB Yasa Tasarısı, İdari ve Mali Denetim Genelgesi, Temsilciliklerde Yaşanan Sorunlar gündemiyle yapılan toplantıya Şube Yönetim Kurulu üyeleri ve il ilçe temsilcileri katıldı.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın açılış konuşmasından sonra toplantının birinci gündem maddesine ilişkin olarak Şube Müdürü Barış Aydın tarafından sunum gerçekleştirildi. Sunumda Haziran 2014 tarihinden itibaren Şube çalışmaları, temsilcilik ziyaretleri ve yeni temsilcilik oluşumları, belediyeler, elektrik dağıtım şirketleri ile diğer kurum ve kuruluş ziyaretleri ve hakkında bilgi verildi. Dönem içerisinde başlatılan veya müdahil olunan hukuksal süreçler aktarıldı. Ayrıca Şubenin dönem içerisinde gerçekleştirdiği teknik etkinlikler, planlanan özel çalışmalar, mesleki denetim ve işletme sorumluluğu hizmetleri çalışmalarının sonuçları, proje denetim gelirleri ve sayıları, il ve ilçe ölçeğinde karşılaştırmalar, test ölçüm ve bilirkişilik hizmetleri ile ilgili veriler katılımcılar ile paylaşıldı.

EMO İzmir Şubesi 30.Olağan Genel Kurulu ve EMO 44.Dönem Olağan Genel Kurulu sonrasında Odamız ta-

rafından çalışmaları başlatılan A Tipi Muayene Kuruluşu Çalıştayı, Personel Belgelendirme Kuruluşu Çalıştayı ve Oda Delege Yapısı Çalıştayı hakkında bilgi verildi.

TMMOB İKK etkinlikleri kapsamında TMMOB yasasını da içeren torba yasaya karşı yapılan ve yapılması planlanan eylemlilikler ve etkinlikler konusunda bilgi verilerek il ve ilçelerde benzeri etkinliklerin hayata geçirilmesi ile mücadele alanının genişletilmesi gerekliliği ifade edildi.

Şubemizin önümüzdeki dönem içerisinde gerçekleştirilmesi planlanan çalışmaların kısa bilgilendirmesi de yapılarak, temsilcilikler tarafından çalışma programında belirlenen hususlara yönelik katkı konulmasının önemine değinildi.

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

ne dair toplumsal ve teknik gelişmeler aktarıldı.

İşletme sorumluluğu hizmetlerinin yaygınlaştırılması ve geliştirilmesinin 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 arttırılması istendi.

Aydın ve Manisa il ve ilçe belediyelerine yazı yazılarak belediyelerin sorumluluk alanlarında bulunan yerlerin can ve mal güvenliği çerçevesinde gerekli test ve ölçüm çalışmalarının yapılmasına yönelik girişimde bulunulması benimsendi. Üye aidatlarının tahsili ve takibi konularında temsilcilerin de aktif görev alması, işletme sorumluluğu ve mesleki denetim ile ilgili olumsuz uygulamalarının ivedi olarak Şubeye iletilmesi kararlaştırıldı.



Buca Belediyesi'nde Enerji Verimliliği Paneli

Buca Belediyesi Kültür Müdürlüğü tarafından 16 Ocak 2015 tarihinde Enerji Verimliliği Haftası kapsamında "Enerji tasarrufu" konulu panel düzenlendi. Panele EMO adına konuşmacı olarak üyemiz Fikret Şahin katıldı. İlçe içindeki meslek liseleri ile ilçe halkından katıldığı etkinlikte; enerji verimliliği, enerji kimlik belgesi ve bunun için yapılacaklar konusunda bilgi verilerek enerji verimliliği uygulamalarından örnekler aktarıldı.



Aydınlatma Çalışma Grubu Toplantısı

Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi (ETUK) kapsamında Aydınlatma Türk Milli Komitesi (ATMK) işbirliği ile gerçekleştirilecek olan VIII. Aydınlatma Sempozyumu'nun Çalışma Grubu; ikinci toplantısını 14 Ocak 2015 tarihinde gerçekleştirdi.

Dilek Menteşeoğlu, M. Macit Mutaş, Serdar Gülten, Bülent Demiral, Çağdaş Baytekin ve Mustafa S. Çınarlı'nın katıldığı toplantıda Aydınlatma Sempozyumu Yürütme Kurulu toplantısında alınan kararlarının hayata geçirilmesi için yürütülecek çalışmalar görüşüldü.

Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Aydınlatma Sempozyumu etkinliğinin tanıtımı için kentimizde farklılık yaratılması konusunda çalışma gerçekleştirilmesi ve aydınlatma aygıtlarının yurt dışından temin edilen bileşenleri-

nin yürütülmesi planlanan konularına yer verilebileceği, bu konuların işlenmesine yönelik öneriler değerlendirildi. Aydınlatma Sempozyumu yürütme kurulu toplantısına yönelik çalışmalar konusunda görüş alışverişinde bulunuldu.

Yol aydınlatmalarında LED aydınlatma aygıtları kullanılması konusun-

da yürütülen çalışmalar, hazırlanacak şartnameler, belirlenecek usul ve esaslar konularında görüş alışverişinde bulunularak, ülkemize yurtdışından gelen LED sistemlerinin elektronik bileşenlerinin TSE tarafından tam olarak denetlenmemesinin yarattığı olumsuzluğun da, Sempozyumda tartışılacağı görüşüldü.



Ege TV'de Programa Katıldık

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş 19 Ocak 2015 tarihinde Ege TV'de Ege Finans programına konuk oldu.

Programda öncelikle son aylarda ülke gündeminde çokca yer bulan, abonelerin bugüne kadar elektrik tüketim bedeli ile birlikte ödediği "kayıp/kaçak" bedellerinin iadesi yönündeki yüksek yargı kararına ve bundan sonra abonelerin yapmaları gerekenlere yer verildi. Özelleştirmeler öncesinde yıllardır yatırım yapılmayan dağıtım şirketlerinin özelleştirmelerini başarı olarak gösterilmek istenmesi

ve cazip hale gelmeleri için düşük gösterilen kayıp kaçak oranlarının şirketleri devralanlar tarafından maliyet unsuru olarak görüldüğüne değinildi. Vatandaşların, geçmiş yıllarda ödediği bedelleri geri almak için mutlaka dava açmaları gerektiği hatırlatılarak kamunun takipçi olması istendi.

Hazırlanan yeni torba yasa tasarısı ile TMMOB'nin de etkisizleştirilmek istendiği, başta Soma, Torunlar, Ermenek, Siirt'te yaşanan iş kazalarının sorumlularının bulunmasına çalışan, Taksim Gezi Parkına AVM yapılmasının karşısında duran, III. Köprü, III Havalimanı

ve Kaçaksaray gibi uygulamalarla kentlerin yağmalanmasına ve çevrenin tahrip edilmesine izin vermeyen TMMOB'nin halkı bilgilendirmesini engellemeye çalışıldığına yer verildi. TMMOB'nin ülkemizin yüz akı olduğuna yer verilerek herkesin bu saldırılar karşısında TMMOB'a destek olunmasının önemi hatırlatıldı.

Enerjinin daha etkin kullanılmasını sağlama amacıyla 22-23 Ocak günlerinde Yaşar Üniversitesinde gerçekleştirilecek III. Enerji Verimliliği Günleri etkinliği duyurularak, izleyicilerin katılımı için çağrı yapıldı.

Üyelerimize Duyuru

Şubemizde Teknik Görevli olarak görev yapan Elk. Elo. Müh. Muhammet Demir, 31 Aralık 2014 tarihi itibarıyla sürdürmekte olduğu görevinden ayrılmıştır. Muhammet Demir'e yaptığı çalışmalar ve emekleri için teşekkür ederiz.

Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi Hazırlıkları

TMMOB Elektrik Mühendisleri ve Makina Mühendisleri Odalarının İzmir Şubeleri birlikteliğiyle 8-10 Ekim 2015 tarihlerinde Tepekule Kongre Merkezinde düzenlenecek olan 3. İzmir Rüzgar Sempozyumu ve Sergisi çalışmaları sürüyor.

Etkinliğe yönelik oluşturulan Yürütme Kurulu, Ocak ayında gerçekleştirdiği toplantısında; gönderilen bildiri özetlerini değerlendirerek tam metni istenecek bildirimleri belirledi. Toplantıda; bildirimlerin tam metnlerinin yürütme kuruluna 8 Mayıs 2015 tarihine kadar iletilmesi benimsendi. İlköğretim öğrencilerine yönelik resim yarışması düzenlenmesi amacıyla şartname ve afiş taslağı değerlendirilerek İl Milli Eğitim Müdürlüğüne iletilmesine karar verildi.

Sempozyumla eş zamanlı gerçekleştirilecek sergiye katılmak isteyen firmalar değerlendirilerek firma ziyaretleri ile sergi katılımının artırılması

benimsendi. Sempozyumun daha etkin gerçekleştirilmesine yönelik teknik ve akademik bildiri sunumlarının yanında çağrılı konuşmacılar konusunda çalışma yürütülmesi kararlaştırıldı.



Teknik Yönetmelikler Komisyonu Toplandı

44. Dönem EMO Yönetim Kurulu tarafından oluşturulan komisyonlar arasında yer alan Teknik Yönetmelikler Komisyonu'nun 3. toplantısı 24 Ocak 2015 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Toplantıda önceki toplantılarda hazırlanan Elektrik 1 kV Altı Tesisler Proje Hazırlama Yönetmeliğine ilişkin Şubelerden gelen görüş ve öneriler değerlendirilerek taslağa son hali verildi. Taslağın, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na gönderilmek üzere Oda Yönetim Kurulu'na iletilmesi kararlaştırıldı. Toplantıda ayrıca; 30.12.2014

tarihinde yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği ile ilgili hukuksal girişimde bulunulmasına yönelik Oda Yönetim Kurulu'na öneride bulunulması benimsendi. Öte yandan Elektrik

İç Tesisleri Yönetmeliği taslağının güncel standartlara uyumlu olacak şekilde yeniden hazırlanarak bir sonraki komisyon toplantısında değerlendirilmesine karar verildi.



Kayıp Kaçak Soygununa Son!

Odamız tarafından elektrik faturalarında “kayıp ve kaçak” bedellerindeki düşüşün “dağıtım” bedelinin artırılması ile tüketicilere yansıtılmamasına ilişkin kampanya başlatıldı. Kullanıcılardan haksız tahsil edildiği Yargıtay Hukuk Genel Kurulu'nun içtihat kararı ile tespit edilen “kayıp ve kaçak” bedellerinin iade edilmesine yönelik kampanya kapsamında hazırlanan el ilanı ve çıkartmalar ülke genelinde yurttaşlara dağıtılacak.

Nikola Tesla Sempozyumu Düzenleme Kurulu Toplantısı

Şubemiz tarafından 14 Mayıs 2015 tarihinde İzmir'de gerçekleştirilmesi planlanan Nikola Tesla Sempozyumu'na yönelik Düzenleme Kurulu Toplantısı 23 Ocak 2015 tarihinde Yaşar Üniversitesinde düzenlendi.

Toplantıya Oda Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Oda Yönetim Kurulu Sayman üyesi Yrd. Doç.Dr. İrfan Şenlik, İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof.Dr. Belgin Türkay, Çukurova Üniversitesi Öğretim Üyesi ve EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof.Dr. Hamit Serbest ile birlikte Şube YK Başkan Yrd. Alpaslan Güzeliş, YK Saymanı Ahmet Becerik, YK Üyesi Yrd. Doç.Dr. Özgür Tamer, N.Sedat Gülşen, Avni Gündüz, Yrd.Doç.Dr. Hacer Şekerci, Barış Aydın, M.Macit Mutaş, Ali Fuat Aydın katıldı.

Nikola Tesla, yaşamı boyunca gerçekleştirdiği buluşlarla insanlığın hizmetine yüzlerce teknolojik ürün sunmasına rağmen; gerek yaşam biçimi, gerekse bilimsel çalışmalardan kişisel fayda çıkarımına farklı bakışı nedeniyle çoğunlukla dışlanmıştı. Bilim dünyasına büyük katkıları yok sayılarak kendisine gereken değer verilmemişti. Tesla'nın gerçekleştirdiği birçok teknoloji günümüzde de çok fazla bir değişikliğe uğratılmadan, olduğu gibi kullanılmakta ve yeterli finansman

sağlayamadığı için bitiremediği çalışmaları üzerindeki tartışmalar ise hala sürmektedir.

Nikola Tesla; meslek alanımızı ilgilendiren çok önemli buluşlara imza atmış olmasının yanında sıra dışı yaşamı ve kişiliği ile bilim dünyası içerisinde önemli bir yere sahiptir. Sempozyumda; Tesla'nın yaşamı, eğitimi, sosyal yaşamı, ailesi, çalışma azmi, yaşama ve bilime bakışı anlatılacak, ayrıca yaşamı boyunca yaptığı çalışmalar ile bugün geline aşamalar karşılaştırmalı ve bazen de deneysel olarak katılımcılara sunulması planlanmaktadır.

Bu çerçevede oluşturulan Düzenleme Kurulu Toplantısında; Nikola Tesla Sempozyumu'nun Elektriğin Öncüleri adı altında düzenlenecek etkinlikler serisinin

ilki olacak şeklinde düzenlenmesi, Sempozyumun Tesla'nın Sıra Dışı Yaşamı, Dönel Manyetik Alan, Kablosuz İletim, İletişim olmak üzere her birinde üçer konuşmacının yer alacağı üç oturumda gerçekleştirilmesi ve konuyla ilgili belirlenmiş olan konuşmacılara davet yazısı gönderilerek konu başlığı ve özetlerinin 20 Şubat 2015 tarihine kadar gönderilmesinin istenmesi, Sempozyumda fuaye alanı yaratılarak Nikola Tesla'nın deneyleri, çalışmaları, makaleleri, gazete kupürleri, röportajları vb. konuların sergilenmesi, Nikola Tesla'yı tanıtıcı kısa belgesel film gösteriminin etkinlik açılışında izleyicilerle paylaşılmasına yönelik çalışma başlatılması gibi kararlar alınarak çalışmaları olgunlaştırılması için Şubemizde oluşturulan Yürütme Kuruluna görev ve yetki verildi.



Ramazan Muğlalı'yı Yitirdik



5353 sicil no'lu üyemiz Ramazan Muğlalı, 2 Şubat 2015 tarihinde bir yıl önce yakalandığı amansız hastalığa yenik düşerek aramızdan ayrıldı. 1953 Virçe doğumlu Muğlalı, İDMMA Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1975 yılında mezun olmuştu. Elektrik ve makine mühendisi iki çocuk babası Muğlalı, sektörümüzde pano üreticisi ve elektrik yüklenici işleri olmak üzere uzun yıllar faaliyet gösterdi. Ramazan Muğlalı'nın ailesine ve üyelerimize başsağlığı dileriz.

Gediz EDAŞ Konak İlçe Müdürlüğü Ziyareti

Gediz EDAŞ Konak İlçe Yöneticisi İsmail Koçak ile  yemiz Volkan Şirin, Şube Müdürü Barış Aydın ve Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın tarafından 15 Ocak 2015 tarihinde ziyaret edildi.

Yeni göreve atanan İsmail Koçak'la yapılan görüşmede,  ye-Oda ilişkileri, yeni dönem çalışmaları, 2015 yılı içerisinde Şubemiz tarafından gerçekleştirilecek olan IV.Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, III.Enerji Verimliliğ 

Günleri, Nikola Tesla Sempozyumu hakkında bilgi verildi.



SMM  ye Toplantısı

TMMOB Oda Sekreter/Yazman  ye Ortak toplantısında Torba Yasaya karşı yapılacak etkinlikler kapsamında alınan karar gereğ , İl/ilçe Koordinasyon Kurulları aracılığı ile SMM hizmeti veren üyelerimizle birlikte 10 Ocak 2015 tarihi itibari ile il ortak toplantıları organize edilmeye başlandı.

İzmir ilinde faaliyet gösteren tüm SMM'lerin toplantısına hazırlık olması açısından 10 Ocak 2015 tarihinde Şubemizde SMM  ye Toplantısı düzenlendi.

SMM Komisyonu Başkanı Emin  zger'in yürütücülüğünde gerçekleştirilen toplantıda katılımcılar yeni yasal düzenleme taslaklarına ilişkin görüşlerini aktarırken "AKP

Torba Yasasıyla Serbest Mühendislik Mimarlık Hizmetlerini Bitiriyor" başlıklı kısa film gösterimi de gerçekleştirildi.



Katodik Koruma Semineri

Elk. Müh. Saim Konyalı'nın sunduğ  "Katodik Koruma" konulu seminer 14 Ocak 2015 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Seminerde atmosfer ortamındaki korozyon, yeraltındaki korozyon, galvanik anodlu katodik koruma, dış akım kaynaklı katodik koruma konuları katılımcılara aktarıldı. Seminerde ayrıca, katodik korumanın testi, ölçüm sistemi, referans elektrodu konularında da bilgi verildi.



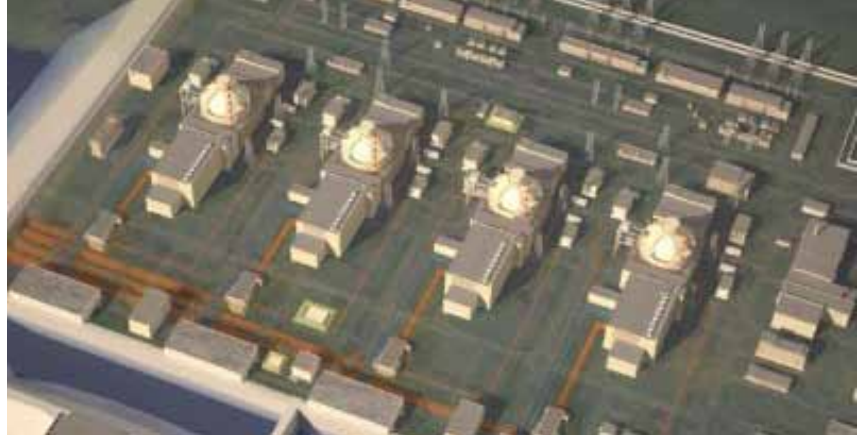
Türkiye'nin Nükleer Batağına Saplanmasına İzin Verilemez

TMMOB'nin bilirkişi ön incelemesiyle Akkuyu Nükleer Santral Çevresel Etki Değerlendirme Raporu'nda sahte imza kullanıldığının belirlenmesi üzerine Nükleer Karşıtı Platform, 13 Ocak 2015 tarihinde konuya ilişkin bir basın açıklaması yaptı.

NKP, Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce'nin sahte imzalar gerçeğini yok sayan açıklamalarına da 'Sahtekarlık ortadadır, gerisi lafı güzafıdır' yanıtını verdi. Açıklamada, 'İhalesiz, kapalı kapılar ardında yapılan pazarlıklarla yürütülen nükleer sürecindeki hukuksuzluklar, pervasızlıklar Türkiye'nin nasıl bir yola sürüklendiğini kaygı verici bir şekilde ortaya koymaktadır' denildi. Açıklamada şunlara yer verildi:

Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'in Türkiye'ye geldiği 1 Aralık 2014 tarihinde çabucak onaylanan Akkuyu Nükleer Santral Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) Raporu ile ülkemiz ve dünyamızın geleceğini "jest" malzemesi olarak sunan anlayışın altından "sahtekarlık" da çıktı.

Bugün ülkemiz "sahte deliller, sahte davalar, sahte darbelerle" sarılırken, TMMOB tarafından yaptırılan bilirkişi ön incelemesinde Akkuyu ÇED Raporu'ndaki nükleer enerji mühendisi imzalarının sahte olduğu belirlenmiştir. Nükleer lobilerle pazarlık halinde AKP iktidarının her ne olursa olsun nükleer santral kurma ısrarı, sahte imza depremiyle yerle bir olmuştur. Fukushima Nükleer Felaketi sonrasında tüm dünyada deprem, tsunami ve nükleer santral güvenliği tartışılırken, doğal felaketler bir yana ülkemizde nükleer santral ile ilgili ön raporların dahi güvenilirliğinin olmadığı anlaşılmıştır.



Akkuyu Nükleer Güç Santrali ÇED Raporu, ilk olarak 4 Temmuz 2013 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na sunulmuştu. Eksiklerin tamamlanması istemiyle 15 Temmuz 2013 tarihinde iade edilen rapor, 23 Ağustos 2013'de Bakanlığa yeniden iletilmişti. İlk raporda imzası bulunan nükleer enerji mühendisinin 31 Temmuz 2013'de işten ayrılmış olmasına rağmen 23 Ağustos 2013 tarihinde eksiklikler giderilerek bakanlığa sunulan raporda yine imzası olduğu belirlenmiştir. 2014 yılında ise yeni ÇED raporu sürecinde yeni bir nükleer enerji mühendisinin imzasıyla rapor 31 Mart 2014 tarihinde sunulmuştur. Ancak bu mühendis de 19 Mart 2014 tarihinde şirketten ayrılmış. İnceleme Değerlendirme Komisyonu'nun 24 Temmuz 2014 tarihli toplantısında görüş ve önerilerin alınmasının ardından 24 Eylül 2014 tarihinde Nihai ÇED raporu Bakanlığa sunulurken; yine 6 ay önce işten ayrılan mühendisin imzası taklit edildiği saptamıştır.

İmza sahtekarlığı, Akkuyu için AKP iktidarında yapılan ihalenin de hukuki olmadığı için iptal eden **davayı açmış olan TMMOB'nin mühendislerin noter tasdikli imza beyannameleri ile ÇED raporlarına atılan imzaları karşılaştı-**

mak üzere 3 ayrı bilirkişi ön inceleme-sine göndermesinin ardından ortaya çıkmıştır.

Sahte imzaların ortaya çıkmasının ardından Twitter'a sarılan Çevre ve Şehircilik Bakanı İdris Güllüce ise "Akkuyu konusunda çıkan sahte ÇED raporu haberleri gerçeği yansıtmamaktadır. Birileri engellemeye çalışsa da Türkiye gelişmeye devam edecek" diyerek hamaset edebiyatına başlamıştır. Sahtekarlıklar ortadadır, gerisi lafı güzafıdır. "Önce sahte imzalı raporla iş yap, sonra beni engelliyorlar" diye bağır. Artık kim inanırsa...

Enerji özelleştirmeleri dahil pek çok olayda da görüldüğü gibi AKP, hukuksuzluğunu her alana taşıyor. Nükleer santral gibi tehlikeli ve riskli bir alan bile bunun dışında kalmamıştır. İhalesiz, kapalı kapılar ardında yapılan pazarlıklarla yürütülen nükleer sürecindeki hukuksuzluklar, pervasızlıklar Türkiye'nin nasıl bir yola sürüklendiğini kaygı verici bir şekilde ortaya koymaktadır. Yüz karası bu sürecin kabul edilebilir bir yanı yoktur. Yalanla, sahte imza ile hukuksuz bir şekilde Türkiye'nin nükleer batağına saplanmasına izin verilemez. AKP'nin tüm çabasına rağmen, Türkiye bu kararlılığa geçit vermeyecektir.

III. Enerji Verimliliği Günleri Tamamlandı



Şubemiz tarafından düzenlenen III. Enerji Verimliliği Günleri 22-23 Ocak 2015 tarihlerinde Yaşar Üniversitesi Yeni Bina Konferans Salonu'nda yoğun katılımı ile gerçekleştirildi. Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiye yönelik uygulamalar hakkında gelişmeler; ülkemizin bu alandaki hedefleri ve politikalarının değerlendirildiği etkinliğe; enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanında hizmet üreten, uygulayan, denetleyen kişi, kurum ve kuruluşlar katıldı.

Enerji Verimliliği Günleri etkinliği, Yürütme Kurulu Başkanı **Fikret Şahin**'in açılış konuşmasıyla başladı. Şahin; etkinliğin gerçekleştirilmesinde emeği geçenlere teşekkür ederek; Odamızın enerji verimliliği konusunda, kamuoyunun bilinçlendirilmesi amacıyla teknolojik ve bilimsel esaslar doğrultusunda çalışmalar yürüttüğünü belirtti. "Elektrik Mühendisliğinin önemli alanlarından biri olan enerji



konusuna yönelik politikaları ve teknolojik gelişmeleri irdelemek, bu alana yönelik yeni açılımlar sunmak, alternatifler üretmek amacıyla Üçüncü Enerji Verimliliği Günleri Etkinliğini düzenliyoruz" diyen Fikret Şahin; enerjinin etkin ve verimli kullanılmasının dünyada barışa, demokrasiye ve istihdama katkı sağlaması dileğiyle konuşmasını noktaladı.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş ise konuşmasında 2014 yılı değerlendirmesi yaparak, 2014 yılının büyük işçi ve doğa katliamları ve hukuksuzluklarla somutlandığı bir yıl olduğunu, TMMOB'un de TBMM gündeminde olan torba yasayla Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bağlı bir daire-

ye indirgenmeye çalışıldığını vurguladı. "1970'li yıllardan bu yana ülkenin bilinci ve vicdanı olmuş, mühendisleri, mimarları ve onların örgütlülüğünü yok edemeyeceksiniz, susturamayacaksınız. Her ne yasal düzenleme yaparsanız yapın, bilimi-aklı-aydınlanmayı savunmaya, halkımızın yanında olmaya devam edeceğiz" diyen Ulutaş; 2015 yılının mücadele yılı olacağını belirtti.



Enerji alanının ciddi sorunların birikip kronikleştiği bir alan haline geldiğini söyleyen Mahir Ulutaş konuşmasını şöyle sürdürdü: 2014 yılı sonu itibari ile kurulu gücümüz 69.500 MW'a ulaşmış olmasına rağmen

men 38000-41000 MW seviyelerindeki puantı karşılayabilmekte yetersiz kalmaktadır. Bu kurulu gücün %31'i Doğalgaz ve LNG, %24ü HES, %10 nehir tipi HES, %21'i Kömür, %8'i Termik (diğer) ve ancak %5'i YEK ten elde edilmektedir. Geçen yıl ürettiğimiz elektriğin kesinleşmemiş dağılımında; %48i Doğalgaz ve LNG, %2,3 Termik (diğer) ve %29,2si Kömürden elde edilmiştir. Büyük oranda doğal gaza bağlı bu görüntü sürdürülebilir olmaktan uzaktır.

Dolayısıyla yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapılması gerektiği açıktır. Ne yazık ki 1980lerden bu yana özelleştirme politikaları ile enerji alanı kendi kaderine terk edilmiş kısa vadeli rant üzerine kurulu enerji yatırımları tercih edilerek, rüzgar, güneş, biyokütle gibi temiz enerji seçenekleri görmezden gelinmiştir. Diğer yandan ise bu yatırımların uygulanmaya çalışıldığı istisnai durumlarda da merkezi bir plan ve kamusal anlayışla ele alınmayan bu yatırımlar, doğaya, bölgeye, eko-sisteme, tarım alanlarına etkilerine bakılmadan ve bölge halkının talep ve itirazları dikkate alınmadan uygulanmak istenmektedir. Karadeniz'in HES çöplüğüne dönüşmesi, suyun kullanım hakkı üzerinden yürüten ticarileşme çaba-

ları ibret vericidir. Ne yazık ki bölgede de Çeşme-Karaburun bölgeleri RES mezarlığına dönüşme riski ile karşı karşıyadır.

Sürekli artan enerji ihtiyacımızın gerekçelerini ve rasyonel olup olmadığını sorgulamadan bütünlüklü bir enerji politikası üretebilme şansımız yoktur. Nüfusu belli mega-şehir merkezlerinde toplayan çarpık şehirleşme politikaları, pek çok altyapı sorunlarının yanında devasa enerji üretim ve iletim-dağıtım merkezlerine ihtiyaç yaratmaktadır. Örneğin yapımlarında yaşanan ölümlerle toplu işçi mezarları, çirkin mimarileri ile estetik katili olan, tüketim kültürünün mabetleri AVMLer, enerji emen devasa verimsizlik abideleridir. Aynı şekilde emek-yoğun, enerji yoğun bir üretim modeli içerisinde ülkemizde hala yaygınlaşmaya devam eden, demir-çelik ve çimento gibi endüstriler ülkeye birim enerji başına katma değeri minimum olan enerji canavarları olarak kaydedilmektedirler. Bizlere düşen sorumluluk elektrik enerjisini kamusal bir anlayışla ucuz, güvenilir, kaliteli ve sürdürülebilir biçimde elde edilmesini, doğaya en az zararı vermesini sağlayabilmek olmalıdır. Bugüne kadar sürdürülen anlayışla bunun sağlanması olası görünmemektedir. O nedenle daha az

enerji ile daha verimli üretim sağlanabilmesi için yeni politikaların ortaya konmasını hedeflemeliyiz.



Mahir Ulutaş'ın konuşmasının ardından EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü **Prof. Dr. Hamit Serbest** konuşmasını gerçekleştirdi. Öğretim üyelerinin gerçeğinin, adaleti savunmak olması gerektiğini vurgulayan Prof. Serbest; doğaya zarar veren tesislere verilen ÇED raporlarına imza koyan öğretim üyelerini kınadığını belirtti. Gerçekleri, bilimselliği paylaşmanın önemine değinen Prof. Dr. Hamit Serbest; üniversite-sanayi işbirliğinin ülkenin gereksinimi olduğunu ifade etti. Üniversiteler bilgi üretiyorsa bu bilgilerin uygulama alanında sanayinin olmasını belirten Prof. Serbest; bilgiyi ihtiyaçla birleştirme noktasında Bilimsel Dergi'nin var olduğunu açıkladı. EMO Bilimsel Hakemli Dergi'nin; özgün bilimsel araştırmalar ile ilginç uygulama çalışmalarına yer veren ve bu niteliği ile hem araştırmacılara hem de uygulamadaki mühendislere seslenmeyi amaçlayan hakemli bir dergi olduğunu belirten Prof. Dr. Hamit Serbest; "akademik veya teknolojik özgünlük Bilimsel Dergi'nin temelidir" dedi.

İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkan Danışmanı **Muzaffer Tuncağ** ise konuşmasında, İzmir Büyükşehir Belediyesinin enerji verimliliğine yönelik projeleri ve uygulamaları hakkında bilgi verdi. İzmir'e içme suyu sağlamak üzere planlanan Çamlı barajına hala izin verilmeyip Efemçukuru'nda





altın aranmasının su kaynaklarına verdiği zarar konusunda birlikte mücadele edilmesinin altını çizdi.



Oda Yönetim Kurulu Başkanı **Hüseyin Yeşil** ise TMMOB'u işlevsizleştirmeye yönelik iktidarın baskıcı tutumunu eleştirerek, ortak mücadele çağrısında bulundu. Torba yasalarla kamusal alanlara el koyma ve rant süreçlerinin önündeki son engellerin de kaldırılmanın amaçlandığını dile

getiren Yeşil; TMMOB ve Odaları; AKP'nin kentler üzerindeki oyununa karşı durdu, "Kentsel dönüşüm" adı altında "rantsal dönüşüm" karşı çıktı, Yayınladıkları raporlar, basın açıklamaları, açtıkları davalarla AKP'nin ormanları, kıyıları, meraları; suyumuzu, toprağımızı yağmalamasının önünde durdular, Neoliberal politikalarla bu ülkenin yağmalanmasına karşı, kamu yararı için mücadele ettiler" dedi.



Son olarak Yaşar Üniversitesi Rektörü **Murat Barkın** ise; enerjinin yaşamın bir parçası olduğunu, üniversite olarak enerji verimliliği konusunda duyarlı olduklarını ifade etti. Üniversitede akademik birim olarak Enerji Sistem Mühendisliği Bölümü oluşturduklarını, ayrıca Enerji Verimliliği Yönetim ve Koordinasyon Kurulu birimi ile de verimlilik konu-

sunda çalışmalarını sürdürdüklerini belirtti.

Açılış konuşmalarının ardından, Bornova Belediye Başkanı Olgun Atıla'ya enerji verimliliği konusunda belediye olarak yaptıkları çalışmalarından dolayı Şubemiz adına teşekkür plaketi verildi.

Etkinliğin ilk oturumunda Prof. Dr. Arif Hepbaşlı; Ülkelerin Enerji Verimliliği Yaklaşımlarına Genel Bakış konulu sunumunu gerçekleştirdi. İlk gün yapılan oturumlar sonrasında ikinci gün; 3 oturum ve bir panel ile tamamlandı.



"Ülkemizde Enerji Verimliliği Politikaları, Enerji Verimliliği Uygulamalarına Genel Bakış" Paneli

Etkinliğin ikinci günü gerçekleştirilen Ülkemizde Enerji Verimliliği Politikaları, Enerji Verimliliği Uygulamalarına Genel Bakış başlıklı panelin yöneticiliğini Şube Yönetim Kurulu Mahir Ulutaş yaptı. Oda Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, ÇŞB Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü'nden Murat Bayram, ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nden Bora Omurtay, Enerji Yönetimi Derneği'nden M. Ali Erhan

Güllüoğlu'nun konuşmacı olarak katıldığı panelde; enerji verimliliği politikalarının ve çalışmalarının nasıl daha sağlıklı duruma gelebileceği tartışıldı.

Panelin ilk konuşmasını **EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil** gerçekleştirdi. Yeşil ülkemizdeki enerji politikasını; dışa bağımlı, doğayı yok eden, çevre dostu olmayan, arz güvenliğinden yoksun enerji politikaları olarak nitelendirdi ve konuşması-

nı şöyle sürdürdü: "Sektör tamamen dağıtıldı. Dağıtım şirketleri tamamen özelleştirildi. Dolayısıyla bütünsellik yok. En çok enerji tüketen sanayiye sahip bir ülkemiz. Enerji verimliliğiyle 2007 yılında çıkan yasayla tanıştık 2008'de Enerji Verimliliği Yılı ilan edildi, Nisan 2008'de Su Genelgesi, Haziran 2008'de Ulaştırma Genelgesi, Ağustos 2008'de Lamba Genelgesi, Enerji Verimliliği Yönetmeliği, Temmuz

2009'da Enerji Verimliliği Dernekleri Yönetmeliği yayımlandı. Yayımlanan Enerji Verimliliği Strateji Belgesi'ne özelleştirme ve nükleer santrallerle ilgili olduğu için şerh koyduk. Kasım 2014'te Enerji Verimliliği Programı Eylem Planı oluşturuldu. Ancak sadece yönetmelik ve yasa değişiklikleri yapıldı. TÜBİTAK, ETKB, Odalar, TSE temsilcilerinden oluşan Enerji Verimliliği Kjoordinasyon Kurulu enerji verimliliği konusunda çalışmaları yürütecek tek kurul, ancak yetkisi çok fazla değil. Kurula Bakanlıktan katılım tam sağlanmıyordu, eleştirilerimizle daha doğru bir katılım sağlanmaya başlandı. **Enerji verimliliği ile ilgili sürdürülen politikalar Türkiye'nin enerji politikalarından bağımsız değil. Sadece yönetmelik vb. yayımlanıyor. Bu konuda daha çok adım atılmalı."**

İkinci konuşmacı **ÇŞB Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü'nden Murat Bayram**; mevzuat gelişimi, binalarda enerji verimliliği konularında bilgilendirmede bulundu. Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin önemine değinen Bayram; Türkiye'de tasarruf potansiyelinin en fazla olduğu alan bina, bu yüzden binalarda enerji yönetimine daha çok dikkat ediyoruz" dedi. Binaların enerji kimlik belgesi alabilmesi için enerji performanslarının belirlenmesi gerektiğini ifade eden Murat Bayram bunun da; binanın m2 başına düşen yıllık enerji tüketiminin belirlenmesi, bu değere göre CO2 salımının hesaplanması, bu değerlerin referans binanınki ile kıyaslanması, kıyaslama sonucuna göre binanın A-G arası bir enerji sınıfına yerleştirilmesi ile gerçekleşebileceğini ifade etti. **Enerji kimlik belgelerinin ülke genelinde yaygınlaşması durumunda yıllık 6,75 milyar dolar tasarruf sağlanabileceğine** dikkat çeken Bayram, Bakanlık projesiyle ilgili bilgi vererek konuşmasını noktaladı.



ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü temsilcisi Bora Omurtay

ise konuşmasına dünyada ve Türkiye'de enerji durumu ve talebi ile ilgili bilgi vererek başladı. "2009 yılında 1,6 milyar TEP olan yenilenebilir enerjinin 2035 yılında, mevcut politikalarla devam etmesi durumunda 1,9 kat artarak yaklaşık 3 milyar TEP'e, sera gazı emisyonlarının azaltılması hedeflendiği senaryoya uyulması durumunda ise 2,5 kat artarak yaklaşık 4 milyar TEP'e yükselmesi öngörülmektedir" diyen Omurtay; gelecek 20 yıl içinde dünyada enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynakları yatırımlarına büyük önem verileceğini belirtti. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Enerji Politikaları ve Stratejilerini; enerjide dışa bağımlılığın azaltılması, 2023 yılına kadar tüm yerli kaynakların devreye alınması, yenilenebilir kaynakların azami oranda kullanılmasının sağlanması, enerji verimliliğinin artırılması, olarak sıralayan Bora Omurtay; temel hedefin birim milli gelir başına tükettiğimiz enerjiyi (Enerji Yoğunluğunu), 2023 yılına kadar en az %20 azaltmak olduğunu ifade etti. Bora Omurtay konuşmasında ayrıca Enerji Verimliliği Kanunu ve İkincil Mevzuatlar, Enerji Yönetimi, Eğitim ve Sertifikalandırma, Yetkilendirme Çalışmaları, Destekler (Verimlilik Artırıcı Projeler -Gönüllü

Anlaşmalar), Bilgi Verme Yükümlülüğü konularında bilgi verdi.

Enerji Yönetimi Derneği adına konuşmasını gerçekleştiren Erhan Güllüoğlu ise; enerji verimliliği danışmanlık firmaları hakkında bilgi verdi. Hem sanayi hem binalarda EVD firmaları olarak enerji verimliliğini doğru bir noktaya getirmek amacıyla olduklarını belirten Güllüoğlu; EVD firmalarının eğitim yerine etüd yapmasının daha doğru olacağını vurguladı. Enerji verimliliği konusunda dünyadan örnekler veren Erhan Güllüoğlu; Almanya'da enerji verimliliği çalışmalarının 30 yıl öncesinde başladığını, devletin sektöre destek verdiğini, ABD'de 1970 yılından itibaren çalışmalara başlandığını, o zaman 100 adet nükleer santralin yapımın durdurulduğunu açıkladı. **Isıpay ölçerler ve BEP-TR konusunun piyasaya bırakıldığını ve boşluk olduğuna dikkat çeken Güllüoğlu; enerji verimliliği çalışmalarında devlette çok başlılık, devlet kurumları arasında ortak bir çizgi olmadığını belirtti.** Devletin hem sanayi, hem binalara yenilenebilir enerji ile ilgili desteklerinin olması gerektiğini, Türkiye'de gerçek bir enerji verimliliği politikasının hayata geçirilmesinin önemine değinerek konuşmasını noktaladı.

Asansörlerde Artık Akım Cihazı (RCD) Kullanımı

Elk. Elo. Müh. Ali Fuat Aydın
ali.fuat.aydin@emo.org.tr

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 18.11.2008 tarih ve 27058 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği’ne dayanılarak hazırlanan ve 14.08.2012 tarih ve 28384 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Asansör Yıllık Kontrol Faaliyetlerinde Görev Alacak A Tipi Muayene Kuruluşlarınca Uyulacak Usul ve Esaslara Dair Tebliğ’in Elektrikli Asansörler İçin Yıllık Kontrol Listesi başlıklı Ek-I bölümünün Makine Dairesindeki Kontroller başlıklı kısmında yer alan 3.26 maddesinde **“Besleme panosu, 30 mA kaçak akım rölesi, ana şalter, 4’lü grup W otomat sigorta, tekli sigortalar, ikaz etiketleri, kablo ve bağlantıları”** ifadesi bulunmakta olup, anılan ifade sonunda bulunan * işareti nedeniyle kontrol edilen asansörün besleme panosunda 30 mA RCD (artık akım cihazı veya kaçak akım rölesi) tesis edilmemesi durumunda asansörün kullanılmaması gerekmektedir. Halbuki standartlarda belirlenen koruma tekniklerine uyul-

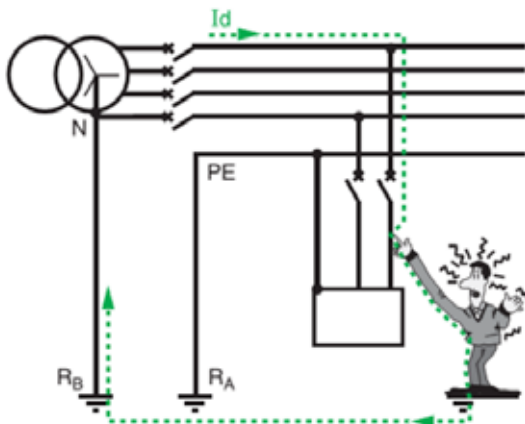
ması durumunda bu kural uygulanmadan da güvenlik tam olarak sağlanabilmektedir.

Bilindiği gibi asansör tesisatları Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği kapsamı dışında değerlendirilmekte olup, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği kapsamında yer almaktadır. Buna karşın Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği’nin 8. maddesinde; elektrik kuvvetli akım tesislerinin topraklanmasında Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği hükümlerinin uygulanacağı; dolaylı temasa karşı şebeke tiplerine göre uygulanabilecek diğer koruma yöntemleri ve şebeke tip sınıflamaları için Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’nde belirtilen ilgili hükümlerin göz önüne alınacağı ifade edilmektedir.

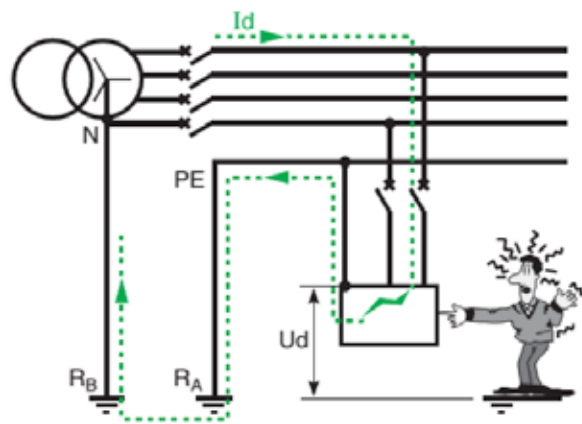
Asansörlerle ilgili uluslararası standartlara paralel olarak TSE tarafından 30.10.2014 tarihinde yayımlanan **“TS EN 81-20 - Asansörlerin yapım ve kurulumu için güvenlik kuralları - İnsan ve eşyanın taşınması için asan-**

sörler - Bölüm 20: İnsan ve eşya asansörleri” standardının RCD kullanımı ile ilgili maddeleri incelenecek olursa; 30 mA eşikli RCD’nin asansörün ana panosunda değil, sadece kabin aydınlatmasına bağlı olan priz devrelerinde ve kuyu aydınlatma devresi üzerindeki priz devrelerinde ayrıca 50 V üzerinde gerilime sahip kat kumanda butonları ve kat göstergelerinin kontrol devreleri ile emniyet zincirinde ve asansör kabinindeki devrelerde kullanılacağı görülmektedir. Keza standardı hazırlayan CEN/TC 10 yetkilisi Ian Jones da konunun anlaşılması amacıyla gönderilen sorulara eposta aracılığı ile ilettiği yorumlarda sadece kontrol devrelerinde 30 mA RCD kullanılması gerektiğini teyit etmiştir.

Kontrol devresi; kat kumanda butonu veya kat göstergesi veya kabin yönü göstergeleri ile kontrol paneli arasındaki devrelerdir. Bu bölümlerde doğrudan temasa karşı koruma yapılması gerekir. Bu durumun ardında yatan düşünce; bir hata durumunda kattaki herhangi bir iletken kısım



Doğrudan temas



Dolaylı temas

Şekiller: Schneider Electric - Cahiers Techniques No.114
Residual current devices in LV

üzerinde oluşabilecek gerilimin 50 V altında SELV seviyesinde olduğunun teyit edilmesi veya gerilim 50 V üzerinde ise izolasyon tedbirlerinin yanı sıra ilave koruma olarak 30 mA RCD ile korunmuş olduğunun teyit edilmesidir.

Asansör ana besleme tablosunda herhangi bir hata oluşması durumunda devrenin kesilmesi açısından; TN sistemlerde sigorta veya kesicilerle yeterli koruma sağlanmaktadır. TT sistemlerde ise ancak temas gerilimini doğrulayan uygun bir RCD kullanımı ile söz konusu koruma sağlanabilir. Bu durum, elektrik çarpmasına karşı korumayla ilgili gerekli koşulları kapsayan TS HD 60364-4-41 standardında açıklanmış olup, ana panoda böyle bir koruma yapıldığında asansör motor devresinde başka bir RCD tesis edilmesi gerekli değildir.

Topraklama tesisatının işler halde bulunması kaydı ile asansör motor devrelerinde, dolaylı temasa karşı koruma yapılması gerektiğinden koruma cihazının açma akımının, 50 V temas geriliminin altında bir değerde devreyi kesmesini sağlayacak şekilde belirlenmesi gereklidir.

Ayrıca konuyla ilgili olarak yukarıda sayılan yönetmeliklerin yanı sıra TS EN 81-20 standardında da atıfta

bulunulduğu üzere;

Doğrudan temasa karşı korunmada,

TS EN 50274 - Alçak gerilim anahartlama ve kontrol düzeni ünitele-ri- elektrik çarpmasına karşı koruma - Tehlikeli gerilimli bölümlere istenmeden yapılan doğrudan temasa karşı koruma,

TS EN 61140 - Elektrik çarpmasına karşı koruma -Tesisat ve donanım için ortak özellikler,

TS EN 60204-1 - Makinalarda güvenlik - Makinaların elektrik donanımı - Bölüm 1: Genel kurallar

TS HD 60364-4-41 - Alçak gerilim elektrik tesisleri - Bölüm 4 - 41: Güvenlik için koruma - Elektrik çarpmasına karşı koruma;

Dolaylı temasa karşı koruma için ise;

TS EN 61140 - Elektrik çarpmasına karşı koruma - tesisat ve donanım için ortak özellikler,

TS EN 60204-1 - Makinalarda güvenlik - Makinaların elektrik donanımı - Bölüm 1: Genel kurallar

TS HD 60364-4-41 - Alçak gerilim elektrik tesisleri - bölüm 4 - 41: Güvenlik için koruma - Elektrik çarpmasına karşı koruma;

TS HD 60364-5-54 - Alçak gerilim elektrik tesisleri - Bölüm 5 - 54: Elektriksel teçhizatın seçilmesi ve montajı - Topraklama düzenlemeleri ve koruyucu iletkenler standartlarının ilgili bölümleri göz önüne alınmalıdır.

Sonuç olarak aşağıdaki tabloda gösterildiği üzere;

-Kontrol devresinde doğrudan temasa karşı korunmada şebeke tipinden bağımsız olarak 30 mA RCD kullanımı gerekmektedir.

-Motor devresinde veya ana besleme devresinde uygulanacak olan dolaylı dokunmaya karşı koruma yönteminde TT sistemlerde eşîği topraklama direncine göre belirlenecek RCD kullanımı gerekmekte, TN sistemlerde ise bu şartın sigorta veya devre kesici ile sağlandığının teyit edilmesi gerekmektedir.

Şebeke tipi	Temel koruma (doğrudan temasa karşı koruma)	Arıza koruması (dolaylı temasa karşı koruma)
TT	30 mA RCD	Eşik değeri topraklama direnç değerine göre hesaplanacak RCD
TN	30 mA RCD	Sigorta/kesici veya gerekli olduğu takdirde eşik değeri çevrim empedans değerine göre hesaplanacak RCD

Test ve Ölçüm Hizmetleri Üreten SMM Üyelerimizin Dikkatine

Bilindiği gibi 18.03.2004 tarihinde 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş bulunan EMO SMM Hizmetleri Yönetmeliği'nde SMM hizmetlerinin yer aldığı 7. maddesine 08.01.2009 tarih ve 27104 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan değişiklikle eklenen I bendi ile Test ve Ölçüm Hizmetleri eklenerek söz konusu hizmetler de

SMM hizmetleri kapsamına alınmıştır.

Anılan yönetmeliğin 12-g maddesi ve EMO En Az Ücret ve Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği'nin 7-a maddesi uyarınca SMM'ler ürettikleri mühendislik hizmetlerini, idari ve teknik denetiminin yapılması amacıyla, ilgili EMO birimlerine sunmakla yükümlüdürler.

SMM üyelerimiz tarafından üreti-

len test ve ölçüm hizmetlerinin kayıt altına alınması ve anılan hizmetleri üreten üyelerimizin sicillerinin tutulması amacıyla Odamıza sunulması halinde anılan hizmetlere ilişkin olarak Üye Sicil Belgesi düzenlenecek olup gereği için bilgilerinizi rica ederiz.

EMO İzmir Şubesi

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 gore 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 [S, 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 GEREKTİRMİZ

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 alt voltaj uçları ve reaktif güç kontrol rölesinin haberleşme portu* bağlantısı yapılarak devreye alınır.

Her fazın reaktif enerji miktarını 10.000 adım hassasiyetinde dengeler.

Tak kullan özelliği sayesinde hiçbir ayar gerektirmez.

Kompanzasyon panonuza RED eklediğinizde

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

* RS-485 MODBUS RTU protokolüne uyumludur.

KOMPANZASYON SORUNLARINA ÇÖZÜMLER

www.alron.com.tr

0.232.459 69 98



Kaleyi içten fethedin



TRUVA

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



+

Kombi
Sayaç

=

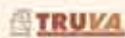
Cezasız
Fatura
Garantisi



BAKIM GEREKTİRMİZ

TAK KULLAN

SAYAÇTAN KOMPANZASYON



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.

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

* Haberleşme çıkışı Elektronik Elektrik Sayacı

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.

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



EMA
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

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

Yüksek Performans, Kolay Kurulum

u-remote



Farkımız, bize duyduğunuz güven...

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

Weidmüller  bayisi

www.weidmuller.com.tr

TEM TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

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

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**

Cumhuriyet Gazetesi'ne Yapılan Sansür ve Baskı Girişimlerini Kınıyoruz



TMMOB ve bağlı odaların Yönetim Kurulu başkan ve üyeleri Paris'teki saldırıda 12 kişinin katledildiği Charlie Hebdo Dergisi'nin karikatürlerini Türkiye'de seçki şeklinde basan Cumhuriyet Gazetesi'ne yönelik baskı ve saldırılara karşı 16 ocak 2015 tarihinde destek ziyaretinde bulundu.

İzmir'de de Cumhuriyet Bürosuna yapılan ziyarete; aralarında TMMOB İzmir İKK'nın da bulunduğu DİSK, KESK, TMMOB, Türk-İş, İzmir Barosu, İzmir Tabip Odası, İzmir Dişhekimleri Odası, İzmir Eczacılar Odası, İzmir Serbest Muhasebeci Mali Müşavirler Odası ve İzmir Veteriner Hekimler Odası temsilcileri katıldı.

Cumhuriyet Gazetesi'ne yönelik

gerici saldırıları kınayan ortak açıklamada ise şunlara yer verildi:

Paris'teki saldırıda çizerleri ve yöneticileriyle birlikte 12 kişinin katledildiği Charlie Hebdo dergisinin karikatürlerini, Türkiye'de basan Cumhuriyet Gazetesine yönelik AKP iktidarının baskı ve kışkırtmalarıyla linç kampanyası başlatılmış, gazete gerici çevreler tarafından hedef gösterilmiştir.

Charlie Hebdo karikatürlerini yayınlayacağının duyulması üzerine, dağıtım araçları hukuka aykırı şekilde durdurulup aranmış ve ardından gerici saldırganlar gazete önünde ve sosyal medyada tehditlerde bulunmuşlardır. Son olarak İstanbul Cumhuriyet Başsavcılığı tarafından Charlie Hebdo

dergisi karikatürlerini yayımladığı için Cumhuriyet Gazetesi ile iki yazarı hakkında soruşturma başlatılmıştır. Bu da yetmemiş, konuyla ilgili yayın yasakları devreye girerek basın ve ifade özgürlüğü çiğnenmiştir.

TMMOB Yönetim Kurulu ve bağlı Odalarımızın yönetim kurulu başkanları; insanlığın ve Cumhuriyetin temel değerleri olan demokrasi, insan hakları, düşünce ve basın özgürlüğünün her zaman yanındadır.

Onlarca saldırıya hedef olan, birçok yazarı karanlık güçler tarafından katledilen Cumhuriyet Gazetesine yönelik her türlü baskı ve saldırı girişimlerini şiddetle kınıyor dayanışma içerisinde olduğumuzu kamuoyuyla paylaşıyoruz.

İKİ, ÜÇ DAHA FAZLA çıkmaz TÜNEL

Bülent Arınç'ın seçime endeksli kampanyasıyla başlayan Sabuncubeli Tüneli'nde fiyasko. 2011 yılında yap-işlet-devret modeliyle ihale edilen proje naylon örtünün üstüne tünel resmi çizilmesi ile başlamıştı. Geçtiğimiz 4 yıl kamuoyunun gündemine değişik nedenlerle gelen tünel, önce zemin etüdündeki eksikliklerden uzun süre başlayamamış, sonra tünelin planlanandan başka bir yere gitmekte olduğu fark edilip güzergâh ve kotlar yeniden düzenlenmiştir. Sonra işçi alacakları ödenemez oldu. Tünelde sık sık çökmeler meydana geldiğinde yüklenici de çökmek üzereydi. O da

çökünce sahneyi Karayolları 2.Bölge Müdürü aldı. Bugün itibarıyla yalnızca 1,5 km'si tamamlanabilen 4 km'lik tünel için Bölge Müdürü Uraloğlu, yap-işlet-devret modelinde ısrarcı. Karayolları bütçesiyle ücretsiz bir tünel yapmak yerine bedeli belirsiz bir Deli Dumrul'da ısrar ediyor. Kar nedeniyle İstanbul-İzmir yolu 36 saat kapansa da reklamlar iddialı: "Yolunuz açık olsun diye çalışıyo-

ruz" Ama burası Sabuncubeli "şimdilik" buradan çıkış yok. Hem yolculara hem de buradan rant çıkaracak politikacılar. Diren Sabuncubeli. Sıra çıkışı olmayan başka bir tünelin; Konak Tüneli'nin başına.



TMMOB İzmir İKK'dan Torba Yasa Açıklaması

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, 22 Ocak 2015 tarihinde torba yasaya karşı bir basın açıklaması yaptı ve broşür dağıtımını gerçekleştirdi.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK), Alsancak Kıbrıs Şehitleri Caddesi Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde bir basın açıklaması yaparak hükümetin torba yasa hazırlıklarına dikkat çekti. Açıklama öncesinde, barkovizyondan yurttaşlara TMMOB tarafından yürütülen torba yasaya karşı kampanya kapsamında hazırlanan bilgilendirme filmleri gösterilirken, basın açıklamasını TMMOB İzmir İKK Dönem Sekreteri Melih Yalçın yaptı. Açıklamada, "İmar Kanunu ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Tasarısı"nın hazırlıklarının sürdüğüne dikkat çekilerek, "Değişiklik yapılması öngörülen yasalar; örgütümüz TMMOB Yasası ile imar, yapı denetimi, kamu kurum ve kuruluşlarının ürettikleri mal ve hiz-

met tarifeleri, iskân, kültür ve tabiat varlıkları, çevre, tapu, kat mülkiyeti, iller bankası, belediye yasaları ve belediye gelirleri ile ilgili yasalardır. Bu tasarı ile yapılmak istenen değişikliklerin birbirleriyle çok yönlü bağlantıları bulunmaktadır. Söz konusu tasarı, bugün ülkemizde egemen olan rant talanına dayalı sermaye birikim politikalarının en başta hedeflediği alanları kapsamaktadır. Bunlar, mühendislik, mimarlık, şehir planlama hizmetleri ve onlarla doğrudan bağlantılı olan kentsel-kırsal-kültürel-doğal varlıkla-

rımızdır. Kamuya ve halka ait varlıklara el konulması ve arazi-mülkiyet düzenlemeleri üzerinden iktidarın denetimindeki inşaat sektörünün bir rant alanı olarak biçimlendirilmesi ana amaçtır.

Bu nedenle biz mühendis, mimar, şehir planlama örgütleri olarak 'Ülkemize, Halkımıza, Mesleğimize, Örgütümüze Sahip Çıkıyoruz' içerikli bir kampanya yürütüyor ve halkımızın desteğini bekliyoruz." ifadelerine yer verildi.



Torba Yasaya Karşı Çalışmalar Sürüyor

Torba yasaya karşı yürütülen "TMMOB'ye Dokunma" kampanyası çerçevesinde, İzmir'in çeşitli bölgelerine pankartlar asıldı.

Hükümet tarafından hazırlıkları sürdürülen torba yasaya karşı TMMOB tarafından yürütülen "TMMOB'ye Dokunma" kampanyası çerçevesinde İzmir'in çe-

şitli bölgelerine pankartlar asıldı. TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından hazırlanan ve yurttaşları ve TMMOB üyelerini, TMMOB örgütlülüğüne sahip çıkmaya çağıran pankartlar, Karşıyaka, Alsancak, Konak, Bornova, Hatay, Güzelyalı, Varyant gibi bölgelere asıldı.



Torba Yasaya Karşı Siyah Çelenk

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, Türkiye'nin çeşitli illeri ile eş zamanlı olarak 8 Ocak 2015 tarihinde torba yasaya karşı bir yürüyüş gerçekleştirerek Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne siyah çelenk bıraktı.

Hükümetin hazırlıklarını sürdürdüğü torba yasayı protesto etmek amacıyla Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne yürümek üzere MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi önünde toplanan TMMOB üyelerinin yürüyüşü polis tarafından engellenmek istendi. Yürüyüşün başlamasına izin vermeyen polis ile TMMOB ve çeşitli meslek örgütü temsilcileri arasında yapılan görüşmeler sonucunda polis barikatının kaldırılmasının ardından TMMOB üyelerinin yürüyüşü başladı. Yaklaşık 500 kişinin katıldığı yürüyüşte "TMMOB halktır, torbaya sığmaz", "Mühendisler, mimarlar susmadı, susmayacak", "AKP yasası al başına çal" gibi sloganlar atıldı. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü önüne gelindiğinde TMMOB İzmir İKK adına basın açıklamasını İKK Dönem Sekreteri Melih Yalçın yaptı. Açıklamada, AKP iktidarının gündeme getirdiği torba yasanın imar, yapılaşma, meslek alanları ve çalışma hayatında önemli

değişiklikler getirdiğini ifade edildi. Açıklama şöyle sürdü: "TMMOB Emek ve Demokrasi güçleriyle birlikte; eşit, özgür, demokratik, barış içinde kardeşçe yaşanan, bilim ve teknolojinin aydınlığında yeni bir Türkiye mücadelesini kararlılıkla sürdürecektir.

Şimdi Çevre ve Şehircilik Bakanı'na sesleniyoruz;

Hazırladığınız yasa değişikliği, meslek alanlarımızın ve örgütümüz TMMOB'nin tüm birikimlerini halkımızın yararına kullanmaya, iktidarınızın yarattığı rant düzenini teşhir etmeye, ülkemizi aydınlık geleceğe taşımak

için var gücümüzle çalışmaya devam etmemizi engelleyemeyecektir.

Unutmayın ki; siz TMMOB'yi yok etmeye çalışsanız da TMMOB her yerdedir.

Torba yasalarla altyapısı hazırlanan yalana, talana, yıkıma, yağmaya izin vermeyeceğiz.

Türkiye'yi de, TMMOB'yi de size teslim etmeyeceğiz. Teslim alamayacakınız.

TMMOB halktır torbaya sığmaz."

Açıklamanın ardından Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü kapısına siyah çelenk bırakılarak eylem sona erdirildi.



TMMOB Ankara'ya Yürüyor

TMMOB Yasası'nda değişiklik de öngören Torba Yasaya karşı yürütülen kampanya kapsamında 9-13 Şubat tarihleri arasında TMMOB İl-İlçe Koordinasyon Kurulları aracılığı ile düzenlenecek basın açıklamaları ve Ankara'ya yapılacak yürüyüşlere ilişkin program yayınlandı. TMMOB üyeleri, 8 bölgeden başlatılacak yürüyüşler sonunda 14 Şubat'ta TMMOB Olağanüstü Genel Kurulu'na katılacak ve Kızılay'dan AKP Hükümeti'ne seslenecek. TMMOB'nin Ege Bölgesi yürüyüş programı aşağıdaki yer almaktadır:

10 Şubat 2015-Salı

11 Şubat 2015-Çarşamba

12 Şubat 2015-Perşembe

13 Şubat 2015-Cuma

Bodrum-Milas-Yatağan-Muğla

Aydın-Denizli

Kemalpaşa-Manisa-Soma

Uşak-Afyon-Ankara

EMO İzmir Şubesi 30. Dönem II. Altı Aylık Çalışma Raporu Özeti Temmuz - Aralık 2014

30. Dönem Yönetim Kurulumuz; dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programı çerçevesinde katılımcı bir anlayışla, üyelerimizle birlikte kamu yararı, meslek ve meslektaş çıkarları doğrultusunda, bağımsız, demokratik örgüt kimliğinden ödün vermeden çalışmalarını sürdürmektedir.

Yönetimsel Durum

15-16 Şubat 2014 tarihlerinde gerçekleştirilen 30. Olağan Genel Kurulunda göreve gelen Şube Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla toplam 37 toplantı yapmış ve 606 karar almıştır. EMO Ana Yönetmeliği gereğince, dönemi içerisinde Şube II. Danışma Kurulu

Toplantısı ile Şube II. Koordinasyon Kurulu Toplantıları gerçekleştirilerek Danışma Kurulu ve Koordinasyon Kurulu üyelerimizle birlikte Şubemiz çalışmaları ele alınmıştır. Şubemiz gerek Oda merkezinde yürütülen çalışmalarda gerekse meslek alanlarımıza ilişkin diğer platformlarda temsil edilmektedir.

TMMOB, İKK ve Odalarla İlişkiler

Dönem içerisinde TMMOB İKK, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından gündeme getirilen 3194 sayılı İmar Kanunu ve içerisinde TMMOB Kanunu da yer aldığı bazı kanun mad-

delerinde değişiklik yapılmasına dair kanun tasarısı ile ilgili itirazlarımızı dile getirdiğimiz yoğun etkinlikler gerçekleştirilmiş ve Şubemiz tarafından etkin katılım sağlanmıştır.

Sekreteryası MMO İzmir Şubesi tarafından yürütülen TMMOB İKK'nın kentimiz ve mesleğimiz ile ilgili diğer çalışmalarına da etkin katkı ve katılım sağlanmaya devam edilmektedir.

Nükleer Karşıtı Platform Çalışmaları

Nükleer santral karşıtı etkinliklerin ilimizdeki koordinasyonu, oluşumların bir araya gelmesi ile oluşturulan Nükleer Karşıtı Platform İzmir Bileşenleri'nin sekreteryası Şubemiz tarafından yürütülmektedir.

Platform bir taraftan İzmir Gaziemir'de kurşun fabrikasında ortaya çıkan nükleer atıkların yarattığı tehlikeye karşı çalışmalarını yürütürken, diğer taraftan ise Sinop ve Akkuyu'daki nükleer santral çalışma-

larını izleyip, planlanan eylemliliklere katkı koymaya devam etmektedir. Çernobil ve Fukuşima nükleer felaketlerinin yıldönümlerinde ilimizde çeşitli etkinlikler ve eylemlilikler düzenlenmektedir.

Komisyon Çalışmaları

Üyelerin Oda çalışmalarına katkı sağlayabileceği, bilgi ve mesleki birikimlerini paylaşabileceği ve bu çalışmalardan Oda'nın mesleki yarar sağlayabileceği mekanizmaların başında gelen komisyonlar, Şube Yönetim Kurulumuzun 13 Mart 2014 tarihli toplantısında oluşturulmuştur.

Komisyon isimleri, üye sayıları, toplantı ve karar sayıları ise tabloda yer almaktadır.

	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
1	Elektronik MDK	7+7	3	15
2	Asansör ve Elektromekanik Taşıyıcılar	11	3	6
3	Enerji	13	8	50
4	Enerji Verimliliği	11	9	29
5	Kadın Mühendisler	5	3	13
6	Eğitim	9	3	11
7	Ücretli Mühendisler	9	1	2
8	Yayın	5	20	55
9	SMM	13	10	26
10	Yapı Elektronik Sistemleri	11	2	10
11	Yapı Denetim	9	2	5
12	Örgütlenme	7	4	18
13	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	11	5	29

Üye İlişkileri

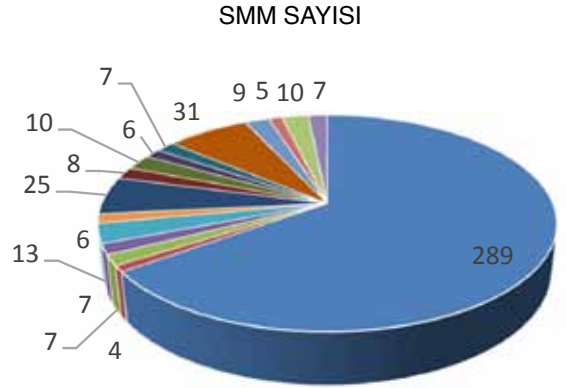
ERKEK	3772
KADIN	355
TOPLAM	4127

YENİ ÜYE SAYISI	328
-----------------	-----

NAKİL GELEN	82
NAKİL GİDEN	78

VEFAT	15
İSTİFA	37
ULAŞILAMAYAN ÜYE	303

İZMİR	ALİAĞA	BERGAMA	ÖDEMİŞ	TORBALI	TİRE
AYDIN	KUŞADASI	DİDİM	SÖKE	NAZİLLİ	MANİSA
AKHİSAR	ALAŞEHİR	SALİHLİ	TURGUTLU		

**Eğitim Çalışmaları**

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

Çarşamba Seminerleri (1 Temmuz-31 Aralık 2014)

	Seminer	Tarih	Sunan	Katılım
1	Özel Anahtar Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar	09/07/14	Taner İriz	42
2	Asansör Avan Projelerinde Dikkat Edilecek Hususlar	23/07/14	Bülent Çarşıbaşı	21
3	Sorumluluklarınızı Biliyormusunuz?	06/08/14	Emin Gemici	16
4	Elektrik Yüksek Gerilim Tesislerinde İç Ark Koruması	10/09/14	Volkan Eroder - Turgay Güven	26
5	Mühendis ve Hukuk	17/09/14	Av. M. Zeki İşlekel	20
6	Aydınlatmada Led Dönüşümü	01/10/14	Hakan Payzun - Emre Ertok - Onur Uraz	44
7	Stres Yönetimi ve Öfke Kontrolü	22/10/14	Feraye Özel	45
8	IEC 62305 Standardına Göre Yıldırımdan Korunma	12/11/14	Taner İriz	40
9	Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi, Mevzuat ve Proje Dosyasının Hazırlanması	19/11/14	Bilal Şimşek	120
10	Tek Fazlı ve Üniversal Motorlar	26/11/14	Mehmet Ali Bilgili	24
11	Elektrik Kazalarında İlk yardım	10/12/14	Dr. Halil Erol	31
12	İSG Uzmanlarına Yönelik Seminer	11/12/14	Ali Fuat Özbay - Av. Zeki İşlekel - Ali Fuat Aydın	28
13	Asansör Frekans Kontrol Sistemleri ve Son Yenilikler	17/12/14	Alparslan Temur	29

MİSEM Eğitimleri (1 Temmuz - 31 Aralık 2014)

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	02-05 Temmuz 2014	11
2	Trafo Merkezleri Tasarımı (36kV'a Kadar) Eğitimi	10-11 Temmuz 2014	27
3	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-19 Temmuz 2014	24
4	Elektrik SMM Eğitimi	06-09 Ağustos 2014	26
5	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	13-15 Ağustos 2014	15
6	Elektrik SMM Eğitimi	18-21 Ağustos 2014	33
7	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	03-05 Eylül 2014	17
8	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	17-20 Eylül 2014	24
9	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	10-12 Ekim 2014	30
10	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Eğitimi	15-17 Ekim 2014	13
11	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	20-21 Ekim 2014	35
12	Elektrik SMM Eğitimi	22-24 Ekim 2014	24
13	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	3-5 Kasım 2014	18
14	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	13-15 Kasım 2014	22
15	Katodik Koruma Eğitimi	24-26 Kasım 2014	8
16	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	26-29 Kasım 2014	15
17	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi - Manisa	28-29 Kasım 2014	12
18	Asansör SMM Eğitimi	1-5 Aralık 2014	12
19	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	5-7 Aralık 2014	25
20	Şantiye Şefliği (Şantiyecilik) Eğitimi	10-12 Aralık 2014	14
21	Elektrik SMM Eğitimi	17-20 Aralık 2014	23
22	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	22-23 Aralık 2014	21
23	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	25-26 Aralık 2014	14
TOPLAM			463

Test, Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları

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

2014 yılı içerisinde gerçekleştirilen test, ölçüm ve bilirkişilik sayıları sağdaki tabloda yer almaktadır. Öte yandan merkezi Test Ölçüm Komisyonu ve test, ölçüm ve bilirkişilik hizmetlerinin internet üzerinden organize edilmesine yönelik olcum.org sitesi çalışmalarına teknik destek verilmektedir.

Test, Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları	Aydın	İzmir	Manisa	TOPLAM
Topraklama Geçiş Direnci Ölçümü	-	346	47	393
Toprak Özgül Direnç Ölçümü	-	6	1	7
Katodik Koruma Testi	-	7	1	8
İzolasyon Direnci Ölçümü	-	2	-	2
Aydınlatma Seviyesi Ölçümü	-	2	-	2
Harmonik Ölçümü (Enerji Analizi)	-	-	-	-
Bilirkişilik -Tesisat Denetimi	-	75	6	81
Elektromanyetik Alan Şiddeti Ölçümü	-	14	-	14
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	-	71	7	8
TOPLAM	-	523	62	585

Dönemsel Etkinlikler

Asansör Sempozyumu ve Sergisi
25-27 Eylül 2014

EMO ve MMO İzmir şubeleri tarafından İzmir'de 5.'si düzenlenen Asansör Sempozyumu ve Sergisi 'Güvenlik ve Teknoloji' ana teması ile gerçekleştirildi. 3 gün süren sempozyumda, Mecidiyeköy'de Torunlar Holding'in inşaat alanında yaşanan kaldırma makinası kazası, asansör denetiminin piyasalaştırılması, denetim süreçlerinden elektrik mühendislerinin dışlanması eleştirileri dile getirilerek elektrik mühendislerinin asansörlerin elektrik bölümlerinin denetiminde zorunlu olduğuna dikkat çekildi.

İzmir Bölgesi Enerji Forumu
31 Ekim – 1 Kasım 2014

Bölgemizde enerjinin güvenilir, kaliteli ve kesintisiz karşılanmasına yönelik planlama ve hizmetlerin üretim, iletim ve dağıtım aşamalarındaki tüm verileri ile tartışıldığı 7 oturumda; "İzmir Bölgesi Enerji Görünümü, Mevcut Durum", "Enerji Yatırımları ve Çevresel Etki", "Enerji Yatırımları ve Sosyal Etki", "Yenilenebilir Enerji Uygulamaları", "Enerji Verimliliği Uygulamaları", "Enerji İletim ve Dağıtım Sistemleri" konularında sunumlar gerçekleştirildi. Etkinlik; "Enerji Stratejileri ve Yatırım Planlama Kriterleri" paneliyle tamamlandı.

III.Enerji Verimliliği Günleri
21-22 Ocak 2015

Şubemiz tarafından düzenlenen III. Enerji Verimliliği Günleri 22-23 Ocak 2015 tarihlerinde Yaşar Üniversitesi Yeni Bina Konferans Salonu'nda yoğun katılımı gerçekleştirildi. Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiye yönelik uygulamalar hakkında gelişmeler; ülkemizin bu alandaki hedefleri ve politikalarının değerlendirildiği etkinliğe; enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji alanında hizmet üreten, uygulayan, denetleyen kişi, kurum ve kuruluşlar katıldı.

Mesleki Denetim

Şube Merkezi Mesleki Denetim Sayıları

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

2014 Yılı SMM Sayıları

	1 kV ALTI VE 1 kV ÜSTÜ TESİSLER	1 kV ALTI TESİSLER	ASANSÖR	SMMHB	TOPLAM
İZMİR	278	8	40	1	327
AYDIN	51	3	3	-	57
MANİSA	53	1	6	-	60
TOPLAM	382	12	49	1	444

Mali Durum**Gelir-Gider Durumu (1 Ocak-31 Aralık 2014)**

GELİRLER	2014 YILI TAHMINİ BÜTÇE	2014 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ	360.000,00	423.742,80	117,71%
HİZMET KARŞILIĞI	190.000,00	220.965,00	116,30%
YAYIN	30.000,00	15.653,50	52,18%
SMM HİZMETLERİ	1.100.000,00	854.905,00	77,72%
DİĞER GELİRLER	60.000,00	68.067,18	113,45%
TEMSİLCİLİK	520.000,00	323.784,50	62,27%
TOPLAM	2.260.000,00	1.907.117,98	84,39%

GİDERLER	2014 YILI TAHMINİ BÜTÇE	2014 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM	150.000,00	144.647,10	96,43%
PERSONEL	935.000,00	907.714,69	97,01%
İŞLETME GİDERLERİ	230.000,00	189.980,40	82,60%
DİĞER GİDERLER	130.000,00	121.591,94	93,53%
HİZMET KARŞILIĞI	95.000,00	102.680,83	108,09%
YAYIN	10.000,00	3.658,00	36,58%
TEMSİLCİLİK	264.800,00	253.828,18	95,86%
HİZMET BİNASI İNŞ.	61.000,00	42.456,03	69,60%
MERKEZ PAYI	384.200,00	323.839,98	84,29%
TOPLAM	2.260.000,00	2.090.397,15	92,50%

Mesleki Denetim Gelirlerinin Dağılımı (1 Ocak-31 Aralık 2014)

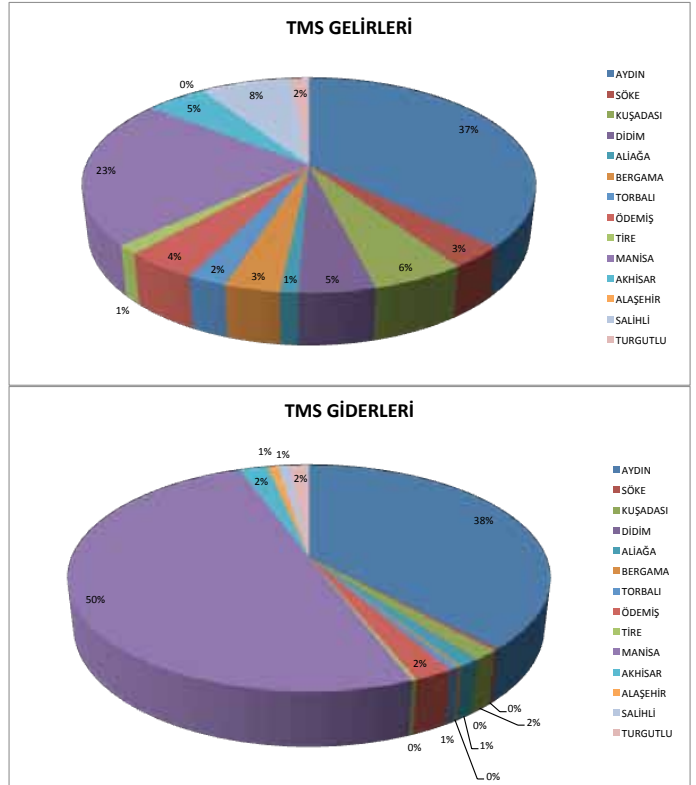
		TOPLAM GELİR İÇİNDEKİ ORANI	ŞUBE TOPLAM SMM HİZMET GELİRİ İÇİNDEKİ ORANI	ŞUBE MESLEKİ DENETİM GELİRİ İÇİNDEKİ ORANI
ŞUBE PROJE DENETİM GELİRİ	190.641,00	10,00%	22,30%	60,20%
ŞUBE İŞLETME SORUMLULUĞU ONAY GELİRİ	126.044,00	6,61%	14,74%	39,80%
ŞUBE MESLEKİ DENETİM GELİRİ	316.685,00	16,61%	37,04%	
ŞUBE TOPLAM SMM HİZMET GELİRİ	854.905,00	44,83%		
TOPLAM GELİR	1.907.117,98			
		TOPLAM GELİR İÇİNDEKİ ORANI	TOPLAM TMS GELİRLERİ İÇİNDEKİ ORANI	TMS MESLEKİ DENETİM GELİRİ İÇİNDEKİ ORANI
TMS PROJE DENETİM GELİRİ	221.408,00	11,61%	68,38%	86,55%
TMS İŞLETME SORUMLULUĞU ONAY GELİRİ	34.400,00	1,80%	10,62%	13,45%
TMS MESLEKİ DENETİM GELİRİ	255.808,00	13,41%	79,01%	
TOPLAM TMS GELİRLERİ	323.784,50	16,98%		
TOPLAM GELİR	1.907.117,98			
		TOPLAM GELİR İÇİNDEKİ ORANI	TOPLAM MESLEKİ DENETİM GELİRİ İÇİNDEKİ ORANI	
TOPLAM (ŞUBE+TMS) PROJE DENETİM GELİRİ	412.049,00	21,61%	71,97%	
TOPLAM (ŞUBE+TMS) İŞL.SOR.ONAY GELİRİ	160.444,00	8,41%	28,03%	
TOPLAM MESLEKİ DENETİM GELİRİ	572.493,00	30,02%		
TOPLAM GELİR	1.907.117,98			

2014 YILI TEMSİLCİLİK MESLEKİ DENETİM GELİRLERİNİN DAĞILIMI (OCAK / ARALIK 2014)

TEMSİLCİLİK	TOPLAM GELİR	TOPLAM GELİR İÇİNDEKİ PAYI	MESLEKİ DENETİM GELİR	TOPLAM MES.DEN. PAYI	MES.DENETİM PAYI	PROJE GELİRİ	TOPLAM PRJ.İÇİNDEKİ PAYI	PROJE MES.DEN. ORANI	SÖZLEŞME GELİRİ	TOPLAM SÖZ.İÇİNDEKİ ORANI	SÖZLEŞME MES. .DEN. ORANI
AYDIN	119.993,00	37,06%	98.099,00	38,35%	81,75%	83.779,00	37,84%	85,40%	14.320,00	41,63%	14,60%
SÖKE	10.932,00	3,38%	10.742,00	4,20%	98,26%	10.742,00	4,85%	100,00%	0,00	0,00%	0,00%
KUŞADASI	18.177,50	5,61%	13.022,00	5,09%	71,64%	9.692,00	4,38%	74,43%	3.330,00	9,68%	25,57%
DİDİM	14.844,00	4,58%	14.844,00	5,80%	0,00%	10.574,00	4,78%	0,00%	4.270,00	12,41%	0,00%
MANİSA	72.605,00	22,42%	38.870,00	15,19%	53,54%	31.510,00	14,23%	81,07%	7.360,00	21,40%	18,93%
AKHİSAR	16.558,00	5,11%	14.856,00	5,81%	89,72%	13.136,00	5,93%	88,42%	1.720,00	5,00%	11,58%
SALİHLİ	24.956,00	7,71%	23.190,00	9,07%	92,92%	20.430,00	9,23%	88,10%	2.760,00	8,02%	11,90%
TURGUTLU	5.210,00	1,61%	2.240,00	0,88%	42,99%	1.960,00	0,89%	87,50%	280,00	0,81%	12,50%
ALİAĞA	3.464,00	1,07%	3.250,00	1,27%	93,82%	3.250,00	1,47%	100,00%	0,00	0,00%	0,00%
BERGAMA	10.710,00	3,31%	10.660,00	4,17%	99,53%	10.300,00	4,65%	96,62%	360,00	1,05%	0,00%
TORBALI	7.705,00	2,38%	7.405,00	2,89%	96,11%	7.405,00	3,34%	100,00%	0,00	0,00%	0,00%
ÖDEMiŞ	14.260,00	4,40%	14.260,00	5,57%	100,00%	14.260,00	6,44%	100,00%	0,00	0,00%	0,00%
TİRE	4.370,00	1,35%	4.370,00	1,71%	100,00%	4.370,00	1,97%	100,00%	0,00	0,00%	0,00%
TOPLAM	323.784,50	100,00%	255.808,00	100,00%	79,01%	221.408,00	100,00%	86,55%	34.400,00	100,00%	13,45%

Temsilcilikler Gelir-Gider Durumu (1 Ocak-31 Aralık 2014)

	GERÇEKLEŞEN GELİR	GERÇEKLEŞEN GİDER
AYDIN	119.993,00	96.319,94
SÖKE	10.932,00	692,12
KUŞADASI	18.177,50	3.810,65
DİDİM	14.844,00	92,92
ALİAĞA	3.464,00	2.913,48
BERGAMA	10.710,00	533,70
TORBALI	7.705,00	1.394,89
ÖDEMiŞ	14.260,00	5.614,70
TİRE	4.370,00	687,13
MANİSA	72.605,00	127.550,78
AKHİSAR	16.558,00	5.896,24
ALAŞEHİR	0,00	1.991,03
SALİHLİ	24.956,00	2.388,85
TURGUTLU	5.210,00	3.941,75
TOPLAM	323.784,50	253.828,18



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

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

2014 Ödentileri

2013 yılında tahsil edilen	22.870,00 TL
2014 yılında tahsil edilen	175.252,00 TL
TOPLAM	198.122,00 TL

2014 Yılında Tüm Dönem Ödentileri Dahil Edilmiş Ödenti Toplama Oranı;

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

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

2014 Yılı Ödentilerine Ait Ödenti Toplama Oranı;

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

2014 yılı SMM Ödentilerinin 2014 yılı ödenti toplama oranı içindeki payı;

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

TMMOB EMO İZMİR ŞUBESİ (TEMSİLCİLİKLER DAHİL) ARALIK 2014

2007-2014 Yılları Ödenti Toplama Bilgileri

Toplanan Ödenti Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOPLAM
2006	468,00								468,00
2007	76.946,00	486,00							77.432,00
2008	26.726,00	86.253,00	597,00						113.576,00
2009	16.343,50	28.547,00	101.937,00	2.385,00					149.212,50
2010	15.090,00	20.757,50	39.635,50	117.367,50	12.420,00				205.270,50
2011	7.719,00	10.098,00	16.944,00	29.345,00	117.844,70	18.324,00			200.274,70
2012	15.612,00	17.196,00	23.995,50	29.304,00	57.993,50	138.178,00	19.855,00		302.134,00
2013	22.719,00	24.055,00	31.205,00	33.528,00	48.699,00	59.789,00	131.521,00	22.870,00	374.386,00
2014	576,00	576,00	19.182,00	24.002,00	41.740,00	53.697,00	89.090,00	175.252,00	404.115,00
TOPLAM	182.199,50	187.968,50	233.496,00	235.931,50	278.697,20	269.988,00	240.466,00	198.122,00	1.826.868,70

Toplam Üye	3107	3292	3443	3612	3749	3758	3850	4127
Ulaşılamayan	372	360	342	410	177	246	301	303
Pasif Emekli	160	165	176	208	173	222	207	236
Ödenti Tahsil Edilebilecek	2947	3127	3267	3404	3576	3478*	3643	3891
Dönem Ödenti Bedeli	6,00 TL	6,00 TL	7,50 TL	7,50 TL	9,00 TL	9,00 TL	10,00 TL	10,00 TL
Toplam Ödenti Miktarı	212.184,00	225.144,00	294.030,00	306.360,00	386.208,00	375.624,00	437.160,00	466.920,00
Ödenti Toplama Oranı %	85,87%	83,49%	79,41%	77,01%	72,16%	71,88%	55,01%	42,43%

Enerji Verimliliği, Planlama ve Proje ile Başlar



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

Bu güne kadar ENERJİ VERİMLİLİĞİ (EnVer) çalışmalarında;

- Enerjinin etkin ve verimli kullanılması,
- Yenilenen doğal kaynaklardan daha çok enerji üretimi,
- Enerjinin verimi yüksek aygıtlarda kullanılması (A, A+),
- Aydınlatmada Led kullanımı,
- Binalarda ısı yalıtımının sağlanması, konutlarda güneş enerjisinden yararlanma,
- Atık ısıdan faydalanma,
- Sanayide verimlilik artırıcı projelerin desteklenmesi,
- Tasarrufun bir yaşam biçimine dönüşmesi, bu konuda toplumun eğitilmesi,

vb.. konular işlendi.

Oysa enerjinin ÜRETİM, İLETİM, DAĞITIM ve TÜKETİM'ine kadar bütün aşamalarda,

- DÜZENLEME (mevzuat - regülasyon)
- PLANLAMA,
- PROJE

çalışmalarında, Enerji VERİMLİLİĞİ ve ETKİN kullanım konularında neler yapıldı?

ENERJİ VERİMLİLİĞİ STRATEJİ BELGESİ- 2012-2023 de, ilkesel olarak "Enerji üretimi ve iletiminde, nihai tüketime kadarki bütün aşamalarda enerji verimliliğinin geliştirilmesi" amaçlandığı halde, Eylem Planı SA-04

bölümünde sadece;

- Kömürlü termik santrallerin çevrim verimlerinin %45 in üstüne çıkartılması,
- Kademeli tarife ve çok terimli sayaçlarla talep tarafı yönetimiyle 2023 yılına kadar elektrik enerjisi yoğunluğunu en az yüzde yirmi (%20) azaltılması,
- Talep tarafı yük azaltımının borsada işlem görmesi, konuları yer almaktadır.

ACABA YETERLİ Mİ?
Strateji Belgesi'nde Enerji Üretimi ve İletimi alanında boşuna yaşanan

kayıpların önlenmesi hususunda Hedefler ve Eylemler görülmektedir.

Oysa söz konusu enerji kayıpları önemli boyutlardadır. Küresel eğilimler ve mühendislik gerekleri yerine getirilmediğinden bu kayıplar yaşanmaktadır.

Enerji üretim, iletim, dağıtım ve tüketiminde yaşanan planlama eksiklikleri ve proje hatalarından örnekler verelim.

1- EPDK, REKABETE AÇIK PİYASA SİSTEMİ PLANLARKEN EnVer İLKELERİNİ GÖZARDI ETMİŞTİR.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu

www.leonardo-energy.org

Integration & Interconnection

Interconnection requirements: requirements from utilities to ensure reliability, safety and power quality. These may include: protective relays requirements, power quality requirements, power flow studies and engineering analysis.

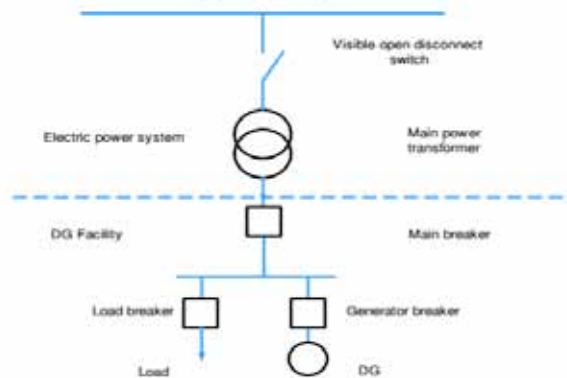


Figure 3: Interconnection of DG technologies based on synchronous (or asynchronous) generator

“Elektrik Enerjisi Piyasa Sistemi” tanımlarken; rekabet ilkesini koruma çabası ve TEİAŞ-TEDAŞ’ın yönlendirmeleri sonucu, enerji verimliliğini dik kate almamış, üstelik gereksiz yatırımlarla kaynak kaybına neden olmuştur. Tipik örnek üretim santralleri ve OSB’lerde yaşananlardır.

2- ÜRETİM BARASINA TÜKETİM BAĞLANAMAZ!

Küresel eğilim ve mühendislik gereği, enerji mümkün ise üretildiği yerde tüketilmeLidir. Bu nedenle bütün gelişmiş ülkelerde tüketimin hemen yanında, Dağıtık {Sisteme serpiştirilmiş –Distributed Energy Resources – Embedded Power Plants - Micro generation – Cogeneration} Enerji Üretim Tesisleri hızla çoğalmaktadır.

Bir önceki sayfada yer alan tek hat şemasında görüldüğü gibi dağıtık üretimde **tüketim, doğrudan üretim barasına** bağlanmalıdır.

Dünyada hal böyle iken bizde nasıl? İşte yaşanan bir örnek “..Üretim ve otoprodüktör grubu lisansları kapsamındaki başvurulara ilişkin **tek hat şemalarında üretim tesisi barasına tüketici bağlanamaz!** İmza EPDK Daire Bşk. lığı”

EPDK’nın bu yaklaşımı elektrik mühendisliği temel ilkelerine, EnVer

İlkelerine, OSB Enerji Santralleri kuruluş felsefesine, AB - ABD uygulamalarına uygun değildir.

EPDK’ın bu yanlış uygulaması sonucu önceden ATAER üretim 33 kV barasına bağlı olan OSB fiderleri buradan sökülmüş ve aşağıda görülen tek hat şemasına uygun beslenmeye başlamıştır.

Yaşanan örnekte, aynı baraya bağlı 125 MW’lık ATAER üretimi, 100 MW tüketen 33 kV OSB barasından ayrılmıştır. Yeni tesis ettirilen bir TM ile, üretilen enerji önce 3 adet 60/75 MVA, 11.5/154 kV yükseltici trafolar ile 154 kV’a yükseltilerek, 6 km uzaklıktaki TEİAŞ EBSO TM’ye taşınmıştır. Oradan tekrar ENH ile geri dönen enerji, üretim trafolarının hemen yanındaki 2 adet 140/160 MVA, 154/34.5 kV indirici trafo ile OSB barası beslenmiştir. 2008 yılında bu tesisler için yaklaşık 12 800 000 euro kaynak kaybedilmiştir. Her transformasyonda demir ve bakır kayıpları için yaklaşık %1.5 kayıp düşünülür ise, önceden sıfır kayıpla beslenen OSB, yeni durumda yaklaşık (%1.5+ %1.5) %3 kayıpla beslenmeye başlamıştır. Hat, kablo, hücreler vb. kayıplar dahil değildir. **Sadece 2 adet 140(160) MVA gücündeki trafoların kaybı 26-29 milyon kWh/yıl olacaktır.** Bu da yaklaşık 3,5 MW’lık bir doğal

gaz enerji santralının, bütün gücü ile küresel ısınmayı ve Ülkemizin doğal gaz ithalatını arttırması demektir.

Bu somut olay ATAER Enerji Santrali – İzmir Atatürk OSB’de (İAOSB) yaşanmıştır. Maalesef tek örnek değildir. Aynı durum;

Manisa OSB	140 MW
Çerkezköy OSB Enerji Santrali	50,7 MW
Antalya OSB Enerji Santrali	41,8 MW
Bursa DOSB –Entek-Santrali	143 MW
Gaziantep OSB–Lotus Santrali	108 MW
Ankara OSTİM Ayen Santrali	41 MW

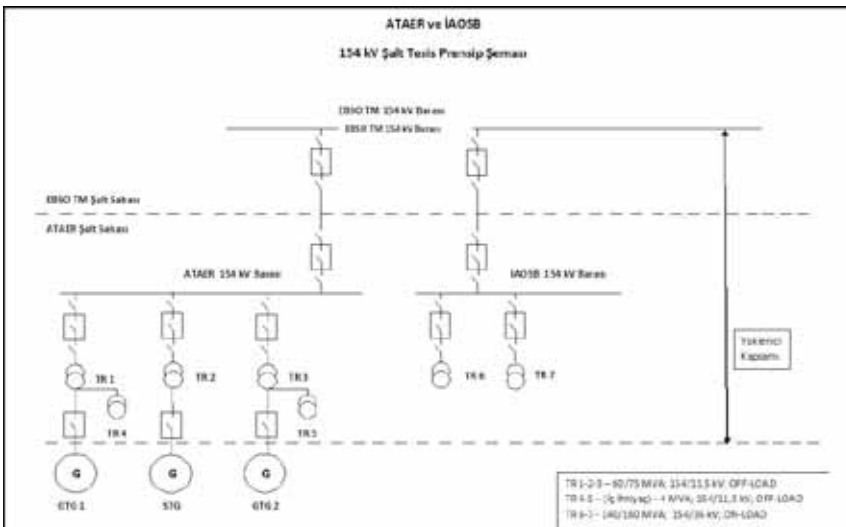
...liste uzar gider. Beher 100 MW için 3.5 MW enerji santrali üretimi bakır ve demir kayıpları olarak atmosferi ısıtarak iklim değişikliğine katkı sağlanmaktadır. (Ortalama santral ısı verimi %50 düşünülür ise 2 katı ısıtma etkisi doğacaktır.)

Anılan bölgelerde TEİAŞ 154 kV TM.ler ile yeni OSB 154 kV TM.ler yan yana (100m – 1km) tesis edilmiştir.

3- 10 MW ÜSTÜNDEKİ ÜRETİMLER DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANAMAZ !

Dağıtım tesislerine bağlanabilen üretim tesisi gücü de 10 MW ile sınırlanmıştır. 10 MW sınırı nasıl öngörülmüş? Dağıtım barasındaki tüketim hesaba alınmış mıdır? Dağıtım merkezinin bağlı olduğu iletken kesit hesabı ne zaman işimize yarayacak? 10 MW’ın 10-20 MW dilimindeki santraller çok daha uzakta kalan TEİAŞ TM’lerine ulaşmak zorundadır. Türkiye bu kadar gereksiz kaynak harcama ve enerjisini kayıp etme lüksüne sahip olmaya devam edecek mi?

31.12.2014 itibarıyla EPDK’dan önlisans (119 ad.) ve lisans (1269 ad.)



YEK kaynaklı üretim santrali projelerinin dökümü şöyle:

	Adet	MWe
Hidrolik	1029	38420,7
Rüzgar	246	9662,4
Biyokütle	67	330,4
Jeotermal	33	1033,8
TOPLAM	1375	49447,3

Tesis edilecek santrallerin büyük kısmı 5– 40 MW güç aralığındadır. Bu santrallerin sisteme erişimi sistem operatörü ve planlayıcısı olan TEİAŞ'ın sorumluluğundadır. Nitekim TEİAŞ'ın Görevleri Madde 3'te; *"Elektrik iletimi ve yük dağıtımı ile ilgili faaliyetleri verimlilik ve karlılık ilkelerine göre Teşekkül bünyesinde gerçekleştirmek üzere, kurulması öngörülen yeni iletim tesislerinin etüd ve planlamasını yapmak, buna bağlı olarak gerekli tesislerin yatırım programına alınarak, yapılmasını sağlamak, mevcut ve kurulacak tesisleri işletmek, bakım-onarım ve rehabilitasyonunu yapmak ve gerektiğinde bu fonksiyonlarını yerine getirmek üzere hizmet satın almak,"* denilmektedir. Bu açık hükme rağmen her YEK santrali kendi başının çaresini kendi bakmakta, zaman zaman 15-25 MW'lık santraller için 154 TM. 38 MW'lık HES için 380 kV TM tesis edilmiştir. Ya da 15-25 MW'lık santraller 12-19 km.lik ENH ile sisteme ulaşmak mecburiyetinde kalmaktadır.

Oysa lisans dönemi ile yatırım dönemi arasında TEİAŞ'ın bölgesel 154/33 kV.luk merkezler tesis etmesi üretim, iletim planlamasının yatırımdan önce gerçekleştirilmesi enerji verimliliği açısından hayati önem taşımaktadır.

4- SİSTEME ERİŞİM'DE (ÜRETİM) EnVer İLKELERİ GÖZARDI EDİLİYOR.

EPDK üretim lisansı verirken, dağıtımda TEDAŞ'ın, iletimde TEİAŞ'ın isteklerine uygun olarak olarak bağ-

lantı noktası belirliyor. Bu iki kuruluş sisteme erişim sırasında EnVer ilkeleri yerine kendi çıkarlarını gözeteerek bağlantı noktası öneriyor. Somut örnek SİRMA HES. Yanında Bozdoğan TM varken dağıtım tüzel kişisi, 19 km. ötedeki Karacasu DM. ye kadar 3*477 MCM hat tesis ettirerek Santrali devreye almıştır. Hat kayıplarını bir tarafa bırakalım. Besleme noktasında ciddi bir tüketim olmadığından, gerçek enjeksiyonun Kuyucak DM'ye yapılabilmesi için Karacasu'da gerilim sorunları doğuyor. Sorunu önleyebilmek için, Sırma HES'te su varken 3 gruptan sadece biri ya da ikisi çalışabiliyor. Su boşa akıyor.

5- AKILLI ŞEBEKE –SMART GRID- ÇALIŞMALARINA HEMEN BAŞLANMALI - 1 MW'a KADAR YEK SANTRALLARI SİSTEME ERİŞEBİLMELİDİR.

Dağıtım üretim yaygınlaştıkça, dağıtım şebekesinin işletmesi çok güçleşecektir. Lisansız üretimin gelişmesi ancak Akıllı Şebeke tesisi ile sağlanabilir. Bu alanda AR-GE çalışmaları yapılmalıdır. Küçük güçlü güneş ve rüzgar santralleri sistem stabilitesine olumsuz etkileyecektir. Bu olumsuzluklar ancak akıllı şebeke tesisi ile aşılabilecektir. Bu görev ertelenemez.

6- ENERJİ YOĞUNLUĞUMUZ DÜŞÜRÜLMELİDİR.

Kıt ve değerli enerji kaynakları maksimum yarar sağlayacak sektörlerde etkin şekilde kullanılmalıdır. Yoğun enerji sarf eden, buna karşılık katma değeri düşük ürünler üreten sektörlerde enerjimizi tüketmek akılcılık olamaz.

«Talep tarafı yönetimi»nin, ancak, radyal beslenen dağıtım şebekesi yerine; çok yönlü beslenen, sayaç okuma, yük akışı ve röle koordinasyonu sağlanmış bir akıllı şebeke ile yapılabileceğini unutulmamalıdır.

Sanayide kullanılan enerjinin enerjini yaklaşık %40'ı çelik, %25'i toprak sanayinde kullanılmaktadır. Her iki sektöründe katma değeri düşüktür. Enerji yoğunluğunu arttıran bu sektörlerde tüketim sınırlandırılmalıdır. Kıta Avrupası ve gelişmiş ülkeler bu sektörlerden çıkmıştır.

SONUÇ - BİZE DÜŞEN GÖREVLER :

- EPDK rekabete dayalı elektrik enerjisi piyasa sistemi oluştururken Kuruluş yasasında yer alan “verimliliği artırma ve maliyetleri azaltma..” koşulunu; Yönetmelik, Tebliğ, Kurul Kararları vb.. her icraatında mutlaka göz önünde tutmalıdır. **Üretimler mümkün olduğu kadar en yakın tüketim baralarına bağlanmalıdır.**

- Bu hususa uymayan Yönetmelik, Tebliğ, Kurul Kararları ayıklanmalı ve uygulamadan çekilmelidir.

- OSB'lerde yaşanan yukarıda örneklenen enerji kayıplarının engellenmesi için mümkün olan düzeltmeler ivedilikle yapılmalıdır.

- Dağıtım tesislerinde uygulanan 10 MW bağlantı gücü sınır değeri kaldırılmalıdır. Üretimin bağlandığı DM barasındaki tüketim ve DM'nin bağlı olduğu iletkin kesitleri dikkate alınarak sisteme erişim sağlanmalıdır.

- TEİAŞ, TEDAŞ ve Dağıtım Lisansı Sahibi Tüzelkişiler, Firmaların sisteme erişim koşullarını belirlerken, mutlaka EnVer İlkelerini göz önünde tutmalıdır.

- Yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen enerjinin EnVer ilkelere uygun olarak sisteme erişimini sağlama yolunda TEİAŞ, TEDAŞ ve EPDK ortak PLANLAMA yapmalıdır. Bu konuda üretici ve tüketici kuruluşların sorunları tespit edilmeli, önerileri alınmalıdır.

**Bu yazı, III. Enerji Verimliliği Günleri'nde bildiri olarak sunulmuştur.*



Vendetta

•İtalya Başbakanı Renzi, gazetecilerin tutuklandığı, yayın kuruluşlarının kapatıldığı Türkiye'nin Başbakanı'nın, Fransa yürüyüşünde sırttığını söyledi. Davutoğlu onu yalancı çıkarmadı. Döner denmez Cumhuriyet'e yapılan şiddet içerikli saldırıları sözleriyle "sırtmadan" destekledi.

•**Nihat Hatipoğlu "Banyoda çıplak yıkanır mı?" sorusuna verdiği cevapla zirve yaptı. "Banyoda ve eşinizle yakınlaşıırken çıplak olamazsınız". Ne oluruz!**

•301 kişinin hayatını kaybettiği maden faciasında ihmalleri bulunan Soma Holding'e termik santral kurma izni verildi. Şirketin daha önce devlete kömür yerine taş sattığı ortaya çıkmıştı. Taşkömürünün "taş"larını parayla çeviren şirket şimdi de kömürleri santralde paraya çevirecek.

•**Sosyal Doku Vakfı başkanı Nurettin Yıldız, ahlaki düşkünlüğüne bir yenisini ekledi. Yıldız'a göre 25 yaşındaki biri 6 yaşındaki kız çocuğuyla evlenebiliyor.**

•Kastamonu'da aç kaldığı için yerleşim yerlerine musallat olan ayıya, ne olduğunu soran Avukat Evren Karaahmet'e "ayıdan vekâletname" alması söylendi. Karaahmet "ayı itlaf edildiyse Sulh Hukuk Mahkemesi'nden mirasçı belgesi alıp ayının eşi ve çocuklarına ulaşmam gerekecek" diye cevapladı.

•**Bülent Arınç "gay, lezbiyen ve translar Demirtaş'a oy verdi" dedi. Bu kadar cinsellik odaklı konuşma. Kesin bir şey var söylemediği.**

•Ali İsmail Korkmaz'ı döverek öldürenler "iyi hal" den ceza indirimi aldı. Adalette "Gezi" kampanyası devam ediyor. Hakimlerden Ethem'in katiline; "iyi günler Ahmet Bey", Ali İsmail'in katiline; "geçmiş olsun".



•**TÜRGEV'e 100 milyon dolar bağışladığı iddia edilen Suudi Kral Abdullah'ın ölüm sonrası Türkiye bir günlük yas ilan etti. "Paralar cebe, bayraklar yarıya" indirildi.**

•Kobani, IŞİD'den temizlendi. "Kobani düşebilir" diyen Erdoğan yasta .

•**Yunanistan'ın Akdeniz'de petrol aramasına misilleme olarak 2013 yılında 130 milyon dolara alınan ve bugüne kadar provokatif amaçlı kullanılan Barbaros Hayrettin Paşa sismik araştırma gemisine 3 yılda personel ve işletme masrafı olarak 135 milyon dolar ödendi. Gemiye kullanabilecek yeterlilikte yerli personel olmadığından hizmet alım sözleşmesiyle petrol aranıyormuş gibi yapıldı. Barbaros da zamanında hizmet alımıyla çevirdi "Akdeniz'i Türk gölüne".**

•Başbakan Davutoğlu seçimden sonra İzmir'e bir Başbakanlık Ofisi açacağını söyledi. Erdoğan'la Ankara'da olmuyor.

•**Hükümetin üç yıl önce kaldırdığı üniversite harçları, okulu zamanında bitiremeyen öğrenciler için ders ve tekrarlanan yıl üzerinden "katlanarak" geri dönüyor.**

•AKP'li eski Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanının akrabasının sahte diploma ile TÜBİTAK'a girdiği ortaya çıktı. Sonra askerliğini de sahte yedek subay olarak yaptığı anlaşıldı. Farketmez, TÜBİTAK da sahte zaten.

•**Metal işkolunda uzun mücadeleler sonrası alınabilen grev kararı, grevin 2.gününde "genel güvenlik" nedeniyle 60 gün ertelendi. İzmir'den Schneider işyerinin de bulunduğu 15 bin metal işçisi kararı tanımadıklarını söylerken, yandaş medya grevi görmezden geldi.**

• LÖSEV'in çocuklar için inşa ettiği hastane için başlattığı "Bir Tuğla da Sen Koy" sloganlı filmini Sağlık Bakanlığı; kamu spotu niteliğe taşımadığı için RTÜK'ten kaldırılmasını istedi.

•**Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi'ne göre insan hakları ihlallerinde "Türkiye" dünya ikincisi. "Yeni Türkiye" pek yakında birinci.**



• Paralel değil keşişen doğrular Bank Asya açılışında kurdele kesiyorlar. Tanımadığınız varsa bizi arayın.

• **Bitki kürleri uzmanı Prof. Dr. İbrahim Saraçoğlu, "ölümsüzlük ilacını bulmak üzere" Cumhurbaşkanlığı başdanışmanlığı görevine getirildi.**



**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
egepan@egepan.com



TS EN 61439 - 1 / 2



**Kullanışlı ve
ergonomik...**

Akıllı Adresli İpli Acil Uyarı Butonu



- ▶ Kolay erişim ve kullanım
- ▶ Kullanışlı ve ergonomik tasarım
- ▶ Sıva altı ve sıva üstü montajına uygun
- ▶ IP20 koruma sınıfı
- ▶ Mekanik resetleme gerektirmez
- ▶ Çevrim hattı üzerinden haberleşme

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri