



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 28 SAYI : 315 AĞUSTOS 2016



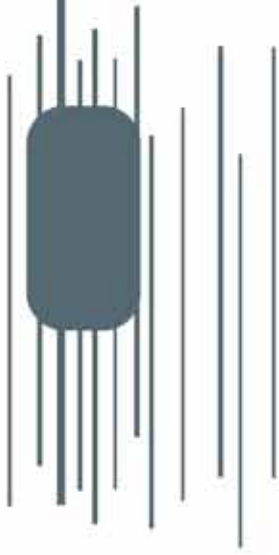
Ne darbe ne dikta
LAİK, BAĞIMSIZ,
DEMOKRATİK
TÜRKİYE



tmmob
elektrik mühendisleri odası



tmmob
makina mühendisleri odası



asansör sempozyumu

ve sergisi

13-14-15 Ekim 2016

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi - İZMİR

YAPI VE ASANSÖR

BİLDİRİ HAZIRLAMA TARİHİ

Sempozyumda öngörülen konularda sunulmak istenen bildiriye ait son tarihler aşağıda verilmiştir.

4 Temmuz 2016	Bildiri başlığı, içeriği ve yazar bilgilerinin sempozyum sekreteryasına ulaştırılması
2 Eylül 2016	Bildirilerin sempozyum sekreteryasına ulaştırılması
19 Eylül 2016	Bildirilerin değerlendirilmesi ve yazarlarına sonucun bildirilmesi

Bildiri başlığı, içeriği ve yazar bilgilerini asansorsempozyumu-izmir@mno.org.tr adresine gönderebilirsiniz.

- İLETİŞİM -

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ

MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Anadolu Caddesi No: 40 K: M2 Bayraklı - İZMİR

Tel: (232) 462 33 33 - Faks: (232) 462 43 77

asansor.mno.org.tr // asansorsempozyumu-izmir@mno.org.tr

asansor.emo.org.tr // asansorsempozyumu-izmir@emo.org.tr



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 28 SAYI : 315 AĞUSTOS 2016

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

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**
Murat KOCAMAN

Yayın Komisyonu
Avni GÜNDÜZ
Mehmet GÜZEL
Mustafa S. ÇINARLI
Murat KOCAMAN
Ali ÖZTÜRK

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

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

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

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

Baskı Tarihi
11.08.2016

Basım Adedi
4.500

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

Bu Karanlıktan Demokrasiyi Güçlendirerek Çıkabiliriz

Genel kurulumuzun ardından hazırlanan çalışma programı doğrultusunda şube komisyonlarımızla birlikte çalışmalarımızı sürdürmekteyiz. Bildiğiniz gibi, komisyonlardan görev üstlenen üyelerimizin katkılarıyla zenginleşen çalışmalarımıza ilişkin temel bilgileri 6 aylık dönemlerde raporlayarak, bu sayıda olduğu gibi, yayımlamaktayız. Çalışmalarımıza aktif olarak katkı sağlayan tüm üyelerimize teşekkür ederiz.

Uluslararası İş Gücü Yasa Tasarısı'nda yer alan üyelerimizin haklarına yönelik olumsuzluklarının giderilmesi için yürüttüğümüz çalışmalar sonrasında tasarıda ciddi değişikliklere gidilmiştir. Siyasi iktidar tasarısı ülkede yaşanan kaos ortamına rağmen TBMM Genel Kurulu'na taşımış, muhalefet milletvekillerin yoğun çabasıyla değişiklikler yapılabilmektedir. Kamu kurumu niteliğindeki meslek örgütü temsilcilerinin Uluslararası İşgücü Politikası Danışma Kurulu toplantılarına katılımı sağlanmış, Bakanlar Kurulu'na karşılıklılık ilkesi çerçevesinde çalışma izinlerini sınırlayabilme yetkisi tanınmış, yabancı mühendislerin yalnızca proje bazlı ve geçici işlerde çalışabilmesine olanak sağlanmıştır. Bir anlamda TMMOB'un ve meslektaşlarımızın yetkilerinin budanmasının önüne geçilmiştir. Destek veren başta meslektaş milletvekilleri olmak üzere tüm üyelerimize teşekkür ederiz.

Bildiğiniz gibi, eğitimin ve sağlığın iyileştirilmesi, enerji alanındaki sorunların çözümü, sağlıklı kentleşme ve iş güvencesine dair yazı ve makalelerin yanında demokrasinin ve toplumsal mücadelenin geliştirilmesine yönelik çabalarımız da sayfalarımıza yansıyor. Barış içinde, kimsenin ezilmediği, çalışanın hakkını aldığı bir ülke yaratma mücadelesini uzun soluklu olarak hep birlikte sürdürmekteyiz. Mesleki mücadelenin yanında tüm toplumu ilgilendiren temel sorunlara da çözüm aramaktayız. TMMOB'a meslek bağlı odaların üyeleri olarak, bu anlayışla çalışmalarını geliştirme gayreti içerisindeyiz.

Uzun süredir siyasi iktidara yöneltilen en temel eleştirilerden biri olan Anayasa'nın temel ilkelerinden biri olan laikliğin yıpratılması ve otoriterleşme eğilimlerinin sonuçları; geçtiğimiz ay yaşanan darbe girişimi ve ardından ilan edilen OHAL ile daha görünür biçimde gün yüzüne çıktı. Ülkemizde yaşanan kaostun temel nedeni otoriter bir siyasi iktidarın, silahlı kuvvetler, emniyet, istihbarat teşkilatları ve yargı kurumları başta olmak üzere tüm devlet kurumlarında bir dinin bir mezhebine hatta ağırlıklı olarak bir cemaatin üyelerine dayalı olarak kadrolaşma arayışıdır. Siyasi iktidarlara denetleyecek temel güç olan yargıda, 12 Eylül 2010 referandumunu sonrası oluşturulan cemaat kadrolaşması yakın bir tarihe kadar siyasi iktidarın temel kaldıraçlarından biri olarak kullanıldı. İktidarın teknik konulardaki yanlış uygulamalarına karşı açılan davalardan bile sonuç alınmadı. Toplum Balyoz, Ergenekon vb. davalarla siyasi iktidar adına kontrol altında alan bu yapılanmaya dönük bugün sürdürülen tasfiyelerin boyutu, kadrolaşmanın gelmiş olduğu noktayı göstermesi itibarıyla durumun vahametini gözler önüne sermektedir.

Darbelerde bedel ödeyen bir örgütünün bugünkü kadroları olarak, darbelerin bir daha tekrarlanmaması için laikliği korunmanın ve otoriter yönetim anlayışıyla mücadele etmemiz gerektiğinin bilincindeyiz. 12 Eylül cuntasının devamcısı niteliğinde olan bu anlayışların tümüyle ancak "demokrasiyi" güçlendirerek mücadele edebiliriz.

Artık sadece kırıntılarından bahsedebileceğimiz demokrasinin varlığının, hukukun, barışın, laikliğin ve özgürlüklerinin geliştirilmesine bağlı olduğunu bu vesileyle bir kez daha hatırlatıyoruz. Bizler bugüne kadar, demokrasiye, hukuka, emeğe yapılan her saldırının karşısında adaletten, eşitlikten ve özgürlüklerden yana tavır aldık. Bundan sonra da bu tavrı hem askeri darbeler hem de sivil dikta arayışlarına karşı almaya devam edeceğizden kimsenin kuşkusu olmasın.

Ne Darbe Ne Dikta !

Mahir Ulutaş

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi için Hazırlık Çalışmaları Başladı...

ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRESİ'NE 5. KEZ EV SAHİPLİĞİ YAPIYORUZ

Odamız adına Şubemiz sekreteryasında düzenlenen Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin (ETUK) beşincisi için hazırlık çalışmaları Düzenleme Kurulu'nun ilk toplantısıyla başladı. Hazırlık çalışmaları için Yürütme Kurulu'nun oluşturulduğu toplantıda, etkinliğin 18-21 Ekim 2017 tarihleri arasında İzmir Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilmesi benimsendi.

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin Düzenleme Kurulu ilk toplantısını, EMO merkez ve şubelerin temsilcileri ve akademisyenlerden oluşan 27 kişinin katılımıyla Kaya Prestige Otelinde 29 Haziran 2016 tarihinde gerçekleştirdi. Toplantı Şubemiz Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın açılışla başladı. Toplantıya katılan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ise açılış konuşmasına, bilimsel ve teknik etkinliklerini ülkede süren çatışma ve darbe girişimlerinin yaşandığı bir ortamda yapmak zorunda kalmasına dikkat çekerek başladı. Darbe girişimi sonrasında AKP tarafından OHAL ilan edildiği vurgulayan Yeşil, 15 Temmuz 2016 gecesinde yaşanan girişime TMMOB'un sabahın ilk saatlerinde basın açıklaması yaparak tepki gösterdiğini hatırlattı. Yeşil, OHAL ilan edilmesi ile birlikte TMMOB'un da içerisinde yer aldığı Emek ve Demokrasi Güçleri'nin "Ne Darbe Ne Dikta" söylemiyle ilkeli bir duruş sergilediğini ifade etti. Askeri darbe girişimi sonrasında yaşananları ise "sivil darbe

girişimi" olarak nitelendiren Yeşil, düzenledikleri bilimsel etkinliklerin yoğunluğunu artırarak bu darbe girişimlerine bir anlamda yanıt vereceklerini kaydetti. EMO İzmir Şubesi'nin düzenlediği 4. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne gösterilen yoğun ilgiye ve etkinlik programının başarısına dikkat çeken Yeşil, etkinliğin 5'incisine katkı sağlayacak herkese teşekkür etti.

Toplantının açılışının ardından EMO İzmir Şubesi Müdürü Barış Aydın tarafından geçmiş etkinliklere ilişkin bilgilendirme sunumu gerçekleştirildi. Kongre'nin 2009'dan bu yana her iki yılda bir gerçekleştirildiğini hatırlatan Aydın, 2009'da gerçekleştirilen ilk kongrenin 404'ü delege olmak üzere 1024 kişinin katılımıyla düzenlendiğini belirtti. Bünyesinde 3 sempozyum, 1 çalıştay, 1 forum olmak üzere 5 etkinlik barındıran ilk kongrede 77 özgün bildiri sunulduğuna değinen Aydın, etkinliğin ilerleyen yıllarda hem bildiri sunumu hem de katılımcı açısından artarak büyüyen bir grafik sergilediğini ifade etti. 2011 yılında gerçekleştirilen

ikinci etkinlikte katılım sayısının 1348'e yükseldiğini belirten Aydın, üçüncü etkinlikte katılımcı sayısının 4 bin 600'e, dördüncü etkinlikte ise 5 bin 32'e yükseldiğini bildirdi. Son olarak 21-24 Ekim 2015 tarihinde düzenlenen etkinlikte, 3 sempozyum kapsamında 70 özgün bildiri sunumu, 3 panel, 1 özel oturum, 19 çağrılı konuşmacı yer aldığını belirten Aydın, meslek alanlarına ilişkin gündemdeki konuların paneller ve özel oturumlar aracılığıyla irdelendiğini kaydetti. İlk kez 2013 yılında etkinlik kapsamında EMO tarafından teknolojik yeniliklerin sergilendiği ve alanda hizmet veren önemli firmaların katıldığı serginin de katılımcılarla buluşturulduğunu ifade eden Aydın, etkinliğin dördüncüsünde sergi alanının büyüklüğü net 1735 metrekareye yükseldiği ve 50 firma ile 6 sektörel yayının katılımcılarla buluşturulduğunu kaydetti. Son etkinliğe 15 yabancı konuşmacının katılarak, dünyada gelişmelere ve geliştirilen standartlara ilişkin sunumlar gerçekleştirildiğini vurgulayan Aydın, etkinliğin



düzenleme, yürütme ve danışma, bilim kurullarında çalışma yürüten 200 aşkın kişinin katkılarıyla gerçekleştirildiği vurguladı. Aydın sunumunda etkinliğe konuşmacı ve dinleyici olarak katılanların profiline ilişkin yapılan istatistik çalışmasına da yer verdi.

Aydın'ın bilgilendirme sunumunun ardından Düzenleme Kurulu toplantısında, benzer etkinliklerin tarihleri ve EMO gündemi değerlendirilerek 5. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve

Sergisi'nin 18-21 Ekim 2017 tarihleri arasında İzmir Tepekule Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilmesi benimsendi. Toplantıda hazırlık çalışmalarını için kurulan Yürütme Kurulu Başkanlığı'na Murat Kocaman seçilirken, N.Sedat Gülşen, H. Avni Gündüz, Ali Fuat Aydın, Barış Aydın, Mustafa S. Çınarlı, Hacer Öztura, Özcan Uğurlu, Dilek Menteşeoğlu, M. Macit Mutaf, Bülent Uzunkuyu, Alpaslan Güzelış ve Hasan Şahin'in de Yürütme Kurulu'nda

yer alması benimsendi. Etkinliğin Bilim Kurulu'nda görev alması için öneri götürülecek isimlerin belirlendiği toplantıda, hem Bilim hem de Danışma kurullarının zenginleştirilmesi için Yürütme Kurulu'na yetki verildi. İlgili kurum ve kuruluşlardan oluşan destekleyen kuruluşların belirlenmesi için yetki verilen toplantıda, gerçekleştirilecek paneller ve özel oturumlara ilişkin görüş alışverişine bulunularak, etkinliğin tahmini bütçesi belirlendi.

Asansör Muayene Personeli Eğitimi

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından "Asansör Periyodik Kontrollerini Gerçekleştirecek Muayene Personelinin Belgelendirilmesine Dair Tebliğ", 1 Ağustos 2016 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi. Tebliğe göre, can güvenliği açısından ciddi riskler barındıran asansörleri muayene edecek mühendislerin eğitimi, Elektrik ve Makina Mühendisleri Odaları tarafından yürütülecek.

Asansörlerin periyodik kontrolü için yetkilendirilen A tipi muayene kuruluşlarında görevlendirilecek personellerin belgelendirilmesine ilişkin usul ve esaslar belirlendi. Tebliğe göre, Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası, TS EN ISO IEC 17024 standardına göre hazırlanan program içeriği esas alarak, eğitim verebilecek. Bakanlık tarafından onaylanacak eğitim programına göre verilecek eğitimler sonunda, A tipi muayene kuruluşlarında görev-

lendirilecek muayene personelinin belgelendirmesi gerçekleştirilecek.

32 Saatlik Eğitim

Tebliğin ekinde yer alan ve TS EN ISO IEC 17024 standardı kapsamında hazırlanan eğitim programına göre, 4 günlük toplam 32 saatlik bir eğitim uygulanacak. Eğitime elektrik, elektrik-elektronik mühendisleri katılım sağlayabilecek. Eğitim programına göre; 4 saatlik "akreditasyon standardı", 6 saatlik "mevzuat", 8'er saatlik "kontrol listeleri" ve "standartlar" dersleri yapılacak. Programda 1'er saatlik "temel hidrolik", "iş sağlığı ve güvenliği", "davranış ve meslek etiği" derslerinin yanı sıra "ölçü donanımları"na ilişkin temel bilgiler de aktarılacak.

Alanında en az 5 yıl mesleki tecrübesi bulunan uzman eğitimcilerin vereceği dersler sonunda, 100 üzerinden 70 puan alan adaylar yazılı sınavdan başarılı sayılacak. Yazılı sınavdan başarılı olan adayların en geç 18 ay içerisinde yapılacak bir uygulamalı sınavdan da 100 üzerinden



70 puan alması gerekecek. Eğitim sonunda tüm şartları sağlayan adaylara 5 yıl geçerlilik süresi olan "Muayene Elemanı Başarı Belgesi" verilecek. 5 yıl içinde en az 100 asansörün periyodik kontrolüne katılarak, bilgilerini yenileyenlerin belgeleri süre sonunda yenilenecek.

Can güvenliği açısından riskler barındıran asansörlerin periyodik kontrollerinin sağlıklı olarak yapılabilmesi amacıyla Elektrik Mühendisleri Odası tarafından düzenlenecek eğitimlere ilişkin detayların önümüzdeki aylarda netleşmesi bekleniyor. Eğitim takvimi, kamu yararı doğrultusunda muayene personeli olarak görev üstlenmek isteyen EMO üyelerinin bilgisine sunulacak.

Yaz Dönemi Webinar Seminerleri

Odamız tarafından webinar seminerleri yaz döneminde de sürdürülecektir. Kayıt için: <https://www.misem.org.tr/webinar.php>

<https://emo.clickwebinar.com/ttnsistemleri/register> Katılım 100 kişi ile sınırlı olup, sunum belirtilen tarihlerde saat 10.00'da canlı olarak yapılacaktır.

Yıldırımdan Korunma

Reaktif Güç Kompanzasyonu Ve Harmonikler

Trafo Merkezleri Tasarımı

Taner İrız

Bülent Uzunkuyu

H. Avni Gündüz

22 Ağustos 16 Pazartesi

5 Eylül 16 Pazartesi

26 Eylül 16 Pazartesi

A Tipi Muayene Kuruluşu Eğitimi Ankara'da Yapıldı

Odamız tarafından, TS EN ISO/IEC 17020 ve TS EN ISO/IEC 17025 koduyla adlandırılan A Tipi Muayene Kuruluşu akreditasyonuna ilişkin 2 günlük temel eğitim düzenlendi.

TMMOB Teoman Öztürk Öğrenciev'inde 25 ve 26 Temmuz 2016 tarihlerinde gerçekleştirilen eğitimlere, Şubemizin yanı sıra Adana, Ankara, Antalya, Bursa, Denizli, Eskişehir, Gaziantep, Mersin ve Samsun şubelerinden 26 mühendis katıldı.

EMO 45. Olağan Genel Kurulu'nda alınan EMO'nun A Tipi Muayene Kuruluşu olmasına yönelik karar doğrultusunda EMO Yönetim Kurulu'nca kabul edilen eylem planı kapsamında akreditasyon eğitimi gerçekleştirildi.

EMO tarafından Ulusal Sistem Belgelendirme Hizmetleri Şirketi (USB Danışmanlık) ile yapılan protokol çerçevesinde düzenlenen eğitim, USB Danışmanlık'tan gelen eğitimciler Salih Ayvaz, Nesrin Serin ve Özlem Özkan tarafından verildi. Standartların

içerikleri, uygulamaya yönelik bilgiler, sorunlar ve çözüm yolları anlatıldı. EMO Yönetim Kurulu adına Sayman İbrahim Aksöz'ün yer aldığı eğitime, EMO İzmir Şubesi'nden Barış Aydın, Ali Fuat Aydın, Egemen Akkuş ve Zehni Yılmaz katılım sağladı.



Kartondan Tekneler 9. Kez Yarıştı

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından Denizcilik ve Kabotaj Bayramı'nda geleneksel olarak düzenlenen Kartondan Tekneler Yarışması'nın dokuzuncusu gerçekleştirildi.

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu tarafından 1 Temmuz Denizcilik ve Kabotaj Bayramı dolayısıyla düzenlenen 9. Kartondan Tekneler Yarışması büyük ilgi gördü. Yarış öncesinde tekneler, TMMOB'a bağlı odaların İzmir şubelerinin üyeleri tarafından yaklaşık 3 saatlik çalışma ile sadece karton ve koli bandı kullanılarak Alsancak Cumhuriyet Meydanı'nda yapıldı. Teknelerin tamamlanmasının ardından yarışmacılar teknelerini kortej oluşturarak yarışmanın yapılacağı Konak Pier yanına taşıdılar. Burada gerçekleşen yarışmada yarış parkurunu ilk sırada tamamlayan ise Gemi Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ta-

rafından yapılan tekne oldu. Yarışın ardından Cumhuriyet Meydanı'nda ödül töreni gerçekleştirirken, ilk batan tekneyi yapan Tekstil Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Titanic ödülünü, en temiz çalışan ekip olarak Orman Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi Mavi Bayrak ödülünü, en sportmen ekip olarak Tekstil Mühendisleri

Odası İzmir Şubesi Centilmenlik ödülünü, Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi en iyi tasarım ödülünü aldı. En iyi kostüm ödülünü ise Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası İzmir Şubesi aldı. Yarışmada, Şehir Plancıları Odası İzmir Şubesi ikinci, Orman Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi ise üçüncülüğü kazandı.



EMO Yönetim Kurulu İzmir'de...

EMO VE ÜLKE GÜNDEMİ İZMİR'DE DEĞERLENDİRİLDİ

EMO Yönetim Kurulu ve Şubemiz Yönetim Kurulu'nun 28 Temmuz 2016 tarihinde gerçekleştirdiği ortak toplantıda ülke ve EMO gündemi masaya yatırıldı. EMO çalışmalarının değerlendirildiği toplantıda, düzenlenecek bilimsel etkinliklere ilişkin fikir alışverişinde bulunuldu.

TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi Cengiz Göltaş'ın da hazır bulunduğu toplantıya, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Yazmanı Hüseyin Önder, Saymanı İbrahim Aksöz, Yönetim Kurulu üyeleri Yusuf Gündoğan ve Kadir Özkan, EMO Yönetim Kurulu Yedek üyeleri Hamza Koç ve Melike Özlem Bilgili katılım sağladı. EMO İzmir Şubesi Hizmet Binası'nda gerçekleştirilen toplantıda, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Yazmanı Murat Kocaman, Saymanı Hasan Şahin, Yönetim Kurulu üyeleri Cevat Şahin, Mehmet Güzel ve Semra Yamiş de yer aldı. Toplantıda EMO Adana Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Mak, EMO Müdürü Emre Metin, EMO İzmir Şubesi Müdürü Barış Aydın, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı, Teknik Müdür Ali Fuat

Aydın ve Hukuk Müşaviri Zeki İşlekel de hazır bulundu.

Ülkede uzun süredir yaşanan çatışma ve savaş ortamına dikkat çekilen toplantıda, 15 Temmuz 2016 akşamı yaşanan darbe girişi ve sonrasında OHAL ilan edilmesi değerlendirildi. OHAL kapsamında yayımlanan kanun hükmünde kararnamelerle yaşanması olası hak ihlallerine dikkat çekilen toplantıda, TMMOB'un içine yer aldığı Emek, Demokrasi ve Barış Güçleri'nin ortak etkinliklerine ilişkin fikir alışverişinde bulunuldu. Uluslararası İşgücü Kanunu Tasarısı'nın TBMM Genel Kurulu'nda TMMOB'nin önerdiği değişikliklerin bir kısmıyla kabul edilmesine ilişkin bilgilendirme yapılan top-

lantıda, yasa tasarısına karşı yürütülen mücadele de masaya yatırıldı.

Oda birimlerinin daha katılımcı bir anlayışla etkinlikleri sürdürmesinin önemine dikkat çekilen toplantıda, önümüzdeki dönem gerçekleştirecek sempozyum, kongre gibi bilimsel etkinlikler konusunda fikir alışverişinde bulunuldu. Şube faaliyetlerine ilişkin ayrıntılı bilgilendirme yapılan toplantıda, A tipi muayene kuruluşu için yürütülen hazırlık çalışmaları da değerlendirildi. Yapımı süren yeni hizmet binası ve eğitim merkezine ilişkin çalışmalarında da değerlendirildiği toplantıda, EMO İzmir Şubesi'nin merkezi çalışmalara katkısının artırılmasına ilişkin görüşler masaya yatırıldı.



Hasan Basri Tural'ı Yitirdik



5148 sicil nolu üyemiz Hasan Basri Tural 13 Temmuz 2016 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1950 Bergama İzmir doğumlu Tural; ODTÜ Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1975 yılında mezun olmuştu.

Üyemiz; yangın ihbar sistemleri, elektronik güvenlik sistemleri, uydu ve müzik yayın sistemleri imalatı ve hizmet sağlayıcılığı alanında faaliyet gösteren Datel Elektronik firmasının kuruluşundan günümüze kadar firmada kurucu ortak olarak yer almış, elektronik sektörünün gelişimine ve mühendislik uygulamalarına yönelik önemli çalışmalara imza atarak meslektaşlarımıza örnek olmuştur. Odamızın kamu yararı ekseninde yürüttüğü toplumsal ve mesleki mücadelesinde her zaman yanında yer alan üyemizin ailesine, sevdiklerine ve meslektaşlarımıza başsağlığı dileriz.

Elektrik Tesislerinin Proje Onay, Kabul İşlemleri için Yetkilendirme Değişikliği

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Elektrik Tesislerinin Proje Onay, Kabul ve Tutanak Onay İşlemlerine ilişkin 26 Temmuz 2016 tarihinde yeni bir yetkilendirme yaparak, kararlı ilgili kurumlara gönderdi.

Kısa süre önce Odamız tarafın-

dan açılan ve Danıştay'ın iptal ettiği işlemler için özel hukuk hükümlerine tabii dağıtım şirketlerin (EDAŞ) görevlendirilmesi uygulamamasına yeniden imkan sağlayan Elektrik Piyasası Kanunu değişikliği sonrasında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı proje,

onay ve kabul işlemlerini yapacak kurum ve kuruluşların listesi yenilendi.

Dağıtım Sistemi

ENH, OG, AG, müşterek direkli hatlar ve eşdeğeri yeraltı kablo tesisleri ile güç sınırı olmaksızın bina tipi tüm trafo tesisleri, OG/OG İM, dağıtım mer-

PROJE ONAYI / KABULÜ / TUTANAK ONAYI YAPILACAK TESİS		YETKİ VERİLEN TÜZEL KİŞİLER		
		TEDAŞ	EDAŞ	OSB
Dağıtım Tesisleri	ENH, OG, AG, müşterek direkli hatlar ve eşdeğeri yeraltı kablo tesisleri ile güç sınırı olmaksızın bina tipi tüm trafo tesisleri, OG/OG İM, dağıtım merkezi ve KÖK'ler gibi dağıtım tesisi kapsamında olan ve bu tablodaki dağıtım tesislerine ilişkin diğer yetkilendirmelerin dışında kalan tüm şebeke ve tesisler	x		
	Proje toplam gücü 400 kVA (dahil)' ya kadar olan direk üstü trafo tesisi, bu trafodan beslenen tüm AG şebekesi, bu AG şebeke ile ortak durumdaki müşterek tertipli şebeke ve AG şebeke ile müşterek havai hatlı aydınlatma şebekesi ve bu trafoyu enerjilendiren en fazla 1 km uzunluğunda OG veya müşterek tertipli şebeke		x	
	Küçük Ek Tesisler (KETLER) Dağıtım şirketi bölgesindeki; 1-İlave AG Şebeke yapılması, mevcut AG şebekesinin bazı bölümlerindeki iletken kesitinin yükseltilmesi, iletken sayısının artırılması, bağlantı hatları gibi mevcut şebekenin mütemmin cüz'ü niteliğinde olan işler. 2-Mevcut OG şebekede 1 km'yi geçmeyen kısa veya uzun aralıklı ENH, müşterek tertipli şebeke, yeraltı kablosu gibi hertürlü ilave, tadilat ve deplase işleri 3-Mevcut DM, KÖK ve TR'lerdeki güç artışı, giriş-çıkış ilavesi, koruma sistemi değişiklikleri gibi tadilat işleri 4-Ekonomik ömrünü doldurmuş dağıtım trafoları, modüller hücreler, AG dağıtım panoları, aydınlatma armatürleri ile açık şalttaki ayırıcı ve kesicilerin yenilenmesi işleri 5-Mevcut aydınlatma şebekesinden aynı trafodan beslenen en fazla 10 direğe kadar, ilave ve deplase işleri		x	
Genel Aydınlatma Tesisleri	Genel aydınlatma tesislerine ilişkin olarak bu tablodaki diğer yetkilendirmelerin dışında kalan genel aydınlatma kapsamındaki tesisler	x		
	Belediye, İl Özel İdaresi tarafından tesis edilen/edilecek park, bahçe, tarihi ve ören yerlerinin aydınlatılması ile Toplu Konut İdaresi'nin, küçük sanayi sitelerinin, dağıtım lisansı olmayan OSB'lerin anahtar teslimi yaptırdığı aydınlatma tesisleri ile Karayollarının ve Belediyelerin anahtar teslimi yaptırdığı alt-üst geçit, köprülülük kavşak, kavşak aydınlatması ve trafik sinyalizasyonu projeleri		x	
	OSB dağıtım lisansı sahibi OSB'lerdeki aydınlatma tesisleri		x	x
Diğer Tesis Tipleri	Tüketim tesislerine ait, dağıtım tesisi kapsamı dışında olan 3. şahıs elektrik tesisleri ile bu tesisleri enerjilendiren en fazla 1 km uzunluğunda ENH, müşterek direkli hat, yeraltı kablosu		x	
	İmdat Grupları (Üretim tesislerine ait olanlar hariç)		x	
	OSB Dağıtım lisansına sahip OSB'lerdeki elektrik tesisleri (Üretim tesisleri, 380-154 kV şalt ve EİH hariç)		x	x
	OSB Dağıtım lisansına sahip OSB'leri TEİAŞ'a ait TM'lerden OG seviyesinden besleyen DM, Şalt, ENH ve eşdeğeri yeraltı kablosu tesisleri (Dağıtım tesisi kapsamı dışında olanlar)	x		x

kezi ve KÖK'ler gibi dağıtım tesisi kapsamında olan ve bu tablodaki dağıtım tesislerine ilişkin diğer yetkilendirmelerin dışında kalan tüm şebeke ve tesisler için TEDAŞ yetkilendirilirken, EDAŞ'lar için ise şu tesislere yetki verildi:

"Proje toplam gücü 400 kVA'ya kadar olan direk üstü trafo tesisi, bu trafodan beslenen tüm AG şebekesi, bu AG şebekesi ile ortak durumdaki müşterek tertipli şebeke ve AG şebeke ile müşterek havai hatlı aydınlatma şebekesi ve bu trafoyu enerjilendiren en fazla 1 km uzunluğundaki OG veya müşterek tertipli şebeke"

Dağıtım sistemi kapsamındaki küçük ek tesisler için de EDAŞ'lar yetkilendirilirken, "tüketim tesislerine ait, dağıtım tesisi kapsamı dışında olan 3. şahıs elektrik tesisleri ile bu tesisleri enerjilendiren en fazla 1 km uzunluğunda ENH, müşterek direkli hat, yeraltı kablosu" konusunda da EDAŞ'lar yetkili olacak. Karar ile birlikte dağıtım lisansına sahip OSB'lere de kendi bölgelerinde EDAŞ'larla birlikte bazı konularda yetki devri gerçekleştirildi.

Dağıtım bölgeleri, genel aydınlatma tesisleri ve bazı diğer tesislere ilişkin detaylara tablodan ulaşabilirsiniz.

Üretim Tesisleri

Kararla lisanlı üretim kapsamında kurulu gücü 10 MW'ın altında kalan ve lisansız üretim kapsamındaki HES'lere ilişkin işlemler, TEMSAN tarafından gerçekleştirilecekken, Lisansız BES ve TES'lerin işlemleri ise TEMSAN ve TEDAŞ tarafından yürütülecek. RES, GES, JES ve diğer lisansız tesisler konusundan ise TEDAŞ tek başına yetki sahibi olacak. EÜAŞ tarafından tesis edilen elektrik tesislerinin işlemleri için EÜAŞ'a yetki verilirken, DSİ tarafından inşa edilen hidroelektrik santraller için ise DSİ yetkili olacak. DSİ tarafından inşa edilen tesisleri ait ENH kapsamındaki diğer elektrik projelerinin tamamı için de DSİ yetkilendirildi. Üretim santrallerini ve tüketim tesislerini iletim sistemine bağlayan her türlü tesisi için ise TEİAŞ yetkilendirilirken, iletim tesislerindeki tadilat işlemlerinin onayı da TEİAŞ'a bırakıldı.

Bakanlık tarafından "36 kV ve altı ENH direkleri ile genel aydınlatma

kapsamında kullanılan aydınlatma direklerinin" Tip Proje ve Uygunluk Belgesi için TEDAŞ yetkilendirilirken, elektrik tesislerinde kullanılan elektro mekanik teçhizatın uygunluğu konusunda ise TSE yetkilendirildi. "380-154 kV EİH direği tip projeleri" ilişkin uygunluk belgelendirmesi ise TEİAŞ tarafından gerçekleştirilecek.

TKDK ve iller Bankası'na Ayrıcalık

IPARD Programı kapsamında Tarım ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme Kurumu (TKDK) uhdesindeki yenilenebilir enerji yatırımları için TKDK yetkilendirilirken, İller Bankası tarafından yürütülen alt ve üst yapı tesis projeleri kapsamında yer alan elektrik tesisleri ve imdat jeneratör grupları için ise İller Bankası yetkili olacak.

Konuya ilişkin üyelerimizin yoğunluklu olarak gerçekleştirdiği hizmetlere yönelik kısaltılmış onay yetki tablosu yandaki sayfada yer almaktadır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın yetkilendirme yazısı ve bu yazının ekinde yer alan detaylı yetkilendirme tablosuna web sitemizden ulaşabilirsiniz.

Elektrik Dağıtım Hizmetleri Durum Tespiti Çalışması

Şubemiz, faaliyet alanı içerisinde yer alan İzmir, Manisa ve Aydın illerinde hizmet üreten üyelerinin katılımıyla TEDAŞ ve görevli elektrik dağıtım şirketlerinin uygulamalarından kaynaklanan sorunların tespiti ve çözüm önerileri geliştirilmesi amacıyla çalışma başlatmıştır.

Anılan kurum ve şirketlerin onay ve kabul yetkisi kapsamına giren hizmetlere ilişkin olarak üyelerimizin bildireceği sorun ve çözüm önerileri tasniflenerek, kurum ve şirket yetkililerine iletilecektir. Mesleğimizin ilgili yönetmelik ve standartlara uygun olarak yürütülmesi noktasında başta SMM üyelerimiz olmak üzere elektrik dağıtım alanında hizmet üreten üyelerimizin iletileceği sorunlar ve geliştireceği çözüm önerileri düzenli olarak TEDAŞ ve görevli elektrik dağıtım şirketi yetkililerine iletilecek. Çalışma kapsamında, mühendislik hizmetlerinin kalitesinin üyelerimizin katkısı alınarak artırılması hedeflenmektedir.

Kamu yararını korumanın ve mesleğimizi geliştirmenin tüm üyelerimizin sorumluluğu olduğunu hatırlatarak, üyelerimizi çalışmaya aktif destek olmaya davet ediyoruz. Çalışmaya katkı sağlamak için görüş ve önerilerinizi internet sayfamızdan erişebileceğiniz elektronik formu doldurarak Şubemize iletebilirsiniz.

Anayasa Mahkemesi'ne Başvuru için Çağrı... KANUN DEĞİŞİKLİĞİ ENERJİ SORUNLARINI BÜYÜTTÜ



Şube Yönetim Kurulumuz, 19 Temmuz 2016 tarihinde bir basın açıklaması yaparak, AKP İktidarı'nın TBMM Genel Kurulu'nda muhalefetin yoğun itirazlarına rağmen yasalastırıldığı Elektrik Piyasası Kanunu değişikliklerinin enerji alanında yaşanan sorunları büyüttüğüne dikkat çekti.

Değişikliğin Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) 1 Ocak 2016 tarihinden itibaren uygulamaya başladığı bedellerin gizlenmesine yönelik elektrik tarifesine yasal güvence sağlanmaya dönük olduğunu belirttiği açıklamada, yurttaşların kayıp ve kaçak bellerine ilişkin açtığı davaların da engellenmek istendiği belirtildi.

Değişiklik ile yargı kararı sonucunda, dağıtım şirketleri tarafından iade edilmek zorunda kalınan kayıp ve kaçak bedelleri tüm elektrik abonelerinden yeniden tahsil edileceğine vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

"EPDK'nın 1 Ocak 2016 tarihinde itibaren uygulamaya başladığı elektrik tarifesine ilişkin sonradan yasal düzenleme yapılmıştır. "Kurulca düzenlemeye tabi tarife türleri" başlığında yer alan değişikliklerde halen uygulanmakta olan "dağıtım" ve "perakende satış" tarifeleri tanımlanarak, bedellerin birleştirilerek gizlendiği tarife yasal bir statü kazandırılmıştır.

Yargıya EPDK'ya Uyma Zorunluluğu

Kanun değişikliği, yurttaşların açtığı ve bedellerini geri aldıkları "kayıp ve kaçak" davalarını ortadan kaldırmaya dönük hükümler de içermektedir. Yargıtay Hukuk Genel Kurulu'nun kararıyla hukuksuz olarak alındığı tescillenen bu bedellere ilişkin davalar ve tüketici hakem heyetlerine yapılan başvurular EPDK'nın "düzenleyici işlemlerine uygunluk" ile sınırlandırılacaktır. EPDK kararlarına uygun olarak yapılan işlemler için daha öncede başlatılmış ilamsız icra takibi, dava ve başvurular bile yok sayılacaktır. Düzenlemede herhangi bir yetki sınırı belirlenmeksizin doğrudan tüm mahkemelerin EPDK'nın "düzenleyici işlemleri"ni denetleyebilme olanağı ortadan kaldırılmıştır. EPDK'nın işlemleri ve eylemlerinin Yargı'nın uymak zorunda olduğu kurallar haline getirilmesi Anayasa'nın açıkça ihlali anlamına gelmektedir.

Değişiklikle Sinop ve Akkuyu'da kurulması planlanan nükleer santraller için askeri yasak bölgelere ve orman arazilerinin kullanılmasına imkan sağlanmıştır. Lisans verilebilmesi için santralin kurulacağı sahanın mülkiyetinin veya kullanım hakkının bulunması zorunluluğu nükleer santraller için askıya alınmıştır. Değişikliğin Rusya ile yaşanan krizin çözme girişimlerinden hemen önce yasalastırılması dikkat çekicidir.

Düzenlemeyle özelleştirilen veya özelleştirilecek olan kömür santralleri için çevre mevzuatına uyma zorunluluğu 31 Aralık 2019 tarihine kadar ortadan kaldırılmıştır. Benzer bir hüküm daha önce Anayasa Mahkemesi tarafından iptal edilmesine rağmen yapılan düzenlemeye göre, bu santrallara çevreye ne kadar zarar verirse versinler faaliyetleri durdurulmayacak ve idari para cezası uygulanmayacaktır.

Kullanıcıya "Teknik" Yükümlülük

"Dağıtım şebekesi" tanımına yer verilen düzenlemeyle, elektrik iç tesisatı ile dağıtım sisteminin bağlantı noktası arasında kalan hattın yapım, onarım ve bakım işlemleri kullanıcıya bırakılmıştır. Bu düzenlemeyle hem bu hatların maliyeti hem de bu hatlardan kaynaklı iş yükü dağıtım şirketinden alınarak, kullanıcıya aktarılmıştır. Kamusal alanda sokaklarda yer alan bu hatların güvenliğini sağlama sorumluluğu, uzman kuruluştan alınıp yeterli teknik bilgi ve donanımına sahip olmayan kullanıcılara teslim edilmesi, can ve şebeke güvenliği sorunları yaratacaktır.

Kısa süre önce EMO tarafından daha açılan ve Danıştay'ın iptal ettiği elektrik tesislerinin proje onay ve kabul işlemlerine özel hukuk hükümlerine tabii dağıtım şirketlerin görevlendirilmesi uygulamamasına yeniden imkan sağlanmaktadır. Kanuna eklenen bir madde ile Enerji ve Tabii

Kaynaklar Bakanlığı'na asli işi olan ve şebeke güvenliği için kritik öneme haiz onay ve kabul işlemlerini herhangi bir özel şirkete devredebilme yetkisi sağlanmıştır.

Elektrik "Kesmeye" Yasal Dayanak

Bu değişiklik ile ilk kez fatura ödememelerin aksaması durumunda elektriğin kesilebilmesine ilişkin EPDK'ya yasayla yönetmelik hazırlama yetkisi verilmiştir. Temel bir insan hakkı olan ve kamusal hizmet olarak tanımlanan elektriğin, borç dolayısıyla kesilmesi bu hizmetten yararlanma hakkını yok eder. Vergi borcu bulunan vatandaşın diğer kamu hizmetlerinden faydalanmaya devam ettiği gibi elektrik borcu bulunanların da EMO'nun 4 kişilik bir ailenin asgari

yaşam standardını sürdürmek için tüketim miktarı olarak belirlendiği aylık 230 kilovatt saat (kWh) sınırına kadar elektrikleri kesilmemelidir."

Kayıp ve kaçak bedelleri olmak üzere yurttaşları mağdur eden tarife yapısını ve açılan davalara karşı özel dağıtım şirketlerinin menfaatlerini korumaya odaklanan düzenleme, aynı zamanda nükleer ve kömür santrallerine muafiyetler getirirken, yenilenebilir enerji kaynaklarına da kısıtlamaktadır. Özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamaları nedeniyle tahrip edilen enerji alanında yeni sorunlar doğuracak düzenlemeye Anayasayı açık biçimde ihlal eden hükümler eklenmesinden bile kaçınılmamıştır. İade edilen bedellerin bile dava masraflarıyla bir-

likte faturaya eklenerek yurttaşlardan alınmasına olanak veren bu düzenlemeye karşı kamu yararını korumak için hukuki mücadelemizi sürdüreceğiz.

EMO İzmir Şubesi olarak, hizmet binamızın elektrik faturalarına ilişkin açtığımız davada, konunun Anayasa Mahkemesi'ne taşınması için mahkemeye başvuruya yapmaya hazırlanıyoruz. Daha önce çağrımıza uyarak bedel iadesi için dava açan tüm yurttaşlara, bu kez, konunun Anayasa Mahkemesi'ne taşınması için davanın sürdürdüğü mahkemelere başvur çağrısı yapıyoruz. Şubemizin, başvuruda bulunacak yurttaşlara hukuki ve teknik destek vermeye hazır olduğunu kamuoyuna duyuruyoruz."

Kitap Tanıtımı... Kitap Tanıtımı... Kitap Tanıtımı...



EMO, iletişim alanında yaptığı çalışmalarla çığır açan, Elektrik Mühendisi ve Bilim İnsanı Claude Elwood Shannon anısına, doğumunun 100. yılında "Shannon'a Saygı" adlı bir çeviri-derleme kitap yayımladı. Kitap Shannon'un temel eserleri ve hakkında yazılanlardan oluşuyor. Shannon'un bilimsel yolculuğu ile "Röle ve Anahtar Devrelerinin Simgesel Analizi" ve "İletişimin Matematiksel Kuramı" makalelerinin yer aldığı kitap; elektrik, elektronik ve bilişim alanında önemli bir kaynak niteliği taşıyor.

Giriş bölümünde; Shannon'un hayatı ve yaptığı çalışmalar özetleniyor. Michigan'da 1916 yılında dünyaya gelen Shannon, 16 yaşında Michigan Üniversitesi'ne başlıyor. Üniversiteden 1936 yılında elektronik mühendisi ve matematikçi olarak çift ana dal ile mezun oluyor. Ardından Massachusetts Institute Of Technology'de (MIT) çalışmaya başlıyor. Yüksek lisans tezini 21 yaşında "Röle ve Anahtar Devrelerinin Simgesel Analizleri" konusunda tamamlıyor. Bu çalışmasında elektromanyetik rölelerin Boole cebiri kullanılarak basitleştirebileceğini, elektrik devrelerinin 1 ve 0'lar ile anlatılabileceğini gösteriyor.

İletişimin temel elemanı olan ikili (binari) sayıları bulan Shannon, günümüzdeki dijital bilgisayarların yapıtaşı olan elektrik-elektronik anahtarların kullanımını sağladı. Shannon literatürde hala tüm zamanların en iyi tezi olarak bilinen çalışması ile 1940'ta Alfred Nobel Amerikan Enstitüsü Amerikan Mühendisleri ödülü aldı.

"Claude Shannon'un Matematik Kuramı'ndan Bir Seçki" başlığını taşıyan kitabın birinci bölümünde; Eugene Chiu, Jocelyn Lin, Brok McFerron, Noshirwan Petigara ve Satwiksai Seshasai'nin 2007 yılında Shannon ve eserlerinin daha kolay anlaşılması için yaptıkları çalışmalar aktarılıyor.

"Röle ve Anahtar Devrelerinin Simgesel Analizi" başlığı altında sunulan ikinci bölümde; Shannon'un 1937'de tamamladığı yüksek lisans tezine yer veriliyor. Shannon'un bu makalesinde metodolojisi, kullandığı Boole cebiri, seri ve paralel uçlu devrelerle, çok uçlu ve seriparalel olmayan devreleri ile ağ sentezi aktarılıyor.

Üçüncü bölümde ise Shannon'un 1948 yılında kaleme aldığı, "İletişimin Matematiksel Kuramı" başlığını taşıyan diğer önemli makalesi yer alıyor. Bilişim kuramının temelini anlatıldığı bu bölümde, önce kesikli gürültüsüz sistemlerin, sonra gürültülü kesik sistemler aktarılıyor. Modelleme için matematiksel hazırlığın ardından sürekli kanal ve sürekli kaynağın hızı konu ediliyor.

Kitabın son bölümde de, "Pirefesör H. Okkeş'in, Cumhuriyet Bilim Teknik Dergisi'nde 23 Şubat 2002 tarihinde yayımlanan Shannon'a ilişkin eğlenceli yazısı okuyucuya sunuluyor. Kitap 155 sayfadan oluşuyor.

Değişikliğin AYM'ye Taşınması İçin İlk Başvuru... KAYIP-KAÇAK DEĞİŞİKLİĞİ ANAYASA MAHKEMESİ YOLUNDA

Şubemiz, AKP Hükümeti'nin elektrik faturalarında yer alan kayıp ve kaçak bedellerinin iadesine ilişkin dava açılmasına engel olmak ve halen süren davaları ve başvuruları da ortadan kaldırmak amacıyla yasalaştırdığı Elektrik Piyasası Kanunu değişikliğinin, Anayasa Mahkemesi'ne taşınması için ilk girişimde bulundu.

Şube hizmet binamızın elektrik faturalarına ilişkin açtığı ve halen süren dava kapsamında mahkemeden, 6719 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun'un Anayasa Mahkemesi'ne taşınması istendi. İzmir 1. Asliye Ticaret Mahkemesi'nde görülen kayıp ve kaçak bedeli iade davası kapsamında yapılan başvurunun dilekçesinde, kanunda yer alan halen süren her türlü ilamsız icra takibi, dava ve başvuruları da etkileyecek şu ifadeler hatırlatıldı:

"Kurum (EPDK) tarafından gelir ve tarife düzenlemeleri kapsamında belirlenen bedellere ilişkin olarak yapılan başvurularda ve açılan davalarda; tüketici hakem heyetleri ile mahkemelerin yetkisi, bu bedellerin, Kurumun düzenleyici işlemlerine uygunluğunun denetimi ile sınırlıdır."

EPDK Yargı Denetimi Dışına Alındı

Söz konusu kanun maddesi ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) düzenleyici işlemlerine ilişkin yargı yolunun kapatıldığına dikkat çekilen başvuruda, Anayasa'ya aykırılıklara detaylı olarak yer verildi. Anayasa'nın "kuvvetler ayrılığı" ilkesine aykırı olan değişiklikle herhangi bir yetki sınırı belirlenmek-

sizin doğrudan "tüm mahkemeler" için EPDK tarafından hazırlanmış veya hazırlanacak olan "düzenleyici işlemlerin" yargı yetkisi dışında bırakıldığına vurgulandığı dilekçede, şöyle denildi:

"Bu şekilde Anayasa'nın 125. Maddesi hükmü gereğince tüm işlem ve eylemleri Yargı denetiminde olması gereken ve idarenin bir parçası olan EPDK'nın işlemleri ve eylemleri yargı yolunun dışında bırakılmış ve Yargı'nın uymak zorunda olduğu kurallar olarak organlar arasındaki eşitlik ilkesi yürütme lehine bozulmuştur. Belirtilen nedenlerle 6446 Sayılı Kanun'un 17. Maddesi'ne eklenen 10. Bent, Anayasaya aykırıdır."

"TBMM Yargıyı Etkileyemez"

Değişikliğin, Anayasa'nın yargı bağımsızlığını düzenleyen ve "Görölmekte olan bir dava hakkında Yasama Meclisinde yargı yetkisinin kullanılması ile ilgili soru sorulamaz, görüşme yapılamaz veya herhangi bir beyanda bulunulamaz" hükümlerine de aykırı olduğunun vurgulandığı dilekçede, Anayasa'nın 125. Maddesi'nde "İdarenin her türlü eylem ve işlemlerine karşı yargı yolu açıktır" ve 138. Maddede belirtilen hakimin yetkisinin "idare tarafından kısıtlanamayacağını" ilişkin hükümler hatırlatıldı. Yasama ve Yürütme organlarının mahkeme kararlarına uymak ve kararları uygulamakla yükümlü olduğunun vurgulandığı dilekçede, şöyle denildi:

"Söz konusu Maddeler ile mahkemeler, bir idari organ olan Elektrik Piyasası Düzenleme Kurulu'nun (EPDK) işlemlerini kabul etme durumunda kalmakta ve bu işlemlerin Anayasa'ya Kanun'lara, Hukuk'a uygun

olup olmadığını denetleme hakkını yitirmekteyiz."

EPDK'nın düzenleyici işlem ve eylemlerinin mahkemelerin denetimi dışında bırakma yetkisinin TBMM'de veya hiçbir cumhuriyet organında bulunmadığını belirtildiği dilekçede, "EPDK'nun düzenleyici işlem ve eylemlerinin yargı denetimi dışında bırakılması devletin temel niteliklerinden bir olan 'hukuk devleti' ilkesini ortadan kaldırmaktadır" denildi.

Anayasa'yı ağır bir biçimde ihlal eden kanunun uygulanamayacağını ve "yoklukla malul" sayılması gerektiğinin vurgulandığı dilekçede söz konusu değişikliğin aykırı olduğu Anayasa hükümleri şöyle özetlendi:

"Başlangıç kısmında belirtilen kuvvetler ayrılığı,

-2. Maddesi'nde belirtilen demokratiklik ve hukukilik,

-138. Maddesi'nde belirtilen mahkemelerin bağımsızlığı,

-125. Maddesi'nde belirtilen İdare'nin bütün işlem ve eylemlerine karşı yargı yolunun açık olması,

-7. Maddesi'nde düzenlenen yasama yetkisinin devredilemezliği,

ilkelerine aykırıdır ve Anayasa'nın temel hükümlerinin ağır ihlali söz konusudur."

Dava kapsamında uygulanması gereken değişikliğin Anayasa'yı ağır biçimde ihlal ettiğinin anlatıldığı dilekçede, İzmir 1. Asliye Ticaret Mahkemesi'nden Anayasa'nın 152. Maddesi gereğince söz konusu kanunun "yoklukla malul olduğunun tespiti ve yargılama süresince yürütmesinin durdurulması için Anayasa Mahkemesi'ne başvurulması istendi.

TMMOB'un Yetkilerinin Budanmasının Önüne Geçildi...

ULUSLARARASI İŞGÜCÜ KANUN TASARISI YASALAŞTI

Uluslararası İşgücü Kanun Tasarısı, TMMOB'nin önerdiği değişikliklerin bir kısmı hayat geçirilerek yasalaştırıldı.

TMMOB'dan 28 Temmuz 2016 tarihinde yapılan açıklamada, 15 Temmuz 2016 tarihinde darbe girişimi gerçekleştirildiği hatırlatılarak şöyle denildi:

"İçerisinden geçtiğimiz bu sürecin ağır koşullarına ve tepkilere rağmen Uluslararası İşgücü Kanun Tasarısı ısrarla TBMM gündemine alındı."

Tasarı üzerine görüşmelerin 28 Temmuz 2016 tarihinde tamamlandığı belirtilen açıklamada, "Tasarı aşamasında da ısrarla belirttiğimiz üzere bu yasa ülkemiz ve halkımızın ihtiyaçlarını değil yabancı sermayenin çıkarlarını korumaktadır" denildi.

TBMM Sağlık, Aile, Çalışma ve Sosyal İşler Komisyonu'nda muhalefet milletvekilleri ile birlikte TMMOB'un da tasarıya ilişkin görüşlerinin dikkate alınmadığına dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

"Tasarının yasalaşması halinde

ülkemizi, halkımızı, meslektaşlarımızı ve meslek alanlarımızı bekleyen tehlikeleri şimdiye kadar yaptığımız açıklamalar ve yürüttüğümüz eylem programı ile kamuoyunun dikkatine sunarak tasarının geri çekilmesi için yoğun bir mücadele verdik.

Örgütümüzün bütün birimleri ile yürüttüğü bu çalışmalar sayesinde, yasa bütünüyle geri çekilmese de;

-Toplantı gündemine göre, konuyla ilgili kamu kurumu niteliğindeki meslek örgütü temsilcilerinin kurul üyesi olarak Uluslararası İşgücü Politikası Danışma Kurulu toplantılarına davet edilmesi sağlanmış,

-Bakanlar Kuruluna karşılıklılık ilkesi çerçevesinde çalışma izinlerini sınırlandırabilme yetkisi tanınmış,

-Dernek ve vakıflarda çalışacak yabancılara çalışma izni muafiyeti tanımak istenmesi engellenmiş,

-Yabancı mühendis ve mimarların yalnızca proje bazlı ve geçici işlerde çalışabileceği hükmü getirilmiş,

-Akademik yeterlilik istenmemesi uygulaması yabancı firmaların tek

başına ya da yerli ortaklarıyla taahhüt ettikleri işlerde bu işe münhasır olmak kaydıyla sınırlı tutulmuş, TMMOB'nin yetkilerinin budanmasının önüne geçilmiştir."

Ülkemizin, halkımızın, mesleğimizin ve meslektaşlarımızın geleceği için yürüttüğümüz bu mücadeleyi birlikte sırtladığımız örgütlü üyelerimize, örgütümüzün emekçilerine, Odalarımızın her kademesinde görev yapan tüm yöneticilerimize, İl/İlçe Koordinasyon Kurulu sekreterlerimize, bizlere gönüldaşlık eden muhalefet partilerinin milletvekillerine, sesimizi duyuran basın yayın emekçilerine, bizlerle dayanışan tüm TMMOB dostlarına Yönetim Kurulumuz adına teşekkür ediyorum.

Birliğimiz yasanın uygulanması ve uygulama süreçlerine ilişkin ikincil mevzuatların hazırlanması aşamalarında da aklın ve bilimin rehberliğinde kamu yararını esas alarak üzerine düşen sorumlulukları yerine getirmeye devam edecektir."

EMO 5. Akademik Kamp

Elektrik Mühendisleri Odası - üniversite işbirliği kapsamında, üniversite ve araştırma kurumlarındaki yüksek lisans ve doktora öğrencisi seviyesindeki genç araştırmacılar ile konunun uzmanı akademisyenlerin bir araya geldiği, bilimsel bir tartışma ortamı oluşturmak amacıyla EMO Akademik Kampları gerçekleştirilmektedir.

İlkini 2012 yılında gerçekleştirdiğimiz Akademik Kampların beşincisinin konusu, önceki kampların sonuçlarıyla beraber değerlendirilerek "Sistem ve Kontrol" olarak belirlenmiştir. Bu konudaki son gelişmeler ve araştırmalar, uzman bilim insanları tarafından katılımcılara interaktif biçimde aktarılacaktır.

13-14-15-16 Ekim 2016 tarihlerinde **İzmir-Şirince, Nesin Matematik Köyü**nde gerçekleştirilecek Kamp ile ilgili bilgiye www.akademikkamp.org adresinden ulaşabilirsiniz.

Prof. Dr. Atilla BİLİR	Prof. Dr. Ömer İnan	Prof. Dr. Ali Polat Ergün
Elektrik Enerji Sistemleri (ESES) 1994-2004	Yüksek Lisans Öğrencisi: Nihal Çakır, Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya
Prof. Dr. Kemal Çelebi	Prof. Dr. Leyla Güneş	Prof. Dr. Mustafa Çelebi
Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya
Prof. Dr. Mehmet Türk	Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi
Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya
Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi
Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya
Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi
Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya
Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi	Prof. Dr. Mustafa Çelebi
Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya	Yüksek Lisans Öğrencisi: Mustafa Kaya, Mustafa Kaya

İzmir Demokrasi Güçleri: Ne Askeri Darbe Ne Sivil Cunta

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun da bileşenlerinden olduğu İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri, 15 Temmuz darbe girişimi ve sonrasında yaşananlara ilişkin 19 Temmuz 2016 tarihinde basın toplantısı gerçekleştirdi.

Eğitim-Sen İzmir 1 No'lu Şube'de gerçekleştirilen ve çok sayıda kurum temsilcisinin katıldığı toplantıda Emek ve Demokrasi Güçleri adına açıklamayı DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı yaptı. Açıklamada, meydana gelen girişimin ağır sonuçlar doğurduğunu ve 200'den fazla insanın yaşamına mal olduğu ifade edilerek, "Emek ve Demokrasi Güçleri olarak, niteliği ne olursa olsun, demokrasinin elde kalan son kırıntılarının askıya alınması sonucunu doğuracak her türden darbenin karşısında olduğumuzu hatırlatıyoruz" ifadelerini kullandı. Açıklamada şöyle denildi:

"Bizler bugüne kadar, demokrasiye, hukuka, emeğe yapılan her saldırının karşısında adaletten, eşitlikten ve özgürlüklerden yana tavır aldık, bundan sonra da aynı tavrı almaya devam edeceğiz. Ama ne var ki, ülke içinde ve dışında uygulanan savaş politikaları, Türkiye'yi bir cehenneme çevrilerek aylarca yaşam alanları kuşatılmış ve canlı bombalarla pek çok insanımızın yaşam hakkı elinden alınmıştır. Bütün bu süreç ve iktidar paylaşma kavgası bir darbe girişimi ile sonuçlanmıştır.

Halkımıza dayatılan darbe-sivil dikta ikilemine razı olmayacağız. Ne darbelere teslim olacağız ne de bu girişime yaslanarak kirli iktidar planlarını hayata geçirmek isteyenlere müsaade etmeyeceğiz.

Belirtmek isteriz ki, sokaklarda sivil araçların tanklarla ezilmesi, sivilin üzerine askerlerce ateş açıl-

ması görüntüleri de, linç edilen asker, gözaltında işkenceye maruz kalmış darbe girişimcisi görüntüleri de bizi aynı derecede rahatsız etmektedir. Bu rahatsızlık, bugüne kadar sahip çıktığımız temel insan haklarından, demokrasiden yana çizgimizin olağan sonucudur.

Darbe girişimi sonrasında, iktidar sahiplerinin saflarını güçlendirmek adına destekçilerini hızla sokağa davet etmeleri, mevcut kaos ortamında büyük tehlikeler doğurmuştur. Sokaklardaki hak taleplerinin meşruluğuna inanan bizler, darbe girişiminin hemen ardından ortaya çıkan linç görüntülerini de göz önünde bulundurarak bu durumun yarattığı tehlikeye işaret etmek isteriz. Özellikle sokakta yapılan cihat çağrıları, buna paralel olarak Alevi mahallelerine ve siyasi parti binalarına yönelik şimdilik ucuz atlatılmış saldırılar tedirginliğimizi arttırmaktadır. 'Demokrasi şöleni' adı altında sokağa çıkanların, 10 Ekim katliamında yitirdiklerimizin anısına Ankara'da yapılan anıta yönelik gerçekleştirdikleri saldırı da bu tedirginliğimizin ne kadar haklı olduğunu işaretlerindedir. Sadece orduda değil, kamuda da 'darbe destekçiliği' iddiasıyla gerçekleştirilen kitlesel

tasfiyeleri de göz önünde bulundurunca, yaşananların askeri darbenin fırsata dönüştürülerek bir sivil darbe sürecinin hız kazandığı izlenimi yaratmaktadır. Ayrıca, tüm hukuk ve taraf olduğumuz uluslararası sözleşmeler, anayasada tanımlanan temel hak ve özgürlükler ayaklar altına alınarak, hak gasplarının yolunu açacak şekilde tüm kamu çalışanlarının izinlerinin iptal edilerek sokağa davet edilmesi, sivil dikta rejiminin darbe girişimini fırsata çevirerek güçlenmeye çabalayacağına dair önemli ipuçları sunmaktadır.

Emekten, barıştan ve demokrasi-den yana güçler olarak, darbecilere de, sivil dikta heveslilerine de karşı mücadelemizin, sahip çıktığımız değerlerin gereği olduğunun bilincindeyiz. Bugünden sonra yapılacak şey, hangi kesimden olursa olsun ülkemizde demokrasiyi hedef alanlara inat demokrasiyi yeniden inşa etmek ve eşitliği, özgürlüğü tüm toplumsal kesimler için daha güçlü istemektir. Dün olduğu gibi bugün de özgürlük ve demokrasinin sokaklarda ve meydanlarda kazanılacağını ve parlamenter sistemden vazgeçilemeyeceğini, bu bağlamda darbeye ve sivil dikta rejimine karşı durulması gerektiğini ifade ediyoruz."



OHAL Değil, Daha Fazla Demokratikleşme...

TMMOB: NE DARBE NE DİKTA, YAŞASIN BAĞIMSIZ DEMOKRATİK TÜRKİYE

TMMOB 15 Temmuz gecesi yaşanan darbe girişimini gününün ilk ışıklarıyla bir yazılı açıklama yaparak kınadı. "Ne darbe ne dikta" vurgusuyla yapılan açıklamanın ardından AKP Hükümeti'nin OHAL ilan etmesiyle birlikte bu kez "OHAL Değil, Demokrasi İstiyoruz" vurgusuna yer verilen ikinci bir açıklama yapıldı.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın imzasıyla gerçekleştirilen ve "Ne darbe ne dikta, yaşasın bağımsız demokratik Türkiye" vurgusuna yer verilen ilk açıklamada, şöyle denildi:

"Sömürü, baskı, zulüm düzeninin çeşitli savunucuları el birliğiyle ülkeyi mahvettiler. Bu durumdan çıkış yolu askeri darbeler değildir. Şu an süren kavga bizim için verilen bir kavga değildir. Bizim kavgamız aynı zamanda bu kavganın tarafları iledir. Bizim kavgamız sömürü, baskı, zulüm, işsizlik, yoksulluk düzeniyle, bağımsızlık, cumhuriyet, laiklik, demokrasi, emek ve barış düşmanlarıdır."

AKP'nin karanlığına teslim olunmayacağını ve çözümün darbeler de aranmaması gerektiğinin vurgulandığı açıklamada, "Askeri darbe girişiminin, camilerden okunan ve halk üzerinde daha ağır bir diktatörlüğe varacak olan cihat çağrılarına dönüşmesi ile yeni bir kaotik ortama giriyoruz" uyarısına yer verildi.

Mücadelenin yükseltilmemesi durumunda sürecin açık bir faşizm ve başkanlık rejimine doğru gittiğine yer verilen açık-

lamada, "Buna izin vermeyeceğiz. Bu ülkenin halktan, emekten, barıştan ve demokrasiden yana güçleriyle birlikte mücadeleye devam edeceğiz. Örgütlü halkı hiçbir güç yenemez. Birbirimize güvenerek, bunu kanıtlayacağız. Bütün sömürücüleri, zalimleri, istismarcıları hayatımızdan kovacağız" denildi.

TMMOB'den OHAL'e Tepki

TMMOB, OHAL ilan edilmesinin 21 Temmuz 2016 tarihinde yeniden bir basın açıklaması gerçekleştirdi. "OHAL Değil, Demokrasi İstiyoruz" başlıklı ve Emin Koramaz imzasıyla yayımlanan basın açıklamasında, "Ülkemizin 7 Haziran 2015 seçimlerinden bu yana içine çekilmeye çalışıldığı karanlık girdaptan çıkışı OHAL uygulamalarıyla değil, daha fazla demokrasi, laiklik, temel hak ve özgürlüklerin güvence altına alınması, yargıda bağımsızlığın sağlanması, evrensel hukuk ve adaletin tesisleriyle mümkündür" denildi. TMMOB'un her zaman darbelerle karşı durduğuna vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

"15 Temmuz gecesi gerçekleştirilen askeri darbe girişimi de Birliğimiz tarafından şiddetle kınanmıştır. Ancak, darbe sonrası gidişat ayrıca endişe vericidir. Darbeyi fırsata çevirip, bir sivil darbe yapılması, rejimin daha da oto-

riterleştirilmesi kabul edilemez. Darbe girişimi, başkanlık yoluna giden bir fırsat olarak görülmemelidir. Darbeyi gerekçe gösterip, halkın egemenliğini kısıtlayacak, hukuku geri plana atacak 'olağanüstü hal' gibi uygulamalara başvurulmasını doğru bulmuyoruz."

Bakanlar Kurulu'nun OHAL ilanı sivil darbe ile Başkanlık sisteminin Başkomutanlık adı altında uygulanması, kurumsallaştırılması anlamına gelmektedir. OHAL ile Meclis devre dışı bırakılmakta, hukuk askıya alınmakta ve tüm yönetim KHK'lara dayanarak Cumhurbaşkanına verilmektedir.

Darbe girişimi sonrası gerekli soruşturma ve araştırma süreçleri gerçekleştirilmeden, hukukun temel ilkeleri gözetilmeden yapılan kamudan görev almaların cadı avına dönüştürülmesinden endişe duymaktayız.

Darbeciler demokratik hukuk devleti ölçütlerine göre yargılanmalıdır. Gündeme getirilen 'idam' gibi insanlık dışı bir cezanın tartışılması yerine hukukun üstünlüğü tesis edilmelidir.

Ülkemizin 7 Haziran 2015 seçimlerinden bu yana içine çekilmeye çalışıldığı karanlık girdaptan çıkışı OHAL uygulamalarıyla değil, daha fazla demokrasi, laiklik, temel hak ve özgürlüklerin güvence altına alınması, yargıda bağımsızlığın sağlanması, evrensel hukuk ve adaletin tesisleriyle mümkündür.

TMMOB'nin demokratik, özgür ve laik bir Türkiye için emek ve demokrasi örgütleriyle ortak mücadelesi sürecektir."



Akkuyu'da Nükleer "Keşif" İzlenimleri

Hüseyin Önder

EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi

Akkuyu'da yapımı planlanan nükleer santral için verilen ÇED olumlu kararının iptali için TMMOB, TTB ve TBB tarafından açılan ve aynı nitelikteki diğer kişi ve platformlar açtığı 16 ayrı iptal davası Danıştay'da birleştirilerek, görülmeye devam etmektedir. Dava kapsamında akademisyen ve uzmanlardan oluşan 15 kişilik bilirkişi heyeti atanmasıyla yeni bir aşamaya gelindi.

Danıştay'ın 11 Temmuz 2016 tarihinde Akkuyu'da bilirkişilerin katılımıyla keşif yapılmasına karar vermesi üzerine TMMOB bünyesinde özel bir çalışma gerçekleştirildi. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın görevlendirilmesiyle MMO Enerji Çalışma Grubu Başkanı Oğuz Türkyılmaz koordinatörlüğünde ivedilikle bir toplantı yapıldı. Toplantıya EMO Hukuk Müşaviri Hayati Küçük ve Enerji birimi Koordinatörü Olgun Sakarya ile birlikte katılarak, çalışmalarına katkı sağladı. Keşif için Olgun Sakarya ve Enerji Daimi Komisyonu Yürütme Kurulu'ndan N. Bülent Damar'ın katkılarıyla kısıtlı zamana rağmen bir rapor hazırlandı. Keşif öncesi Bilirkişi Heyeti'ne sunulmak üzere TMMOB adına avukatlarımız Nurten Çağlar Yakış, Fevzi Özlüer, Cömert Uygur Erdem ve Hayati Küçük 31 sayfalık dilekçe hazırladı. Keşif için yapılan ön hazırlık sonrası Akkuyu'ya hareket ettik ve 11 Temmuz 2016 Pazartesi günü sabahın erken saatlerinde Akkuyu'da buluştuk.

Dava açan 16 ayrı davacı grubun temsilcileri, uzmanlar ve avukatların yanı sıra Mersin NKP aktivistleri,

doğa ve çevre savunucuları ve yöre halkının katılımıyla kalabalık bir kitle Akkuyu'da toplandı. Nizamiye kapısında yaşanan kısa süreli itiş kakıştan sonra şirketin özel güvenlik görevlileri, emniyet ve jandarmanın yoğun önlemleri altında isim listesinde yer alan davacılar içeri alındılar. Listede yer almamız rağmen avukatların girişimi ve hakimin izniyle Cengiz Göltaş, Hüseyin Önder, İbrahim Aksöz, Mehmet Mak, Olgun Sakarya ve Hayati Küçük'ten oluşan TMMOB heyeti de içeri girdi. Keşif toplantısının yapılacağı yaklaşık 3 kilometre uzaklıktaki şantiye binasına servis araçlarıyla götürüldük. Yol boyunca tek katlı lojman görünümü konutlar, bazı iş makineleri, yarım kalmış hafriyat çalışmaları ile denize doğru uzanan dolgu platformu, şantiye sahasında farklı kotlarda oluşturulmuş platformları gördük...

Tüm davacı ve davalı taraflar, şirket temsilcileri ve bilirkişilerin hazır bulunduğu salonda ara verilmeksizin saat 10:30-15. 30 arasından toplantı yapıldı. Hakim tarafından keşif öncesinde bilirkişilere teknik bilgi verilmesi ve sorular yönetilmesi amacıyla her bir dava dosyası adına 3 konuşmacıya 5'er dakika söz verildi. TMMOB adına Av. Nurten Çağlar Yakış, Av. Cömert Uygur Erdem, Cengiz Göltaş ve Olgun Sakarya söz aldılar. Toplantı süresince bakanlık ve şirket avukatlarıyla davacı avukatlar arasında zaman zaman da hakim ile avukatlar arasında usul ve esasa ilişkin sert ve tartışmalar yaşandı. CHP Mersin milletvekilleri Hüseyin Çamık ve Ayтуğ Atıcı da davacı olarak söz aldılar. Atıcı, bilirkişilerin vicdanlarına seslenen etkileyici



bir konuşma gerçekleştirdi. Bakanlık avukatının şirket avukatından daha çok ÇED Raporu'nu savunması ise dikkat çekiciydi. Yaklaşık olarak 40'ın üzerinde kişiye söz verildi. Davacılar arasında koordinasyon sağlanmadığı için birbirini tekrar eden konuşmalar nedeniyle zaman yeterince verimli kullanılamadı.

Toplantının ardından sahaya çıkıldı ve ÇED Raporu ve Proje üzerinden bilirkişilere sorular yöneltildi. Çalışmalar saat 21:30'a kadar devam etti ve davacı vekillerinin farklı gerekçelerle şerh düştükleri keşif tutanağı düzenlenerek imza altına alındı.

Keşif yapılacağı tarihinin bayramın tatili sonrasına denk gelmesi ve ekonomik nedenlerden ötürü Nükleer Karşıtı Platform kitlesel bir eylem planlayamadı. Olanaklar ölçüsünde İstanbul, Ankara, İzmir ve Adana'dan katılım sağlanırken, Mersin'den yüksek katılım sağlanması dikkat çekti. Tüm olumsuz koşullara ve aşırı sığa rağmen gün boyunca santral sahasına alınmayan kitle, nizamiye kapısından ayrılmayarak nükleer karşıtı sloganlarıyla kararlı bir duruş sergilediler.

Keşif suresince sözlü anlatımlar ve yazılı olarak sunulan raporlarla bilirkişi heyeti elden geldiğince aydınlatılmaya çalışıldı. Sahte imza skandalı ile anılan ÇED Raporu'na bilirkişi heyetinin olumlu görüş bildirmekte zorlanmasını umut ediyoruz...

Reaktif Ceza'ya

RED

REAKTİF ENERJİ DENGELİYİCİ

Akıllı Reaktif Enerji Dengeleyici

Faz
Dengesizliği

Yüksüz
Çalışma

Kapasitif
Yük

Hızlı
Değişken Yük



KAKMA GEREKTİRİRİZ

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

0.232.459 69 98



Kaleyi içten fethedin



TRUVA

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

Sayaç değerleriyle birebir kompanzasyon



+

Kombi
Sayaç

=

Cezasız
Fatura
Garantisi



KAKMA GEREKTİRİRİZ

TAK KULLAN

SAYAÇTAN KOMPANZASYON

SERİSİ REAKTİF ENERJİ KOMPANZATÖRLERİ

Reaktif enerji bilgilerini doğrudan elektrik sayacından* alır.

Akım Trafolanna ihtiyaç yoktur.

Reaktif güç kontrol rölesine ihtiyaç yoktur.

Direk sayaçlar için ayar gerektirmez.

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

* Haberleşme çıkışı Elektronik Elektrik Sayacı

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

AR-GE çalışmaları TÜBİTAK-TEYDEB tarafından desteklenmiştir.

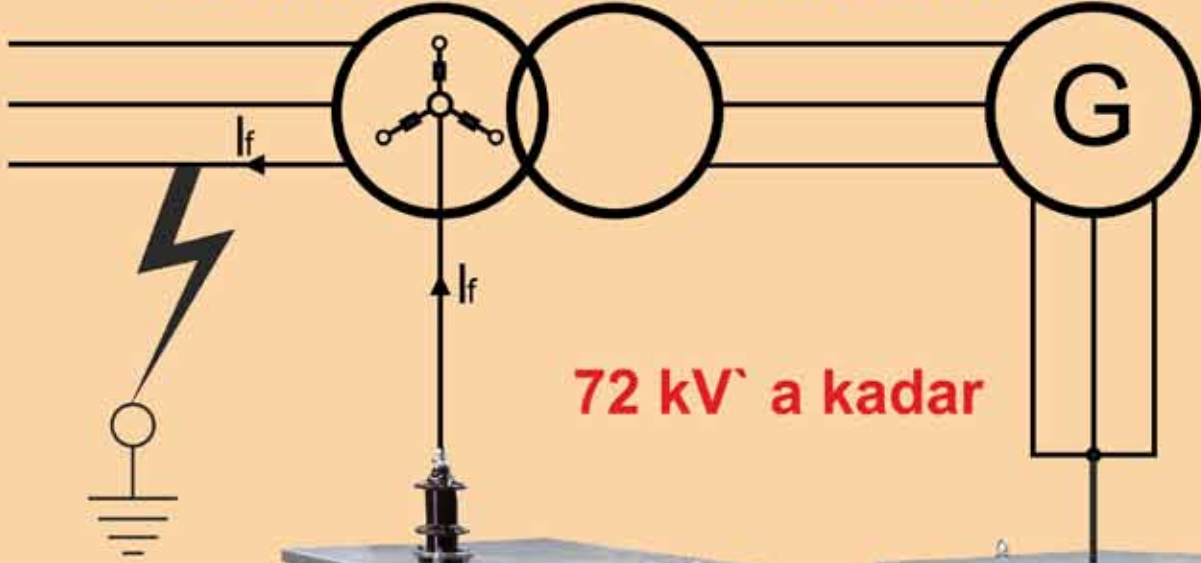
Hilkar®

www.hilkar.com



elektrik

NÖTR TOPRAKLAMA DİRENCİ



72 kV' a kadar



ARCA HES / TRABZON

H.E.S.ler için GENERATÖR HÜCRELERİ

15 kV 2500 Ampere kadar

GENERATÖR NÖTR KABINLERİ

- 3 adet akım trafosu
- 1 adet nötr akım trafosu
- 1 adet nötr akım ampermetre
- 1 adet nötr gerilim trafosu
- 1 adet nötr topraklama direnci
- 75 cm x 92 cm x 200 cm (ExDxY)

GENERATÖR GİRİŞ KABINLERİ

- 3 adet gerilim trafosu
- 3 adet akım trafosu
- 1 adet uyarım trafosu(istek üzerine)
- 3 adet darbe gerilim sönümleyici kapasitör(istek üzerine)
- 3 adet parafudur(istek üzerine)
- 1 adet voltmetre
- 75 cm x 92 cm x 200 cm (ExDxY)



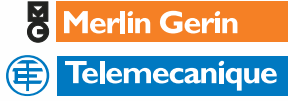
Hilkar®
www.hilkar.com

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



EMA
ELEKTROMARKET & DRIVE CENTER

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



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...



TEM TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

www.temelektrik.com

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

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**

Otomotiv Sektöründe Çözüm Ortağınız



LJU-PROTEK



A Member of



GRENZOBACH

1203/11 Sokak No:3 K:6/607 Ömer Atlı İş Merkezi Yenişehir - İzmir
Telefon 0232 469 44 45 / Faks 0232 459 91 12
www.ljuprotek.com / ljuprotek@gmail.com

Meslek Alanımızın Korunması ve Mesleğimize Sahip Çıkmalarına Yönelik EMO'nun Akreditasyon Çalışmaları



Elk. Elo. Müh. Barış Aydın
baris.aydin@emo.org.tr

Ülkemizde bilgi üretmek yerine, üretilen bilgiye dayalı tüketici konumuna düşen sermaye, AR-GE'ye yatırım yaparak, bilgi üreterek büyümek yerine pazar derdi olmayan kamusal alanlara özelleştirme yoluyla el koyarak büyüme yolunu tercih etmiştir. Bu neo-liberal saldırı eğitim, sağlık, sosyal güvenlik başta olmak üzere, haberleşme ve enerji sektörlerindeki alt yapı kurumlarının özelleştirilmesinde de yaşanmıştır.

EMO, kamu hizmet alanlarının özelleştirilmesine başından beri karşı çıkmıştır. Bu gün gelinen durumda, enerjide bölgesel tekeller yaratılması suretiyle otomatiğe bağlanan artışlar üzerinden halkı soyan bir hal almış olması, EMO'yu haklı çıkarmıştır. Özelleştirilen dağıtım şirketlerinde hizmet üreten emekçilerin çalışma koşulları ağırlaşmış, ücretleri düşmüştür.

Hizmet üretimi, AB-GATT süreci ile neo-liberalizmin yeniden düzenlemek için el attığı bir alandır. Anayasa'nın 128.maddesinde kamusal denetim alanı, kamu güvenliğini ilgilendiren bir kapsama sahip olup, bu yüzden proje onayı, geçici kabul, iş güvenliği, yapı denetimi vb. alanlar iş güvencesine sahip olan kamu görevlileri eliyle yürütülmesi gereken faaliyetlerdir. Neo-liberal özelleştirme saldırısı ile asli ve sürekli görevi kamu görevlisi olan kişiler eliyle yapılması gereken "kamusal denetimin" tamamı rekabete açılarak özel hukuk tüzel kişileri tarafından yapılmasının önu ısrarla açılmak istenmektedir. Bu sektörler

genellikle mühendislerin hizmet ürettiği sektörlerdir.

Bir tasarımın "kamu güvenliğine uygun olarak yapılıp yapılmadığının denetiminin özelleştirilmesi" yönünde yürütülen bu özelleştirme çabalarına Anayasa Mahkemesi ve Danıştay otuz yıllık yerleşmiş içtihatları ile karşı çıkmaya çalışmaktadır. Ancak iktidar sürekli olarak kamusal denetimi yürüten kurumların bünyesinde bulunan ve kamu görevlisi statüsü ile çalışan meslektaşlarımızın sayısını azaltarak adeta iş yoğunluğundan işini yapamaz duruma gelmesini sağlamaya çalışmış ve "kamu makamına yardımcı olmak" gerekçesi ardına saklanarak kurulmuş olan bu şirketler fiilen kamusal denetimi yapar hale getirilmişlerdir.

EMO, kamu hizmetlerinin "rekabet" unsuru üzerinden gerçekleştirilmesine karşıdır. Bu alanların mühendislere açılmış olması EMO'nun görüşlerini değiştirmemektedir. Ancak bu süreçlere dahil olmamak bazı alanlarda Elektrik Mühendisliği mesleği kapsamında olan alanlarda Elektrik Mühendislerinin (örneğin asansör alanı) sektörden çekilmesi ile sonuçlanmıştır. Bu durumun ileri dönemde mesleki ve toplumsal olarak istenmeyen sonuçlar yaratacağı açıktır. Uluslararası tanınırlıktan kaçınmak amacı ile de olsa, EMO bu hizmet alanlarından çekilme hak ve yetkisine sahip değildir. Tam tersine bu alanlarda EMO kendi kurallarını koyarak ve rekabet unsuru değil, kamu hizmetinin temel unsuru olan

"güvenirlilik" unsurunu esas alarak yeni oluşumlar oluşturmaldır. Bu aynı zamanda EMO'nun tarafsız ve bağımsız kimliğini ön plana çıkaracaktır.

Tüm bu gelişmelerin ışığında Elektrik Mühendisleri Odası'nda uzun süredir yürütülen en önemli tartışmalardan biri hizmet üretimi ve buna bağlı olarak AB mevzuatı çerçevesinde zorunlu olarak gündeme gelen akreditasyon veya tanınırlık sürecidir. Bu sürece ilişkin ilk aklımıza gelen asansör alanıdır. 1996 yılından beri başarıyla sürdürdüğümüz asansör periyodik denetim alanını 2012 yılından itibaren TÜRKAK tarafından akredite edilmiş A Tipi Muayene Kuruluşlarına devredilmiştir. Elektrik Mühendisleri Odası ve üyelerinin asansör alanından dışlanmaması için İzmir Şube olarak konu Odamızın gündemine getirilmiş, o günden beri örgüt içerisinde tartışılmaktadır.

Öte yandan, Elektrik Mühendisleri Odası'nın 10.03.2003 tarihinde 25044 sayılı Resmî Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliği'nin Oda'nın Amaçları başlıklı 7.maddesinin i) bendinde "Meslek alanında üretilen ürün ve hizmetlerin kalitesinin geliştirilmesi için her türlü çalışma ve denetimde bulunmak, bu amaçla test ve kalibrasyon laboratuvarları kurmak," yer almaktadır.

Odamız kendi meslek alanı ile ilgili yönetmelikte de yer aldığı üzere bir çok test, ölçüm, periyodik kontrol,

inceleme, ilk muayene, son muayene, gözle kontrol vb. konularda üyeleri aracılığı ile teknik raporlar düzenlemekte, görüşler oluşturmaktadır. Oda'nın bağımsız, tarafsız olması, kamusal faydayı ön plana çıkarması, birikimi ve deneyiminin yanı sıra konusunda uzman üyelere sahip olmasının neticesinde bir çok kişi, kurum ve kuruluş ve mahkemeler tarafından dikkate alınmaktadır.

Tüm bu alanlarda yapılan teknik inceleme ve denetim hizmetlerine, AB normlarına uyum sağlaması ve verilen hizmetlerin bağımsızlığının, tarafsızlığının, güvenilirliğinin garanti edilmesi açısından düzenlemeler getirilmiştir. Bu düzenlemeler Avrupa Birliği içerisinde uzun süredir uygulanan harmonize normlardır ve bu normların da ülkemizde de iç düzenleme olarak yerleşik hale getirilmesi istenmektedir. Bu çerçevede bir çok teknik konuda ülkemizde yerleşik düzenlemeler yapılmış ve yapılmaya devam edilmektedir.

Denetim alanlarına ilişkin asansör denetimlerinin A tipi muayene kuruluşlarına devredilmesi ile başlayan süreç çok hızlı bir şekilde diğer meslek alanlarımızı da etkilemeye başlamıştır.

Test ve ölçüm hizmetlerimizin büyük çoğunluğunu oluşturduğu topraklama tesisatı, elektrik tesisatı, yıldırımdan korunma tesisatı alanları 25 Nisan 2013 tarih ve 28628 sayılı Resmi Gazete yayınlanarak yürürlüğe giren İş Ekipmanlarının Kullanımında Güvenlik Ve Sağlık Şartları Yönetmeliğinde yeniden tanımlanmış, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından periyodik kontrolleri yapmaya yetkili kişilerin bilgilerini Bakanlığa elektronik ortamda kayıt yaptırması zorunluluğu arkasından ise "Periyodik kontrol yapacak kişi ve kuruluşlara akreditasyon, yetkilendirme ve eğitim zorunluluğu

getirmeye Bakanlık yetkilidir." maddesi gereği ileride tüm bu hizmetlerin akreditasyon kapsamında A Tipi Muayene Kuruluşları tarafından yapılması talep edilecektir.

Böylesi bir zorunluluk karşımıza çıktığında yukarıda belirtilen Oda bütçesi içerisinde gerçekleştirilen ve Konsolide Oda Gelirinin içerisindeki % 29 gibi bir gelirin devre dışı kalması da gündeme gelecek ve böylelikle Odamızın geleceğini de önemli oranda etkileyecektir. Bugün asansör alanında Odamızın ve bir çok meslektaşımızın yaşadığı sorunlar diğer alanlarda da karşımıza çıkacaktır.

Son olarak konu, Şubemizin 31.Dönem Genel Kurulu'nda önerge haline getirilip EMO 45.Dönem Olağan Genel Kurulu'na taşınmış ve 1-2-3 Nisan 2016 tarihinde gerçekleştirilen EMO 45.Dönem Olağan Genel Kurulu'nda Odamızın A Tipi Muayene Kuruluşu olunmasına ilişkin önerge oylanmış ve oy çokluğu ile A Tipi Muayene Kuruluşu olunması konusunda karar alınmıştır.

Oda Genel Kurulu sonrasında EMO 45.Dönem Yönetim Kurulu tarafından değerlendirme sonucunda Odamızın A Tipi Muayene Kuruluşu olunması yönünde çalışmaların yürütülmesi amacıyla EMO İzmir Şubesi'ne görev verilmiştir.

TÜRKAK'ın tarafından uluslararası standartlar esas alınarak gerçekleştirilen akreditasyon faaliyetleri

Bu standartlar;
Muayene Kuruluşları
 TS EN ISO/IEC 17020
Ürün Belgelendirme Kuruluşları
 TS EN ISO/IEC 17065
Yönetim Sistemi Belgelendirme Kuruluşları
 TS EN ISO/IEC 17021
Personel Belgelendirme Kuruluşları
 TS EN ISO/IEC 17024
Laboratuvar Hizmeti Veren Kuruluşları

TS EN ISO/IEC 17025

Tıbbi Laboratuvarlar

TS EN ISO/IEC 15189

Yeterlilik Deneyi Sağlayıcı Kuruluşları

TS EN ISO/IEC 17043

Odamızın hali hazırda ürettiği hizmetlerin devamının sağlanması takiben TS EN ISO/IEC 17020, TS EN ISO/IEC 17025 ve TS EN ISO/IEC 17024 standart kapsamında akreditasyon çalışmaları başlatılmıştır.

Standart Tanımlar

Akreditasyon

Bir muayene kuruluşunun belirli şartlara uygun olduğu ve ilgili uygunluk değerlendirme faaliyetlerini gerçekleştirmek için yeterli olduğunun resmi olarak üçüncü taraf tarafından tanınması, gerçekleştirilen faaliyetin teknik ve idari olarak yeterliliklerinin onaylanması, bir tarafsızlık beyanıdır. Akredite edilmiş kuruluşlar tarafından düzenlenen belgeler; ülkemizde ve Avrupa'da tüm otoriteler tarafından tanınarak geçerliliği kabul edilmektedir.

A Tipi Muayene Kuruluşu

Bir teknik düzenleme içerisinde bulunan bir ürünün konunun tarafı olabilecek tüm kesimlerden bağımsız olarak muayene faaliyetini gerçekleştiren, aldığı kararlar bağımsızlığı ile çelişmeyen, verdiği hizmetlerin ulusal ve uluslararası tanınırlığı olan, uluslararası standardizasyona ve kurumsal işleyişe sahip, sadece üçüncü taraflara hizmet veren kuruluşlardır. Bu kuruluş, bir organizasyon veya organizasyonun bir parçası olabilir. Muayene kuruluşu veya onun bir bölümü olduğu organizasyon, bir tüzel kişilik olmalıdır. Eğer muayene kuruluşu bir organizasyonun parçası ise mutlaka bu organizasyon içinde tanımlanmalıdır.

Bağımsızlık Tarafsızlık ve Dürüstlük

Muayenelerin tarafsızlığı garanti edilmeli ve bu çerçevede personelin

ücretleri, yapılan testlerin sayısına veya sonuçlarına bağlı olmamalıdır. Bu personel bu yapı içerisindeki tüm personeli (denetçiler dahil) kapsamaktadır. Personel, ticarî, malî ve diğer baskılardan arınmış olmalıdır.

Muayene kuruluştaki prosedürleri muayene kuruluştaki kişiler veya organizasyonlar tarafından muayene sonuçlarına müdahale edilemeyecek şekilde yürütülmelidir. Bir taahhütname verilmeli, oluşturulan organizasyon şemasında yetkili isimler belirlenmeli ve bu isimler dışında müdahaleye izin verilmemelidir.

Uygunluk Değerlendirme Kuruluşu veya Muayene Kuruluşunun Temel Nitelikleri

Ürünün, ilgili teknik düzenlemeye uygunluğunun test edilmesi, muayene edilmesi ve/veya belgelendirilmesine ilişkin faaliyette bulunan özel veya kamu kuruluşudur.

Uygunluk değerlendirme kuruluşları, ilgili yönetmelik hükümleri doğrultusunda gerek personeli gerekse yapısı itibarıyla;

1. Konuya taraf olan (üretici, tasarlama, tedarikçi, montajcı vs.) tüm kimselerden bağımsız olmalı,
2. Yeterli teknik donanıma ve personele sahip olmalı,
3. Özellikle mali ve idari olarak muayene veya test sonuçları etkileyecek tüm baskı ve etkilerden uzak olmalı,
4. Muayenelerin tarafsızlığı garanti edilmeli ve bu çerçevede personelin ücretleri, yapılan testlerin sayısına veya sonuçlarına bağlı olmamalı
5. Bu kuruluşların personeli, uygunluk değerlendirmesi sırasında elde ettikleri her türlü bilgi konusunda mesleki gizlilik ilkesine riayet etmeli ve bu bilgileri yetkili kuruluşlar hariç, üçüncü taraflara vermemelidir.

TÜRKAK TARAFINDAN YAPILAN DENETİM AŞAMALARI

Akreditasyon süreci aşağıdaki belirtilen ana safhalardan oluşur

1. Başvuru
2. Denetim öncesi yapılan hazırlıklar
3. Öndenetim (başvuran kuruluş tarafından talep edildiğinde),
4. Akreditasyon denetimi
5. Denetim sonrası yapılan değerlendirmeler (takip denetimi dahil)
6. Karar
7. Gözetim
8. Akreditasyonun Yenilenmesi

İlk etapta muayene test ölçüm faaliyetlerine yönelik olarak TS EN ISO/IEC 17020, TS EN ISO/IEC 17025 standardı kapsamında işlemlerin yürütülmesi amacıyla; Oda Yönetim Kurulu tarafından Muayene Kuruluşu olarak faaliyet gösterecek EMO İktisadi İşletmesi bünyesinde "Elektrik Mühendisleri Odası Test-Ölçüm Merkezi" adıyla bir merkez oluşturulması kararı alınarak 11 kişiden oluşan bir yönetim kurulu oluşturulmuştur.

Ayrıca bu hizmetler kapsamında personel istihdamına yönelik EMO Personel Yönetmeliğinde de gerekli değişiklikler yapılarak EMO mevzuatı açısından gerekli altyapı oluşturulmuştur. Oluşturulan Yönetim Kurulu iki kez toplantı yaparak öncelikle Odamızın hizmet alanlarına ilişkin gerekli tespitleri yaparak akreditasyon kapsamına alınacak alanlar tablolarındaki gibi belirlemiştir.

Tablolarda belirtilen kapsamaların akreditasyonu çerçevesinde şubelerden cihaz/ekipman, iş güvenliği malzeme listesi belirlenmiş, danışman firma ile sözleşme imzalanmış, görevli şube koordinatörlerinin/birim sorumlusunun belirlenmesinin şubelerden talep edilmiş, Şubelerin katılımıyla aralıklı toplantılar planlanmış, TS EN ISO/IEC 17020 ve TS EN ISO/IEC 17025 standart eğitimlerinin bir

kısmı alınmış olup, ayrıca test ölçüm merkezi yazılım ihalesi yapılması, ilave eğitimler, organizasyon yapısı, dokümantasyon, kalite el kitabı vb. akreditasyona hazırlık çalışmaları sürdürülmekte ve Oda genelinde yazımsal geçişin sağlanması için danışman firmalar ile görüşmeler yapılmaktadır.

Odamızın tüm birimlerinin yeni sisteme ve organizasyon yapısına geçişinin sağlanmasının ardından Türk Akreditasyon Kurumu'na başvuruda bulunulacak ve Odamızın 17020 ve 17025 standartları kapsamında verdiği belgelerin uluslararası tanınırlığı sağlanacaktır.

Halen, asansör denetimleri, tersane, tekne imal ve çekek yerlerinde yapılan topraklama vb. elektriksel muayeneleri TS EN ISO/IEC 17020 standardına göre, aydınlatma, gürültü ölçümleri ise TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiş muayene kuruluşları tarafından yapılması zorunlu olup, önümüzdeki süreçlerde İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği başta olmak üzere bir çok alanda akreditasyon şartı getirilecektir.

Tüm bu süreçlere hazırlıklı olmak ve üyelerimizle birlikte hali hazırda yapageldiğimiz hizmetlere sahip çıkmak amacıyla akreditasyon koşullarını yerine getirmek zorundayız. Aksi takdirde üyelerimiz ile birlikte Odamızın da bu alanda var olması mümkün olmayacaktır.

Kurulduğu günden bu yana mesleğin kamu yararına kullanılmasına çalışan Odamızın bu tarihsel sorumlulukla kamu ve üyeleri yararına ve ülke ve dünya gerçeklerine göre hareket ederek Odamızın bu sürecin dışındaki kalmaması ve meslektaşlarımızın asansör alanında olduğu gibi piyasanın insafına terk edilmemesi için üyesiyle birlikte her türlü çalışmayı yapması kaçınılmazdır.

TS EN ISO/IEC 17020 Standardına Göre Test Muayene Periyodik Kontrol İşlemlerinin Kapsamı - Taslak Çalışma

Muayene Alanı	Standart / Yönetmelik	
Asansör (İnsan ve Yük Taşıyan) Yürüyen merdiven ve yürüyen bant Kablolu Taşıma Sistemleri (Teleferik, telesiyej)	Asansör Yönetmeliği Asansör Bakım ve İşletme Yönetmeliği Makine Emniyeti Yönetmeliği TS EN 81-1/81-2/81-3, TS EN 13015, TS ISO 9386-1, TS ISO 9386-2, TS EN 115, TS EN 12397	İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
Elektrik Tesisatı Topraklama Tesisatı Paratoner	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik Makine Emniyeti Yönetmeliği Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Tersane, Tekne İmal ve Çekek Yerleri Yönetmeliği TS EN 50522, TS EN 62305, TS HD 60364, TS EN 60079	
Akümülatör Transformatör Jeneratör	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği TS EN 60076, TS EN 61558, TS ISO 8528	
Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatları <i>Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri</i> <i>Güvenlik Elektronik Sistemleri</i> <i>Elektronik Haberleşme Sistemleri</i> <i>Yapılarda Konfora Yönelik Sistemler</i>	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Maden İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği TS EN 50090, TS EN 50491, TS CEN/TS 54-14	
Katodik Koruma	Ham Petrol ve Doğalgaz Boru Hattı Tesislerinin Yapımı ve İşletilmesine Dair Teknik Emniyet ve Çevre Yönetmeliği TS 5141 EN 12954, TS EN 13636, TS EN ISO 15711, TS EN ISO 12696, TS EN 16222, TS EN ISO 13174, TS EN 16299, TS EN 12496:2013, TS EN 13636, TS EN 15280, TS EN 15112, TS EN 13509, TS EN 12473, TS EN ISO 15589-2, TS EN 12473, TS 8037, TS 9234, TS EN 12068, TS EN 12474, TS EN 12495, TS EN 12499/AC, TS EN 12499, TS EN 13173, TS EN 13509, TS EN 14505, TS EN 15112, TS EN 15257	
Enerji Analizi Harmonik Ölçümü	Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği Elektrik Dağıtımı ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği TS EN 61000-4-30, TS EN 50160, IEEE Std.519-1992	
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	TS 3989 EN 60156	

TS EN ISO/IEC 17025 Standardına Göre Ölçüm İşlemlerinin Kapsamı- Taslak Çalışma

Parametre	Standart / Yönetmelik	
Toprak Özgül Direnç Ölçümü	Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği TS 4363	İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hk. Yönetmelik
Aydınlatma Ölçümü	İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik TS EN 12665:2011, TS EN 12464-1:2013, TS EN 12464-2:2014, ISO 8995-1:2002, ISO 8995-3:2006, COHSR-928-1-IPG-039	
Kişisel Gürültü Maruziyeti İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümü	Çalışanların Gürültü ile Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik TS 9315 ISO 1996-1 , TS 9315 ISO 1996-1/T1, TS ISO 1996-2, TS ISO 1996-2/T1, TS ISO 8297, TS EN ISO 3744, TS ISO 9613-2, TS EN ISO 3746, TS 2607 ISO 1999, TS EN ISO 9612, TS EN ISO 11202, TS EN ISO 11204	
Manyetik Alan Ölçümü	TS EN 50413	
Kişisel Titreşim Maruziyeti	TS EN ISO 5349, TS ISO 2631, TS EN 14253	
Termal Konfor		

Bürokrasi'de İnovasyon-IV

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



“Az gelişmiş insanlar ve toplumlar ‘kurtarıcı’ arar. Gelişmiş toplumlar ise ‘işleyen kurumlar’a dayanır”

Bundan önceki yazılarımızda bürokraside yaşadığımız sıkıntıların ve verim düşüklüğünün, görmememiz gereken “zulüm”ün örneklerini vererek çalışma düzeni ile insan faktörünün önemini belirtmiştik. Çalışma düzeninin yeniden yapılandırılması işlerin tanımı, sıklığı ve öneminin belirlenmesinin yanısıra çalışanlar arasından “yarış atları” benzetmesi yaptığımız kişileri bulmanın ve eğitimin önemini söylemiştik. Sistemi bir at arabasına benzetmiş, yönetici arabayı belirlenen hedefe doğru götürmeye çalışırken, engebeli yolun kanun ve yönetmelikler, arabanın üstündeki yükün iş ve işle ilgili bürokratik mekanizmalar, arabayı iten çalışanların da bir kısmının arabayı ittikleri bir kısmının da arabayı itiyormuş gibi yapanlar olduğunu ve yöneticinin bütün bu zorlukları aşarak arabayı hedefe doğru götürmesinin nasıl sağlanacağını anlatmıştık.

Yeniden yapılanma sürecinde bir taraftan yukarıdan aşağıya işlerin sıklığı ve önemine göre yöneticilikler belirlenirken bir taraftan da en alt seviye dahil iş-görev analizlerinin yapılması gerekmektedir. Çünkü buna göre eğitim planları hazırlanarak her işin işe uygun her eleman tarafından aynı şekilde ve birbirine yakın sürelerde yapılması sağlanmalıdır.

Bu yöntemin ortaya çıkışı II. Dünya

savaşı sırasında olmuştur. Japonlar 1941’de Pearl Harbor’a saldırdığında, Birleşik Devletler savaşa hazırlıklı değildi. Zorunlu askerlik hizmetine ilk alım gerçekleşmiş ve 21 yaşındaki kilerin çoğu resmen askere alınmış olmakla birlikte, iyi eğitilmemişlerdi.

Bu askerlere I. Dünya Savaşı üniformaları giydirilmiş, düzgün adımla yürüyüş ve bazı savaş manevraları dışında çok az şey öğretilmişti. Sanayi, barış zamanındaki üretime göre donanmıştı ve savaş zamanına göre yeniden şekillenmeye hazırlıklı değildi.

Hükümetin bozgun sonrasında hızla bir şeyler yapması gerekiyordu. Bir grup psikolog, psikiyatrist ve eğitim uzmanı bir araya getirilerek hızlı ve etkin eğitim yöntemleri geliştirmekle görevlendirildiler.

Sonuç, yetişkinlerin o dönemdeki öğrenme teorisine dayanan, eğitime sistematik bir yaklaşım idi. Geliştirilen bu model daha sonraları hem ordu hem de sanayi tarafından yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu modelin ve daha önceki yazılarımızın kapsamında bahsettiğimiz gerek organizasyonel

yaklaşımın (yeniden yapılanma) gerekse sistematik eğitim yaklaşımının temelinde “analiz” kavramı yatmaktadır.

Aşağıdaki şemayla bunu açıklamaya çalışalım.

Diyelim ki vizyon sahibi bir şirketiniz var. Hedeflerinizde buna göre açık, şeffaf, ulaşılabilir ve tanılanmış konumda. Buna uygun bir yapıya ve bu yapıya uygun nitelikli elemanlara ihtiyacınız var. 5N1K diye tanımlanan (ne, ne zaman, nerede, nasıl, niçin ve kim?) sorularının cevabını da bulmak ve buna göre yönetsel planlarınızı yapmak durumundasınız. Yapacağınız işlem öncelikle girdi(input) olarak belirtilen analizleri yapmak, çıktı(output) olarak da eylem şeklini hayata geçirmektir.

Genelde üst yöneticiler, CEOlar patronlar amaç ve ihtiyaç analizlerine gereksinim göstermezler çünkü at arabası modelinde belirttiğimiz gibi onlar hedefi ve buna gidecek yolları kafalarında belirlemişlerdir. Şirket her ay şu kadar tahsilat yaratmalı, buna göre tahakkuk ekiplerii sayısı artmalı,

- İŞ-GÖREV ANALİZİ
 - AMAÇ ANALİZİ.
 - İŞGÜCÜ ANALİZİ
 - İHTİYAÇ ANALİZİ
 - PERFORMANS ANALİZİ
- } BEKLENEN SONUÇ

- YENİDEN YAPILANMA
- MEVZUAT/YÖNETMELİK DEĞİŞİMİ
- EĞİTİM
- MEVCUT DURUMU KORUMA/ ÖNEMSEMEME

kaçak ekipleri oluşturmalı gibi. Bunun doğru ve/veya yanlış yaklaşım olduğunu bir tarafa koyarsak ve kabullenirsek aynı hedefe ulaşmak için yapılması gereken analizlerin başında iş-görev ve değerlendirme kriterleri için performans analiz teknikleri gelmektedir.

İş-Görev analizinin genel tanımlanması, gerekli bir iş tarifinin geliştirilmesi ve işin yapılabilmesi için zorunlu olan görevlerin belirlenmesi şeklindedir. İş analizi ile çalışma alanında işlerin deneyimli personel tarafından yapıpı yapılmadığına karar vermek için iş tasnifinin analiz edilme işlemi yapılır. Bunu gerçekleştirmek için, iş tasnifleri görev alanlarına, görev alanları da görevlere ayrılır.

Görev analizi ise, görev standartları, şartları, başlama ipuçları, araçlar, gereçler, ve/veya malzemeler ile yazılı prosedürler, meselenin ana noktaları, şartnameler ve resimler ile ilgili olduğu kadar, görevi gerçekleştirmek için yavaş yavaş yürütülecek bir ilerlemeye karar vermek için bir görevin incelenme aşamasıdır.

İş-Görev analizleriyle bir iş sınıfının, mesleğin veya uzmanlığın özel olarak yeni ve deneyimsiz elemanların da yetiştirilmesi ve istihdamı için yapılacak eğitim programının içeriğinin belirlenmesi ve ek olarak "iş başında eğitim" programları düzenlenebilir.

İş analizi sürecinde kullanılan bazı terimler şunlardır:

- İş sınıfı, meslek veya uzmanlık: Bir kişinin içinde olduğu veya yaptığı meslek, iş veya sanat. Örneğin hat işçisi, oto sürücüsü.

- Görev alanı: İş sınıfının benzer nitelikte hizmetleri içinde toplayan alt bölümü. İşletme Teknisyeninin manevra yapması, kesici arızasına müdahalesi, röle ayarı kontrolü vb

- Görev: Bir görev alanının belirli bir başlangıcı ve sonu olan ve iş sürecinin tamamlanmasına katkıda bu-

lunan alt bölümü. Görevler genellikle kısa sürelidir ve doğru yapıpı yapılmadığını değerlendirmek üzere standartları belirlenmiştir.

- Konu uzmanları: İş sınıfında güncel deneyimi olan kişiler.

- Sıklık: Bir görevin hangi sıklıkla (gün, hafta, ay, üç ay, yıl vb) yapıldığıdır.

- Önem: Bir görevi yerine getirmenin, yapmamanın ya da görevi doğru yapmamanın sonuçlarıdır.

- Zorluk: Görevi yerine getirmenin ve öğrenmenin ne kadar zor olduğunun belirlenmesidir.

Yazının sonunda iş ve görev analizleri için geliştirilmiş format örneklerini bulabilirsiniz.

Eğer kendi bünyenizde iş analizini yapmayı planlıyorsanız 3 aşamayı dikkate almanız gerekmektedir:

1. Konu Uzman'ları Komitesinin Oluşturulması: İş Analizini yürütmek için kurulacak komite söz konusu iş sınıfından sağlanabilecek en iyi ve deneyime sahip işçilerden oluşturulmalıdır. Bu komitenin büyüklüğü çok önemlidir. Altı Konu Uzmanı (KU) ve 1 Eğitim Teknisyeni (ET) ideal bir büyüklüktür.

2. Görev Alanlarının Tanımlanması: İş Analizi, iş sınıfını Görev Alanlarının ayrılma aşamasıdır. (Görev alanları bir kez tanımlandıktan sonra, Konu Uzmanlarını daha ufak gruplara ayırmak ve bu ufak gruplardan herbirine eşit sayıda görev alanı paylaşdırmak iyi bir yöntem olabilir).

İş Analizi Formu

Sıklık	Zorluk	Önem
5 = günde bir defa	5 = Çok Zor	5 = Çok Önemli
4 = haftada bir defa	4 = Oldukça Zor	4 = Oldukça Önemli
3 = ayda 2-3 defa	3 = Zor	3 = Önemli
2 = yılda 3-10 defa	2 = Oldukça Kolay	2 = Oldukça Önemsiz
1 = yılda 1-2 defa	1 = Çok Kolay	1 = Hiç Önemi Yok
0 = hiçbir zaman		

3. Her Bir Görev Alanı Kapsamındaki Hizmetlerin Tanımlanması: Zorluk, sıklık, önem ya da başka herhangi bir parametre gözetilmeksizin, bütün hizmetlerin tanımlanması önemlidir. Bunu sağlamakta yardımcı olmak üzere, ET daha önce yapılmış iş analizlerinden, ilgili iş sınıflarındaki benzer iş analizlerinden ve bulunabilen diğer iş sınıflandırma listeleri ile, görev alanı ve hizmet listelerinden referans materyali sağlamalıdır. Referans malzemeleri, konu uzmanları mesleklerinin kendilerine verilen görev alanları içindeki belirli hizmetleri tanımlarken, yol göstericiler olarak kullanılmalıdır. Analiz verileri ve referanslarla birlikte her bir görev alanı kapsamındaki zorluk, sıklık, önem tanımlanması bu aşamadan sonra yapılmalıdır.

İlk yazımızdan itibaren yaşadığımız bir 'zorluk'tan, işlemlerin ve bürokrasinin yarattığı bir 'zulüm'den nerelere kadar geldik. Nasıl doğada her canlı ve yaşam çevresi birbirleriyle uyumlu bir yaşam zinciri içinde olduğu zaman orası sürdürülebilir huzurlu bir yeryüzü cenneti oluyorsa, modern(!) kent yaşamında da yaşamın merkezinde insan olduğu gözardı edilmeden insanlar için yapılmış alt-yapıdan ve hizmetlerden insan ilişkilerinin bağlantılarını koparmadan, herkesin faydalanabildiği bir toplumsal düzen oluşturulduğunda, huzurlu bir kent yaşamını sağlayabiliriz. Böyle bir düzen "işleyen kurumlar" ile hayat bulacaktır.

İşçi Sınıflandırması :												
Derecelendirme Ölçeği			Sıklık				Zorluk			Önem		
Görev Alanı												
Hizmetin Adı												

YURT DIŞI ÖRNEĞİDİR

SIKLIK	ZORLUK	ORAN	Num.	İBE	TRG	GÖREV BAŞLIĞI
3.2	2.9	3.1	3.812	--	--	ŞALT ODASINDAKİ ELEMANLARI MONTE EDİN(PANO, KABİN VE KONSOL)
3.2	2.8	2.9	3.02.07B	--	--	44 kV'luk DİREĞİ DEĞİŞTİRİN (ENERJİYİ KESEREK)
3.2	2.8	2.6	3.113	--	--	TRAFÖ MERKEZİNDE SERVİS TRAFÖSÜNÜN ÇIKIŞ GERİLİMİNİ KONTROL EDİN
1.8	2.3	2.1	3.211	--	--	REGÜLATÖRÜN ÇIKIŞ GERİLİMİNİ KONTROL EDİN
3.2	2.7	3.6	3.105	--	--	TRAFÖ MERKEZİNDEKİ TRAFÖLARIN SAYAÇ OKUMALARI VE ÖLÇÜMLERİ YAP
3.2	2.6	3.1	3.503	--	--	KAPASİTÖR(12 kV WYE/ TOPRAKLI)'lerin GÖRSEL KONTROLÜNÜ YAP
3.1	2.9	3.2	3.02.17	--	--	İLETKENLERE YENİDEN SAYIM VERİN
3.1	3.1	3.1	3.405	--	--	RÖLELERİ İZOLE ETMEK İÇİN ŞALTERİ İNDİR
3.1	2.9	3.3	3.02.03B	--	--	TOPBAŞINDAKİ İZOLATÖRÜ DEĞİŞTİR(115 kV/161 kV/230 kV) (ENERJİLEYEREK)
3.1	2.9	3.3	3.02.03	--	--	TOPBAŞINDAKİ İZALATÖRÜ DEĞİŞTİR(44 kV) (ENERJİLEYEREK)
3.1	2.9	3.2	3.02.05B	--	--	44 kV SSA, VSA, PSA KONSOLLARI SLPW2 VEYA FSBW2 İLE DEĞİŞTİR(ENERJİYİ KESEREK)

Görev Analizi Çalışma Tablosu

Görev Tanımı:					
Görev No		Klasifikasyon		Revizyon Tarihi:	
%Gerçekleştirilen:	Sıklık:	Sonuç:	Zorluk:	Önem:	TIF:

Standartlar
Emniyet
Başlama İşaretleri
Sonuçlar
Şartlar

EMO İzmir Şubesi 31. Dönem

I. Altı Aylık Çalışma Raporu Özeti

Ocak-Haziran 2016

31. Dönem Yönetim Kurulumuz; dönem başında hazırlanmış 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

6-7 Şubat 2016 tarihlerinde gerçekleştirilen 31. Olağan Genel

Kurulunda göreve gelen Şube Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlanmış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla toplam 20 toplantı yapmış ve 325 karar almıştır. Yönetim Kurulumuz, Şube Danışma Kurulu üyelerinin katılımı ile çalışma programını oluşturmuş ve internet sayfası ve Şube Bültenide yayınlanmıştır. Şube Yönetim Kurulumuzun 16.02.2016 tarihinde gerçekleştirilen ilk toplantısında görev bölümü yandaki şekilde gerçekleştirilmiştir.

Başkan: Mahir ULUTAŞ
Bşk. Yard.: Mükremin ZÜLKADİROĞLU
Yazman: Murat KOCAMAN
Sayman: Hasan ŞAHİN
Üye: Cevat ŞAHİN
Üye: Mehmet GÜZEL
Üye: Semra YAMIŞ
Yedek Üye: Z. Feryal GEZER
Yedek Üye: Salih EĞERCİ
Yedek Üye: Hasan MERSİN
Yedek Üye: Leyla BELLİ
Yedek Üye: Muammer ÇATAK
Yedek Üye: Demirhan GÖZAÇAN
Yedek Üye: Sedat Onur KAYA

Komisyon Çalışmaları

Komisyonlar, üyelerin Oda çalışmalarına katılım sağlayabileceği, bilgi ve mesleki birikimlerini paylaşabileceği ve bu çalışmalarını Oda yararına sunabileceği mekanizmaların başında gelmektedir. Şube Yönetim Kurulumuzun 1 Mart 2016 tarih ve 3 nolu toplantısında yandaki tabloda belirtilen komisyonların oluşturulması benimsenmiştir

Yeni dönemde kurulan komisyonlarda görev alan üyeler ile Yönetim Kurulu arasında üretkenliğin ve ortak çalışmanın geliştirilmesi amaçlı koordinasyon toplantıları düzenlenmektedir. Komisyon toplantı periyotları, gündem yoğunluğu ve meslek alanlarımızdaki gelişmelere bağlı olarak değişmektedir.

	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı	Karar Sayısı
1	Elektronik MDK	7+7	2	16
2	Asansör ve Elektromekanik Taşıyıcılar	11	1	5
3	Enerji Komisyonu	15	2	17
4	Enerji Verimliliği Komisyonu	14	5	18
5	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	11	1	5
6	Kadın Mühendisler Komisyonu	10	2	14
7	Eğitim Komisyonu	9	1	12
8	Otomasyon Komisyonu	13	1	7
9	Yayın Komisyonu	5	8	36
10	SMM Komisyonu	11	2	8
11	Yapı Elektronik Sistemleri Komisyonu	11	1	5
12	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	13	0	0
13	Yapı Denetim Komisyonu	9	1	5
14	Test ve Ölçüm Komisyonu	13	3	10
15	OSB Komisyonu	11	0	0
16	Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu	7	0	0

Test, Ölçüm ve Birlikçilik Çalışmaları

Dönem içerisinde gerçekleştirilen test, ölçüm ve birlikçilik sayıları yandaki tabloda gösterilmiştir.

Öte yandan merkezi Test Ölçüm Komisyonu ve test, ölçüm ve birlikçilik hizmetlerinin internet üzerinden organize edilmesine yönelik **olcum.org** sitesi çalışmalarına teknik destek verilmektedir.

Test, Ölçüm ve Birlikçilik Çalışmaları	İzmir	Manisa	TOPLAM
Topraklama Geçiş Direnci Ölçümü	142	17	159
Toprak Özgül Direnç Ölçümü	5	-	5
Katodik Koruma Testi	7	0	7
İzolasyon Direnci Ölçümü	0	0	0
Aydınlatma Seviyesi Ölçümü	1	1	2
Harmonik Ölçümü (Enerji Analizi)	4	0	4
Kaçak Akım Rölesi Testi	5	0	5
Elektromanyetik Alan Şiddeti Ölçümü	0	0	0
Yıldırımdan Korunma Tesisatı	31	0	31
Tesisat Denetimi	79	6	85
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	31	4	35
TOPLAM	305	28	333

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 - 2016

	Seminer	Tarih	Sunan	Katılım
1	Mobil Teknolojilerin Gelişimi	24.02.2016	Deniz Köylü	13
2	Şebeke Bağlantısız Güneş Enerjisi Sistemleri	02.03.2016	Egemen Azmak	45
3	Birlikçilik Uygulamalarında Sorunlar ve Çözüm Önerileri	16.03.2016	M. Zeki İşlekel / M. Gazanfer Çankaya	15
4	Kuruluşların Bilgi Güv. Kapsamında Alması Gereken Önlemler	23.03.2016	Çağrı Polat	15
5	Elektrik Devrelerinde Rezonans	11.05.2016	Taner İriz	30
TOPLAM				118

Temsilcilik Seminerleri - 2016

	Seminer	Temsilcilik	Tarih	Sunan	Katılım
1	Otellerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Kuşadası İlçe Temsilciliği	06.01.2016	Özcan Uğurlu	9
2	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	Kuşadası İlçe Temsilciliği	06.01.2016	Ali Fuat Aydın	7
3	Otellerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	Didim İlçe Temsilciliği	14.01.2016	Özcan Uğurlu	11
4	Toprak Özgül Direnç Ölçümleri	Didim İlçe Temsilciliği	14.01.2016	Ali Fuat Aydın	11
5	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar ve Yıldırımdan Korunma	Tire İlçe Temsilciliği	27.02.2016	Ali Fuat Aydın	14
6	Elektrik İç Tesislerinin Denetlenmesi ve Topraklama Ölçümleri	Aydın İl Temsilciliği	11.03.2016	Ali Fuat Aydın	22
7	Elektrik İç Tesislerinin Denetlenmesi ve Topraklama Ölçümleri	Salihli İlçe Temsilciliği	29.06.2016	Ali Fuat Aydın	12
TOPLAM					86

Diğer Seminerler - 2016

	Seminer	Yer	Tarih	Sunan	Katılım
1	Endüstriyel Tesislerde Yangın Riskleri	ESBAŞ	21.01.2016	Özcan Uğurlu	42
2	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar ve Yıldırımdan Korunma	Manisa Türk Telekom	06.04.2016	Taner İriz	41
3	Enerji Nakil Hatları (36 kV'a kadar) Proje Eğitimi	İzmir Büyükşehir Bel.	15.04.2016	Bülent Çarşıbaşı	12
4	Busbar Sistemleri	İzmir Büyükşehir Bel.	27.05.2016	Bülent Uzunkuyu	11
TOPLAM					106

2016 MİSEM Eğitimleri

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	7-8-9 Ocak 2016	27
2	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	13-14-15-16 Ocak 2016	21
3	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	22-23 Ocak 2016	12
4	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	10-11-12-13 Şubat 2016	14
5	Elektrik SMM Eğitimi	18-19-20 Şubat 2016	30
6	Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik Temel Eğitimi	29 Şubat - 1 Mart 2016	11
7	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	4-5-6 Mart 2016	16
8	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	9-10-11-12 Mart 2016	17
9	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-18-19 Mart 2016	37
10	Elektrik Şebekelerinde Koruma Eğitimi	21-22-23 Mart 2016	11
11	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	25-26-27 Mart 2016	26
12	Katodik Koruma Eğitimi	4-5-6 Nisan 2016	15
13	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	6-7-8-9 Nisan 2016	11
14	Elektrik SMM Eğitimi	14-15-16 Nisan 2016	30
15	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	25-26-27 Nisan 2016	16
16	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	29-30 Nisan 2016	13
17	Biyogaz Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	4-5-6-7 Mayıs 2016	11
18	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	11-12-13-14 Mayıs 2016	15
19	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	16-17-18 Mayıs 2016	25
20	Enerji Nakil Hatları (36 kV'a Kadar) Proje Eğitimi	23-28 Mayıs 2016	12
21	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	27-28-29 Mayıs 2016	20
22	Elektrik SMM Eğitimi	2-3-4 Haziran 2016	26
23	Elektrik İç Tesisat Proje Hazırlama Eğitimi	6-7 Haziran 2016	14
24	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	8-9-10-11 Haziran 2016	30
25	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	17-18 Haziran 2016	17
26	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	22-23-24-25 Haziran 2016	18
TOPLAM			491

2016 MİSEM Belge Yenileme Eğitimleri

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Elektrik YG Tes. İşl. Sor. Yetkilendirme Belgesi Yenileme - Aydın	7 Ocak 2016	3
2	Elektrik Tes. Topraklamalar Yetkilendirme Belgesi Yenileme	20 Ocak 2016	13
3	Elektrik YG Tes. İşl. Sor. Yetkilendirme Belgesi Yenileme - Aydın	20 Ocak 2016	42
4	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Yetkilendirme Belgesi Yenileme	21 Ocak 2016	3
5	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Yetkilendirme Belgesi Yenileme- Aydın	21 Ocak 2016	1
6	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yetkilendirme Belgesi Yenileme- Aydın	21 Ocak 2016	2
7	Elektrik YG Tes. İşl. Sor. Yetkilendirme Belgesi Yenileme- Aydın	21 Ocak 2016	6
8	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Yetkilendirme Belgesi Yenileme	14 Nisan 2016	2
9	Bilirkişilik / Kamulaştırma Bilirkişiliği Yetkilendirme Belgesi Yenileme	14 Nisan 2016	3
10	Elektrik Tes. Topraklamalar Yetkilendirme Belgesi Yenileme	14 Nisan 2016	5
11	Elektrik YG Tes. İşl. Sor. Yetkilendirme Belgesi Yenileme	14 Nisan 2016	13
TOPLAM			93

Üye İlişkileri

ERKEK	4043
KADIN	386
TOPLAM	4429

YENİ ÜYE SAYISI	170
-----------------	-----

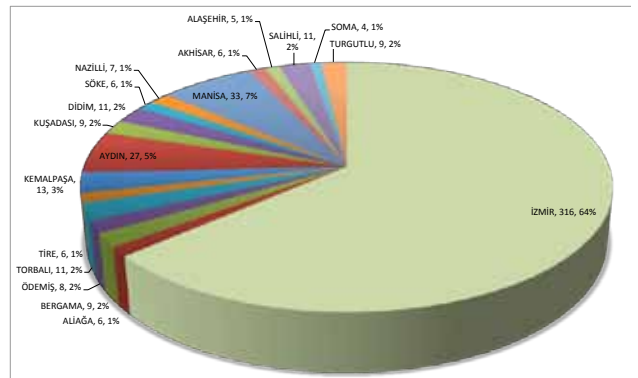
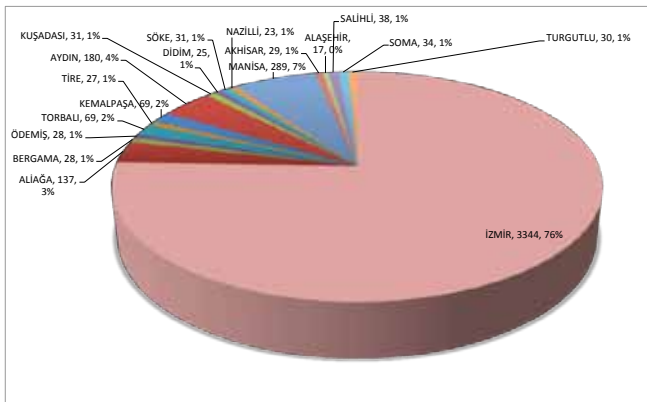
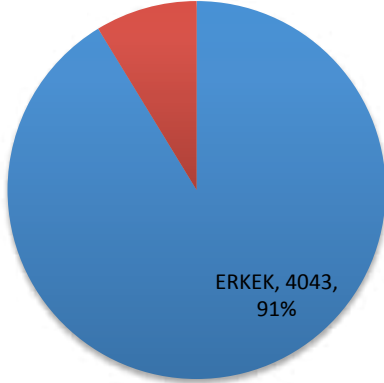
NAKİL GELEN	78
NAKİL GİDEN	46

VEFAT	7
İSTİFA	19
ULAŞILAMAYAN ÜYE	191

GELEN EVRAK	1825
GİDEN EVRAK	1844

	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI
İZMİR	3344	316
ALİAĞA	137	6
BERGAMA	28	9
KEMALPAŞA	69	13
ÖDEMİŞ	28	8
TORBALI	69	11
TİRE	27	6
İL TOPLAMI	3702	369
AYDIN	180	27
KUŞADASI	31	9
DİDİM	25	11
SÖKE	31	6
İL TOPLAMI	290	60
MANİSA	289	33
AKHİSAR	29	6
ALAŞEHİR	17	5
SALİHLİ	38	11
SOMA	34	4
TURGUTLU	30	9
İL TOPLAMI	437	68
GENEL TOPLAM	4429	497

KADIN, 386, 9%



Mesleki Denetim

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

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

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

Şube Merkezi Mesleki Denetim Sayıları

2016	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR.
OCAK	112	63	38	15	0	228	9	1451
ŞUBAT	438	83	16	13	3	553	4	619
MART	430	104	27	26	2	589	27	254
NİSAN	186	43	38	11	1	279	5	233
MAYIS	352	70	23	18	1	464	27	127
HAZİRAN	81	50	32	27	1	191	2	114
TOPLAM	1599	413	174	110	8	2304	74	2798

Aydın İl Temsilciliği Mesleki Denetim Sayıları

2016	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR.
OCAK	78	0	0	0	0	78	74	101
ŞUBAT	99	2	0	7	0	108	99	53
MART	125	1	0	5	0	131	124	11
NİSAN	125	0	0	3	0	128	123	15
MAYIS	169	1	0	12	0	182	130	4
HAZİRAN	160	1	1	5	0	167	134	19
TOPLAM	756	5	1	32	0	794	684	203

Manisa İl Temsilciliği Mesleki Denetim Sayıları

2016	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JEN.	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR.
OCAK	121	2	6	0	0	129	1	102
ŞUBAT	100	9	1	0	0	110	1	95
MART	31	1	1	0	0	33	1	18
NİSAN	34	7	5	0	0	46	0	21
MAYIS	25	1	3	0	0	29	0	7
HAZİRAN	18	1	0	0	0	19	2	9
TOPLAM	329	21	16	0	0	366	5	252

2016 Yılı SMM Sayıları

	1 kV ALTI VE 1 kV ÜSTÜ TESİSLER		1 kV ALTI TESİSLER		ASANSÖR		TOPLAM	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
İZMİR	306	327	7	7	38	35	351	369
MANİSA	55	60	2	3	6	5	63	68
AYDIN	53	54	3	3	3	3	59	60
TOPLAM	414	441	12	13	47	43	473	497

Mali Durum

**1 Ocak-30 Haziran 2016
Gelir-Gider Durumu**

GELİRLER	2016 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2016 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ	470.000,00	227.373,00	%48,38
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	360.000,00	215.181,50	%59,77
YAYIN GELİRLERİ	30.000,00	8.191,00	%27,30
SMM HİZMET GELİRLERİ	1.200.000,00	673.050,00	%56,09
DİĞER GELİRLER	180.000,00	29.410,91	%16,34
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	480.000,00	235.858,00	%49,14
GAYRİMENKUL SATIŞ GELİRLERİ	900.000,00	1.216.827,98	%135,20
TOPLAM	3.620.000,00	2.605.892,39	%71,99

GİDERLER	2016 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2016 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	150.000,00	113.541,04	%75,69
PERSONEL GİDERLERİ	980.000,00	492.503,33	%50,26
İŞLETME GİDERLERİ	229.600,00	194.119,30	%84,55
DİĞER GİDERLER	103.000,00	19.793,81	%19,22
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	230.000,00	90.034,07	%39,15
YAYIN GİDERLERİ	25.000,00	767,00	%3,07
SMM VE BÜRO TESCİL GİDERLERİ	30.000,00	21.752,25	%72,51
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	260.000,00	149.238,92	%57,40
HİZMET BİNASI İNŞAATI	1.150.000,00	310.701,28	%27,02
MERKEZ PAYI	462.400,00	236.140,97	%51,07
TOPLAM	3.620.000,00	1.628.591,97	%44,99

Test-Ölçüm-Bilirkişilik çalışmalarının düzenlenmesi amacıyla

hazırlanan olcum.org sitesi yayına açılmıştır.

Bilgilerinize sunarız.

2016 YILI ÜYE ÖDENTİ TAHSİLAT BİLGİLERİ

1 Ocak-31 Mayıs 2016

YILLAR	TUTAR
2007 YILI ÖDENTİLERİ	0,00 TL
2008 YILI ÖDENTİLERİ	0,00 TL
2009 YILI ÖDENTİLERİ	0,00 TL
2010 YILI ÖDENTİLERİ	0,00 TL
2011 YILI ÖDENTİLERİ	3.411,00 TL
2012 YILI ÖDENTİLERİ	5.583,00 TL
2013 YILI ÖDENTİLERİ	12.540,00 TL
2014 YILI ÖDENTİLERİ	27.178,00 TL
2015 YILI ÖDENTİLERİ	59.772,00 TL
2016 YILI ÖDENTİLERİ	131.264,00 TL
TOPLAM AİDAT	239.748,00 TL

2016 Ödentileri

TOPLAM ÜYE	4429	2015 yılında tahsil edilen	35.064,00 TL
ULAŞILAMAYAN ÜYE	191	2016 yılında tahsil edilen	131.264,00 TL
PASİF EMEKLİ	217	TOPLAM	166.328,00 TL
SMM ÜYE	497		

2016 yılında toplanması gereken ödenti tutarı;

Toplam Üye = 4212 Üye (Toplam Üye-Pasif Emekli) * 144,00 TL
(12,00 * 12 AY) = 606.528,00 TL

Önceki yılların ödentileri dahil edilmiş 2016 yılı ödenti toplama oranı;

239.748,00 TL / 606.528,00 = %39.53

2016 yılı ödenti toplama oranı;

166.328,00 TL (2016 Aidatı) / 606.528,00 = % 27.42

2016 yılı SMM ödentilerinin 2016 yılı ödenti toplama oranı içindeki payı;

71.568,00 (497 * 144,00 TL) / 606.528,00 = % 11,80

2007-2016 Yılları Ödenti Toplama Bilgileri

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	TOPLAM
2006	468,00										468,00
2007	76.946,00	486,00									77.432,00
2008	26.726,00	86.253,00	597,00								113.576,00
2009	16.343,50	28.547,00	101.937,00	2.385,00							149.212,50
2010	15.090,00	20.757,50	39.635,50	117.367,50	12.420,00						205.270,50
2011	7.719,00	10.098,00	16.944,00	29.345,00	117.844,70	18.324,00					200.274,70
2012	15.612,00	17.196,00	23.995,50	29.304,00	57.993,50	138.178,00	19.855,00				302.134,00
2013	22.719,00	24.055,00	31.205,00	33.528,00	48.699,00	59.789,00	131.521,00	22.870,00			374.386,00
2014	576,00	576,00	19.182,00	24.002,00	41.740,00	53.697,00	89.090,00	175.252,00	28.292,00		432.407,00
2015	1.440,00	1.440,00	5.505,00	8.129,50	12.868,21	17.722,00	55.192,00	81.826,00	218.123,00	35.064,00	437.309,41
2016					3.411,00	5.583,00	12.540,00	27.178,00	59.772,00	131.264,00	239.748,00
TOPLAM	183.639,50	189.408,50	239.001,00	244.061,00	294.976,41	293.293,00	308.198,00	307.126,00	306.187,00	166.328,00	2.532.218,41

Toplam Üye	3107	3292	3443	3612	3749	3758	3850	4127	4451	4429
Ulaşılamayan	372	360	342	410	177	246	301	303	304	191
Pasif Emekli	160	165	176	208	173	222	207	236	254	217
Ödenti Ödemesi Gereken	2947	3127	3267	3404	3576	3478	3643	3891	4197	4212
Dönem Ödenti Bedeli	6,00 TL	6,00 TL	7,50 TL	7,50 TL	9,00 TL	9,00 TL	10,00 TL	10,00 TL	12,00 TL	12,00 TL
Toplam Ödenti Miktarı	212.184,00	225.144,00	294.030,00	306.360,00	386.208,00	375.624,00	437.160,00	466.920,00	604.368,00	606.528,00
Ödenti Toplama Oranı %	86,55%	84,13%	81,28%	79,66%	76,38%	78,08%	70,50%	65,78%	50,66%	27,42%



Vendetta

- **4 Temmuz:** Başbakan Yıldırım" Acil servislere artık kız bakmaya gidiliyor" Paravanlar açılın gençler buluşsun. Kardeşim, kız bakan çıksın lütfen. Abi, yanlış anlama yeneyi acil serviste görmüşler. Sağlık Bakanlığı'ndan son dakika: "Çikolata ve çiçek hizmetimiz pek yakında başlıyor"
- **Milli Eğitim Bakanlığı "Din Eğitiminde Nitelik Geliştirme Çalıştayı" düzenledi. Çalıştırdan dikkat çeken öneriler; "Din eğitimi 2 yaşında başlasın. Kuran dersi zorunlu olsun".**
- Mısır ve Suriye ile "kavga etmek için çok nedenimiz yok" diyen Başbakan'dan sonra, acil barışma değişikliği nedeniyle 4-4 lük heykel uygun fiyata, muayer.
- **En çok vergi verenler açıklandı. Cem Yılmaz, Ali Ağaoğlu'ndan 1 milyon fazla vergi ödedi. Son dönemin ünlü müteahhitlerinden listeye giren yok.**
- İsrail'le anlaşma tamam. Olan Mavi Marmara'ya oldu." Biz izin verdik". "Bana mı sordunuz"
- **Giresun'da askerler ve yakınlarını taşıyan helikopter için görgü tanıkları "havada ikiye bölünüp yere çakıldı" ifadesi verirken, Bilim ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık açıklama yaptı. "Sanki bana kullanım hatası varmış gibi geliyor". Garanti kapsamı dışında gibi.**
- Türkiye'de cinsel taciz sonrası tacizcileriyle evlendirilen kadın sayısı açıklandı. 3 Bin.
- **Orman ve Su İşleri Bakanı Veysel Eroğlu "Türkiye ekonomisi Suriyelilerin duasıyla %5 büyüdü dedi. Sıra geldi oylarıyla AKP'yi %5 büyültmeye.**
- **15 Temmuz:** Darbe girişimi. Tanklar sokaklarda. Uçaklar meclisi ve Beştepe'yi bombaladı. Yurttaşlara ateş açıldı. Darbe değil, Demokrasi istiyoruz. Gerçek demokrasi.
- **Adalet Bakanı Bekir Bozdağ'dan itiraf "Fetullah Gülen 40 yıldır bu darbe için hazırlanıyordu" Kısmet !**
- Akdoğan önemli bir yanlış anlamayı giderdi. "Diğer cemaatler müsterih olsun". Biz yine, Yeni Türkiye'yi yurttaşlık üzerinden değil cemaatler üzerinden kuracağız. İyi cemaatler de var.
- **Soruşturmaların ancak 3 yıl kadar geriye gideceği konuşuluyor, daha fazla değil. Türkçe olimpiyatlarında ön sıra kapmaya çalışanlar, okul ve yurt arsası tahsisi için canını dişini takanlar, hastane-poliklinik açılışlarını protokol görevi haline getirenler ve cin etkisinde kalanlara zaman aşımı.**



- Kırklareli'nde darbe soruşturması kapsamında Gülen'in vaizlik yaptığı dönemde "bülbül yuvası" adını vererek sohbet toplantılara yaptığı evde arama yapıldı. Aramada çok sayıda kitap, 3 cep telefonu, harici bellek, müzik çalar ve ayet yazılı kolye ucu bulundu. (Gazeteler)
- **Gece "demokrasi şöleni"nde konuşma yapan Erdoğan, nasıl olduysa konuyu Topçu Kışlası'na getirdi. Taksim Kışlası istemeseler de istemeseler de tarihine uygun olarak oraya yapılacak" Darbe kadar önemli!**
- Milli Türk Talebe Birliği adlı grup Gezi parkına çadır kurup, "seccadenizi alın gelin" çağrısı yaptı" Gezi parkı herkese lazım olur! Bu kez ihtiyaç listesi farklı. Seccade, Tesbih, Kefen.
- **Recep Tayyip Erdoğan (3 Eylül 2013) "DGM'leri kaldırdık, OHAL'e son verdik. Vatandaşlıktan çıkarılanları haklarını iade ettik". Şimdi, tekrar başa döndük.**
- Türkiye artık sabah erken kalkanın darbe yapabileceği bir ülke değil. Meydanlarda, tekbir sesleriyle idam ve demokrasi istenen, polis araçlarının halkı meydanlara çağırdığı, camilerden sela verildiği bir ülkede olmaz.
- **Yasaklı ve cezalı Taksim ile Kızılay meydanları gösteri ve mitinglere açıldı. Şiddetle engellenen gösteri yürüyüşleri ve meydanlar bu kez in. Evde oturmak Out.**
- Erdoğan haber kaynağını açıkladı" Darbe girişimini eniştemden öğrendim". Aynı anda MİT "Evet bizde Sayın Cumhurbaşkanının kayın biraderinden duyduk, ona da yengesi söylemiş.
- **GSM şirketleri halkın iletişim ihtiyacı için seferber oldu. Tüm şirketlerden ilave ücretsiz kota. Turkcell darbeci askerlere "silahlarınızı bırakın, teslim olun" mesajı gönderdiğini açıkladı. "Sayın abonemiz teslim olduysanız bu mesajı dikkate almayın".**



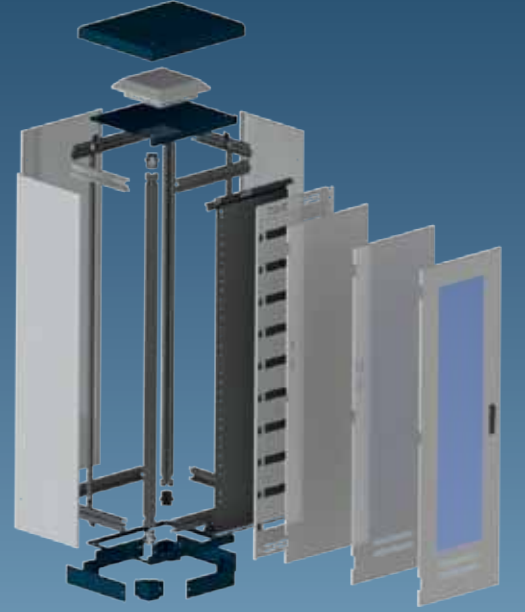
- Demokrasi nöbetleri için bedava ulaşım sağlanıyor, ayrıca belediyeler başta olmak üzere kurumlardan içecek ve yiyecek dağıtılıyor. Demokrasi için ikrama gerek yok .
- **31 Temmuz: Her ilde gözaltı ve tutuklama. OHAL ilanı sonrası, çıkarılan KHK lerle, gazete, TV, radyolar, hastaneler, okul ve yurtlar kapatıldı. Binlerce gözaltı ve işten çıkarılma. Darbeciler yargılsın! şeffaf ve bağımsız adalet önünde. Unutmayalım darbeler ancak demokrasi ile önlenbilir.**

Karikatürler : Penguen, Uykusuz

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



EGEpan®
ENDÜSTRİYEL KABİN & PANO SANAYİ



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

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

EGEpan®
ENDÜSTRİYEL KABİN & PANO SANAYİ

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



www.egepan.com.tr
egepan@egepan.com.tr

Türk Malıdır

TS EN 61439 - 1 / 2

CO algılaması ve
otomasyonunda
doğru seçim...

Konvansiyonel Gaz Alarm Sistemi



- ▶ 2x16 karakterli LCD ekran ve LED göstergeler ile santral durumunu detaylı izleme imkanı
- ▶ Gaz dedektörlerinin algıladığı 2 seviyeyi de gösterebilme
- ▶ Gaz dedektörleri ortamdaki gaz 50 ppm'e ulaştığında 1. seviye, 200 ppm'e ulaştığında 2. seviye alarm durumuna geçer.
- ▶ Farklı cihazları kontrol edebilmek ve diğer sistemlere işaret gönderebilmek için her bölgede 2 adet alarm rölesi (1. Seviye ve 2. Seviye alarm röeleri) ve 1 adet hata rölesi çıkışı
- ▶ Bölgelerin devre dışı bırakılabilmesi ve test edilebilmesi

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri