

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 32 SAYI : 355 ARALIK 2019



1994'ten 2019'a
Kirli Enerji En Pahalı Enerjidir

LOOBAR®

ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ

2,3,4 BARALI 63-250 AMPER DAĞITIM ÇÖZÜMLERİ





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 32 SAYI : 355 ARALIK 2019

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına
Sahibi**
Şebnem SEÇKİN UĞURLU

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

Yayın Komisyonu
Avni GÜNDÜZ
Mehmet GÜZEL
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA
Mustafa S. ÇINARLI
Barış ÜNLÜ
Ali ÖZTÜRK
Egemen AKKUŞ

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

Yönetim Yeri
EMO İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah.
Üniversite Cad. 374/1 Sk.
No:1 Bornova-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
08.12.2019

Basım Adedi
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 yollar.

Piyasaya Kâr Garantisi, Yurttaşa Yeni Vergi

Geçtiğimiz ay, kanun değişiklikleri nedeniyle temel meslek alanlarımız olan enerji ve telekomünikasyondaki sorunlar toplumsal düzeyde tartışıldı. Özel sektöre devredilen termik santrallerin çevreyi kirleterek 2,5 yıl daha çalışmasına olanak sağlanmak istenirken, bilgi işlem teknolojileri ve telekomünikasyon alanındaki yüksek “dolaylı” vergilerin arasına Dijital Hizmet Vergisi de eklendi.

Özelleşen yerli kömür kullanan termik santrallerine verilen “muafiyet” süresi kanun değişikliğiyle bir kez daha uzatılmak istendi. Enerji alanın piyasalaştırılması kapsamında, daha verimli şekilde işletileceği gerekçesiyle 2013’den itibaren özel sektöre devredilen bu santraller; kamudan devralındığı gibi işletilmektedir. Kamunu kaynağı olmadığı gerekçesiyle yapılan özelleştirmeler sonunda; şirketlerin bırakın çevre yatırımı yapmayı planlama bile yapmamışlardır. Etkili bir lobi faaliyeti yürüttükleri anlaşılan şirketler, süre bitimince bir ay kala TBMM’de kanun değişikliği yapılmasını sağladılar. Değişiklik sonrası Bakanlık yetkilileri, 6 ay içinde yatırım planı sunmamaları halinde para cezası uygulanacağını ifade ettiğine göre; evrak üzerinde bile planlama yapılmadığı anlaşılmaktadır. Kamuoyu tepkisi, partisinin milletvekillerinin oylarıyla yapılan değişikliğin Cumhurbaşkanı tarafından veto edilmesini sağlamıştır.

Özelleşen termik santraller için ısrarla sürdürülmek istenen bu kolaylık aslında enerji yönetiminin temel anlayışını da gözler önüne sermektedir. 2001’de Elektrik Piyasası Kanunu’nun yayımlanmasından bu yana alanda çok geniş bir denetim boşluğu yaratılmıştır. Temel bir kamu hizmetinin görüldüğü bu “piyasadaki” kamu denetimi; şirketlerin birbiriyle ve finans kuruluşlarıyla yaşadıkları krizleri çözmekten ibaret hale gelmiştir. Kâr garantili yapının her koşulda korunması için özel çaba sarfedildiği açıktır. Yaşanan sorunların “maliyet” ve “kâr” kavramları etrafında şekillenen enerji politikaları toplumsal faydayı temel alan yaklaşımlarla değiştirilmeden çözülemez. Bu vesileyle TMMOB adına Odamızın Diyarbakır’da 5-7 Aralık 2019 tarihlerinde düzenleyeceği TMMOB 12. Enerji Sempozyumu’nda enerji politikalarının tartışılacağını hatırlatarak, üyelerimize katılım çağırısı yapıyoruz.

Öte yandan bütçe açıklarının dolaylı vergilerle kapatılması anlayışı kapsamında geçen ay yeni vergiler yasalaştırıldı. Böylece yüzde 2’lik Konaklama Vergisi ve yüzde 7,5’luk Dijital Hizmet Vergisi’yle ilk kez tanışmış olduk. Bilgi işlem teknolojisi kapsamında mobil cihazlara değişen oranlarda Özel Tüketim Vergisi (ÖTV) ve TRT bandrolü uygulanıyor, bu cihazlarla ulaşılan geniş bant İnternet de dahil olmak üzere telekomünikasyon hizmetlerinden değişen oranlarda Özel İletişim Vergisi (ÖİV) alınıyor. Şimdi ise ÖTV yükü nedeniyle çok pahalıya aldığımız cihazla, ÖİV nedeniyle pahalıya bağlandığımız İnternet üzerinden ulaştığımız hizmetlere de ek vergiler ödeyeceğiz.

Üstelik hizmeti aldığımız sağlayıcının ülke içinde olmaması halinde, vergilendirmeyi ödemeye veya diğer işlemlere aracılık edenler üzerinden tahsil edilecek. Örnek vermek gerekirse, vergi kapsamına giren bir yayıncıdan, İnternet üzerinden 100 TL’ye aldığımız video izleme, müzik dinleme veya dijital reklam gibi hizmetlerin ödemesini yaparken; bankanın kredi kartınızdan 7,5 TL Dijital Hizmet Vergisi tahsilatı yaptığını göreceğiz. Her ne kadar söz konusu hizmetlere ilişkin kullanıcılara kesilen faturalarda ayrı bir kalem olarak gözükmeyecekse de vergi kapsamına girecek hizmetlerin yüzde 7,5 oranında zamlanacağını şimdiden söyleyebiliriz.

Bildiği gibi Şubemiz tarafından 21 Aralık 2019 Cumartesi günü İzmir Mimarlık Merkezi’nde düzenlenecek olan 7. İletişim Günleri’nde telekomünikasyon politikalarını masaya yatırarak, ülkemizin geleceği açısından kritik önemdeki iletişim altyapısında yaşanan bilimsel ve teknik gelişmeleri değerlendireceğiz. Meslek büyüğümüz Alpaslan Güzelış’in anısına düzenleyeceğimiz etkinliğe tüm üyelerimizi davet ediyoruz.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Mobil Teknoloji Günü

Eaton'ın teknoloji karavanı, 20 Kasım 2019 tarihinde Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'ni ziyaret etti.

Üyelere yönelik olarak gerçekleştirilen seminerin ardından firmanın

geliştirdiği yeni teknolojileri teknoloji karavanında sergilendi.

Eaton'ın Mobil Teknoloji Günleri adı altında gerçekleştirdiği etkinlikler kapsamında EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde 20 Kasım 2019 tarihinde "Endüstri 4.0

için Çözümler" başlıklı seminer düzenledi. Katılımcılara Eaton'ın endüstriyel otomasyon kapsamında geliştirdiği çözümlere ilişkin bilgi verilen seminerin ardından, Eaton'ın yeni teknolojilerini sergilediği teknoloji karavanına rehber eşliğinde gezildi.



SMM ve Mesleki Denetim Çalıştayı Düzenlendi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Denizli Şubesi'nce düzenlenen Serbest Müşavir Mühendis (SMM) ve Mesleki Denetim Çalıştayı, 2-3 Kasım 2019 tarihlerinde Marmaris'te gerçekleştirildi. Çalıştayda SMM hizmetleri ve mesleki denetim alanındaki sorunlara çözüm önerileri geliştirilirken, önümüzdeki döneme ilişkin görüş alışverişinde bulunuldu.

EMO İzmir Şubesi'ni, Yönetim Kurulu Üyeleri Mümtaz Ayca, Egemen Akkuş, Teknik Müdür Ali Fuat Aydın ve Sedat Gülşen'in temsil ettiği iki günlük çalıştayın açılışında, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Gazi İpek, Başkan Yardımcısı Evindar Aydın ve EMO Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala söz aldı.

İlk gün düzenlenen SMM Çalıştayı'nın öğleden önceki bölümünün kolaylaştırıcılığı Arif Dönmez tarafından üstlenildi. Bu bölümde "YG

işletme sorumluluğunun geleceği; mevcut uygulamalar ve iyileştirilmesi", "SMM ile ilgili yönetmelik değişiklikleri" ve "SMM hizmetleri ihtiyaç analizi" konu başlıkları ele alındı.

Öğleden sonra Bülent Pala'nın kolaylaştırıcılığında da gerçekleştirilen bölümde ise "Yapı projelerinin içeriğinde olması gerekenler ve ücret analizi", "Asansör hizmetleri" "EDAŞ ve diğer kurum-kuruluşlar ile yaşanan sorunlar" ile "Test-ölçüm hizmetleri yönetmelik çalışması" konuları masaya yatırıldı.

Çalıştayın ikinci günü olan 3 Kasım'da ise Abdullah Büyükkışıklar'ın kolaylaştırıcılığın düzenlenen oturumda, SMM Çalıştayı Sonuç Bildirgesi tartışıldı. Aynı gün Evindar Aydın'ın kolaylaştırıcılığında düzenlenen oturumda ise "Mesleki denetimin amaç, kapsam ve tanımı", "mesleki denetim uygulamaları ve sorunları" değerlendirildi. "Mesleki denetim şekli ve geleceği" başlıklı konunun ele alınmasının ardından katılımcılara, Mesleki Denetim Çalıştayı Sonuç Bildirgesi'ne ilişkin görüşlerini dile getirdiler.



2020 Yılı SMM-BT Başvuruları Başlıyor

Oda Yönetim Kurulu'nun 20 Ekim 2019 tarih ve 46/71 sayılı oturumunda 2020 yılı SMM-BT belge yenileme ve ilk çıkartma bedellerine ilişkin olarak 2019 yılına ait bedellerde herhangi bir değişiklik yapılmamasına karar verilmiş olup söz konusu bedeller aşağıda belirtilmiştir. Mevcut SMM-BT belgelerinin geçerliliği 31 Aralık 2019 tarihinde sona ermektedir. 2019 yılına ait SMM-BT belgeleri 18 Kasım 2019 - 29 Şubat 2020 tarihleri arasında yenilenebilecektir. 2019 yılına ait belgeler ile 1 Ocak 2020

tarihinden itibaren herhangi bir işlem yapılamayacaktır. 29 Şubat 2020 tarihinden sonra yapılacak yenileme taleplerinde ilk çıkartma ücreti alınacaktır.

İlgili kurumlar 1 Ocak 2020 tarihinden itibaren 2019 yılına ait SMM-BT belgeleri ile işlem yapmayacak olup SMM üyelerimize SMM-BT belgesi yerine geçebilecek başvuru yapmış olduğunu gösteren herhangi ayrıca bir yazı da verilmeyecektir. Bu nedenle belge yenileme işlemlerinin en kısa sürede tamamlanması gerekmektedir.

SMM-BT Belge Bedelleri

2020 Yılı Aidatı: 216,00 TL
SMM İlk Çıkartma: 900,00 TL
BT İlk Çıkartma: 1.200,00 TL
SMM Yenileme: 800,00 TL
BT Yenileme: 1.000,00 TL

2020 Yılı SMM-BT Başvuruları'na ilişkin ayrıntılı bilgilere ve gerekli dokümanlara <http://bit.ly/2LdPALH> adresini ziyaret ederek veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



2020 Yılı Elektrik, Elektronik, Biyomedikal, Kontrol Mühendisliği Hizmetleri En Az Ücretleri Belirlendi



Elektrik, elektronik, biyomedikal ve kontrol mühendisliği hizmetlerinde 2020 yılında uygulanacak en az ücretler belirlendi.

Elektrik Mühendisleri Odası En Az Ücret ve Mesleki Denetim Uygulama Esasları Yönetmeliği uyarınca her yıl olduğu gibi 2020 yılı için de mühendislik hizmetleri için uygulanacak en az ücretler ile ilgili Serbest Müşavirlik Mühendislik (SMM) Daimi Komisyonu tarafından belirlenen kurallar, EMO Yönetim Kurulu'nun onayıyla kesinleşti. Buna göre, 2020 yılında SMM belge ücretlerinde değişiklik olmayacak. Proje bedelleri yüzde 35, YG işletme sorumluluğu bedelleri yüzde 25, test-ölçüm bedelleri yüzde 20 artarken, mesleki denetim bedelleri aynı kalacak.

2020 Yılı En Az Ücretleri'ni içeren yayına <http://bit.ly/2rLBSbY> adresini ziyaret ederek veya Qr kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



Mühendisler için 2020 Yılı Asgari Ücreti 5000 TL Olarak Belirlendi

TMMOB Yönetim Kurulu tarafından alınan karar uyarınca ücretli çalışan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Asgari Ücreti 2020 yılı için brüt 5000 TL olarak tespit edildi.

6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Kanunu hükümlerine dayanarak, TMMOB Ana Yönetmeliğinde yer alan "Birliğin ve Bağlı Odaların Amaçları" maddesi uyarınca her yıl TMMOB Yönetim Kurulu ta-

rafından açıklanan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Asgari Ücreti 2020 yılı için brüt 5000 TL olarak tespit edildi.

TMMOB Yönetim Kurulu'nun 22 Kasım 2019 tarihli toplantısında "Ücretli çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıları için 2020 yılı ilk işe giriş bildirgesinde baz alınacak asgari brüt ücretin 5000 TL olarak belirlenmesine; Odalarınca belgeli çalışmanın koşul olduğu uzmanlık alanlarında, mesleki

deneyimin arandığı alanlarda, şantiye şefliği, sorumlu müdürlük, iş güvenliği uzmanlığı, yapı denetim elemanı, daimi nezaretçi, uzak yol kaptanlığı vb. hizmetlerde asgari ücret uygulanmayacağını, bu durumda olan mühendis, mimar, şehir plancılarının ücretlerinin alınan sorumluluk gereği belirlenen asgari ücretinin üzerinde olmasına" karar verildi.

Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri Başlıyor



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından son 3 yılda mezun olan genç mühendisler ve 3 üncü ve 4 üncü sınıflarda eğitimlerini sürdüren EMO-Genç üyelerine yönelik olarak Aralık ayı boyunca Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri düzenlenecektir.

Deneyimli meslektaşlarla genç mühendisler arasında bilgi ve deneyim aktarma köprüsü işlevini gören seminerler, 4 hafta boyunca haftanın 4 günü düzenlenecektir.

EMO İzmir Şubesi tarafından ha-

zırlanan takvim kapsamında Aralık ayı boyunca 16 güne yayılan seminerler 18:00-21:00 saatleri arasında gerçekleştirilecek. "Yapı Tesis Süreci", "Endüstriyel Otomasyon", "Bina Otomasyonu", "Bilgi ve İletişim", "YG Şalt Malzemeleri ve Enerji İletimi" "Veri Kabloları", "Korozyon", "Biyomedikal ve Tıp Elektronikleri", "Enerji", "Enerji Dağıtım", "Enerji Verimliliği", "Aydınlatma", "Yenilenebilir Enerji", "Bilgi Güvenliği" ve "Hukuki Sorumluluklar" üst başlıkları altında 16 güne yayılan 26

seminer düzenlenecek. Deneyimli meslektaşlarımızın bilgi ve deneyimlerini paylaşacağı seminerler sonunda, düzenli katılım sağlayan genç mühendisler 26 Aralık 2019 tarihinde düzenlenecek belge töreninde "katılım belgesi" verilecektir.

MÜHENDİSLİĞE HAZIRLIK SEMİNERLERİ PROGRAMI

2 Aralık Pazartesi	3 Aralık Salı	5 Aralık Perşembe	6 Aralık Cuma
Yapı Tesis Süreci - I • Mühendislik uygulamaları açısından "proje" kavramının oluşturulması, Proje Yönetimi Cevat Şahin • Tasarım Bilgisi, Proje uygulama, Keşif hazırlama, yapı yaklaşık maliyet hesabı - Bülent Uzunkuyu	Yapı Tesis Süreci - II • Asansör, insan taşımak amaçlı kablolu taşıma sistemleri - Bülent Çarşıbaşı • Tesisat denetimi, İç Tesisat ve Topraklama Bilgisi Egemen Akkuş, Eren İpek	Yapı Tesis Süreci - III • Serbest çalışma - Ali Fuat Aydın • Yapı Denetimi - İbrahim Sert, Mehmet Hepzarif	Yapı Tesis Süreci - IV • Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri, Güvenlik Özcan Uğurlu • Aydınlatma - Mustafa S. Çınarlı
9 Aralık Pazartesi	10 Aralık Salı	12 Aralık Perşembe	13 Aralık Cuma
Endüstriyel Otomasyon-I • Otomasyon uygulamaları için temel bilgiler, otomasyon uygulamalarının tanıtılması Murat Yapıcı, Mahir Ulutaş • Bina otomasyonu - Selcan Kına	Endüstriyel Otomasyon-II • Enstrümantasyon, Malzeme Bilgisi, Güç Elektronikleri, Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamalar Alparslan Çelik, Nuray Özgelen, Atilla Yapar	Bilgi İletişim Teknolojileri • Veri Bilimi - Mert Erkan Sözen • Hücresel İletişim - Özgür Tamer • Bilgi İletişim Ağları - Akın Karakılıç	YG Şalt Malzemeleri ve Enerji İletimi • YG Tesisleri, Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayrıcıklar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları Ferda Güdücü
16 Aralık Pazartesi	17 Aralık Salı	19 Aralık Perşembe	20 Aralık Cuma
Veri Kabloları - Korozyon • Veri kabloları - Fırat Yapalı • Katodik Koruma - Ali Gezer	Biyomedikal ve Tıp Elektronikleri • Tıp Elektronikleri - Hasan Şahin • Radyasyon Güvenliği - Barış Önlü	Enerji - I • Enerji alanında kullanılan yönetmelik, temel bilgiler ve tanımlar, Üretim, İletim, Dağıtım Hacer Şekerci • Enerji serbestleşme süreci ve günümüzde enerji ticareti - H. Avni Gündüz	Enerji-II Dağıtım • AG Şalt Malzemeleri - Vedat Kavuşan • YG Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayrıcıklar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları Selman Yerlikaya
23 Aralık Pazartesi	24 Aralık Salı	26 Aralık Perşembe	EMO İzmir Şubesi Kazım Dirik Mah. Üniversite Cd. 374/1 Sk. No: 1 Bornova - İZMİR
Yenilenebilir Enerji-I • Güneş / Rüzgar / Biyogaz Enerjisinden Elektrik Üretimi Sarper Başak, Mümtaz Ayça, Ali Eray Ergin	Enerji Verimliliği ve KVK Bilgi Güvenliği ve KVK • Enerji Verimliliği / Proje Yönetimi Hasan Mersin, Fikret Şahin • Kişisel Verilerin Korunması ve Bilgi Güvenliği Çağrı Polat	Oda, Birlik, Hukuki Sorumluluklar, Etkinlik Değerlendirmesi • Oda, birlik ve sıklıkla kullanılan yönetmelikler Macit Mutaf • Hukuki Sorumluluklar - Az. M. Zeki İşlekel • Etkinlik Değerlendirmesi BELGE TÖRENİ -- KOKTEYL	

0232 489 34 35

izmir@emo.org.tr

EMO İzmir

EMOİzmirŞubesi

0232 445 49 49

Izmir EMO

emo izmir

www.izmir.emo.org.tr

Periyodik Kontrol İçin Ekipnet'e Kayıt Zorunluluğu Başladı

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında periyodik kontrol hizmetlerini yürüten üyelerimize yönelik, İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapacak Yetkili Kişilerin Kayıt Programı'na (EKİPNET) kayıt zorunluluğu başladı.

İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapmaya Yetkili Kişilerin Kayıt ve Eğitimlerine İlişkin Tebliğ'in "Eğitim Alma Zorunluluğu" başlıklı geçici ikinci maddesi kapsamında Kırıkkale ve Eskişehir'de yürütülen pilot uygulamanın tamamlanması üzerine, ülke genelinde periyodik kontrol hizmetlerini yürütenlerin İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapacak Yetkili Kişilerin Kayıt Programı'na (EKİPNET) kayıt yaptırmaya zorunluluğu başladı. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın duyurusuna göre; Kırıkkale ve Eskişehir'de yürütülen pilot uygulama, 17 Haziran 2019 tarihinde tamamlandı. Söz konusu illerde yürütülen pilot çalışma kapsamında sisteme kayıt zorunluluğu ardından, periyodik kontrol yapacak

kişilerin eğitimle alma zorunluluğu da başladı. Ülke çapında periyodik kontrol yapacak kişilerin ise iki yıl içerisinde periyodik kontrol temel eğitimlerini tamamlamaları gerekmektedir.

Mevzuat kapsamında elektrik tesisatı, topraklama tesisatı, paratoner, akümülatör ve transformatörlere ilişkin periyodik kontrol hizmetlerini yürüten üyelerimizin de sisteme kayıt yaptırdıktan sonra temel eğitimlerini tamamlamaları gerekmektedir.

Temel Eğitim Vermeye Yetkili Kuruluşlar

Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı'nın duyurusuna göre, konuya ilişkin eğitimlerin Türk Standartları Enstitüsü, Makina Mühendisleri Odası ve Milli Eğitim Bakanlığı tarafından verilmeye başlandığı belirtilerek, aşağıdaki listede yer alan diğer eğitim kurumlarıyla imzalanan protokoller sonrası hazırlık süreçlerinin yürütül-

Ayrıntılı Bilgi: <https://ailevecalisma.gov.tr/isgum/contents/isekipmanlari/>

EKİPNET Giriş: <https://isekipman.ailevecalisma.gov.tr/>

EKİPNET KULLANICI KILAVUZU:

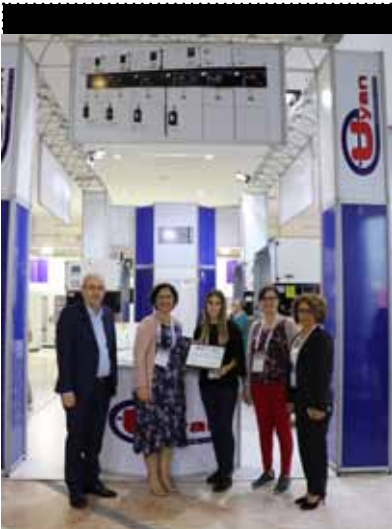
<https://ailevecalisma.gov.tr/medias/10308/ekipnet-kullan%C4%B1c%C4%B1k%C4%B1lavuzu-15102018.pdf>

PERİYODİK KONTROL RAPORLARI VE KRİTERLERİ DOKÜMANLARI

<http://www.isgum.gov.tr/isgdokumanlari.aspx>

düğü ve bu kurumların da eğitimlere başlayacağı belirtiliyor:

- Türk Standartları Enstitüsü
- TMMOB Makina Mühendisleri Odası
- Milli Eğitim Bakanlığı
- İzmir Ekonomi Üniversitesi
- Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
- Adana Çukurova Üniversitesi
- Uludağ Üniversitesi
- Necmettin Erbakan Üniversitesi
- Kastamonu Üniversitesi
- Kocaeli Üniversitesi
- Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
- Çankırı Karatekin Üniversitesi
- Hitit Üniversitesi
- Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
- Gedik Üniversitesi
- İstanbul Aydın Üniversitesi
- Düzce Üniversitesi
- Gaziantep Üniversitesi
- Gazi Üniversitesi
- Başkent Üniversitesi
- Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi



Samim Uyan'ı Yitirdik

Uyan Elektrik firmasının sahibi Samim Uyan, 14 Kasım 2019 tarihinde Sudan'da geçirdiği bir trafik kazası sonucu yaşamını yitirdi.

Elektrik sektörünün bölgemizdeki önemli üretici firmalarından birisi olan Uyan Elektrik, O.G hücreleri ve elektrik panosu üretiminin dışında yurt dışında birçok ülkede de ticari faaliyetlerini sürdürmekteydi. Sektörün sorunlarına duyarlı bir kişi olan Samim Uyan, bir çok bilimsel, teknolojik etkinliğin içerisinde yer almıştır. Elektrik Mühendisleri Odasının ve Şubelerinin katkı ve katılım taleplerine hep olumlu yaklaşan Samim Uyan, Şubemizce altıncısı gerçekleştirilen Elektrik Tesisat Ulusal Kongresinin tümünde yer alarak bu konuda örnek kişilerden birisi olmuştur.

Samim Uyan'ın ailesine ve elektrik sektörüne başsağlığı dileriz.

İletişim Günleri-7 Programı

EMO İzmir Şubesi tarafından 21 Aralık 2019 Cumartesi günü İzmir Mimarlık Merkezi'nde İletişim Günleri-7 etkinliği düzenlenecektir.

Teknolojinin üretimine ve gelişimine gereksinimin arttığı günümüzde konuya ilgi duyan tüm kişi, kurum ve kuruluşları İLETİŞİM GÜNLERİ 7 etkinliğine katılmaya, katkı ve önerilerini sunmaya davet ediyoruz.

Telekomünikasyon ve uygulamanın entegrasyonu, "Nesnelerin İnterneti" kavramının yaygınlaşmasıyla bilgi teknolojisinde ana eğilim haline gelmiş durumdadır. Telekomünikasyon alanında yüksek hızlı iletişim, büyük kapasite, mobilizasyon ve kesintisiz iletişim hızla gelişmekte, uygulama tarafında ise yapay zeka, büyük veri teknolojisi, kendi kendine sürüş, tele-tıp veya tele-eğitim alanları başta olmak üzere her geçen gün yeni teknolojiler ortaya çıkmaktadır.

Etkinliğimizi, 14 Temmuz 2019 tarihinde yitirdiğimiz Alpaslan Güzeliş'in anısına gerçekleştiriyoruz. Odamızın çalışmalarının yanı sıra Devlet Planlama Teşkilatı'nın Haberleşme Özel İhtisas Komisyonu üyesi olarak ülke kalkınmasına yön veren politikaların oluşturulmasında emeği bulunan Güzeliş'in anısı önünde saygıyla eğiliyor; hazırlanmasına önderlik ettiği EMO'nun "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Yoksulluğu" başlıklı raporda ana hatları çizilen mücadele programı-



ni sürdürme kararlılığımızı bir kez daha vurguluyoruz.

İletişim Günleri - 7 Programı (Taslak)

09:00 - 10:00	Kayıt
10:00 - 10:20	Açılış Konuşmaları
10:20 - 10:50	Açılış Oturumu Alpaslan Güzeliş: Anılar ve İnternet'ten Ötesi Prof.Dr. Cüneyt Güzeliş - Yaşar Üniversitesi
10:50 - 11:00	Ara
I. Oturum	
11:00 - 11:40	5. Nesil Ötesi Kablosuz Haberleşme Sistemleri İçin Yoğun MIMO Doç.Dr. Berna Özbek - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
11:40 - 12:20	Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Devasa Erişim Problemi Doç.Dr. Volkan Rodoplu - Yaşar Üniversitesi
12:20 - 13:00	Moleküler Haberleşme ve Nanoağlarda Asenkron Veri İletimi Doç.Dr. Barış Atakan - İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
13:00 - 14:00	Öğle Arası
II. Oturum	
14:00 - 14:40	Milli Yeni Nesil (5G) Mobil İletişim Alper Sınay - Ulak Haberleşme A.Ş.
14:40 - 15:20	Telekom Şebekeleri için Yapay Zeka Salih Ergüt - Turkcell
15:20 - 16:00	Dr. Özgür Salih Mutlu - Oppent
16:00 - 16:10	Ara
III. Oturum	
16:10 - 16:50	İletişim Teknolojileri ve Ekonomi Politik Prof.Dr. Ümit Atabek - Yaşar Üniversitesi
16:50 - 17:30	Yeni İletişim Teknolojilerinin Toplumsal Hayatımıza Etkileri Dr.Öğr.Üyesi Tolga Çelik - Ege Üniversitesi

Üyelerimize Plaket Töreni

Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılı geride bırakan üyelerimize **25 Aralık 2019 Çarşamba** günü saat **18.00**'de **İzmir Mimarlık Merkezi**'nde plaketlerinin verileceği Plaket Töreni düzenlenecektir. Üyelerimizi kutlar, sağlıklı nice yıllar dileriz. Üyelerimizin bulunduğu listeye ilişkin düzeltme ve uyarılarınızı Şubemize bildiriniz.



Meslekte 60. Yılı Tamamlayan Üyelerimiz

932	HÜSEYİN GEDİKLİ
942	ERDOĞAN BIRKAN

Meslekte 50. Yılı Tamamlayan Üyelerimiz

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
2600	ERDOĞAN BOLGAN	2810	SEDA AÇIKALIN
2699	YUSUF SU	2827	SÜLEYMAN KARADENİZ
2725	MUZAFFER YEŞİLTAŞ	2872	NEVZAT KOCACIK
2738	MUAMMER GÖKSEL	2880	İBRAHİM DÖŞEYİCİLER
2747	İSMAİL ÇOLAK	2935	MUSTAFA AKER
2760	HAMİT YÜCEL ÜNLÜÖNEN	2948	MEHMET SAYIL DİNÇSOY
2766	TARIK ÜZGÜN	2979	MEHMET CEVAT TANRIVERDİ
2767	ALAİTTİN GAZİOĞLU	3118	KATİBE AYTUN
2768	HÜSEYİN DİLŞEN	3180	MEHMET NADİ GÜNDAY
2776	HÜSEYİN ÇETİŞKOL	5851	MEHMET GERÇEKER

Meslekte 40. Yılı Tamamlayan Üyelerimiz

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
7939	OKYAR ATILLA	8279	ALİ FUAT ÖZBAY
8035	SALİH ZEKİ KİRİŞ	8307	RUHİ KALAY
8068	BÜLENT UZUNKUYU	8331	TEVFİK KORHAN SARAÇ
8112	MUTLU AKAR	8351	SADIK SOFU
8116	MUSA ÇEÇEN	8358	BİROL ŞEN
8119	FARUK SERER ASLI	8372	NURETTİN MÜJDAT BIÇAKÇI
8164	BÜLENT ŞEVKET DEMİRAL	8400	HÜSEYİN ŞEKER
8166	MURAT GENGÖR	8424	BURHAN DALGIÇ
8177	HÜSEYİN UYGUN	8435	İSMET CANBAZ
8193	YÜCEL ÖZCAN	8465	MEHMET ALİ İPEK
8223	ŞEMSEDDİN BABADAĞ	8499	UMUR KEMAL OZANOĞULLARI
8228	SELAHATTİN BAŞARGAN	8509	KEMALETTİN TURPCU
8232	BEKİR KÜÇÜKKUT	8541	BEDRİ KIVILCIM
8253	HASAN YILMAZ	8547	HALİLULLAH ERTUĞRUL ELÇİOĞLU
8258	TARIK TÜZE	8569	MEHMET FAİK AYDEDE
8272	MEHMET LEVENT İLMAN	8594	HÜSNÜ PARLAR
8273	REFİK EROVALI	8604	MEHMET GÜROL ERSAĞDIÇ

Meslekte 40. Yılını Tamamlayan Üyelerimiz (devamı)

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
8606	ŞAKİR ÇELİKBILEK	8917	MUSTAFA MACİT MUTAF
8618	MEHMET ALİ ÖZEN	8940	ÜZEYİR TURAN
8621	TAMER SÜRÜCÜOĞLU	8943	MUSTAFA GÜNDÜZALP
8645	RIZA ÖTENBÜLBÜL	8979	AHMET NEJAT GÜRSOY
8649	BÜLENT ŞAHİN	8980	FERİT ACAR SAVACI
8663	CİHAN İLKER	8983	CELAL KÜÇÜK
8670	SÜLEYMAN TÜRKOĞLU	9005	AHMET İDRİS ÇELİK
8682	AHMET ÜLKÜTAŞ	9012	AHMET SÜHA EROL
8709	BEKİR AKBULUT	9014	ERCAN ARSLANKEÇECİOĞLU
8722	SULTAN METE	9026	MEHMET BAŞGEZER
8725	MEHMET BUHARALIOĞLU	9027	RIDVAN ÖZHAN
8727	KEMAL İŞÇİ	9033	TANYEL ATALAR
8752	BAKİ EMİNOĞLU	9293	ERDOĞAN KONUK
8767	UĞUR ERKAN	9368	SELAHATTİN DOYRAN
8786	ALİ MÜRSEL ALPTEKİN	10079	ERBAY GÜMÜŞ
8789	MEHMET YILDIRIM ALPAY	15030	DUR SUN PALAMUT
8801	AHMET DOĞAY	20176	MUSTAFA OĞUZ MIZRAK
8811	CELAL GÖRAL	57971	İBRAHİM AYBERK
8821	PERRAN İŞÇİ	61518	NAMIK KOÇ
8837	KAMİL BATIHAN	62269	TAHSİN KIRKPINAR
8855	AHMET ALTAN DİNÇER	62640	NEŞET NİHAT TOPALAKCI
8879	AZİZ İBRAHİM KALYONCU	63542	AHMET TEVFİK GÜRCAN GÖKSEL
8884	FUAT SARP ER ASLI	72100	MEHMET OSMAN BURSALIOĞLU

Meslekte 25. Yılını Tamamlayan Üyelerimiz

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
20932	BÜLENT ERASLAN	21666	BANU ÖÇAL DALGIÇ
21340	UMUT KELEŞ	21670	AVNİ ÇENGEL
21341	ERSEN TURAN	21672	BURCU ERSOY
21380	İLHAN SABRİ AKINCI	21689	OSMAN GERGÖZ
21382	TOLGA ÇORALI	21713	TOLGA SÜRGEVİL
21383	NİYAZİ SAĞLIK	21714	ALİ KIRMACI
21412	KAĞAN EVİNÇ	21715	LEVENT ÖZCAN
21414	ALİ FUAT YORULMAZ	21779	ONUR GÜNDOĞAN
21415	ATTİLLA HACIOĞLU	21796	TEVFİK DEMİR TAŞ
21416	AHMET NACİ ÖZLİ	21842	GÜRHAN TAHTALI
21440	MEHMET AYDIN GÜNEŞ	21927	TAMER DALLI
21484	RAMAZAN GENÇ	21930	İSMAİL YUMRUKAYA
21486	ALİ VARSIN KEMAHLIOĞLU	21971	ADEM UĞURLU
21571	CÜNEYT KAVAKLI	22003	SEYFİ ÇETİN
21579	MEHMET ŞİMŞEK	22070	ALİ DEMİR
21603	GÖKSEL KUMRAL	22073	GÖKHAN İŞLER
21645	DUR SUN BAYRAV	22200	ENGİN ENGÜR
21656	GÜNGÖR ÇETİN	22361	BAHADIR ONAY

Meslekte 25. Yılını Tamamlayan Üyelerimiz (devamı)

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
22432	AZİMET ÇELİKER	26196	MURAT YAYLACI
22433	METE CANDOĞAN	26717	ÇETİN ÖZGÜ
22440	ALTAN APTİ	26724	ERSİN KÖSEOĞLU
22531	MEHMET ÜNAL	26794	HATİCE ESEN BÜYÜKBAŞARAN
22675	YASEMİN TURHAN	27031	MURAT ŞENDOĞDU
22720	YILDIRAY BAŞKURT	28187	MEHMET BENDER ÖZOKUMUŞOĞLU
22944	BÜLENT YILDIRIM	28349	ÖZGÜR ERDEM
23308	KADRİ SUBAY	28379	ÇAĞDAŞ BAYTEKİN
23393	NALAN ÖZKURT	28414	MUSTAFA KAMER PEKER
23394	BERNA ÖZBEK	28476	YILMAZ KILINÇ
23405	ŞABAN YAHYAPAŞA	28564	ÖZLER ERGÜN
23529	AHMET ÖZENİR	28643	PELİL TUGAY
23662	AYDIN TURAN	28675	CİHANGİR ERİM
23736	İBRAHİM KEKİÇ	28723	ASLIHAN TÜYLÜOĞLU
23739	MEHMET CELAYİR	28724	TANJU TÜYLÜOĞLU
23743	ABDULLAH TAŞDELEN	29776	FAZIL FERDİ ÇİÇEK
23765	MEHMET ERDAL ÖZBEK	30561	ERTAN YILMAZER
23974	CENGİZ TOPRAK	37833	RIZA ÇAKAN
24087	ERHAN OLTEN	44658	GÖKSEL ÜNLÜ
24304	MEHMET ŞİMŞEK	45165	YAKUP GÖKALP
24330	ABDULLAH ÖZTÜRK	46519	UĞUR EKİCİ
24385	OSMAN YAĞIMLI	47674	HASAN NİHAT KAPTAN
24424	OSMAN CELEP	47836	HALİL GENÇER
24564	ERDOĞAN KOLDAŞ	51450	OZAN KÖKÇÜOĞLU
24636	YUSUF ZİYA ERSÖZ	55568	CÜNEYT TONGUÇ
24801	HİLMİ SOYTAP	57145	TEMUR MUTLU
25467	ŞEYH HAMİT DEMİR	69594	ÇETİN AYLA
26124	MUZAFFER OK	74895	UFUK DÜLGER

EMO İzmir Şubesi ile Yaşar Üniversitesi Arasında İşbirliği Protokolü

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi ile Yaşar Üniversitesi arasında lisansüstü eğitimi konusunda işbirliği protokolü imzalandı. Protokol kapsamına Yaşar Üniversitesi Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler enstitüleri tarafından yürütülen lisansüstü programlarında yüzde 30 indirim sağlanacak. İmzalanan protokol, EMO İzmir Şubesi üyelerinin yanı sıra, birinci derece yakınları olan eş, çocuk ve kardeşlerini de kapsayacak. Yaşar Üniversitesi'nin yüksek lisans programlarına ilişkin ayrıntılı bilgilere <https://www.yasar.edu.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

Batı Göz, EMO Üyelerine İndirim Uyguluyor

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi ile Batı Özel Göz hastaneleri arasında indirim protokolü imzalandı. Protokol kapsamında muayenelerde yüzde 20, tetkiklerde yüzde 15, lazer operasyon ve ameliyatlarda yüzde 10 indirim uygulayacaktır.

30 Kasım 2020 tarihe kadar geçerli olan protokol kapsamında; EMO üyeleri, çalışanları ve birinci derece yakınlarına indirim yapılacaktır. Protokol kapsamında sağlık hizmetini alan kişinin SGK kapsamında olması halinde, Batı Göz cari fiyatları üzerinden belirlenen Hasta Katılım Bedelleri üzerinden indirimlerden yararlanarak ödeme yapacaktır.

Batı Göz ve hizmetlerine ilişkin ayrıntılı bilgi için www.batigoz.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Mühendislik-Mimarlık Haftası'nda Mücadele Çağrısı... YAŞASIN TMMOB, YAŞASIN MÜCADELEMİZ

Yarım milyonu aşkın üyesiyle ülkemizin en büyük mesleki demokratik kitle örgütü olan TMMOB, Mühendislik-Mimarlık Haftası nedeniyle yaptığı açıklamada, teknik elemanların ekonomik ve sosyal konularının geriletildiğine işaret ederek, mesleki birikimin toplum yararına kullanılması mücadelesinin sürdürüleceğine vurgu yaptı.

TMMOB, Mühendislik-Mimarlık Haftası nedeniyle Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla yazılı bir açıklama gerçekleştirdi. TMMOB'nin Birinci Genel Kurulu'nun 18-21 Ekim 1954 tarihleri arasında gerçekleştirildiği ve söz konusu tarihlerin Mühendislik-Mimarlık Haftası olarak kutlandığının belirtildiği açıklamada, "Farklı meslek alanlarında mühendis ve mimar temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilen ilk genel kurulumuzda, TMMOB tüzüğü kabul edilmiş ve birlik bünyesinde 10 meslek odası kurularak TMMOB'nin örgütsel hayatı filen başlamıştır" denildi. TMMOB bünyesinde bugün 24 Oda, bu Odalara bağlı 213 şube bulunduğu bilgisi verilen açıklamada, "102 farklı mühendislik, mimarlık ve şehir plancılığı disiplininden toplam 550 bine yakın üyesiyle Türkiye'nin en büyük mesleki demokratik kitle örgütü TMMOB'dir" denildi. Örgütlü mücadelenin TMMOB'nin kimliğini oluşturduğuna vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

"TMMOB bir yandan mesleğimizin ve meslektaşlarımızın hak ve çıkarlarını ülkemiz ve halkımızın çıkarları temelinde korumak ve geliştirmek için mücadele verirken, diğer yandan da mesleki birikimimizin toplum yararına kullanılmasının

zeminini yaratmak için mücadele vermektedir. Çünkü TMMOB, mühendislerin, mimarların, şehir plancılarının sorunlarının halkın sorunlarından ayrı tutulmayacağı, sorunlarımızın çözümünün büyük ölçüde emekçi sınıfların sorunlarının çözümünde yattığının bilincindedir"

Ekonomik krizin emeğiyle geçinen tüm kesimler gibi mühendis, mimar ve şehir plancılarını da olumsuz etkilediğine değinilen açıklamada, "Kamusal yatırımların ortadan kalkması, kamu çıkarlarının göz ardı edilerek sermayenin çıkarlarının gözetilmesi, rant hırsının bilim ve tekniğin önüne geçmesi, zenginlerin ihtiyaçlarının yoksulların ihtiyaçlarının önünde tutulması ile halkımızın refahı, çıkarları; meslektaşlarımızın da mesleki yetki ve sorumlulukları giderek geriletilmektedir" ifadelerine yer verildi. Özelleştirme uygulamaları ve uluslararası sermaye çevrelerinin artan etkinlikleri nedeniyle teknik elemanların ekonomik ve

sosyal konularının gerilediğine işaret edilerek, şöyle denildi:

"İşsizlik, esnek çalışma, güvencesizlik, sağlıksız çalışma koşulları ve reel ücret kaybı gibi sorunlar tüm meslektaşlarımızı tehdit etmektedir. Birliğimiz ile SGK arasındaki yapılan asgari ücret protokolünün SGK tarafından tek taraflı olarak feshedilmesi, meslektaşlarımızın düşük ücretlerle sınırsız biçimde sömürülmesine zemin hazırlamaktadır."

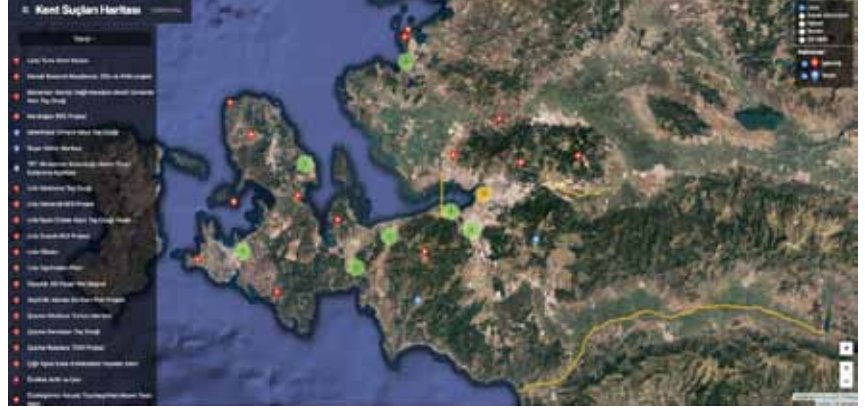
Bilime ve tekniğe aykırı mevzuat değişiklikleriyle yurttaşların güvenli mühendislik hizmeti almasının engellendiğinin ifade edildiği açıklamada, "Bizler mesleğimizi bilimden, üretimden ve toplumdan yanan kullanan bir mücadele geleneğinin sürdürücüsüyüz. Bu anlayışla TMMOB'nin bilim ve tekniği esas alan, kamu çıkarını savunan, eşitlik, özgürlük ve demokrasiden yana tavrını korumaya devam edeceğiz" ifadelerine yer verildi.

Açıklama Teoman Öztürk'ün "Yüreğimizdeki insan sevgisini ve yurt-

severliği; baskı, zulüm ve engelleme yöntemlerinin sökülüp atılmayacağına bilinci içinde; bilimi ve tekniği emperyalizmin ve sömürgecilerin değil, halkımızın hizmetine sunmak için her çabayı güçlendirerek sürdürme yolunda inançlı ve kararlıyız" sözleriyle tamamlandı.



İzmir Kent Suçları Haritası Yayınlandı



TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, bir basın toplantısı düzenleyerek hazırladığı “İzmir Kent Suçları Haritası”nı kamuoyuyla paylaştı. 72 kent suçunun işaretlendiği haritayla, merkezi ve yerel yönetimler uyarılırken, kamuoyunda farkındalık yaratılmak istendiği vurgulandı.

İzmir Mimarlık Merkezi’nde 24 Ekim 2019 tarihinde düzenlenen basın toplantısında konuşan TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) Dönem Sekreteri Melih Yalçın, İzmir’de son yıllarda sağlıklı ve güvenli bir çevrede yaşama hakkını etkileyen sorunlarda büyük artış yaşandığını ifade ederek, “Bu sorunlar İzmir’in kapısına dayanmışken, bunları göz ardı edip özellikle İzmir’de uygulanacak rant politikalarına yönelik yasa ve yönetmeliklerde değişiklikler yapılmıştır” diye konuştu.

İzmir’in her geçen gün artan oranda kent suçuna ev sahipliği yaptığını

vurgulayan Yalçın, kent suçu” kavramını şöyle tanımladı:

“Toprak üzerinde yapılan her türlü insan yapımı faaliyetin; canlı yaşamı, ekolojik döngüler, kentsel yaşanabilirlik ve sağlıklı bir çevre üzerinde yarattığı veya yaratacağı tahribat ve bozulmanın ortaya çıkmasına neden olarak işlenen suç.”

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu’nun uzmanlık alanlarından yola çıkarak hazırladığı haritayla merkezi ve yerel yönetimi uyarmak istediğini ifade eden Yalçın, İzmirli’lere ise kentlerine, yaşam alanlarına, kültürel dokuya sahip çıkma çağrısı yaptı. “Konak Tüneli projesi bu suç ihlallerin arasında yer alan sadece bir örnektir” ifadelerini kullanan alçın, www.kentsuclari.org adresinde paylaşılan haritada 72 kent suçunun işaretlendiğini açıkladı.

Yalçın’ın ardından söz alan Şehir Plancıları Odası İzmir Şubesi Yönetim

Kurulu Başkanı Özlem Şenyol Kocaer ise kent suçları haritasının kent suçlarına karşı farkındalık yaratmak amacıyla hazırlandığına vurgu yaparak, şunları söyledi:

“Bu işlenmiş suçlardan ders alınması gerekir. Bu konuda belediyelerin sorumluluklarının yeniden gözden geçirilmesi lazım. Suçların daha fazla çoğalmasını istemiyoruz. Kentin doğal halinin değiştiğini görüyoruz. Bunların daha fazla olmasını istemiyoruz. Birçok projede davaları kazanmamıza rağmen inşaatlar devam ediyor. Sadece kent merkezinde bulunan 31 yerde bu suçun işlendiğini düşünüyoruz. Bu tabloda sadece TMMOB olarak dava açtığımız haritalar işlendi. Birçok farklı sivil toplum kuruluşunun davalarına konu suçlar da bulunuyor.”

Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Alim Murathan ise tarım alanlarından, su kaynaklarına kadar ne tür suçlar işlendiğinin bu harita sayesinde görülebileceğine işaret ederek, “İlk defa İzmir’de bütün çalışmalar derlenip toparlanmıştır. Bizler de buradan takip edebileceğiz. İlk olarak İzmir Valisi’nin ve İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı’nın bu haritaya bakması gerekiyor. Çünkü ne kadar suç işlediğimizi bu haritadan görebiliriz” diye konuştu.

İzmir Kent Suçları Haritası’na <http://www.kentsuclari.org> adresinden ulaşabilirsiniz.



Artık Bir Tık Uzağınızdayız!

Yeni oluşturduğumuz, **e-ticaret (B2B)** sistemiyle alışverişten fatura takibine, kargo işlemlerinden borç görüntüleme ve ödemeye kadar **tüm işlemleri tek tıkla** gerçekleştirebilirsiniz.

E-TİCARET
İŞ ORTAKLARI
(B2B)



Bağlantımız Güçlü!



TEM TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

Schneider
Electric

TEM Elektrik **Schneider** yetkili bayisidir.

1203/5 Sok. No: 3/A İkiz Çarşı 35110 Yenişehir / İZMİR

Tel: 0232 441 61 11 - 469 82 18 - Faks: 0232 457 44 75

e-mail: temteknik@superonline.com

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi Düzenlendi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) adına EMO İstanbul Şubesi tarafından düzenlenen Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON) 14-16 Kasım 2019 tarihlerinde Harbiye Askeri Müze ve Kültür Sitesi'nde gerçekleştirildi. Yedi sempozyumun gerçekleştirildiği etkinlikte, 78 oturumda 19'u çağrılı olmak üzere 290'a yakın sunum gerçekleştirildi.

Kongre kapsamında “Biyomedikal Mühendisliği”, “Elektrik ve Kontrol Mühendisliği”, “Elektronik ve Yeni Teknolojiler”, “Enerji Politikaları”, “İletişim Teknolojileri”, “Kent ve Elektrik” ile “Mühendislik Eğitimi” başlıklı sempozyumlar düzenlendi.

Etkinliğin açılışında konuşan EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy, ülkenin zor bir dönemden geçtiğine işaret ederek, meslek örgütleri ve toplumsal muhalefete yönelik baskı politikalarının arttığını kaydetti. Torba yasa değişikliğiyle, termik santrallerin çevre yatırımı yapması ve filtre takma zorunluluğunun 3 yıl ertelenmesinin öngörüldüğüne dikkat çeken Celepsoy, milletvekillerine çağrı yaparak, tasarıya destek verilmemesini istedi.

Konuşmasında mühendislik hizmetlerinin kamusal niteliğine dikkat çeken Celepsoy, “Mesleğimizin değersizleştirilip itibarsızlaştırılmasına ve toplumsal muhalefete yönelik saldırılara karşı eşit özgür demokratik laik bağımsız bir Türkiye için mücadeleye

devam edeceğiz” ifadeleriyle konuşmasını tamamladı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Gazi İpek ise konuşmasına teknolojide dışa bağımlılığa dikkat çekerek başladı. İstanbul'u sarsan son depremin uyarı niteliğinde olduğunu kaydeden İpek, “1999'da yaşadığımız deprem sonrasında tüm bilim insanları İstanbul'da otuz yıl içinde deprem olacağını söyledi. Yirmi yıl geride kaldı hiçbir şey yapılmadı” dedi. Marmara depremi sonrası geçici olarak başlatılan özel iletişim vergisine dikkat çeken İpek, Türk Telekom özelleştirmesine de değindi.

Enerji politikalarını eleştiren İpek, elektrik zamlarının devam edeceğini belirterek, borçlanarak sürdürülen ekonomideki “yapay büyüme” sürecinin sonuna geldiğini ifade etti.

Yeni Santral Yatırımlarına İhtiyaç Yok

İpek, konuşmasını şöyle sürdürdü: “33 bin megawatt (MW) santral kuruluyor, hepsi de alım garantili. 14 bin MW, ithal kömür ve doğalgazdan üretilecek. Akkuyu Nükleer Santrali devreye girecek, yüzde 50'si için satın alma garantisi verilmiş. Tüketmezken, kayıp kaçağını engellemezken bu kadar yatırımın amacı nedir? Bu tercihlerin politik tercihler olduğunu görüyoruz. Türkiye'nin ne termik santralle-

re, ne de jeotermal santrallere ihtiyacı var.”

Verimlilik sağlanması, kayıp ve kaçağın engellenmesi koşulluyla 2030'a kadar yeni santral yatırımına gerek olmadığını ifade eden, nükleer santralın dışa bağımlılığı azaltmayacağını da hatırlatarak, “Her yıl 40-50 milyar doları alıp götürecek bu ülkeden” diye konuştu.

İstanbul Tabip Odası Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Rukiye Eker Ömeroğlu da “Sağlıkta dönüşüm adına çok ucube bir sistem getirildi. Beş dakikada bir hasta randevusu veriliyor. Performans sistemi insan hayatı için önemli bir risk. Türkiye en çok MR çekilen ülke oldu. Bunun sebebi doktorların hastaya zaman ayıramaması” diye konuştu.

Şişli Belediye Başkanı Muammer Keskin ise etkinliğin 3 dönemdir Şişli'de yapılmasından memnuniyet duyduklarını dile getirerek, EMO'nun çalışmalarına destek vermeye devam edeceklerini vurguladı.

Ardından Tokyo Teknoloji Enstitüsü'nden Prof. Dr. Noboru Hidano tarafından “Teknolojik Yaratıcılık” başlıklı açılış sunum gerçekleştirildi. Sunumunda evren ve insanın bir bütünlük içinde olduğunu ifade eden Hidano, “Bir kişi yaratıcı ressam olabilir ancak birden fazla kişinin yer aldığı grupların bir arada çalışması ve bunların etkileşimi, daha yaratıcı sonuçlar meydana getir” diyerek, ekip çalışmasının ve dayanışmanın teknolojik yaratıcılıktaki önemine dikkat çekti. Açılış sunumunun ardından 3 günlük kongre programı kapsamında-



ki sempozyumlar düzenlendi.

Kent ve Elektrik Sempozyumu: “Yapılardaki Elektronik Sistem Uygulamaları” başlıklı bir panelin de düzenlendiği sempozyumda, deprem ve acil durum iletişimine ilişkin konuların yanı sıra, kentlerdeki elektromanyetik alanların etkileri de değerlendirildi. Etkinliğe çağrılı konuşmacılardan Prof. Dr. R. Nejat Tunçay “Kentlerde Elektrikli Ulaşımın Geçmişi, Bugünü, Yarını” ve Fransa’dan Roger Narboni “Kent Aydınlatmasında Gelişmeler” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

Elektronik ve Yeni Teknolojiler Sempozyumu: Prof. Dr. Tülay Yıldırım’ın “Hayalden Gerçeğe Yapay Zeka”, Dr. Öğr. Üyesi Giovanni Filippo Mion’un “Kuantum Mantık” ve IBM’den Ingolf Wittmann’ın “Kuantum Hesaplama” başlıklı sunumlarını gerçekleştirdiği etkinlikte, gömülü sistemler, nano-sensörlerin sanayi uygulamaları konularında sunumlar gerçekleştirilerek, nanoteknolojide yaşanan gelişmeler irdelendi.

İletişim Teknolojileri Sempozyumu: “Yeni Nesil Yayıncılık, Sorunlar ve Çözümler” ve “Optik Haberleşme Sistemleri ve Uygulamaları” başlıklı iki panelin düzenlendiği sempozyumda, “Algılayıcı Üretiminde Türkiye’nin Önündeki Fırsatlar ve Kısıtlar” konulu bir çalıştay da gerçekleştirildi. Prof. Dr. Erdal Arıkan’ın “Kutupsal Kodlama” başlıklı sunumuyla yer aldığı sempozyumda, 5G teknolojisinin yaratacağı değişim değerlendirildi. Algılayıcı üretimine ilişkin sunumların gerçekleştirildiği etkinlikte, siber güvenlik konusu da masaya yatırıldı.

Elektrik ve Kontrol Mühendisliği Sempozyumu: ABD’den Prof. Dr. Ümit Özgüner’in “Elektrikli ve Sürücüsüz Araçlarda Gelişmeler”, Almanya’dan Dr. Tobias Harland’ın “Dijital Dönüşüm: Zorluklar ve Stratejiler” ve Murat

Yılmaz’ın “Toplum 5.0: Yeni Bir İnsan Odaklı Toplum” başlıklı çağrılı sunumlarına yer verilen sempozyumda, yapay zeka, otonom sistemler, kestirimci bakım gibi konulara yer verildi. Dijital dönüşüm, robot teknolojileri, akıllı şebekeler ve elektrikli deniz araçları gibi konular da etkinlik programında yer aldı.

Enerji Politikaları Sempozyumu: Enerji ve iklim politikalarının tartışıldığı etkinlikte, yenilenebilir kaynaklara yönelik politikalar da masaya yatırıldı. AB enerji politikaları ilişkin sunumların da yer aldığı sempozyumda, Kıbrıs ve Akdeniz’e yönelik uluslararası politikalarındaki değişiklikler de ele alındı. Özelleştirmenin sonuçlarının da değerlendirildiği sempozyumda, nükleer enerji ve silahlanma da tartışıldı. Etkinliğe Londra Enerji Kulübü’nden Mehmet Ögütçü ise “Dünya’da Değişen Enerji Dinamikler: Türkiye Kendisini Nasıl Konumlandırmalı?” başlıklı sunumuyla katıldı.

Mühendislik Eğitimi Sempozyumu: Cinsiyet eşitsizliği de dahil olmak üzere eğitim sorunlarının masaya yatırıldığı etkinlikte, çağrılı konuşmacılardan Prof. Dr. Atilla Bir “Osmanlı’dan Günümüze Mühendislik Eğitimi”,

Prof. Dr. Yusuf Leblebici “Türkiye ve Yurtdışında Mühendislik Eğitiminin Karşılaştırılması”, Prof. Dr. Cüneyt Güzelış “Mühendislikte Probleme Dayalı Öğretim”, Prof. Dr. Candan Gökçeoğlu “Günümüzde Mühendislik Eğitimi” ve Prof. Dr. Hasan Demirel “KKTC’de Mühendislik Eğitimi” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar. İtalya’dan Prof. Dr. Franco Maloberti ise “Üniversitenin Geleceği” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu: İstanbul Tabip Odası ile birlikte düzenlenen sempozyumda, yetki ve sorumluluk dağılımından, şehir hastanelerindeki uygulamalara, yerli cihaz üretiminden biyomedikal mühendisliğinde eğitime uzanan farklı konularda bildiri sunumları gerçekleştirildi. Sempozyuma çağrılı konuşmacılardan Prof. Dr. İbrahim Akduman, “Meme Kanserinin Erken Teşhisinde Yeni Yaklaşım: Mikrodalga Tomografi”, Houston Üniversitesi’nden Prof. Dr. Nuri Fırat İnce ise “Beyin Yapılarının Salınımsal Nöral Dinamiklere Dayalı Gerçek Zamanlı Intraoperatif Haritalamasına Doğru: Nöral Mühendisliğin Klinik Uygulamaları” başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.



TMMOB 6. Kadın Kurultayı Gerçekleştirildi...

"HER YERDE KADIN"

TMMOB Kadın Çalışma Grubu tarafından düzenlenen TMMOB Kadın Kurultayı'nın altıncısı "Her Yerde Kadın" temasıyla 16-17 Kasım 2019 tarihlerinde Ankara'da, Teoman Öztürk Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. Kurultayın ilk gününde düzenlenen basın açıklamasında diplomalı kadın işsiz sayısındaki rekor artışa dikkat çekilerek, kadın işsizlerin sayısının 1 milyon 805 bine yükseldiği belirtildi.

Farklı illerden 250 kadın mühendis, mimar ve şehir plancısının katılımıyla gerçekleştirilen TMMOB Kadın Kurultayı, İnşaat Mühendisi Görkem Aygün'ün müzik dinletisi ile başladı. TMMOB Kadın Çalışma Grubu adına M. Işık Gürbulak'ın konuşmasıyla devam eden etkinlikte; TMMOB Yönetim Kurulu adına Ayşegül İbici Oruçkaptan, söz aldı. Son aylarda elektrik, doğalgaz ve temel gıda maddelerine yapılan zamlara değinerek konuşmasına başlayan Oruçkaptan, işsizlik ve yoksulluktan kadınların daha çok etkilendiğine vurgu yaptı. Kadınların çalışma hayatında yaşadığı sorunları aktaran Oruçkaptan, "Yatırımların tamamen durması, projelerin iptal edilmesi, reel sektörün tıkanması, kadın arkadaşlarımızı işsizlik, işten çıkarılacaklar listesinde ilk sıralarda yer alma, düşük ücretlerle çalıştırılma ya da işsizlikle tehdit edilerek ağır koşullarda çalışmaya zorlanma, evlenmemeleri, çocuk doğurmamaları yönünde baskı yapılarak psikolojik şiddete maruz kalma gibi pek çok tehditle karşı karşıya bırakıyor" diye konuştu.

Yerel seçim yenilgisinden sonra iktidarın antidemokratik yüzünün daha fazla belirginleştiğini ifade eden Oruçkaptan, laiklik karşıtı politikaların kadınlar üzerinden yürütüldüğünü kaydetti. Kadın bedeni üzerinde "sahiplik" mekanizmaları kurulmak istendiğine vurgu yaparak, gerici yaklaşımın kadın cinayetlerini artırdığını ifade etti. Etkinliğin TMMOB'da kadın temsiliyetinin artmasına vesile olmasını dileyen Oruçkaptan, "Biliyor ve inanıyorum ki gün boyunca yürüteceğimiz her tartışma, alacağımız her karar, TMMOB örgütlülüğünü ve kadın mühendis, mimar ve şehir plancılarının dayanışmasını büyütecek, yaşadığımız kentlere döndüğümüzde bizlere mücadele ve örgütlenme için özgüven ve cesaret aşılayacaktır" ifadeleriyle konuşmasını tamamladı.

Kurultayın Divan Kurulu, Sonuç Bildirgesi Komisyonu ve Önergeler Komisyonunun seçiminin ardından sırasıyla TMMOB Kadın Çalışma Grubu, Mardin, İzmir ve Trabzon Kadın Çalışma Grupları adına sunumlar gerçekleştirildi.

"Kadın İşsiz Sayısı Rekor Seviyede"

Kurultayın ilk gününde düzenlenen basın açıklamasında ise kadınların hayatın farklı alanlarında yüz yüze kaldıkları eşitsizlikler dile getirildi. Açıklamada, İŞKUR'a kayıtlı işsizlerin yüzde 82'si kadın ve gençlerden oluştuğu belirtilerek, "İŞKUR'a kayıtlı işsiz sayısı tüm zamanların rekorunu kırarak, 3 milyon 509 bin 603'e ulaşmış durumdadır. İŞKUR'a kayıtlı diplomalı işsiz kadın sayısı 445 bin 300'e yükselmiştir" bilgisine yer verildi. İŞKUR verilerine göre; 2003 yılında 118 bin olan işsiz kadın sayısının 2018'de 1 milyon 805 bine yükseldiğine dikkat çekilen açıklamada, "Geride bırakılan 16 yılda işsiz kadın sayısı ise yüzde bin 430 artmıştır" denildi.

Basın açıklamasının ardından Kocaeli, Adana, Eskişehir, Bursa ve Malatya Kadın Çalışma Gruplarının sunumları gerçekleştirildi ve önergeler üzerine tartışmalar yapıldı. Kurultayın ikinci günü Concensus filmi gösterimi ile başladı. Ardından İstanbul, Diyarbakır ve İskenderun Kadın Çalışma Grupları adına sunumlar gerçekleştirildi.



Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü... "YAŞAMAK İSTİYORUZ"

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Kadın Komisyonu'nun Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü'nde gerçekleştirdiği açıklamada, Türkiye'nin İstanbul Sözleşmesi'nden çekilmesine yönelik kampanyalara karşı sözleşmenin etkin bir şekilde uygulanması için çağrı yapıldı.

EMO Kadın Komisyonu'nun, 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü'ne ilişkin gerçekleştirdiği yazılı açıklamada, her gün yeni kadın cinayeti haberleri alındığı ifade edilerek, "Yaşamak isteyen kadınların, erkekler tarafından katledilişine tanıklık ediyoruz... Yarın hangimize ne olacağını bilmeden" denildi. Kadınların eşit bir hayatı ve yaşam hakkını güvence altına alan yasalar istediğine vurgu yapılan açıklamada şöyle denildi:

"Kadına yönelik şiddet, tecavüz, taciz, istismar haberlerinde; kız kardeşlerimiz her gün birer istatistiğe dönüşüyor, bedenlerimiz tek tek sayılıyor. Yaşananlar yaygın medyanın eril diliyle haberleştiriliyor. Failler, uydurma hikayelerle, haksız tahrik indirimleriyle, her duruşmada kadını sorgulayan erkek adalet sistemi tarafından yargılanıyor. Verilen cezalar, ne acımızı ne de öfkemizi dindiriyor."

Erkeklerin toplumsal iktidar alanını genişletirken, diğer kimliklerin ikincilleştirildiğine vurgu yapılan açıklamada, Ailenin Korunması ve Kadına Yönelik Şiddetin Önlenmesine Dair Kanun, Nafaka Hakkı ve İstanbul Sözleşmesi'ne yönelik saldırılara değinildi. Açıklamada, şu bilgilere yer verildi:

"2014 yılında Türkiye ile beraber 11 Avrupa ülkesinde yürürlüğe giren ve tam adı 'Kadınlara Yönelik Şiddet ve Ev İçi Şiddetin Önlenmesi ve Bunlarla Mücadeleye Dair Avrupa Konseyi Sözleşmesi' olan İstanbul Sözleşmesi, kadına yönelik şiddet konusunda bağlayıcılığa sahip ilk ulus-

lararası sözleşmedir. Sözleşme kadına yönelik her türlü şiddetin öncelikle önlenmesi, kadınların korunması, faillerin yargılanması, cezalandırılması için titizlikle ve ayrıntıyla hazırlanmış pek çok düzenlemeyi içermektedir."

Açıklamada, Kanun'da yer alan şiddet tanımı şöyle özetlendi:

"Hakaret etmek, aşağılamak, birilerinin yanında küçük düşürmek, öldürmekle, yaralamakla, sakat bırakmakla tehdit etmek, istenmeyen zamanlarda ve biçimlerde cinsel ilişkiye zorlamak, komşularla, arkadaşlarla, akrabalarla görüşülmesine izin vermemek, ihtiyaçlar için yeterli para vermemek, kazanılan paraya el koymak, sürekli nereye kaç lira harcandığını sormak, ısrarla telefonla aramak, kimlerle arkadaş olduğunuza karışmak, takip etmek gibi davranışlar şiddet olarak tanımlanmaktadır."

İstanbul Sözleşmesi'nin ve 6284 sayılı Kanun'un daha etkin şekilde hayata geçirilmesinin istendiği açık-

lamada, şöyle tamamlandı:

"Kadın sığınakları ve kadın danışma merkezleri artırılmalı; cinsiyet eşitliği birimleri kurulmalı; cinsel saldırı, taciz ve tecavüzün önüne geçecek önlemler alınmalı; failleri koruyan, ceza indirimleri ya da cezasızlıkla erkeklere güç ve cesaret veren yargı kararları son bulmalı; kadının iş yaşamına katılabilmesini geliştirici politikalar uygulanmalıdır. Kadına yönelik şiddeti azaltmanın tek yolu toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanmasıdır.

Biz kadınlar şiddete, tacize, tecavüze uğramadan, eşit adil ve özgür bir biçimde yaşamak istiyoruz. Yaşam hakkımızı; evlerde, iş yerlerinde, sokakta, mahkemelerde hayatın hiçbir alanında kimsenin ataerkil ideolojisine, ilkel dürtülerine, vicdanına, iradesine ve ellerine teslim etmeyeceğiz. Bu mücadele için, 25 Kasım'da sokaklarda ve kalan her gün de, yaşanan tüm şiddet, taciz, tecavüz, istismar ve ayrımcılıkta kız kardeşlerimizin yanında olacağız."



Özele Devredilen Santrallara Kirlenbilme İmtiyazı... “KARANLIKTA KALIRIZ” KORKUSUYLA BÜYÜTÜLEN CANAVAR



Elektrik Piyasası Kanunu'nun Geçici 8'inci maddesinde yer alan ve özelleştirilen termik santralların baca gazı arıtma tesisi başta olmak üzere çevre koruma önlemlerini 2019 sonuna kadar tamamlamasını öngören yükümlülük, TBMM'de torba kanun içerisine eklenen bir maddeyle 30 Haziran 2022'ye kadar uzatılmak istendi.

Değişiklik kapsamında yerli kömüre dayalı üretim yapan termik santrallar bulunmaktadır ve bu santrallar 2013 yılından itibaren yapılan özelleştirmelerle, kamudan özel şirketlere devredilmiştir. Özelleştirmeler, santralların özel sektör tarafından daha verimli işletileceği, maliyetlerin düşürüleceği ve çevreye verilen zararların azaltılacağı gerekçesiyle gerçekleştirilmiştir. Geline nokta yerli kömür kullanan santrallarda, kamu şirketi Elektrik Üretim A.Ş'nin. (EÜAŞ) tesis ettiği baca gazı arıtma tesisleri dışında yeni yatırım yapılmadığı görülmektedir. EÜAŞ yani kamu tarafından işletilen santrallara bakıldığında Ar-Ge amaçlı kullanılan Soma A, üretimin durdurulduğu Afşin-Elbistan A ile düşük yanma sıcaklığına sahip, akışkan yataklı 18 Mart Çan Santrali dışında kalan tüm santrallarda baca gazı arıtma tesisi bulunduğu görülmektedir. 18 Mart Çan Santrali'nde zaman zaman sınır değerlerin aşıldığı anlaşılması üzerine arıtma tesisi kurulumu için çalışmaların sürdürüldüğü bilinmektedir.

Yerli kömür santralları açısından temel sorun özelleştirilen santrallarda yoğunlaşmaktadır. Söz konusu santralların bir kısmına kuruluş aşamasında o dönemin teknolojiyle EÜAŞ tarafından baca gazı arıtma tesisi yapılmıştır.

Daha önce de uzatılan yükümlülüğün sona ereceği tarih olan 2019 sonuna yaklaşırken, halen arıtma tesisi yatırımını tamamlayan şirket bulunmamaktadır. Yükümlülüğü düzenli olarak uzatmak ve şirketlere yatırım yapmadan çalışma olanağı sağlamak esasen, özelleştirme ihalesinde oluşan rekabet koşullarını da sakatlamaktadır. Bugün bu ihaleleri alan şirketler mali olarak olması gerekenden daha yüksek kârlılıkla bu santralları işletmektedir.

Değişikliğin TBMM'de kabul edilmesinin ardından Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum, bakanlığın 2,5 yıllık süreyi beklemeden harekete geçeceğini açıklamış, şirketlerin çevre yatırımlarına ilişkin sözleşmeleri 30 Haziran 2020'ye kadar bakanlığa sunmasını zorunlu tutacaklarını ifade etmiştir. 4 ayda bir yapılacak denetimlerde yatırımlarda ilerleme olmaması durumunda para cezası uygulayacaklarını, çevre planındaki yatırımların bir yıl gecikmesi durumunda ise santraldaki üretimin durdurulacağı söylenmiştir. Bahsedilen yaptırımlar uygulanabilecekse, aradan geçen yıllar boyunca neden ihmal edilmiştir. Ne yazık ki, yüksek rakamlı yatırımların yerine para cezası ödenmesinin tercih edilmesi ihtimali kuvvetlidir.

Bugüne kadar “nasıl olsa yükümlülük tarihi ertelenir” anlayışıyla adım atılmamıştır. Erteleme beklentisi sürekli hale gelmiştir. Yasa değişikliği yaptıracak kadar güçlü lobi faaliyetleri yürütebilen bu şirketlere yönelik para cezalarının caydırıcı olacağına inanmak güçtür. Maalesef, “masrafa ne gerek var” vurdum duymazlığı ile şirketler cezalandırılmak şöyle dursun, ödüllendirilmeye çalışmıştır. Kamuoyu tepkisi nedeniyle partisinin ve ittifak halinde oldukları MHP milletvekillerinin oylarıyla yasalaşan değişikliğin Cumhurbaşkanı tarafından veto edilmesinin ardından TBMM'de ilgili madde Kanun'dan çıkarıldı.

“Kirlili Enerji En Pahalı Enerjidir”

Ülkemizde yerli kömürle çalışan termik santralların büyük kısmında ne yazık ki baca gazı kükürt arıtma tesisi bulunmamaktadır. 1992 yılından önce kurulan santralların tümü arıtma tesisi olmadan devreye alınmıştır. Bu tesislerin bir kısmına sonradan EÜAŞ tarafından arıtma tesisi kurulmuştur. Santralların kamu eliyle işletildiği dönemde zaman için yetersiz de olsa önlemlerin alınmaya başladığı görülmekle birlikte, bu süreç özelleştirmelerin gündeme getirilmesiyle kesilmiştir. Baca gazı arıtma tesisi bulunan kimi santrallarda ise dönem dönem bu tesislerin devre dışı bırakılarak üretim yapıldığı şikayetleri alınmak-

tadır. Denetimlerle, santral içi enerji tüketimini artırması ve bakım maliyetlerini yükseltmesi gibi nedenlerle bu tesislerin devre dışı bırakılmasının

önüne geçilmelidir.

Ana hedefi kâr etmek olan yapılanmaların, işler bir yaptırım mekanizması olmadan; santralleri kendi-

liğinden çevreye ve insan sağlığına uygun hale getirmesi söz konusu bile olamaz. 1950-1970 yılları arasında o dönemin teknolojiyle kurulan sant-

İşletmedeki Yerli Kömür Yakıtlı Santralleri (01.09.2018 İtibarıyla)					
Santral Ünitesi	Kurulu Gücü (Mwe)	Kurucusu	Şu Andaki Sahibi	Ozelleştirme (Devir) Tarihi	Baca Gazı Kükürt Arıtma Tesisi
Tunçbilek A 1	65	Kamu	Çelikler Holding	17.06.2013	Yok
Soma A 1	22	Kamu	Kamu (EUAŞ)	-	Yok
Soma A 2	22	Kamu	Kamu (EUAŞ)	-	Yok
Seyitömer 1 ve 2	300	Kamu	Çelikler Holding	17.06.2013	Yok
Seyitömer 3	150	Kamu	Çelikler Holding	17.06.2013	Yok
Tunçbilek B 1	150	Kamu	Çelikler Holding	22.06.2015	Yok
Tunçbilek B 2	150	Kamu	Çelikler Holding	22.06.2015	Yok
Soma B 1	165	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	22.06.2015	Yok
Soma B 2	165	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	22.06.2015	Yok
Yatağan 1	210	Kamu	Bereket Enerji (Elsan Elektrik A.Ş.)	01.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Yatağan 2	210	Kamu	Bereket Enerji (Elsan Elektrik A.Ş.)	01.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Afşin-Elbistan A 1 ve 2	680	Kamu	Kamu (EUAŞ) (devir aşamasında)	-	Yok
Yatağan 3	210	Kamu	Bereket Enerji (Elsan Elektrik A.Ş.)	01.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Soma B 3	165	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	22.06.2015	Yok
Soma B 4	165	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	22.06.2015	Yok
Afşin-Elbistan A 3	340	Kamu	Kamu (EUAŞ) (devir aşamasında)	-	Yok
Yeniköy 1	210	Kamu	İC İçtaş Enerji ve Limak Enerji Ortaklığı	23.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Afşin-Elbistan A 4	335	Kamu	Kamu (EUAŞ) (devir aşamasında)	-	Yok
Çayırhan 1 ve 2	300	Kamu	Ciner Grup (İşletme Hakkı Devri ile)	30.06.2000	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Yeniköy 2	210	Kamu	İC İçtaş Enerji ve Limak Enerji Ortaklığı	23.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Seyitömer 4	150	Kamu	Çelikler Holding	17.06.2013	Yok
Çatalağzı 1	150	Kamu	Bereket Enerji (Elsan Elektrik A.Ş.)	22.12.2014	Yok
Kangal 1	150	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	14.08.2013	Yok
Kangal 2	150	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	14.08.2013	Yok
Çatalağzı 2	150	Kamu	Bereket Enerji (Elsan Elektrik A.Ş.)	22.12.2014	Yok
Soma B 5	165	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	22.06.2015	Yok
Orhaneli	210	Kamu	Çelikler Holding	22.06.2015	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Soma B 6	165	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	22.06.2015	Yok
Kemerköy 1	210	Kamu	İC İçtaş Enerji ve Limak Enerji Ortaklığı	23.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Kemerköy 2	210	Kamu	İC İçtaş Enerji ve Limak Enerji Ortaklığı	23.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Kemerköy 3	210	Kamu	İC İçtaş Enerji ve Limak Enerji Ortaklığı	23.12.2014	Var (Sonradan EUAŞ ekledi)
Çayırhan 3	160	Kamu	Ciner Grup (İşletme Hakkı Devri ile)	14.10.2001	Var (Kuruluşunda)
Çayırhan 4	160	Kamu	Ciner Grup (İşletme Hakkı Devri ile)	14.10.2001	Var (Kuruluşunda)
Kangal 3	157	Kamu	Konya Şeker San. ve Tic. AŞ	14.08.2013	Var (Kuruluşunda)
Afşin-Elbistan B 1	360	Kamu	Kamu (EUAŞ)		Var (Kuruluşunda)
18 Mart Çan 1 ve 2	320	Kamu	Kamu (EUAŞ)		Yok (Akışkan Yataklı kazan), BGD sistemi inşa ediliyor
Kardemir Termik Santrali, Karabük	77,5	Özel	Kardemir A.Ş.		Yok
Afşin-Elbistan B 2, 3 ve 4	1.080	Kamu	Kamu (EUAŞ)		Var (Kuruluşunda)
Silopi Termik Santrali Asfaltit 1	135	Özel	Ciner Grup Silopi Elektrik Üretim A.Ş.		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Polat Termik Santrali, Tunçbilek	51	Özel	Polat Elektrik Üretim A.Ş.		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Silopi Termik Santrali Asfaltit 2 ve 3	270	Özel	Ciner Grup Silopi Elektrik Üretim A.Ş.		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Aksa Enerji Göynük 1	135	Özel	Aksa Enerji		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Enerjisa Tufanbeyli 1, 2 ve 3	450	Özel	Enerjisa		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Aksa Enerji Göynük 2	135	Özel	Aksa Enerji		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Naksan - Adularya Yunus Emre 1	145	Özel	TMSF (Tasarruf Mevduatı Sigorta Fonu)		Yok (Akışkan Yataklı Kazan)
Çan-2 Termik Santrali	330	Özel	Odaş Enerji		Var

ralların yenilenme ve baca gazı arıtma tesisi kurulması maliyetleri çok yüksek olabilir. Bu durumdaki santralların emekliğe sevk edilmeleri gerekir. Talep tahminlerinin yüksek senaryolara göre yapılması nedeniyle kurulu güçte şunda atıl bir kapasite söz konusudur. Özellikle üretim maliyeti yüksek olan doğalgaz santrallarında lisan iptallerinin yaşandığı bu dönemde, bu santralların üretime devam ettirilmesi için yoğun çaba sarf edilmesi, genel ekonomi ve ülke yararı açısından zorunluluk değildir.

Teknolojik gelişmeye rağmen günümüzde insan ve çevreye zararı sıfırlanmış bir enerji üretim modeli ve teknoloji halen yoktur. Ancak başta güneş ve rüzgar olmak üzere yenilenebilir kaynaklar, toplumsal ve üretim maliyetleri açısından diğer kaynaklara kıyasla her geçen gün daha fazla önem kazanmaktadır. Santral büyüklüğüne, kullanılan kömüre bağlı olarak değişse de günümüz teknolojiye uygun olarak tesis edilecek baca gazı arıtma tesisinin maliyetinin, santralin toplam maliyetinin yüzde 15'ini oluşturacağı kabul edilmektedir. Örnek vermek gerekirse, 600 megawaat (MW) kurulu gücü olan bir yerli kömür santralının baca gazı arıtma tesisinin maliyetinin 150 milyon dolar mertebelerinde olacağı tahmin edilmektedir. Yakıt maliyeti düşük gibi gözükse de kurulum ve arıtma tesisi giderleri de eklendiğinde kömürün pahalı bir kaynak olduğu ortadadır. İşletme maliyetlerinin yanı sıra yarattığı çevre ve sağlık sorunlarının da eklenmesiyle toplumsal maliyeti yüksek düzeylere çıkan kömür santrallarının dünya genelinde daha az kullanıldığı bir döneme doğru ilerliyoruz.

"Olası Üretim Düşüşü Dengelenebilir"

2018 yılında tüm santrallardaki elektrik üretimi; bu santralların proje üretim kapasite kullanım oranları

Proje Üretim Kapasitesi Kullanım Oranları (Yüzde)

Dönem	Yerli Kömür	Doğalgaz	Tüm Santrallar
2016	68,58	47,15	65,79
2017	71,83	56,49	67,44
2018	74,76	46,08	65,12

yüzde 65'de kalırken, aralarında özelleştirilenlerin de olduğu yerli kömüre dayalı santrallarda ise bu oran 10 puan daha yüksek olmuştur. Buna karşın doğalgaz santrallarında ise bu oran yüzde 50'nin altına düşmüştür. Söz konusu tablo, özellikle doğalgazda ciddi bir kapasite fazlası olduğuna işaret etmektedir.

Ülkemizde şu anda tüketim talebinin çok üstünde bir kurulu güç bulunmaktadır. TEİAŞ verilerine göre; 2019'un ilk 10 ayında ülkemizde üretilen 251 bin 317 megawaat saatlik (MWh) elektrik enerjisinin yalnızca yüzde 15,2'si yani 38 bin 3178 MWh'lik bölümü aralarında özelleştirilen santralların da bulunduğu yerli kömür ve linyitten üretilmiştir. Geçtiğimiz yıl ve bu yıl başında bazı doğalgaz santralleri üretimlerine ara verdiklerini ilan etmiş, bazı doğalgaz santralleri ise üretimlerini tamamen durdurup lisans iptaline başvurmuşlardır.

Bu koşullar altında yerli kömür ve linyitte yaşanacak bir üretim düşüşünün, mevcut kurulu güçle dengelenebileceği söylenebilir. Medyada yaratılmak istenen "arıtma tesisi için üretime 10 gün ara verilse bile karanlıkta kalırız" şeklinde özetlenebilecek olan algı doğru değildir. Düşük kapasiteyle çalıştığı bilinirken bırakın ara vermeyi, yeterli arıtma tesisi olmayan santralleri planlı bir biçimde ünite, ünite devreden çıkarmak, üretimlerini zaman içinde bütünüyle sonlandırmak da mümkündür.

Yerli kaynağın değerlendirilmesi önemli olmakla birlikte, çevreye, doğaya ve insan yaşamına zarar vererek

üretimin sürdürülmesi imkansızdır. Geçmişte abartılı talep tahminlerinin eşlik ettiği "karanlıkta kalırız" korkusuyla; bugün maliyetlerini ödemekte zorlandığımız bir üretim yapısı oluşturulmuştur. Şimdi ise aynı korkuyu tetikleyerek "havayı kirletebilme rızası" oluşturulmaya çalışılıyor

İklim krizini büyüten diğer üretim teknikleri gibi kömür santrallarının da sistem içindeki oranını düzenli olarak düşürmeliyiz. Elektrik enerjisinde talep artışı, özellikle sanayide enerji verimliliğinin sağlanması ve şebekede sistem kayıplarını önleyici yatırımların yapılmasıyla minimum düzeylerde tutulabilir. Ülkemizin sanayileşme politikası bir bütün olarak ele alınarak, katma değeri düşük olmasına rağmen, enerji tüketimi yüksek alanlara yatırım yapılmaya devam edilmesi önlenmelidir. Ülkemizi Avrupa'nın sanayi çöplüğüne dönüştüren yatırımlar yerine Ar-Ge ve bilgiye dayalı alanların teşvik edilmesi, enerji talebini de dizginleyecektir. Mevcut kurulu gücümüzün yenilenebilir kaynaklara dayalı olarak yenilendiği, yöre halkının itirazlarına rağmen yatırımların gerçekleştirildiği, çevreye ve doğal yaşama etkilerinin düşürüldüğü bir üretim modeline geçiş için kamunun daha fazla rol aldığı ve kuralların piyasa tarafından belirlenmediği bir enerji yönetim modeline geçilmesi gereklidir. Enerji politikalarının "toplumsal fayda" yerine "maliyet" temelli geliştirildiği koşullarda, çevreye zararı en az olan üretim tekniklerinin bile HES'lerin yarattığı doğal felaketlere yol açabileceği unutulmamalıdır.

Şehir İçi Sokak Aydınlatmalarında Yaşanan Sorunlar

Elk. Müh. Bülent Çarşıbaşı
bcarsibasi@gmail.com
Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Öğretim Görevlisi



Toplumsal yaşam alanlarında gündüz gözüyle nasıl iş yapılıyorsa gece de aynı işlerin yapılmasını sağlayacak şekilde aydınlatılma yapılmasını sağlamalıyız. Bir şehrin, hatta ülkenin gülen yüzü olarak düşündüğüm aydınlatma ciddi bir mühendislik alanı olup, her yönü ile ele alınması ve incelenmesi gerekir. Kullanılan direkler, armatürler ve diğer teçhizatlar da bu dizinin, bir estetiğin parçası olduğu da aşîkârdır.

Sokak aydınlatmasının ana esaslarını ve olması gereken hizmet şeklinden bahsedecek olursak;

- Biz kullanıcılar için karanlık bir cadde, sokak güvenliğimiz açısından çok büyük risklere neden olacaktır. Hırsızlık, gasp, trafik v.b
- İnsan psikolojisini negatif ya da pozitif yönde etkileyecektir.
- Ticari işletmelerin satış, hizmet kalitesini artırmaya dolayısıyla ekonomiye bir canlılık getirecektir.
- Gece yolculuğu yaptığımızda yolların aydınlık ve yolları gösterir bir şekilde olması,
- Park ve bahçelerin aydınlatılmasının göze iyi bir şekilde hitap etmesi gerekir.
- Kültürel faaliyetleri, sanat ve spor etkinliklerini artıracaktır.

Şehir içi sokak aydınlatmalarında yaşanan sorunları sıralayacak olursak; öncelikle dağıtım şirketlerinin sorumluluğu altında olan yerlerde, aydınlatma işinin işletmesi, bakımını yapacak ekiplerin ayrı bir teşkilatlanmasının yapılması gerekir. Çünkü aydınlatma YG-AG şebekelerinin işletmesine bakan grupların ihtisas alanlarına yeterli şekilde hitap etmemektedir. Ayrıca arızalarda öncelik sırası, daima işletmenin besleme ve dağıtım şebekelerine verilmektedir. Bu bir idari yapılanma sorunudur.

Şehir içi sokak aydınlatma projeleri çizimlerini mutlaka aydınlatma eğitimi almış, en azından EMO'nun açmış olduğu üç günlük Aydınlatma Temelleri ve Uygulamaları Eğitimine katılmış mühendislerin yapması gerekir. Çünkü aydınlatma şiddeti, rengi, alanı, kamaşma, direk yeri seçimi, armatür, lambası ve yön seçimi v.d parametreler AG Şebekesi projeleri kapsamında detaylandırılmamaktadır.

Aydınlatma projeleri aynı zamanda yukarıda bahsettiğimiz kriterler dışında, yörenin iklim koşulları, geleneksel özellikleri, her şeyden önemlisi enerji verimliliği ve tasarruf kriterlerine uygun olarak yapılmalı ve proje tasdikleri de bu esaslara göre olmalıdır.

Şehir içi sokak aydınlatmalarında

karşılaştığımız diğer bir sorun da, son dönemde led aydınlatmasının ekonomik ve görselliğinin öne çıkması ile binaların, reklam tabelalarının diğer yapıların (geçit, köprü gibi) cephe aydınlatmasında yoğun kullanımı nedeniyle, birbirlerini adeta ifna edecek bir kirlilik oluşturmalarıdır.

Bugün sokak lambalarında kullanılan ampullerin seçiminde de Dağıtım Şirketlerinin lüks hesabından ziyade ellerinde mevcut olan ampullerin takıldığı, örneğin 70W ampul yerine 150W, ya da 250W ampul yerine 100W ampullerin kullanıldığını görmekteyiz.

Işık kirliliği, ışık kaynağının yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılmasıdır. Bunun sonucu ışığı üretmek için harcanan enerjinin önemli bir kısmının boşa gitmesidir. Bu konu ile ilgili Uluslararası dernekler, kuruluşlar faaliyetlerde bulunmaktadır. Özellikle gökyüzü bilimcileri, rasathane ölçümlerinde yarattığı sorunları içeren ciddi problemlerin olduğunu ifade etmektedirler. Bu sorun yerel yönetimlerle birlikte değerlendirilmelidir.

Şehir içi sokak aydınlatmalarında ki sorunların en önemlilerinden biri de aydınlatma şebekelerinin eski ve bakımsız olması. Sokak ve mahalle arasında yapılan düzenleme çalış-

malarında aydınlatmanın öneminin anlaşılabilmesi ve buna göre uzmanlar tarafından işlerin yapılmasıdır. Yenileme çalışmaları adeta pansuman tedbirler gibi, iyileştirmeden ziyade çalışır hale getirilmesidir.

Şehir içlerinde halen şebekelerin büyük bir kısmı havai hatlar olup, aydınlatma beslemeleri de bu direklerden yapılmaktadır. Direkler maalesef beton ise demirleri çıkmış, demir direkler ise pas içerisindedir. Bütün bunlar için dağıtım şirketleri ve Belediyeler çok az bir yatırım yaparak adeta günü kurtarmak için çalışmaktadırlar.

Havai hat iletkenleri içerisinde çok az miktarda da olsa bakır iletkenler kullanılmakta, özellikle trafo çıkış-

larında tevzi direği olarak kullanılan direkler gerek kablo girişleri, çıplak iletkenler ve aydınlatma armatürleri ile bir sarmal oluşturmada, işletme de teknik olarak ve can güvenliği açısından da çok sıkıntılar yaratmaktadırlar.

Havai hatla çalışan aydınlatma şebekelerinde bir sorun da lambanın çıplak iletkenlere bağlandığı kablounun bakır olması, AL-Cu klemensle bağlanmaması, hatta klemensle bile bağlanmaması gibi teknik hatalar arızalara neden olmakta, bağlantı noktalarında hasarlar oluşturmaktadır. Başka bir sorunumuz da ağaçlar.

Havai hat iletkenlerinin güzergâhlarında ağaçlar ve dallarına isabet eden yerlerde çok ciddi arızalar oluşmaktadır. Ağaç kesme yetkisi

Dağıtım Şirketlerinde olmadığı için, Belediyelerle bu konuda ciddi sorunlar yaşanmaktadır. Enerji kesilmeden çalışma yapmak, yanlış kolun kesilerek enerji varlığı test edilmeden yapılan son derece yanlış işler, ölümcül iş kazalarına kadar neden olmaktadır. Ağaç dallarının iletkenlere değmeden de Armatürlerin etrafında olması, çoğalmas ve yeterli aydınlatmayı engellediğinden Yerel yönetimlerle bu konularda iş birliği içerisinde olunması çok önem arz etmektedir. Kazalar ve üçüncü şahısların direklere verdiği zararlar da zamanında giderilmediği takdirde daha vahim durumlara yol açmaktadır.

Havai hatların sonradan yer altına alınması çalışmalarında da yaşanan sıkıntıları incelediğimizde, elektrik

**KESİNTİ NEDENİNE GÖRE
GİDERİLEN AYDINLATMA ARIZA ADETLERİ / ORTALAMA KAPATMA SÜRELERİ
(2018-İzmir)**

ARIZA NEDENİ	KAYIT SAYISI	SÜRE	% ORAN
Aydınlatma Ampul Arızası	12.808	26:04:08	41%
Aydınlatma Arıza Tarama	361	17:05:34	1%
Aydınlatma Armatür Arızası	1.083	18:10:34	3%
Aydınlatma Bakımı	38	13:58:13	0%
Aydınlatma Balast Arızası	122	18:35:21	0%
Aydınlatma Direk Kırılması	4	24:23:49	0%
Aydınlatma Fotosel Arızası	10	10:20:40	0%
Aydınlatma Havai Hat Arızası	461	26:08:19	1%
Aydınlatma İgnitör Arızası	892	18:28:33	3%
Aydınlatma Kablo Arızası	1.472	40:06:36	5%
Aydınlatma Klemens Arızası	131	21:23:50	0%
Aydınlatma Kontaktör Arızası	33	17:06:52	0%
Aydınlatma OSOS Pano Arızası	26	19:35:43	0%
Aydınlatma Röle Arızası	4.873	10:31:05	16%
Aydınlatma Sayaç Arızası	2	3:52:08	0%
Aydınlatma Sigorta Arızası	8.197	13:46:20	26%
Aydınlatma Zaman Şalteri Arızası	345	12:45:05	1%
Osos Modem Arızası	31	15:41:16	0%
Osos Modem Ayarı	112	12:34:52	0%
Genel Toplam	31.001		

şebekesi dışında su, kanalizasyon, telefon, fiber optik kablolar v.s ile karşılaşmaktadır. Kazılar esnasında bunlara istemeden olsa zarar verilmekte, bu teçhizatlar zedelenmektedir. Zamanla ortaya çıkacak arızaları, buraların başka alt yapıcılarının kazması ile bu sefer bizim yeni çektiğimiz kablolarına zarar verecektir. Direk yerleri ve Box.lar istenilen yerlere bazı yerlerde konulamamaktadır. Bir başka karşılaştığımız sorun da eskiden dikilmiş galvanizli aydınlatma direk kapaklarıdır. Çoğunlukla bu kapaklar sökülmekte, içindeki sigortası çalınmakta, açıkta kalan kablo uçları tehlike oluşturmaktadır. Son zamanlarda bunlar için önlem alınmaya çalışılmış, ancak yeterli olmamıştır.

Direklerde kullanılan armatürler içerisinde lamba dışında, ignatör, balast, duy v.d bağlantı elemanları bulunmaktadır. Bunların hepsi kaliteli malzeme ve işçilikle yapılmadığı takdirde arızalanması çok kolay olup, aldatıcı bir sıkıntı yaşatabilirler. Örneğin yanmadığı bildirilen bir lambanın direğe çıkınca yanması, indikten 15 dakika sonra tekrar yanmaması, ısınmaya bağlı tepki göstermesi, arızaya gelen teknisyenlerin ölçü aletlerini kullanmadan sadece fiziki bağlantılara bakarak arızaya müdahale etme gibi nedenlerle de çok sık karşılaşılmaktadır. Armatür ve diğer malzemelerin seçimi çok önem arz etmektedir. Yeni tesislerde bu fazla sorun olmamakta ancak eski tesislerde yedek kullanılan malzemelerin yetersiz, uygun olmamaları nedeniyle de arızaların giderilemediği görülmektedir.

2018 yılında İzmir metropol ve ilçelerinde 31.001 arıza kaydı kapatıl-



Tablo-2

mıştır. Aydınlatma Bakım Çalışmaları bu verilere dâhil değildir. Yine arızaların aylara göre dağılımı da Tablo-2deki gibidir. Buradan Ocak ve Mayıs aylarında arızaların daha yoğun olduğu, rüzgar ve yağışların bunda etkin olduğu görülmektedir

İzmir'de Cumhuriyet Bulvarında Led lambalarla yapılan bir örnek aydınlatma çalışmasında lambaların neredeyse bugüne kadar herhangi bir arıza yapmadan çalıştığı, işletmeden öğrenilmiştir. Bu da artık şehirlerde bu konuda ciddi bir modernizasyon çalışmalarının başlatılması gerektiğini göstermektedir.

Bir diğer ve en sorunlu gördüğümüz konu da yaz ve kış dönemlerinde aydınlatmanın yanma saatlerinin ayarlanması. Geçmiş yıllarda fotosellerle yapılan bu düzenlemeler günümüzde astronomik rölelerle yapılmaktadır. Burada kullanılan rölelerin ayarları ise başlı başına bir sorun teşkil etmekte, zira enerji kesildiğinde tüm röle ayarlarının yeniden yapılması gereken röleler kullanılmaktadır.

Mevcut durumda, zamansız aydınlatmaların devreye girdiği görülmektedir.

Şehir içi cadde ve sokak aydınlatma tüketimlerinin de ölçümleri için ayrı elektronik sayaçlar kullanılmaktadır. Mevzuatlar da yapılan düzenlemelerle artık OSOS ile sayaçlar okunmaya başlanmış ve enerjinin varlığını görme ve müdahale için modemler kullanılması çalışmalarına başlanmıştır. Bu durum çok sevindirici olmakla birlikte uygulamanın şebekenin tamamında yapılması sürecini önemli hale getirmiştir. Umarım en kısa sürede bu uygulama yaygınlaşır, boşa yanan lambalara anında müdahale imkânına kavuşuruz.

Aydınlatma arızaları 186 tarafından değil de başka bir birim tarafından takip edilmesi, aydınlatmada çalışan personellerin konuyla ilgili özel eğitimler alması, bakım konusunda işletmeyi yapan ekipler dışında daimi olarak çalışma yapan ayrı ekiplerin kurulmasının yararlı olacağını düşünüyorum.



- Plan ve Bütçe Komisyonunda Sağlık Bakanlığı'nın 2020 yılı bütçe teklifi görüşmeleri sırasında Bakan Fahrettin Koca, sunumunun ardından yanında getirdiği bürokratlar tarafından alkışlandı. Koca, amigolarından rahatsız olmasa da oturuma tepkiler üzerine ara verildi.
- Muğla'nın Milas ilçesinde CHP'den belediye başkan adayı iken istifa ederek AKP'den adayı olan Barış Sağlık seçimi kazanamadı. Ama yine de kazandı. Sağlık, artık Muğla İl Tarım ve Orman Müdürü.
- Yeni yıl geliyor. Zamlar ve yeni vergiler (dijital hizmet, konaklama, değerli konut vs) halinde başladı.



- Şair ve Yazar Haydar Ergülün'in İzmir Atatürk Lisesi'nde yapacağı izin alınmış etkinlik İzmir İl Milli Eğitim Müdürü tarafından iptal edildi. Lise ders kitaplarında eserleri bulunan Ergülün'in uçaktan inmesinden sonra verilen karar, Meclise de taşındı. Bu Müdürü takip edin büyük adam olacak.
- Tüm dünyada alışverişlerde indirim ve kampanya günü olarak bilinen ve yüksek satış oranları ile ticareti büyüten "black friday" geçen yıl ülkemize de taşınmıştı. Ancak Diyanetin "kara" ile "cuma"nın yanyana gelmesinden duyduğu rahatsızlığı hutbeye çevirmesi sonrası bu sene "müthiş" oldu, "efsane" oldu, "sürpriz" oldu ama kara olamadı. Sermaye için isim fark etmez satış olsun da.
- Cemaat ve vakıflara teslim edilen MEB devamsızlık yapan öğrenciden para alacak.



- İstanbul ve Antalya'da 4'er kişilik iki aile yok-sulluktan siyanür içerek yaşamlarına son verdi. Bu toplumsal histeriye hükümetten ön-lem! Siyanür satışları denetim altına alınacak. Diğer yöntemlere geçin.
- 40'dan fazla gazeteciye işten atan ardından istifalarla sarsılan Türk basınının amiral gemisi



- Hürriyet gazetesinde yeni yayın yönetmeni Ahmet Hakan oldu.
- Erdoğan, Emeklilikte Yaşa Takılanlar için "tutturmuşlar bir erken emeklilik. İskandinav ülkelerinin hepsi bu sistemle battı" dedi. Demece yalanlama gelmedi!
- Cumhurbaşkanlığı uçağının gedikli üyesi Sabah gazetesi yazarı Hilal Kaplan'ın Amerika'daki basın toplantısında sorduğu soruya Trump'tan karşı soru. "Gazeteci olduğundan emin misin". Bizdeki gazetecilerin aksine, duran saat misali Trump bile bir kez doğruyu söyleyebiliyor.
- Sağlık Bakanlığı tamam, sıra İçişleri'nde. Emniyet teşkilatına giren Menzil tarikatında Semerkant ve Buharacılar kavgası çıktı.



- İşsizlik %14'e çıktı. İşsiz sayısı geçen yıla göre 980 bin artarak, 4 milyon 650 bin kişi oldu. Ekonomi tıkrında.
- 24 Kasım Öğretmenler Günü töreninde Konya Valisi Toprak, konuşma yaptığı salondaki öğretmenin oturmasını beğenmedi. "Sen öğretmen misin? O zaman öğretmen gibi otur da görelim" dedi. Tepkiler üzerine kişinin öğretmen olmadığını iddia etti. Sen vali misin? O zaman vali gibi davran.
- Diyanet TVde yayınlanan Cuma Hutbesi'nde maddi ve manevi sıkıntılarının alın yazısı olduğu belirtilerek "acınızı isyana dönüştürmeyin" uyarısında bulunuldu. 10 bakanlık bütçesini geride bırakan bütçe ile maddi sıkıntı yok. Biraz manevi sıkıntı da çekilir artık.



Projeye özel
anahtar teslim çözümlerde
lider Ulusoy Elektrik

34 yıllık tecrübesiyle OG elektrik dağıtım ekipmanlarının entegre üretiminde anahtar teslim çözümler sunan **Ulusoy Elektrik**, dünya standartlarındaki üretim kalitesiyle yurt içi ve yurt dışı pazarlarda etkinliğini artırıyor.

www.ulusoyelektrik.com.tr

[@](#) [in](#) / ulusoyelektrik





Öğrenmeye
hazır mısınız?

www.maviliakademi.com

Webinar başvurularını web sitemiz
üzerinden yapabilirsiniz.



Bizi takip edin...



.../mavilielektronik

mavili
akademi