

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 34 SAYI : 379 ARALIK 2021

**DİPLOMALI İSSİZ
OLMAK İSTEMİYORUZ,
İSSİZLİK SORUNU
ÇÖZÜLMELİDİR!**

#ÇÖZÜMİSTİYORUZ

Bilim ve Teknik için

tmmob

ÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

var!

LOOBAR[®]
ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ

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



 **emisay**[®]
elektrik - otomotiv - inşaat ekipmanları



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 34 SAYI : 379 ARALIK 2021

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

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

Yayın Komisyonu
H. Avni GÜNDÜZ
İsmail KAYA
Mehmet GÜZEL
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA
Gülter Gülden KÖKTÜRK
Mahir ULUTAŞ
Egemen AKKUŞ
Eren İPEK
Olkan AKÇAY
Mehmet PAKDİL

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
09.12.2021

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 yollarır.

#Üretemiyoruz, #Çalışamıyoruz, #Geçinemiyoruz,
#Çözümİstiyoruz

DİPLOMALI İŞSİZ DEĞİL, KALKINMANIN ÖNCÜSÜ OLACAĞIZ!

Dünya genelindeki yaşanan küçük fiyat dalgalanmaları bile küreselleştiği iddia edilen ekonomimiz üzerinde tsunami etkisi yaratmaya başladı. TL'nin hızla değer kaybetmesi ve enerji başta olmak üzere neredeyse tüm mallar için tedarik zincirinin kırılmasıyla, kısa vadede içinden çıkamayacağımız bir tablo oluştu. Marketlerde temel gıda maddelerinin kısıtlanarak satılması, sık yapılan akaryakıt zamları öncesinde petrol istasyonlarında kuyruklar oluşması, krizin daha fazla büyüyeceği endişelerini artırmaktadır.

Yakın geçmişte Merkez Bankası'nın faiz indirimi kararı vermeyen yöneticilerinin değiştirilmesinin, güven ortamını bütünüyle yok ettiği düşünülmektedir. İktidarın hata yaparak, TL'nin değer yitirmesine neden olduğu varsayılmaktadır. Ekonominin ideolojik "körük" olarak tabir edilen faiz karşıtı bir bakış açısıyla yönetilmesinden endişe edildiği ifade edilse de sorunun daha büyük olduğu anlaşılmaktadır. İstifa eden Maliye Bakanı Berat Albayrak da dahil olmak üzere AKP yönetimi, bir süredir, ekonominin "rekabetçi" kur politikalarıyla büyütüleceği, üretim ve istihdamın artacağı vurgusu yapmaktadır. Bu bakış açısı, TL'nin değer yitirmesiyle Türkiye'de üretilerek ihraç edilen ürünlerin küresel düzeyde rekabet şansının artacağı varsayımına dayanmaktadır. Değersiz TL'nin ülkemizdeki yabancı yatırım oranını da artıracığı ifade edilmektedir.

Bildiğiniz gibi, Şube olarak elimize her fırsat geçtiğinde, üretim ekonomisine ve teknoloji geliştirmeye dayalı katma değerli alanlara yatırım vurgusu yapıyoruz. Çimento, demir-çelik ve inşaat alanlarının büyütülmesi yerine, sanayi ve tarımsal üretimin teşvik edilmesi için çağrı yapıyoruz. Bugün market raflarında bulamadığımız veya pahalılaştığı için alamadığımız temel gıda maddelerinin hemen hepsi ithaldir. Bu koşullarda, ülkemizde üretilen tüm ürünlerin hammaddesi veya ara malı döviz kurundan etkilenmektedir. Hammadde fiyatlarındaki aşırı artış, sanayi kuruluşlarını üretim yapamaz hale getirmiş ve maliyet dengelemesi için yol aramaya çalışmaktadır. Yoksulluk ve kıtlığı bir arada gördüğümüz bu yapıda, maliyeti TL tabanlı olan tek bir girdi kalemi yer almaktadır. TL'nin değerini düşürülmesiyle maliyeti azaltılabilen tek kalem işçilik olmuştur. Ekonominin büyümesi için alım gücü zaten düşük olan, faturalarla boğuşmak zorunda kalan emeğiyle geçinen kesimlerin daha fazla "küçültülmesi" hedeflenmektedir. Düzenli olarak ülke içindeki alım gücünün düşürülerek "büyütülen" ekonomimiz, yabancı sermaye için daha kolay bir lokma haline gelmiştir.

TL ile kazanan, emeğiyle geçinen kesimlerin borçlanmadan ev, araba almakta zorlandığı bir dönemden, gıda alışverişini düşük faizle taksitlendirmek için marketlerin çözümler sunduğu bir döneme geçiş yapıyoruz. Yaşam tarzımızı bütünüyle değiştirecek olan bu gelişmeler, bir yandan ülkemizi "ucuz işçi cennetine" dönüştürürken, bir yandan da nitelikli iş gücümüz için istihdam olanaklarını iyice daraltmaktadır. İşsizlikle boğuşan genç meslektaşlarımız, yurtdışında çalışma olanaklarına araştırmaya yönelmiştir. Ülkemizin kıt kaynaklarıyla yetiştirdiğimiz gençlerimizin, kalkınmamıza sunacağı katkıdan mahrum kalmak üzereyiz. Uluslararası sermayenin beklentileri doğrultusunda kurgulanan bu radikal dönüşümün, ne kadar başarıya ulaşacağı, içinde yer aldığımız emeğiyle geçinen büyük çoğunluğun vereceği tepkiye bağlıdır. Kamu kurumları ve kamu hizmetlerini yürüten özel şirketlere yeni mezun meslektaşlarımızın istihdamı zorunluluğu getirilmesi için birlikte mücadele etmeliyiz. Meslek örgütlerimizin çatısı altında dayanışmamızı büyütebildiğimiz ölçüde, mesleğimizi sürdürebilecek koşulları yaratabileceğimize vurgu yaparak, tüm üyelerimizi, TMMOB'un yoksullaşmayı derinleştirecek 2022 bütçe teklifine karşı yürüttüğü kampanyaya destek vermeye çağırıyoruz.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

"Genç Mühendisler Buluşması" Gerçekleştirildi

"Genç Mühendisler Buluşması" adıyla gerçekleştirilen etkinlik, 13 Kasım 2021 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet Binası'nda düzenlendi.

Son 5 yılda mezun olmuş genç mühendisler ve meslektaş adayı öğrenci üyeleri (EMO-Genç) biraraya getirmeyi, tanıştırmayı ve mesleki dayanışmayı artırmayı hedefleyen buluşma, yoğun katılımı gerçekleşti. DJ Analogdisco'nun performansı ile, salgın önlemleri altında gerçekleştirilen etkinlik, genç mühendisleri buluşturdu.



Çevrimiçi Seminerler Sürüyor

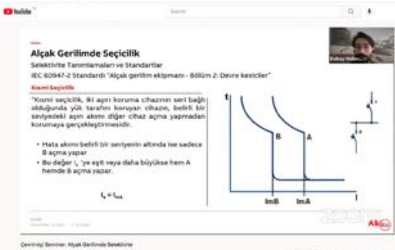
Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin düzenlediği çevrimiçi seminerler Kasım ayı boyunca devam etti.

Mehmet Balbay'ın konuşmacı olarak katıldığı 'Alçak Gerilimde

Selektivite' başlıklı çevrimiçi seminer 10 Kasım 2021 tarihinde, Hazar Kelami'nin sunumuyla düzenlenen 'Autodesk Revit Elektrik' başlıklı çevrimiçi seminer 17 Kasım 2021 tarihinde, 'Bina Elektrik Tesisatlarında Sismik Koruma' başlıklı Murat Yontuk'un ko-

nuşmacı olduğu çevrimiçi seminer ise 24 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştirildi.

Youtube üzerinden canlı katılım sağlanan seminerlerin kayıtlarına [youtube.com/emoizmirsubesi](https://www.youtube.com/emoizmirsubesi) adresinden ulaşabilirsiniz.



Yitirdiklerimiz...

Hüseyin Can Kabalak-5961



5961 sicil nolu üyemiz Hüseyin Can Kabalak 1 Kasım 2021 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1951 yılı Uşak doğumlu Kabalak, 1976 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümünden mezun olmuştu. Petkim'de görev yapmış olan üyemizin ailesine, sevdiklerine ve EMO örgütlülüğüne başsağlığı dileriz.

Halil İbrahim Evcier - 6860



6860 sicil nolu üyemiz Halil İbrahim Evcier 7 Kasım 2021 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1951 yılında Ankara'da doğan Evcier, 1977 yılında ADMMA Elektrik Mühendisliği Bölümünden mezun olmuştu. Uzun yıllar TEDAŞ'ta görev yapmış olan üyemizin ailesine, sevdiklerine ve EMO örgütlülüğüne başsağlığı dileriz.

X. Asansör Sempozyumu Düzenlendi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubelerinin düzenlediği X. Asansör Sempozyumu, 18 Kasım 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen açılış oturumu ile çalışmalarına başladı. Üç gün boyunca asansör alanındaki gelişmelerin değerlendirildiği etkinlikte, bildiri sunumları çevrimiçi, panel oturumları ise yüzyüze gerçekleştirildi.

X. Asansör Sempozyumu, açılış oturumu ile çalışmalarına başladı. Açılıшта ilk olarak söz alan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Melih Yalçın, İzmir'de asansör alanına yönelik sistemli çalışmalarının 1993 yılında başladığı belirterek, ilk periyodik kontrollerin MMO ve EMO İzmir şubeleri tarafından yapıldığını hatırlattı. 2016 yılından itibaren ise her iki yılda bir Asansör Sempozyumu düzenlendiğini belirten Yalçın, konuşmasını şöyle sürdürdü:



"Bugün 10. sempozyum vesilesi ile bu ortak çalışma için her zaman birlikte çalışmaktan onur duyduğumuz Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'ne, Sevgili Başkanımız Sayın Şebnem Seçkin Uğurlu nezdinde sizlerin huzurunda teşekkür etmek istiyorum. Uyumlu, anlayışlı ve karşılıklı saygı ve güvene dayanan bir 28 yıl geçirdiğimizi düşünüyoruz."

Konuşmasını etkinliğe katılım sağlayan sektör dernekleri ve bakanlık yetkililerine de teşekkür ederek sürdüren Yalçın, şu bilgileri verdi:

"Bildiğiniz üzere, pandemi koşulları nedeniyle yüz yüze etkinlikler uzun bir zamandan beri yapılamamakta

ya da bunların yerini hibrit etkinlikler almakta. Sempozyumumuz da bu hibrit etkinliklerden biri olma özelliği taşıyor. Üç gün sürecek olan sempozyum kapsamında, şu anda devam eden açılış oturumumuz ile birlikte iki adet panel yüz yüze gerçekleşecek ve bunları salonumuzda takip etme şansınız olacak. Sempozyum programında yer alan 14 bildiri ve 1 poster sunumu ise Zoom üzerinden ve YouTube kanalımızdan çevrim içi katılıma açık olacak. Yüz yüze gerçekleşen paneller de yine bu araçlar vasıtasıyla da takip edilebilecek."

"Üretim" Ekonomisi Vurgusu

Yalçın'ın ardından kürsüye gelen EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu ise konuşmasına İzmir Kemalpaşa'da 16 Kasım 2021 tarihinde yaşanan asansör kazasında 69 yaşında bir yurttaşımızın yaşamını yitirdiğini hatırlatarak başladı. Uğurlu, doğru projelendirilmemiş, tam anlamıyla mühendislik hizmeti



almamış, bakımları düzenli yapılmamış, periyodik olarak kontrol edilmemiş asansörlerin tehlikeli olduğuna vurgu yaparak konuşmasını sürdürdü. Etkinliğin ekonomik krizin derinleştiği bir dönemde gerçekleştirildiğine ifade eden Uğurlu, şöyle devam etti:

"Son yıllarda Şube olarak düzenlediğimiz her toplantıda üretim ekonomisine ve teknoloji geliştirmeye vurgu yapıyoruz. Bu yıl ise ağırlaşan ekonomik koşullar nedeniyle yeni mezun meslektaşlarımızın yaşadığı istihdam problemine, bu konuyla birlikte dikkat çekmek zorunda kalıyoruz. Dünya genelinde bilimsel ve teknolo-



jik gelişmelerde olağanüstü bir ivme yaşanırken, ülkemize bir yerinde sayma dönemi yaşıyor. Yetişmiş insan gücümüze rağmen, hemen hemen her alanda ithal teknoloji ve ekipmanlara mahkum kaldığımız bir süreci yaşıyoruz. Bir yandan da genç meslektaşlarımız, artan işsizlik sorunu nedeniyle genellikle sonu 'beyin göçü' ile biten bir arayış süreci yaşadıklarına üzülerek, şahit oluyoruz."

Genç Mühendisler İçin İstihdam Çağrısı

Tüm inşaat sektörü gibi asansör alanında da artan maliyetler, sevk ve stok zincirinin kırılması nedeniyle ciddi bir darboğaz yaşandığına vurgu yapan Uğurlu, teknoloji geliştirmenin önemine dikkat çekerek, şu ifadelerle istihdam çağrısı yaptı:

"Teknoloji geliştirmenin, Ar-Ge yapmanın yolu ise herkesin bildiği gibi, bu alandaki mühendis emeğini artırmaktan geçmektedir. Asansör alanındaki mühendis istihdamı, gerek EMO'nun, gerekse MMO'nun serbest çalışma kapsamındaki mevzuatından veya periyodik bakım ve kontrollere ilişkin mevzuattan kaynaklanan zorunlulukları karşılama ile sınırlı kalmamalıdır. Son 5 yıl içinde mezun olmuş genç meslektaşlarımızı, özellikle aksam imalatı alanında çalışma hayatına katarak, sektörün gelişimine katkı sağlamalarına ön ayak olunmalıdır. Dünya pazarını elinde tutan çok uluslu şirketler ile rekabet etmek için, mühendis odaklı bir sektör yaratmak, teknolojik gelişimleri takip edip, Ar-Ge çalışmalarına önem vermek zorundayız. Elbette proje, montaj, uygulama bir mühendislik işidir, ancak mühendislerimiz bu çerçeveye hapsedilmemelidir. Bu alandaki iyi eğitilmiş işgücümüz aynı zamanda Ar-Ge yapacak, teknoloji geliştirecek niteliktedir. Gerçek anlamda bir ekonomik gelişme için atıl bırakılan mühendislik

kapasitemizi özellikle imalat alanında kullanmamız gerektiğini bir kez daha vurgulamak isteriz. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın özellikle Ar-Ge kapsamında istihdam edilecek en fazla 5 yıl önce mezun olmuş mühendis istihdamı için sektör temelli bir özel teşvik politikası uygulaması yararlı olacaktır."

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın verilerine göre, hidrolik güç ünitelerinin yüzde 90'ının paket olarak ithal edildiğini, paket asansörlere ilişkin ithalat rakamının 76,5 milyon dolar seviyelerinde olduğuna dikkat çeken Uğurlu, "Bu asansörlerin, yurtiçinde üretilenlerden ya teknolojik olarak üstün ya da fiyat avantajına sahip olduklarını varsaymalıyız. Asansör ve aksam imalatçıların, yerli montaj firmalarının neden ithalat tercihinde bulunduğunu sorgulamaları gerekir" diye konuştu. Yerli üretim potansiyelimizin yüksek olduğuna vurgu yapan Uğurlu, konuşmasını, meslek odalarını, sektör ve kamu kurumlarının temsilcilerinin bir araya getiren etkinliklerin önemini ifade ederek tamamladı.

"Haksız Rekabet Sorunu Büyüyor"



Ege Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (EAYSAD) Başkanı Mert Ögürlü ise konuşmasına, salgın koşullarına rağmen etkinliği gerçekleştiren EMO ve MMO'ya teşekkür ederek başladı. Etkinliğin bilim insanları, sektör temsilcileri, mühendisleri biraya getirdiğini ve 3 gün boyunca alandaki teknolojik ve bilimsel gelişmelerin paylaşılacağını ifade eden

Öğürlü, sektörünün gelişimini ise şöyle özetledi:

"Ülkemizde asansör ve yürüyen merdiven sektörümüzün tarihi neredeyse yarım asıra dayanmış olup, teknoloji kullanımı, üretim, montaj ve servis kalitesiyle dünyada emsallerini aratmayacak seviyeye ulaşmıştır. Ürettikleri asansör ve yürüyen merdivenleri Avrupa ülkeleri de dahil olmak üzere ihraç eden çok sayıda meslektaşımızın bulunması, sektörümüz için gurur kaynağıdır."

Sektörün gelişen ve değişen standart ve mevzuat kapsamında hizmet verirken, bir yandan da haksız rekabetle mücadele ettiğini ifade ederek, son yıllarda mevzuata ve standartlara tam olarak uymadan hizmet veren firma sayısının arttığını belirtti. Bu firmalarının haksız kazanç sağlamalarının, kurallara uygun hizmet veren firmaları zor durumda bıraktığına vurgu yaptı. Bazı firmaların belgeli, uzman personel bulundurmadan asansör bakım hizmetleri vermeye çalıştığına dikkat çeken Ögürlü, can güvenliği uyarısında bulundu. Yönetmelikte asansör firma kuruluşu için talep edilen belgelerin tam olarak neler olduğunun netleştirilmesini isteyerek, hizmet kalitesinin sağlanması için firmaların hangi kriterlere sahip olması gerektiğinin net olarak ifade edilmesini talep ederek, konuşmasını tamamladı.

Mesleki Eğitime Vurgu



Türkiye Asansör Sanayicileri Federasyonu Başkan Vekili Cem Bozdağ ise 18 derneğin katılımıyla kurulan federasyonlarının en önemli

amacının bilgi paylaşımı ve eğitim olduğunu ifade ederek, etkinliğin kendileri açısından önemine dikkat çekti. Milli Eğitim Bakanlığı ile imzaladıkları protokol kapsamında asansör akademileri kurduklarını ifade eden Bozdağ, Ankara, Eskişehir ve Kayseri'deki akademilerin faaliyetlerine başladığını, Gaziantep için ise hazırlık çalışmalarını yürüttüğünü belirterek, "Hedefimiz sektörümüzün ihtiyaç duyduğu, bilgili, kalifiye personel yetiştirilmesine katkı sağlamaktadır" diye konuştu. Etkinlik kapsamında görüş farklılığı yaşanan konularda paneller düzenlenerek, sektöre yön verileceğini ifade eden Bozdağ, hazırlık çalışmalarına emeği geçenlere teşekkür ederek, konuşmasını tamamladı.

"Mesleki Denetimden Taviz Verilemez"



MMO Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener ise konuşmasına MMO'nun asansör alanına yönelik meslek içi eğitim ve diğer çalışmalarına ilişkin bilgi vererek başladı. "Asansörlerin tasarımı, imalatı, montajı, bakım ve periyodik kontrolünü kapsayan süreç, mühendislik disiplinleriyle ilgilidir. Bu nedenle hizmetlerin özel eğitim almış, yeterliliği Odalarca belgelendirilmiş mühendislerce yürütülmesi oldukça önemlidir" ifadelerini kullanan Yener, çalışmaların mühendislik ölçütleri ve kamusal denetim anlayışı kapsamında yürütüldüğüne vurgu yaptı. Alandaki tüm mühendislik hizmetlerinin yasal düzenlemeyle

güvence altına alınması gerektiğine dikkat çeken Yener, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"İmalat, montaj ve bakım firmalarında mühendis istihdamı ve mühendislerin Odalarından Büro Tescil Belgesi alması zorunlu tutulmuşken, yürürlükteki yönetmeliklerde bu konuların boşlukta bırakılması üzücüdür. Bazı çevrelerin asansör firmalarında mühendis çalıştırılmasına ve Mühendis Odalarının mesleki denetim süreçlerinde yer almasına karşı çıkması da bağlantılı bir sorundur. Oysa sektöre hizmet vermiş veya verebilecek yüzlerce uzman mühendisin işsizliği söz konusudur. Bilim, mühendislik ve kamusal denetimi dışlayan bu durumun can ve mal kayıpları ile standart dışı uygulamalara yol açtığını ve gerçekte asansör sanayisinin de aleyhine olduğunu belirtmeliyim. MMO olarak böyleleri yanlış uygulamalara izin vermeyeceğimizi, sürekli olarak mücadele edeceğimizi burada belirtmek isterim."

Asansör Teknik Komitesi'nin (ASTEK) aktif hale getirilmesi gerektiğini ifade eden Yener, merdiven altı firmaların haksız rekabet yaratarak sektöre zarar vermelerinin önlenmesi için piyasa gözetimi ve denetimi mekanizmasının güçlendirilmesini istedi. MMO'nun yaygın örgütlenme yapısıyla denetim mekanizmasına katkı sağlayabileceğini belirterek, "Odamızın daha aktif olarak görevlendirilmesine yönelik idari düzenlemelerin yapılmasını beklediğimizi önemle belirtmek istiyorum" diye konuştu.

"Bildiğimiz üzere paramızın değeri hızla düşüyor. Zam yapılmayan ürün ve hizmet yok" ifadeleriyle ekonomik sorunlara da dikkat çeken Yener, "Makro ekonomik göstergeler; enflasyon, milli gelir, bütçe açıkları, büyük faiz ödemeleri ödenek üstü hesapsız harcamalar, kamu ve reel sektör borçları ile işsizlik ve yoksulluk vahim boyutlara ulaş-

mıştır. Döviz kuru-faiz-enflasyon üçlü sarmalı, ithalata ve ucuz işgücüne dayalı ihracat yapısı ile kayırma ve rant ekonomisi, ülkemizin, halkımızın yoksullaşmasına yol açmaktadır. Bu durumdan çıkışın, ülkemiz ve halkımızın çıkarlarını gözetken kamucu planlama, kalkınma, üretim, istihdam politikaları ve bu yöndeki bir demokratikleşme ile mümkün olacağına inanıyoruz" diyerek, konuşmasını tamamladı.

"Uzmanlığımıza Daha Fazla İhtiyaç Duyulacak"



EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala ise konuşmasına, EMO'nun mesleğin uluslararası standartlara uygun olarak yürütülmesi için çaba sarf ettiğini belirterek, düzenlenen bilimsel etkinliklerle bilgi aktarımı sağlanırken, bir yandan da mesleki-demokratik mücadelenin sürdürüldüğünü vurgulayarak başladı. İzmir'in asansör alanında öncü bir rol oynadığını hatırlatarak, konuşmasını şöyle devam etti:

"Asansör periyodik kontrolleri konusunda ülke genelinde ilk girişimlerin başlatıldığı İzmir'in bu alandaki mühendislik birikimi yüksektir. Odalarımız 1990'lı yılların başında İzmir'de belediyelerle protokoller yaparak asansör denetimlerini ilk kez başlatmıştır. Şubelerimizin ortak olarak hazırladığı 'Asansör Denetim Formu' 2003'teki güncellenmenin ardından halen kullanılmaktadır. Asansör Periyodik Kontrol

Yönetmeliği'nin ekinde yer alan kontrol kriterleri listesi incelendiğinde çok disiplinli bir uzmanlık gerektirdiği görülecektir. Gelişen teknolojiyle birlikte asansörlerde daha fazla sensor ve daha fazla elektronik devre göreceğiz. 'Akıllı' binalarda nesnelerin interneti uygulamaları kapsamında giren çözümlerin kullanıldığı asansörleri tesis edeceğimiz günler çok da uzakta değil. Önümüzdeki yıllarda asansörler için EMO üyesi mühendislerin uzmanlıklarına daha fazla ihtiyaç duyulabileceğini öngörüyoruz."

Teleferik, telesiyej ve teleski tesislerinin ruhsatlandırılması ve denetlenmesine yönelik EMO'nun, MMO ile birlikte yürüttüğü çalışmalara ilişkin bilgi veren Pala, asansörler de olduğu gibi bu tesislerin periyodik olarak kontrol edilmesine yönelik mevzuat geliştirilmesini önerdi. Yürüyen merdiven ve bantların Makine Emniyet Yönetmeliği kapsamında ithal edilmeye devam edildiğini ifade eden Pala, "Bu ürünlere ait denetim ve muayene konularında halen mevzuat boşluğu bulunmaktadır. Özellikle çocukların yaralanmasıyla sonuçlanan yürüyen merdiven kazalarında artış yaşanması, tehlike işareti olarak kabul edilmelidir. Yürüyen merdiven ve bantların kurulumu, işletilmesi ile tescil ve muayenesinin yapılarak kayıt altına alınması için acilen çalışma yapılmalıdır" dedi. Konuşmasını asansörlerde kullanılan enerjiye dikkat çekerek, "Artan elektrik maliyetlerinin yurttaşları zorladığı bu dönemde, binalardaki eski asansörlerin enerji verimliliğini artırmak üzere gerçekleştirilecek olan tadilatları özendirme için teşvik mekanizması kurulmalıdır" diye konuştu.

Kamu kaynaklarının uzun süredir uygulanan ağır neo-liberal ekonomi politikaları nedeniyle tükendiğine işaret ederek, konuşmasını sürdüren Pala, şöyle devam etti:

"İktidar, bir yandan Cumhuriyet değerlerini aşama aşama törpülerken, özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamalarıyla yerli ve yabancı sermaye odaklarının aktardığı kaynaklarla gücünü pekiştirmiştir. Hazineden alım, fiyat, geçiş hatta hasta garantisi verilerek, uluslararası kuruluşlardan alınan ve faizi uzun yıllar boyunca ödeyeceğimiz kredilerle finanse edilen projelerin de katkısıyla, ekonomik bağımsızlığımız riske atılmıştır. Her seçim öncesi, bir biçimde bulunan sıcak paranın yarattığı borç yükü, tüm toplumu yoksullaştırmıştır. Bugün başta enerji alanı olmak zere, temel alt yapı hizmetlerini yürüten şirketlerin çoğu çok ciddi borç yüküne sahiptir. Türk Telekom örneğinde olduğu gibi, özelleştirilen hemen hemen her kurum için özelleştirme bedeli bizzat devralınan kamu şirketlerinin hisseleri ipotek ettirilerek, ödenmiştir. Döviz dayalı olarak alınan bu kredilerin geri ödemesi, başta elektrik ve doğalgaz faturaları olmak üzere yurttaşların sırtındaki en büyük yüklerden birini oluşturmaktadır. Bugünün ekonomik gelişmeleri, çocuklarımızın geleceğine ipotek koymak üzeredir."

Ülkeyi yoksullaştıran döngünün kırılması için etkinliğin bir dönüm noktası olmasını dileyen Pala, tüm katılımcılara teşekkür ederek, konuşmasını tamamladı.

"Deprem ve Yangın Önlemlerinde Yol Alınmadı"

Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği (AYDAD) Başkanı Sefa Targıt ise etkinliğin onuncu kez gerçekleştirilmesinin önemine dikkat çekerek başladığı konuşmasında, geçmiş etkinliklerin sonuç bildireleri üzerinden sektörün gelişimini değerlendirdi. Asansör montajı yapan firmaların sektör için önemine dikkat çekerek, montaj ve bakım yapan firmalar ile muayene kuruluşlarının aynı



takımının oyuncularını olduğunu belirtti. Önceki etkinliklerde asansörlerde deprem ve yangına karşı alınacak önlemler ilişkin önemli bir yer ayrılmasına ve sonuç bildirelerinde vurgu yapılmasına rağmen, ciddi bir yol alınmadığını ifade ederek, ASTEK'in işlevli hale getirilmesi için önerilerde bulunulmasına rağmen bu konuda bir gerileme söz konusu olduğunu belirtti. Meslek odalarının her alanda akademik düşünceyi, skolastik düşüncenin önüne geçirmek için çaba sarf ettiğine dikkat çeken Targıt, "Sahadaki mühendislere de bu anlayışın yansması gerekir. Mühendislik uygulamaların rivayetlerden ve ustalardan duyulan birtakım hurafelerden, fenni usullere kayması için Odaların gayretlerini sürdürmesi lazım" diye konuştu. Targıt, salgın koşullarına rağmen etkinliğin sürdürülmesinin sektör için önemine vurgu yaparak, konuşmasını tamamladı.

Youtube üzerinden canlı yayınlanan X. Asansör Sempozyumu'nun tüm oturumlarını, <https://bit.ly/3nkj1wo> adresinden veya QR kodu taratarak ulaşacağınız bağlantıdan izleyebilirsiniz.



X. Asansör Sempozyumu GELİŞEN TEKNOLOJİ, GÜVENLİK VE DENETİM TARTIŞILDI

X. Asansör Sempozyumu'nda, mühendisler, biliminsanları, sektör ve kamu kurumalarının temsilcileri, üç gün boyunca alanındaki gelişmeleri değerlendirdi. Denetimlerin tartışıldığı etkinlikte, deprem ve yangın anında asansör güvenliği de masaya yatırıldı. Yeni teknolojilerin değerlendirildiği sempozyumda, nesnelerin interneti (IoT) ve kontrol sistemlerindeki gelişmelerin geleceği nasıl şekillendireceğine ışık tutuldu.

Açılış oturumunun ardından İlyas Menderes Büyüklü'nün yönetiminde düzenlenen birinci oturuma, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan Murat Yazgan "Asansör Piyasa Gözetimi ve Denetimi Uygulamaları ve Gelecek Perspektifi", MMO İzmir Şubesi'nden Burak Demircan "Ülkemizdeki Periyodik Kontrol Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi" başlıklı sunumlarıyla katılım sağladı.

Yöneticiliğini Sefa Targıt'ın üstlendiği bir sonraki oturumda ise İstanbul Teknik Üniversitesi Gülahmet Mert Pelitli, Mustafa Korkmaz, Talat Oral Çağıl, Adem Candaş ve Cevat Erdem İmrak'ın "Rüzgâr Türbinleri İçin Otomatik Tırmanma Asansörü Tasarımı", Gravit Makine'den Latif Dallı, Mehmet Yücelay ve Gürkan Öztürk ve "Asansör Klavuz Raylarının, Taşıyıcı Halatlarının EN 81-20/50 (2020)'ye Uygun Hesabında Bazı Yöntem ve Yaklaşımlar" başlıklı bildirimlerinin sunumları gerçekleştirildi.

Etkinliğin ilk paneli ise MMO Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener yönetiminde "Türkiye'de Asansörlerin Uygunluk Değerlendirmeleri ve Periyodik Kontrolleri, Piyasa Gözetimi ve Denetimi Arasındaki İlişki" başlığı altında gerçekleştirildi. Panele, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü'nden İlyas Menderes Büyüklü, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Metroloji ve Sanayi Ürünleri Güvenliği Genel Müdürlüğü'nden

Sedat Kaya, Türkiye Asansör Sanayicileri Federasyonu'ndan İbrahim Özçakır, Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği'nden Oğuzhan Bulgurluoğlu, Ege Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği'nden H. Onur Ercan, Royal Cert Belgelendirme'den Gürkan Selamcı, MMO'dan S. Zafer Güneş konuşması olarak katılım sağladı.

IoT ve Kontrol Teknolojileri

Etkinliğin ikinci gününde ise ilk olarak Halim Akışın'ın yönetiminde üçüncü oturum düzenlendi. Bu oturumda, HKS HAS Asansör'den Şamil Çahal, Ercan Üstüner ve Fatih Babalık ile Bursa Uludağ Üniversitesi'nden Kadir Çavdar'ın "Parametrik Tasarım Yaklaşımının Asansör Sektöründe Kullanımı" başlıklı ortak bildirimlerinin yanı sıra, OHC Lift Asansör'den Onur Tuncer, Cihan Aşkın, Hikmet Açar

ve Melih Gürmenekşe'nin "Hidrolik Kaldırma Platformlarında Bakım ve Servis Hizmetlerine İlişkin Genel Bakış" başlıklı bildirimlerinin sunumları gerçekleştirildi.

Ahmet Aydın'ın başkanlığını yaptığı dördüncü oturumda ise Mikrolift' ren Burak Özpınar "IoT'nin Asansör Sistemine Sağladığı Avantajlar", Kayseri Üniversitesi CebraİL Çiflikli ve Başkent Üniversitesi'nden Emre Öner Tartan "Markov Karar Süreci ile Asansör Kontrolünün Modellenmesi" başlıklı bildirimleriyle yer aldılar.

Asansörlerde Deprem ve Yangın Güvenliği

M. Berkay Eriş'in yönetiminde düzenlenen beşinci oturumda ise İTÜ'den Abdül Melik Sancak, Cevat Erdem İmrak ve Adem Candaş'ın "Deprem Bölgelerindeki Asansör Tesislerinin Deprem Önlemleri ve Hesaplama



Esaslarının Karşılaştırılması", Yağızcan Ölmez, M. Fatih Arıcan, Pelin İspir Eserol ile Serdar Tavaslıoğlu'nun "Çok Yüksek Katlı Binalarda Acil Durumlar İçin Önerilen Ek Asansör Senaryoları" başlıklı ortak bildirimlerinin sunumları gerçekleştirildi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala'nın yönettiği etkinliğin ikinci paneli ise "Binalarda Asansörlerin Deprem ve Yangın Anında Durumları" başlığı altından düzenlendi. Bu panelde, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'ndan İlyas Menderes Büyüklü, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan

Serkan Korkmaz, Türkiye Asansör Sanayicileri Federasyonu'ndan Cem Bozdağ, Asansör ve Yürüyen Merdiven Sanayicileri Derneği'nden Prof. Dr. Erdem İmrak, EMO'dan Serdar Tavaslıoğlu ve MMO'dan Burak Demircan konuşmacı olarak yer aldı.

Asansör Kazaları ve Güvenlik

Etkinliğin son gününde ilk olarak Bülent Çarşıbaşı'nın yönetiminde gerçekleştirilen altıncı oturum düzenlendi. Bu oturumda RST Elektronik'ten Mustafa Mıhçılar "Kamu İhalelerinde Asansör Satın Alımlarında Talep Edilen Asansör Şartnameleri" başlıklı sunumunu yaparken, D Kare Gözetim Test

ve Belgelendirme Mustafa Görmüş ve Yusuf Baran Okçu'nun "Asansör Kat Kapıları Kilitleme Tertibatları, Kat Kapıları Sarkaç Çarpma Testleri ve TS EN 81:20, TS EN 81:50 Standartları Gereklikleri" başlıklı ortam bildirilerinin de sunumu gerçekleştirildi.

Battal Murat Öztürk'ün yönettiği etkinliğin son oturumunda ise Cenk Mühendislik'ten Necdet Canbulat "Asansör Kazaları ve Risk Faktörleri" ve Procube'den Umut Gölge ise "Asansörler İçin Acil Durum Sesli Haberleşme ve Anlık Arıza Takip Cihazı" başlıklı bildirimlerini sundular.

2022 Yılı SMM-BT Başvuruları Başlıyor

Oda Yönetim Kurulu'nun 16 Kasım 2021 tarih ve 47/59 sayılı oturumunda belirlenen 2022 yılı SMM-BT belge yenileme ve ilk çıkartma bedelleri aşağıda belirtilmiştir. Mevcut SMM-BT belgelerinin geçerliliği 31 Aralık 2021 tarihinde sona ermektedir.

2021 yılına ait mevcut SMM-BT belgeleri **22 Kasım 2021 - 28 Şubat 2022** tarihleri arasında yenilenebilecektir.

2021 yılına ait belgeler ile 1 Ocak 2022 tarihinden itibaren herhangi bir işlem yapılmayacaktır. 28 Şubat 2022

tarihinden sonra yapılacak yenileme taleplerinde ilk çıkartma ücreti alınacaktır.

İlgili kurumlar 1 Ocak 2022 tarihinden itibaren 2021 yılına ait SMM-BT belgeleri ile işlem yapmayacak olup SMM üyelerimize SMM-BT belgesi yerine geçebilecek başvuru yapmış olduğunu gösteren herhangi bir yazı da verilmeyecektir. Bu nedenle belge yenileme işlemlerinin en kısa sürede tamamlanması gerekmektedir.

SMM-BT Belge Bedelleri

2022 Yılı Aidatı: 300,00 TL
SMM İlk Çıkartma: 1.035,00 TL
BT İlk Çıkartma: 1.380,00 TL
SMM Yenileme: 920,00 TL
BT Yenileme: 1.150,00 TL
SMMHB (Her Belge için) : 2.070,00 TL
BTB Yeni Kayıt : 2.070,00 TL
BTB Yenileme : 1.610,00 TL



2022 Yılı SMM-BT Başvuruları'na ilişkin gerekli dokümanlara <https://bit.ly/3xD30ro> adresini ziyaret ederek veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.

2022 Yılı Mesleki Denetim Bedelleri

Oda Yönetim Kurulu'nun 16 Kasım 2021 tarih ve 47/59 sayılı oturumunda

-2022 yılı mesleki denetim bedelinin 135 TL olarak belirlenmesine,

-"Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik" yetki sınırlarındaki ve 50 kW altı projeler /hizmetler için mesleki denetim bedelinin 30 TL olarak uygulanmasına karar verilmiştir.

Çok Yüksek Katlı Binalarda Acil Durumlar İçin Önerilen Ek Asansör Senaryoları

Elk. Müh Serdar Tavaslıoğlu
serdartaavaslioglu@hotmail.com

"Yağızcan Ölmez , M.Fatih Arıcan , Pelin İspir Eserol, Serdar Tavaslıoğlu" olarak bildiriye hazırlayan ekip mevcut bir yüksek katlı binada ek önlemler olarak güvenliği artırma çalışmaları yaptı. Alınan önlemler ile güvenliğin ve ulaşılabilirliğin artırıldığı açıktır. Ancak panelde birçok değerli konuşmacı olaylara daha başka açılardan bakarak pencereyi daha da genişlettiler. Bu yüzden bu makalenin ardına panelde yapılan konuşmaların da bazı noktalarını eklemeyi uygun buldum. Bu kısım bildiriye hazırlayan ekip dışında panelde dile getirilen görüşleri içerip bazı konuşmacıların düşüncelerinden oluşmaktadır. Herkesi bağlamaz.

1. İtfaiye yüksek katlı binalara dışarıdan müdahale etmeyi esas almıyor. Çünkü yüksek katlı binalarda çevresel etkilere karşı dayanıklı dış camlar kullanılıyor. Bu camları kırmak ve çerçevesi temizlemek kolay değil. Üstelik o merdivenlerden tahliye imkânı neredeyse yok, çünkü merdiven üstüne insanları almak çok zor olduğu gibi o yükseklikte insanları hareket ettirmekte mümkün değil. İtfaiye için bina yangınlarında yangına müdahale bina içinden yapılmalıdır. Acil durum asansörü yangın esnasında İtfaiye tarafından kullanıldığı için aynı özelliklere sahip basınçlandırılmış kuyular içinde ayrıca tahliye asansörleri bulun-

malıdır. Üst katlardaki yaşlı, hasta ve engellilerin tahliyesi bu asansörler ile sağlanmalıdır. Bu durum acil durum asansörü maddesinde de belirtilmiştir. Ancak ucu açık bırakıldığı için yoruma tabidir.

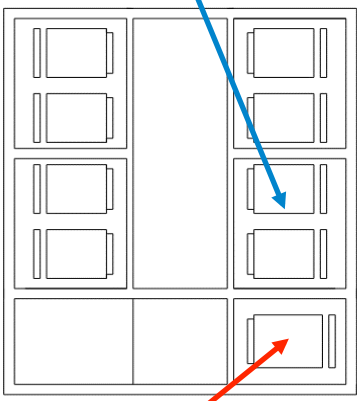
"MADDE 63- (1) Acil durum asansörü; bir yapı içinde yangına müdahale ekiplerinin ve bunların kullandıkları ekipmanın üst ve alt katlara makul bir emniyet tedbiri dâhilinde hızlı bir şekilde taşınmasını sağlamak, gerekli kurtarma işlemlerini yapmak ve aynı zamanda engelli insanları tahliye edilebilmek üzere tesis edilir."

Bunun için ikinci bir kuyuda basınçlandırma ve tahliye için kullanılacak asansörler önem taşımaktadır.

2. Birçok Avrupa ülkesinde yüksek katlı bina sınırı İngilterede 14 metreden başlıyor, Almanyada 22 mt ve en yüksek kabul 25 metre ile Belçikada. ABD'de ise Ulusal Yangından Korunma Derneği, bir yüksek katlı binayı 75 fiten (23 metre) yüksek veya yaklaşık 7 kat olarak tanımlanmaktadır. Daha sonraki katlarda kaç tane acil durum asansörü yapılacağına bina yoğunluğuna göre karar veriyorlar. Ayrıca tahliye asansörlerinin yapılması da zorunlu tutuluyor. Bizde ise bu sınırın 51,50 mt den başlaması çok doğru durmuyor. Singapurda 24 mt sonrası bir adet, Yeni Zellanda'da 60 met-

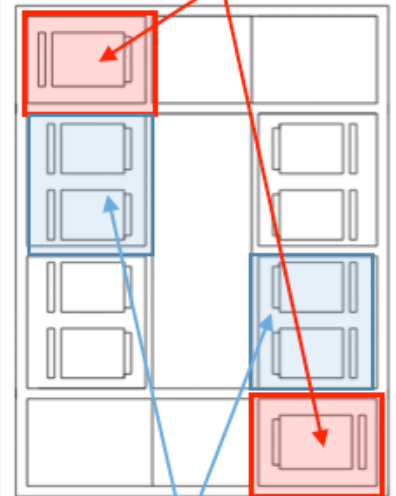
re sonrası yoğunluk yeterli olsa bile ikinci acil durum asansörü zorunlu kılınmış. Böylece çift merkezli kurtarma oluşturuluyor. Çok yüksek katlı binalarda çıkan yangınlarda genellikle binanın bir tarafından yangın ilerlemektedir. Bu tür binalarda tek çekirdekten acil durum asansörü kullanımı yerine en az iki adet çekirdek etrafına yerleştirilmiş acil durum asansörü zorunlu hale getirilebilir. Böylece yangın tarafında itfaiye ekipleri çalışırken diğer tarafta tahliye işlemi yapılabilir. Bu tür tahliye senaryoları olmayan binalarda herhangi bir acil durumda mahsur kalmak kaçınılmaz olur.

Gerektiğinde ayrı hattan beslenebilecek basınçlı kuyulara sahip yolcu tahliye asansörleri



Ayrı hattan beslenen acil durum asansörü

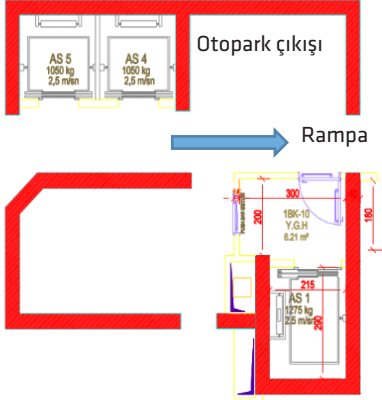
Çift merkezli kurtarma
Acil durum asansörleri



Tahliye asansörleri



3. Acil durum asansörleri veya yük asansörleri yaralı ve eşya taşıma için ambulansın ve nakliye araçlarının kolayca yaklaşabileceği ve ulaşabileceği şekilde yerleştirilmeliler. Acil durum asansörleri normal zamanda acil durumlar içinde kullanılabilirlerdir.

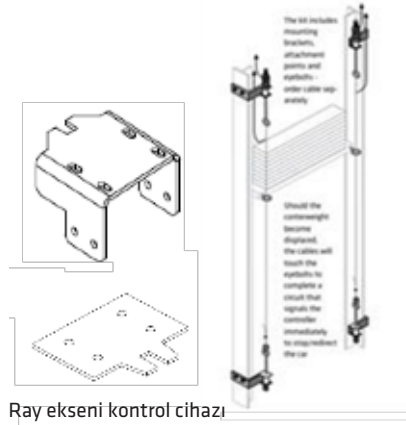


Binadan tahliye sadece yangın ve deprem durumları için düşünülmemelidir. Acil durum asansörleri önüne ambulans yanaşabilmeli, sedye hareketleri rahatça yapılabilmesi ve yaralı tahliyesi gerçekleştirilebilmelidir. Eğer binadaki yük asansörü sedye taşımaya uygun değilse acil durum asansörleri sedye taşımaya müsait ölçülerde yapılmalıdır. Engelli kavramının bütün yaşlı, hasta ve yaralıları kapsadığı unutulmamalı, herkesin normal yaş ömründe engelli duruma gelebileceği dikkate alınmalıdır.

4. Yüksek katlı bina sınırlamaları yeniden gözden geçirilmelidir. 9 kat ve 20 kat arası (27 mt- 60 mt) ara-

sı acil durum ve tahliye asansörleri zorunlu tutulurken, bunların üstü kat adedine sahip binalarda çok yüksek katlı olarak yoğunluğa göre ek acil durum ve tahliye asansörü belirleme gibi ilave önlemler getirilmelidir. Bu tür binaların ulaşım ve bina etraflarına erişim sorunu olmamalıdır. Birçok yangında binaya yaklaşmak mümkün olmamaktadır. Yan sokaklardan müdahale edilmeye çalışılan binalarda yangın esnasında sorunlar yaşanmaktadır. Bu tür binalarda büyük itfaiye araçlarının geçebileceği ve ambulansların yerleşebileceği alanlar olmalıdır.

5. Depreme karşı önlemler alınmalıdır. TS EN 81-77 Sismik Asansörler standardı şartları yerine getirilmeli ve asansörlerin depreme karşı daha dayanıklı olmaları sağlanmalıdır. Asansörlerin farklı bölgelerinde ek deprem sensörleri kullanılmalıdır. Deprem bölgesinde olan ülkemizde bu şart acilen zorunlu hale getiril-



melidir. Ayrıca yüksek ve çok yüksek katlı binalarda acil durum asansörleri ve tahliye asansörleri deprem sonrası ön kontrol yapılarak yeniden servise alınabilecek seviyede olmalıdır. Bu binalarda deprem sonrası çıkabilecek yangın ve depremde oluşacak yaralanmalar için müdahale şansı oluşturulmalıdır.

6. Yüksek katlı ve çok yüksek katlı binalarda senede bir defa yangın ve deprem senaryoları yetkili kuruluşça kontrol edilmeli, bütün sistemlerin faal olarak çalıştığından emin olunmalıdır. Yüksek kuleleri yapmak ve akıllı binalarda yaşamak bir risk olmaktan çıkmalı, güvenli yerleşimler olmalıdır. Bu çalışmalarını sürekli yapan binalar olmasına karşın birçok binada sistemlerin ne durumda olduğu tam olarak bilinmemekte, acil bir durumda çalışmayan sistemlerle karşılaşabilmektedir. Bina yönetimleri bu konuların üzerinde hassasiyetle durmalıdır.

Özet olarak sunabileceğim bu konuların önümüzdeki dönemde gündeme getirilip gerekli hukuki düzenlemelerin yetkili kurumlarca yapılmasını diliyoruz. Böylece yüksek ve çok yüksek katlı binalarda daha güvenli yaşamlara merhaba demek mümkün olacaktır. Panelin tamamı Sempozyum sayfasındaki Video sunumundan izlenebilir. Panele katılarak bu değerli düşüncelerin oluşmasına katkıda bulunan bütün katılımcılara teşekkürlerimizi sunarım.



2022 Yılı En Az Ücretleri Belirlendi

Elektrik, elektronik, biyomedikal ve kontrol mühendisliği hizmetlerinde 2022 yılında uygulanacak en az ücretler belirlendi.

En az ücretleri içeren 2022 Yılı Elektrik-Elektronik-Biyomedikal Mühendislik Hizmetleri kitabına <https://bit.ly/3Daukyv> adresinden veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



Üyelerimize Plaket Töreni

Meslek yaşamında 60., 50., 40. ve 25. yılı geride bırakan üyelerimize **25 Aralık 2021 Cumartesi** 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

1182	ŞENER GÜNCAN	1348	İSMAİL TELEK
1212	ERDOĞAN REİSOĞLU	1359	FEVZİ ÜSTÜN
1253	BEKİR MÜZEKKA DAMGACIOĞLU	1627	ÜNAL ÖZİŞ
1269	NUH ŞAKİR ÜLKÜ	1702	ÖMER LÜTFÜ SEVER
1273	HALİL İŞERİ	1823	İLHAN UYSAL
1282	SEVİNÇ UĞUR TAHAOĞLU	1877	GÜNGÖR ONURER
1320	YÜCEL SAVRAN	2600	ERDOĞAN BOLGAN

Meslekte 50. Yılı Tamamlayan Üyelerimiz

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
3158	MUAMMER ARGÜN	3454	M.HAKAN SONAT
3187	ULVİ ÖZTÜRK	3473	AJLAN KURAL
3192	MUSTAFA SİNAN GÖRGÜN	3476	HALİL BAŞOĞLU
3263	YILMAZ KONAKLIOĞLU	3493	ŞEVKİ TOKGÖZ
3268	MEHMET NURİ KAYA	3495	NECMİ UYAR
3274	İSMAİL KATMERCİ	3499	HÜSEYİN SAYINTA
3278	GÜRKAN KEFELİ	3519	MEHMET ALİ ÖZEKŞİ
3306	ENVER ÜNAL	3539	AZMİ EREN
3328	ŞERAFETTİN TABAN	3551	HASAN ALİ ARAN
3330	MÜMİN ELMAS	3800	MURAT MURATLI
3370	KEMAL DİNÇER	4451	SAVAŞ ÖZGEN
3372	AYHAN TURAN	4524	FARUK YILMAZ
3380	ÖMER KARAYILAN	8371	AHMET EMRAH ORHUN
3404	ŞAKİR DUR	13199	FETHİ ÜNAL TOKTAŞ
3405	AHMET ANAÇ		

Meslekte 40. Yılını Tamamlayan Üyelerimiz

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
9885	MEHMET GÜRSES	10471	MEHMET HEPZARİF
9904	ELİF YILDIRIM	10495	BAHAETTİN KURAL
9905	TAMER DİRMİLLİ	10515	MEHMET ÖZBİLEN
9909	LEVENT PAKKAN	10530	CÜNEYT GÜZELİŞ
9925	MELİHA GÖREN	10554	EYUP AKPINAR
9926	HİKMET NURHAN PARLAK	10576	TANER DAĞDEMİR
9948	NİHAT TÖNBEKİCİ	10626	GÜRCAN PUTİŞ
9949	ŞADAN ÖZ	10682	MUSTAFA DAĞDELEN
9992	REFİK FİKRET ÖZÖVER	10703	ABDÜL KADİR ÖZYILMAZ
10048	MEHMET AKİF TOKAÇ	10776	NUR AKYOL
10084	HASAN İREN	10806	AHMET TURAN AVDAN
10089	NEDİM BOSTANCI	10974	ERALP ÖZEFE
10101	HAŞMET ARSLAN	10979	ERGÜN BALBOZAN
10110	MEHMET CUMHUR ERİŞ	11025	ERHAN ARGUNHAN
10112	HASAN RACİ ÖZYÜREK	11164	NURŞİT TÜRKER
10123	O.NURİ KINLI	11463	NECDET KAYNAK
10151	KADİR BOZKAN	11682	BÜLENT DAMAR
10171	AYDIN KÜÇÜKIRMAK	11686	GÜLEK EŞİM
10197	HAKAN SİRMEN	11693	SERDAR ÖZDEMİR
10215	REBİİ ÖZDEMİR	11742	MUSTAFA BUHARALIOĞLU
10241	ZEYİNİ ATMACA	11775	KAMİL PINAR
10252	FİLİZ DELVİN	11781	ÖMER SIDAL
10267	ALİ OSMAN SARBAT	12011	BÜLENT ÖZVEREN
10268	HİLMİ KOÇ	12313	MEHMET ALİ AYCAN
10283	MÜNEVVER HAZAR	12344	ATNAN HALİL DEVLET
10290	ŞEVKİ TEKİN	13022	UFUK TÜRGAY
10292	UĞUR GÖKCE	13065	BARBAROS TÜTÜNCÜ
10297	BURHAN TARIK ORANÇ	14104	MÜKREMİN ZÜLKADİROĞLU
10341	LATİF ALKAN	14722	HALİL ÇOBAN
10346	ABDULLAH YAVUZLAR	15533	YÜKSEL KAHRAMAN
10348	SEDAT ÇETİN	18083	MEHMET ASLAN
10358	BEKİR SAMİ EREN	19338	MÜMTAZ GEDİK
10359	İSMAİL SONER PÖĞÜN	40926	MÜFİT MADEN
10372	EMİN SEFA KAYACAN	53056	HAMİD CÜNEYT KARAGÜLLE
10410	İSKENDER SAVAŞ ÇELİK	59302	MUNİS FATİH ÇAKIRTAŞ
10411	MÜMİN KARACA	59363	ŞAKİR ALGAN
10424	CENGİZ EVREN	67123	ATILLA UMUTLU

Meslekte 25. Yılını Tamamlayan Üyelerimiz

SİCİL NO	ADI SOYADI	SİCİL NO	ADI SOYADI
23333	MUSTAFA KIRLI	25057	ALİ YURTERİ
23494	DİDEM ERGUN SEZER	25058	RAŞİT SERHAN TANIK
23595	ZEYNEL BABUR	25067	METE SALDUZ
23681	UĞUR AKTAŞ	25170	FATİH KÖMÜLDAŞ
23697	FATİH CEYHAN	25285	ZAFER ÇAKIR
23698	ERKAN MUŞLU	25344	VOLKAN BAŞKAYA
23701	SERKAN GÜNEL	25364	SERKAN AYDIN
23737	İLKER TOPUZ	25603	BİROL ATAY
23741	ÖZGÜR DUYMAZ	25605	HAKAN AYDIN
23742	CENK CANKURTARAN	25849	KUBİLAY AFŞİN
23766	ERDAL KORKMAZ	25886	ENVER YALINIZ
23768	SERDAR GÖKGÖZ	25911	MOİZ MESERİ
23798	DENİZ KAVCI	26024	MUHARREM BOZBAY
23810	SERKAN YILDIZ	26069	MELDA YAMAN
23855	AYŞEGÜL AKÇAY UÇAK	26549	TOLGA MEMİOĞLU
23856	MURAT YONTUK	26594	BARIŞ AYDIN
23916	METİN KURT	26727	ÖZGÜR BÜLENT ÇAMUR
23919	ALİ ER	26891	SAVAŞ YÜCEL
23934	IŞIL İNKAYA YAPALI	26933	YAŞAR GÜNEŞ
23949	İBRAHİM ERTÜRK	27096	ALİ KAPSIZ
23951	GÖKHAN ÖGDÜL	28072	EKREM ATAMAN
23960	ÖZGÜR DOĞAN	29316	YAVUZ BATMAZ
23962	TEVFIK MERİÇ	29804	SELAMİ ÖZCAN
23972	EMİN KÖTEN	31392	TOLGA AKMAN
23987	KORAY ADAŞ	32591	NAZİM KANDEMİR
23991	GÜRCAN SERİN	33153	AHMET MUHTAR ERGİNTÜRK
24007	SEÇİL SAZAKLIOĞLU	35668	İLKER SUBAŞI
24019	AYHAN ALTINTAŞ	35843	ENGİN KISIKLI
24030	ALİ CENK GEDİK	40587	ESRA ARZU KIYMIK
24084	FIRAT TANER YAPALI	40940	FATİH GÖKTEPE
24085	HAYRİ TOPRAK	47704	KEMAL YILMAZ
24139	AYHAN ÜNÜVAR	49649	HASAN ÇELİK
24174	ÜMİT ŞAHİN	50722	GÖZDE DİHKAN PARÇALI
24359	NİYAZİ TÜRER	51035	MUSTAFA KARAOĞLAN
24456	MURAT YENİHAYAT	52610	ERSEN YILMAZ
24553	YİĞİT AYGEN	57631	İBRAHİM GÜRGEN
24668	MUSTAFA BARIŞ SARAÇ	64852	YUSUF SELÇUK ATEŞKAN
24735	ERCAN YAĞMUR	68307	İSMAİL TOSUN
24756	FERUDUN ATİK	72608	İHSAN PARÇALI
24792	DİLEK KARAOĞLU	79368	HALUK BALABAN
24874	HAKAN UYSAL	82766	SAHİP SELİM GÖKDEMİR
24907	İBRAHİM SEÇER		
24976	ALİ ERENER		

Bölüm Başkanları Toplantısı Gerçekleştirildi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin düzenlediği Bölüm Başkanları Toplantısı'nda mühendislik eğitimi masaya yatırıldı. Yeni mezunların yaşadığı istihdam sorunlarına dikkat çekilen toplantıda, istihdam potansiyeli daha yüksek çalışma alanlarına yönelik seçmeli ders sayısının artırılması tartışıldı.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, 27 Kasım 2021 tarihinde görev alanı içindeki illerindeki üniversitelerin elektrik-elektronik ve biyomedikal mühendisliği bölümlerinin temsilcileriyle çevrimiçi toplantı düzenleyerek, "mühendislik eğitimi", "çevrimiçi ve intörn stajı", "unvan sorunları" ve "meslek içi eğitim" konularında görüş alış-verişinde bulundu.

Ege Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Mutlu Boztepe, Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Mehmet Kuntalp, İzmir Demokrasi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Barış Bozkurt, İzmir Ekonomi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği'nden Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Türkan, Yaşar Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Mustafa Seçmen ve Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanı Dr. Öğretim Üyesi Cengiz Deniz'in katılımıyla gerçekleştirilen toplantıya, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz, Şube Müdürü Barış Aydın ve Eğitimden Sorumlu Teknik Görevli Zehni Yılmaz da katılım sağladı.

Toplantı, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu'nun Oda ve Şube ça-

lışmalarına ilişkin bilgi vermesiyle başladı. Lisans eğitimindeki genel duruma ilişkin bilgilerin yer aldığı sunumunu gerçekleştiren Uğurlu, elektronik ve elektronik-haberleşme mühendisliği bölümlerinin sayısının azaldığı, biyomedikal mühendisliği bölümlerinde ise artış gözlemlendiğini ifade etti. EMO'nun öğrenci üyelerine yönelik yürüttüğü staj yeri bulma ve çevrimiçi staj çalışmalarına ilişkin de bilgi aktardı. Mezunların yaşadığı unvan sorunlarına ilişkin EMO'nun yürüttüğü çalışmalar hakkında da bilgi veren Uğurlu, geliştirilen çözüm önerilerini aktardı.

İhtiyaç sayısının çok üzerinden mühendis mezun edildiğine dikkat çekilen toplantıda, bir yandan da nitelikli eğitim için bölümlerde gerekli sayıda öğretim üyesi bulunmadığı belirtildi. Yeni mezun üyelerin yaşadığı istihdam sorunun gündeme geldiği

toplantıda, ara elemanların yapması gereken işler için mühendislerin istihdam edilmeye başlandığı ifade edildi. İstihdam düşüşüne rağmen bazı meslek alanlarında "uzman" eksiği bulunduğunu dile getirildiği toplantıda, istihdam potansiyeli daha yüksek olan "yapay zeka", "makine öğrenmesi" gibi alanlara ilişkin ders sayısının artırılabilirliği ifade edildi. Özellikle lisans eğitimin son sınıfında yer alan seçmeli derslerin EMO'nun meslek alanlarında yönelik gerçekleştireceği analizlerin doğrultusunda şekillendirilmesine yönelik görüş alış-verişinde bulunuldu. Uygulama derslerinin sayısının da artırılması gerektiğine vurgu yapılan toplantıda, üniversite-sanayi işbirliği kapsamında bitirme tezleri için konu önerilerinin alınabilmesi için EMO tarafından çalışma grupları oluşturulması istendi.

Bölüm	Meslek Kodu	E.L.P.	E.L.A.E.L.P.	E.L.P.H.B.	E.L.P.
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	210201	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210202	+	+	+	+
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	210203	+	+	+	+
Elektronik Mühendisliği	210204	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210205	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210206	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210207	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210208	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210209	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210210	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210211	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210212	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210213	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210214	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210215	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210216	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210217	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210218	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210219	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210220	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210221	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210222	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210223	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210224	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210225	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210226	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210227	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210228	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210229	+	+	+	+
Elektronik Haberleşme Mühendisliği	210230	+	+	+	+

Dünya Markaları **Kardeş Elektrik'te!**



Kardeş Elektrik **EMA Elektrik'te!**

EMA
ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. TİC. A.Ş.

📍 1203/5 Sk. No: 2/J Yener İş Merkezi 35110 Yenişehir / İZMİR
☎ +90 (232) 458 55 55 (pbx)
☎ +90 (232) 433 31 96
🌐 www.emaelektrik.com
✉ info@emaelektrik.com

KARDEŞ ELEKTRİK 55+ yıl

📍 Yassiören Mah. Hıfı Sokak No:4 34277 Arnavutköy - İstanbul
☎ +90 (212) 624 92 04 pbx
☎ +90 (212) 592 48 10
🌐 www.kardeselektrik.com.tr
✉ info@kardeselektrik.com.tr





YENİ GÜÇLER DEVREDE

Devreye aldığımız yeni bağlantılarımızla şimdi daha güçlü bir şekilde yanınızdayız.

EMA

KARDEŞ
ELEKTRİK

GÖZLERİMİZ GÖRÜNDÜĞÜNDEN
DAHA KESKİN

Schneider
Electric

TEM TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ BANKASI
ve TİCARET A.Ş.

TEM Elektrik, Schneider yetkili bayıdır.

1203/15 Sok. No: 3/A İki Çingir 35710 Teşvikiye / ÜMRANİYE
Tel: 0232 443 61 11 - 449 82 18 - Faks: 0232 457 44 70
e-mail: temteknik@superonline.com





TRT Payı, Enerji Fonu` nun Kaldırılması ve Kademeli Tarife Çare Değil! ELEKTRİK ZAMLARINA KARŞI YAPISAL ÖNLEM ALINMALI

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu`nun 24 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, elektrik faturalarından “TRT Payı” ve “Enerji Fonu” kesintilerinin kaldırılmasının yeterli olmadığı vurgulanarak, kademeli tarifeye geçişte ilk kademenin asgari yaşam standartları için gerekli enerjinin altında belirlenmesi durumunda, yurttaşların ikinci kademede fahiş faturalarla karşılaşacağı uyarısı yapıldı. Enerjinin toplumsal maliyetini düşürmek için kamunun yeniden yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yaparak, yapısal önlem alınması istendi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi olarak, **salgının başladığı gündünden bu yana basın açıklamalarıyla, elektrik faturalarında indirim yapılması ve vergi yükünün azaltılması için çağrı yapıyoruz.** TBMM`de hazırlanan torba yasa teklifine, “TRT Payı” ve “Enerji Fonu” kesintilerinin kaldırılmasının yanı sıra, tüketim miktarına göre kademeli artan bir tarife yapısına geçiş öngören maddelerin ekleneceği haberleri basına yansıdı.

Konut faturalarında enerji ve dağıtım bedellerinin yanı sıra, “Belediye Tüketim Vergisi”, “TRT Payı”, “Enerji Fonu” ve “KDV” adı altında vergi ve kesintiler bulunmaktadır. 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam standartları için tüketileceği varsayılan 230 Kwh’lık elektrik enerjisinin bedeli, bu ay faturalara 211 TL olarak yansımaktadır. **Kesintilerin kaldırılması durumunda sadece yüzde 1,8’lik bir azalma meydana gelerek, diğer kalemlerde artış**

yapılmaması durumunda, fatura 207,1 TL’ye düşecektir. Bugüne kadar sadece 23 Haziran 2019 tarihinde yenilenen İstanbul yerel seçimleri öncesinde küçük bir indirim yapılırken, şirketlere ise faturalar üzerinden düzenli olarak kaynak aktarılmıştır. Kaynakların korunması için kısıtlı olarak içme suyu tarifelerinde kullanılan ve bugüne kadar elektrik tüketimi için hiç gündeme getirilmeyen kademeli artan tarife yaklaşımı da sorunu çözmekten uzaktır. İlk kademenin asgari yaşam standartları için gerekli enerji miktarının çok altında belirlenmesi durumunda, yurttaşlar ikinci kademede fahiş faturalarla karşılaşacaktır. Elektrikle ısınma ve soğutmayı lüks hale getirecek bu kademeli tarife, toplumsal maliyeti yükseltecektir.

Küresel düzeyde elektrik üretiminde kullanılan doğalgaz ve ithal kömür maliyetlerinin yüz yılın en ucuz rakamlarına indiği salgının ilk yılına,

faturalarda indirim talep etmiştik. Bu çağrımız göz ardı edilerek, dağıtım bedeline zam yapılmış ve şirketlere kaynak aktarılmıştı. Bol yağışlı bu dönemde, HES’lerin devreye girmesiyle üretim düşüşü yaşayan doğalgaz santallerine ise kapasite teşviki altında yeni kaynak yaratıldı. Normalleşme sinyalleriyle enerji fiyatları bu yıl tırmanışa geçerken, kuraklık nedeniyle doğalgaz ve ithal kömürün payı ise yeniden yükseldi. Maliyetler düştüğünde bile indirim gündeme getirilmezken, bugün artışların konutlara doğrudan yansımaları azaltmak için formül aranması, seçim yatırımı niteliğindedir.

Ucuz, kaliteli ve güvenilir enerjiye erişim tüm yurttaşlar için temel hak. Faturalar üzerinden, yüksek vergi oranlarıyla bütçe açıklarının kapatıldığı, özelleştirme bedelleri için alınan dövize endekslı kredilerin rahat ödenmesi için şirketlere kaynak aktarıldığı bir Türkiye, artık geride bırakılmamalıdır. Kamucu anlayışla; enerji alanı, ticari ve siyasi çıkarlardan uzak, üretim sektörleri başta olmak üzere genel ekonomiyi destekleyecek şekilde tarifeleri belirleyebilecek özerk bir yapının yönetimine geçirilmelidir. Arz güvenliğini sağlamak ve toplam maliyeti düşürmek için kamunun yenilenebilir kaynaklara yatırım yapması, özelleştirilen üretim tesisleri ve dağıtım bölgelerinin ise kamulaştırılması acilen gündeme alınmalıdır.

**Konutlar İçin Asgari Tüketim Üzerinden Aylık Elektrik Faturası
Kasım 2021 / TL / 230 Kwh)**

	Birim Fiyat-TL	Fatura Toplamı-TL	TRT Payı ve Enerji Fonu Hariç Fatura Toplamı-TL	Fark (%)
Perakende Enerji Bedeli	0,474253	109,1	109,1	
Dağıtım Bedeli	0,26512	61,0	61,0	
Fon ve vergiler hariç fiyat		170,1	170,1	
Enerji Fonu	%1	1,1	0,0	
TRT Payı	%2	2,2	0,0	
Bel. Tük.Ver.	%5	5,5	5,5	
KDV Öncesi Toplam		178,8	175,5	
KDV	%18	32,2	31,6	-1,8
Fon ve Vergilerin Toplamı		40,9	37,0	-9,4
Genel Toplam		211,0	207,1	-1,8

Saat Aydınlık Bir Sabaha Ayarlınsın..

İSRAF VE KARANLIĞA YOL AÇAN UYGULAMAYI DURDURUN



EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, bugün 5 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasıyla, kalıcı yaz saati uygulamasının israfa yol açtığı vurgulayarak, iptal edilmesi çağrısı yaptı. Güneş enerjisine dayalı elektrik üretiminin önümüzdeki dönemde daha fazla artacağına dikkat çekilen açıklamada, enerji talebinin güneşin ışınmadığı saatlere çekilmesinden vazgeçilmesi istendi.

Kışın da yaz saati kullanılması anlamına gelen "kalıcı yaz saati" uygulamasına, mühendislerin ve bilim insanlarının itirazlarına rağmen; enerji tasarrufu sağlanacağı öngörüsüyle ilk kez 2016 sonunda geçilmişti. Aradan geçen 5 yıla rağmen, ne dayanak olarak gösterilen İstanbul Teknik Üniversitesi'nde (İTÜ) hazırlanan rapor, ne de Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından tasarrufa ilişkin bir istatistik, kamuoyuna açıklanmıştır.

Uygulamanın ilk döneminde 2016'nın Kasım ve Aralık, 2017'nin Ocak, Şubat ve Mart aylarının elektrik tüketimleri etkilenmiş, **Odamızın o dönemki hesaplamalarına göre; söz konusu dönemlerde bir önceki yılın aynı aylarına göre; elektrik tüketiminde 7 milyar kilowatt saat (kWh) düzeyinde artış yaşandığı tespit edilmişti.**

En Çok İzmir Etkileniyor

Ülkenin en batısında yer aldığı için saat dilimi değişikliğinden en çok etkilenen illerden biri İzmir'dir. Uygulamayla birlikte ülke genelinde olduğu İzmir'de de lğdır yakınlarında geçen zaman dilimi kullanılmaya başlandı. **Bu durum, İzmir'in yerel saati ile uygulanan saat arasında 72 dakikalık bir fark oluşmasına neden olmaktadır.** Bu büyüklükteki zaman farkının

günlük hayatı etkilemesi kaçınılmazdır. İzmir'de kış aylarında işyerleri ve okullar çoğunlukla gün doğumundan önce başlamaktadır. **Sabah 08.00'de mesailerine ve okullarına başlayan yurttaşlar, özellikle Aralık ve Ocak aylarında yarım saat sonra gün doğumuna şahit olmaktadır.** Nüfusun yoğun olduğu ülkenin batısında yer alan İstanbul, İzmir gibi büyük kentler uygulamadan ciddi anlamda olumsuz etkilenmektedir. En çok gece karanlığında uyanmak zorunda kalan hane halkı mağduriyet yaşamaktadır. **Gün ışığı olmadığı için fazladan enerji tüketimi söz konusudur.** Öğrencilerin gece karanlığında yollara düşmesi, trafiğin karanlık saatlerde yoğunlaşması gibi toplumsal ve sosyal sorunlara da yaşanmaktadır.

İsrarın Nedeni Ne?

Nüfusun yoğun olduğu illerde yaşamı olumsuz etkileyen uygulamaya karşı 2017 yılında açılan davada, Danıştay yürütmeyi durdurma kararı vermişti. Danıştay kararına rağmen Resmi Gazete'de 2 Ekim 2018 tarihinde yayımlanan 139 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile uygulamaya devam edildi. Yurttaşların itirazına ve yargı kararlarına rağmen, ısrarla uygulamaya devam edilmek

istenmektedir. Toplumsal desteği sıfır olan ve israfa yol açan bu uygulamada neden ısrar edildiği mutlaka aydınlatılmalıdır. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, bir an önce 5 yıldır açıklama gereği duymadığı İTÜ raporunu ve ayrıca uygulamanın sonuçları ile ekonomiye etkilerini içeren sağlıklı ve doyurucu bir çalışmayı kamuoyuna açıklamalıdır. Daha karanlık ve soğuk bir sabaha uyanan yurttaşların daha fazla enerji tüketeceği gerçeği, hangi bilimsel dayanakla göz ardı edilebilmiştir?

Aradan geçen zaman diliminde güneş enerjisine dayalı elektrik üretimi bir düzeyde artmıştır ve önümüzdeki yıllarda artmaya devam edecektir. Enerji talebinin henüz güneşin ışınmadığı saatlere çekilmesine yol açan uygulamadan vazgeçilmelidir. Enerji maliyetlerinin arttığı, derinleşen bir ekonomik krizin yaşandığı bu dönemde, **konut faturalarının üzerindeki bu "gereksiz" yükün kaldırılması** her zamankinden daha büyük önem taşımaktadır. Başta İzmir olmak üzere ülkemizi, kelimenin tam anlamıyla **"gece karanlığında"** bırakan bu uygulamanın iptal edilmesi çağrısını bir kez daha dile getiriyoruz.

Mühendislik Eksiği ve Denetimsizlik Can Almaya Devam Ediyor...

KAÇAK ELEKTRİK TESİSATLARI İÇİN ACİL DENETİM ÇAĞRISI

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, Manisa'da aydınlatma direğine temas eden bir çocuğun hayatını kaybetmesi üzerine 12 Kasım 2021 tarihinde yazılı bir basın açıklaması yaptı. Olay yerindeki ilk incelemelere göre, direğinin elektrik dağıtım şirketinin bilgisi dışında dikildiği ve kaçak olarak enerji verildiği bilgisinin paylaşıldığı açıklamada, mühendislik hizmeti almayan ve kamusal denetimden geçmeyen elektrik tesisatlarının risk oluşturduğu vurgulandı.

Manisa'nın Alaşehir İlçesi'ne bağlı Yeşilyurt Mahallesi'nde sokak aydınlatması direğine temas eden 13 yaşındaki bir çocuk, 3 Kasım 2021 tarihinde hayatını kaybetti. Öncelikle Yeşilyurt halkına, acılı aileye başsağlığı diliyoruz.

Olay yerinde yapılan ilk incelemelerdeki tespitler ışığında, kamuoyunun uyarılması ihtiyacı doğmuştur.

Ölüme neden olan aydınlatma direğinin, görevli elektrik dağıtım şirketinin bilgisi dışında dikildiği ve bu direğe kaçak şekilde enerji verildiği anlaşılmaktadır. Söz konusu direğe, enerji verilen hatta ve üzerindeki aydınlatma elemanına ilişkin herhangi bir projelendirme, dolayısıyla bir denetim de söz konusu olmamıştır.

Standart dışı, boruların birbiri üzerine eklenmesiyle oluşturulan bu direğe yerleştirilen sokak aydınlatması armatürüne, bir başka direktan alınan elektrik enerjisi kaçak bir hatla bağlanmıştır. Elektrik kablosunun izolasyonunu sağlayan dış kılıfının yırtılması sonucu, demir boruyla temas gerçekleştiği belirlenmiştir. Özellikle kırsal bölgelerde sokak aralarında aydınlatma gereksinimi duyulan yerlerde mahalle sakinlerinin, yetkisiz kişiler tarafından yapılan önermelere güvenerek, yetkili dağıtım şirketine veya yerel idarecilere bilgi vermeden

yaptığı bu tarz tesisatlar, halkımızın can ve mal güvenliğini tehdit etmektedir.

Tüm boyutlarının yürütülen adli soruşturma sonunda belirlenecek olmasına rağmen olayın, "kaza" olarak değerlendirilmemesi gerektiğini şimdiden ifade edilebiliriz.

Bu örnekte olduğu gibi, mühendislik hizmeti alınmadan yapılan elektrik tesisatları her zaman risk oluşturmaktadır. Genel aydınlatma kapsamında kullanılan direklerin sorumluluğu ve denetimi elektrik dağıtım şirketindedir. Kamu kaynaklarıyla finanse edilen sokak aydınlatmasıyla ilgili mevzuat hükümlerine aykırı olarak tesis edilen tüm direkler tespit edilerek, ivedilikle kaldırılmalıdır.

Aydınlatma ihtiyacı varsa doğru şekilde projelendirilerek sağlanmalıdır. Elektrik dağıtım şirketleri, kaçak elektrik mücadeleyi sadece mali konulara odaklanarak yürütmeme, tüketim bedeli hazine tarafından ödense de bu tip kaçak tesisatlara da engel olmalıdır.

Yeşilyurt Mahallesi'nde olduğu gibi kamunun kullanımına açık alanlarda, yetkisiz kişilerin gelişi güzel konumlandığı aydınlatma tesisatı ve reklam panolarının sayısı her geçen gün artmaktadır. Kentlerde, kamunun kullanımına açık cadde, sokak, park,

bahçelerde ve site içi yollarda yer alan standart dışı aydınlatma direklerine izin verilmemelidir.

Son dönemde büyük inşaat projelerinin yürütüldüğü alanlara geliş güzel ışıklı reklam panoları yerleştirildiği, dekoratif aydınlatma yapıldığı gözlenmektedir. Söz konusu elektrik tesisatları, tesis edilirken kamusal bir denetimden geçmediği gibi periyodik olarak da kontrol edilmemektedir. Kamuya açık alanların, TEDAŞ şartnamelerine göre projelendirilip aydınlatılması gerekmektedir.

Odamız, uzun yıllardır can güvenliği için alınacak önlemleri "kaynak israfı" olarak gören anlayışa karşı mücadele etmektedir. Tüm elektrik tesislerinin düzenli olarak bakımının yapılması ve bu tesislerin periyodik kontrolünün hayati önemde olduğunu bir kez daha hatırlatırız.

Özellikle kamuya açık alanlardan başlayarak periyodik kontrol için acilen bir düzenleme yapılmalıdır. Mevcut mevzuatta zorunlu tutulmasa da, başta bina yöneticileri, işletmeciler, hastane, yurt ve okul yönetimleri olmak üzere tüm yurttaşlara ek önlem alma çağrısı yapıyoruz. Ölümlü kazaların önlenmesi için EMO İzmir Şubesi olarak, kamusal denetim görevine hazır olduğumuzu, kamuoyuna bir kez daha duyurmak isteriz.

Emeğimize, Mesleğimize Sahip Çıkıyor, Çözüm İstiyoruz... “ÜCRETLER ERİDİ, EK GÖSTERGE YÜKSELTİLSİN”

TMMOB tarafından düzenlenen “Emeğimize, Mesleğimize, Haklarımıza Sahip Çıkıyor Sorunlarımıza Çözüm İstiyoruz” kampanyası kapsamında, kamuda çalışan mühendislerin taleplerine ilişkin basın açıklaması gerçekleştirildi. Ücretlerin artırılmasının istendiği açıklamada, ek göstergelerin 4800-6400, ek ödeme oranların yüzde 180-200 aralığına yükseltilmesi ve özlük haklarının iyileştirilmesi talep edildi.

TMMOB'den Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla 1 Aralık 2021 tarihinde gerçekleştirilen basın açıklamasında, kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıların önemi dikkat çekilerek, “Hizmetlerin planlanması, projelendirilmesi, uygulanması ve denetlenmesinde görev ve sorumluluk alan meslektaşlarımız, ülkenin; sanayileşmesi, kalkınması ve gelişmesi açısından hayati öneme haiz meslekleri icra etmektedir” denildi. Mühendislerin teknik bilginin üretilmesi ve kamu çıkarı doğrultusunda kullanılması için emek harcadığına vurgu yapılan açıklamada, şu bilgilere yer verildi.

“Ancak, son 25 yılda kamuda çeşitli statülerde çalışan ve farklı ücretler alan mühendis, mimar ve şehir plancıları, ekonomik ve sosyal hakları açısından oldukça ciddi bir satın alma gücü kaybına uğramıştır. Çalışma yaşamı her geçen gün acımasızlaşmakta, sömürü yoğunlaşmaktadır. Sadece son iki yılda asgari ücret yüzde 40 artar-

ken kamu emekçilerinin maaşlarında yaşanan artış yüzde 29,85'te kalmıştır. Yine temel tüketim maddelerinin fiyatlarında yaşanan artış ise yüzde 70'i aşmıştır. 2021 yılı Kasım ayı verilerine göre 4 kişilik bir aile için aylık sınırı 3.192 TL'ye, yoksulluk sınırı 10.396 TL'ye ulaşmıştır. Kamuda çalışan meslektaşlarımızın aldıkları ücretlerin erimesinin yanı sıra emekliliklerine etki eden hakları da diğer kamu görevlilerine göre oldukça düşük kalmıştır.”

Teknik Hizmetler sınıfı kapsamında bulunan mühendislerin tabi olduğu ek gösterge rakamlarının 850-3600 arasında değiştiğini ve diğer meslek gruplarına göre düşük kaldığına vurgu yapılan açıklamada, maaşların aylık ve yoksulluk sınırları gözetilerek yaşanacak düzeye çekilmesi istenerek, şu taleplere yer verildi:

“Kamuda teknik hizmetler sınıfında yer alan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ek göstergeleri ayrımsız, en düşük 4800, en yüksek 6400 olacak şekilde yükseltilmelidir.

-Meslektaşlarımızın aynı statüde yer aldığı diğer meslek sınıflarıyla aralarındaki eşitsizliklerin ve farklılıkların giderilmesi amacıyla kamuda çalışan ve teknik hizmetler sınıfına dahil mühendis, mimar ve şehir plancılarının (I) sayılı cetvelde yer alan ve emeklilik haklarına da etkisi olan 'ek ödeme' oranlarında da iyileştirme yapılmalıdır. Mühendis, mimar, şehir plancılarının %130 ile %150 olan 'Ek Ödeme' oranları, %180 ile yüzde %200 seviyesine yükseltilmelidir.

-Teknik hizmetler sınıfı kapsamında 'özel hizmet tazminatları' bölümünde belirlenen tavan oran yüzde 160'dan, yüzde 215-260'a yükseltilmeli ve bu oran emekli aylık ücretlerine yansıtılmalıdır.”

Kamudan emekli olan mühendis, mimar ve şehir plancılarının da maaşlarını iyileştirilmesi gerektiğinin ifade edildiği açıklamada, 5434 sayılı Türkiye Cumhuriyeti Emekli Sandığı Kanunu'na yapılacak değişikliklerle sağlanacak ek ödemeye yaşam koşulları iyileştirilmesi talep edildi.

1 EK GÖSTERGE İSTİYORUZ

Kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ek göstergeleri ayrımsız **6400** seviyesine yükseltilmelidir.

Bilim ve Teknik Bakanlığı
tmmob

2 EK ÖDEME İSTİYORUZ

Kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının 'ek ödeme' oranları %180 ile %200 seviyesine yükseltilmelidir.

Bilim ve Teknik Bakanlığı
tmmob

3 İNSANCA YAŞAM ÜCRETİ İSTİYORUZ

2021 Kasım ayı verilerine göre aylık sınırı 3.192 Türk lirası, yoksulluk sınırı 10.396 Türk lirasıdır. İnsanca yaşayacak ücret istiyoruz.

Bilim ve Teknik Bakanlığı
tmmob

4 İYİLEŞTİRME İSTİYORUZ

Meslektaşlarımızın aldıkları ücretler yüksek enflasyon ve pahalılık karşısında erimmiştir.

'Ek göstergeler', 'makam tazminatları', 'ek ödemeler' ve 'özel hizmet tazminatlarında' iyileştirme yapılması şarttır.

Bilim ve Teknik Bakanlığı
tmmob

Yangın Yönetmeliği Değişti... ESKİ BİNALARDA YANGIN DENETİMİ ÇAĞRISI



Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte yapılan değişikle, “mevcut” olarak tanımlanan eski binaların 2023 sonuna kadar yönetmeliğe uygun hale getirilmesine hükmedildi. Değişiklikle orman sınırında bulunan rafineri, elektrik üretim tesisi ve büyük endüstriyel tesisler için bazı ek önemler getirildi. Yerel yönetimleri binaların yönetmeliğe uygun hale getirilmesi için kamusal denetimlere başlamaya, yönetmelikteki eksikler nedeniyle zorunluk kapsamı dışın-da kalan binaların yöneticilerini ise can ve mal güvenliği için ek önlem almaya çağırıyoruz.

Gelişen teknolojiyle birlikte, yangınların felakete dönüşmemesi için alınabilecek önlem sayısı arttı. Binalarda çıkacak yangınlara erken müdahale edilebilmesi için geliştirilen elektronik yangın algılama ve uyarı sistemleri, en azından can kaybı yaşanmadan binadan tahliye için gerekli süreyi sağlamaktadır. Yangın algılama ve uyarı sistemlerinin sürekli olarak çalışır vaziyette tutulması için bakım ve onarımlarının yapıldığı binalarda, can kaybı riski minimuma düşmektedir. Periyodik olarak uzman mühendisler tarafından kontrolü de gereken bu sistemler, özellikle kamu kullanımına açık hastane, okul, alış-veriş merkezi, otel, yurt, spor merkezi, tiyatro salonu gibi binalar ve endüstriyel tesisler de dahil olmak üzere, üretim ve yaşam alanlarının tümünde zorunlu tutulmalıdır. Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) olarak, uzun yıllardır Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik'te kapsamın genişletilmesi ve yönetmeliğin uluslararası standartlara uygun hale getirilmesine yönelik çalışma yapılması gerektiğini vurguluyoruz. Odamızın bütünlüklü bir çalışma yapılması çağrısının yeri-ne; zaman zaman “maliyet” kaygısıyla

kapsam daraltılmakta, felaketler son-rasında ise önlem zorunluluğu bulu-nan bina sayısının artırılarak, “yama” niteliğindeki değişikliklere gidilmek-tedir.

Bu değişikliklerin bir yenisi içe-ren, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 20 Kasım 2021 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak, yürürlüğe girdi. İlgili Bakanlığın adının Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı olarak dü-zeltildiği yönetmelikte, “orman alan-larına yakın endüstriyel tesisler” ve “mevcut binaların durumuna” ilişkin ise köklü değişikliklere yer verildi.

Ormana Yakın Endüstriyel Tesisler Yönetmeliğin yedinci maddesine yapılan eklemeye orman alanların-daki enerji üretim ve endüstriyel te-sisleri için ilave önlem alma zorunlu-luğu getirildi. “Orman alanları içinde veya bitişiğinde yapılacak rafineriler-de, fosil yakıt kaynaklı elektrik üretim tesislerinde, kurulu gücü 500 MW ve üzeri olan enerji üretim tesislerinde ve toplam kapalı kullanım alanı 2000 m²'den büyük fabrikalar gibi endüst-riyel tesislerde ve bunların depolama tesislerinde/sahalarında” ifadeleriyle

hangi tesislerde ilave tedbir alına-cağına yer verildi. Eklenen bir başka madde ise bu tesislerde alınacak ön-lemeler şöyle sıralandı:

“... Yapı cephesinden itibaren ya-tayda 300 m, arazi eğiminin % 40'tan fazla olduğu alanlarda ise yatayda 500 m mesafede, kendiliğinden doğal yeti-şen orman örtüsünün bulunmaması ile düşük yangıncılık özelliğine sahip orman örtüsünün bulunması veya bu mesa-feler içerisinde parsel sınırın dışında 50 m'den daha geniş karayolu, akarsu ve benzeri yangının ilerlemesine mani olabilecek fiziki engeller bulunması du-rumları hariç olmak üzere; orman yan-gınlarından kaynaklı alev ve/veya sıcak-lığın tesislere ait yapılara ve depolama sahasına sirayet etmesini engellemek amacıyla tesise ait yapı cephesinden ve depolama sahasından itibaren 100 m mesafe içerisinde dış yangın bölgesi teşkil edilir ve bu Yönetmelikte belirtilen ilave tedbirler alınır. Arazi eğiminin % 30 ila % 55 arasında olduğu alanlarda bu mesafe eğimin binaya göre aşağı yö-nünde 2 kat, diğer yönlerde 1,5 kat artı-rılır. Arazi eğiminin % 55'ten fazla oldu-ğu alanlarda bu mesafe eğimin binaya göre aşağı yönünde 4 kat, diğer yönlerde 2 kat artırılır. Orman örtüsünün yangıncılık

özelliği Orman Bölge Müdürlüklerince belirlenir. Dış yangın bölgelerinde yapı cephesinden itibaren;

a) 1,5 m mesafe içerisinde yanıcı malzeme ve bitki bulundurulmaz, bu alan çakıl, beton gibi yanmaz malzeme ile kaplanır.

b) 1,5-10 m mesafe içerisinde yanıcı malzeme bulundurulmaz, ağaçlandırma yapılmaz. Bu mesafe içerisinde arazi eğiminin % 20'yi geçtiği hâllerde yapı cephesinden 3,5 m mesafeye kadar olan alan çakıl, beton gibi yanmaz malzeme ile kaplanır.

c) 10-30 m mesafe içerisinde varsa ağaç aralan 3 m'den az olamaz, tabi zeminden 2 m'ye kadar olan dallar temizlenir, zemin yüzeyi her altı ayda bir kuru nebattan temizlenir.

ç) 30-100 m mesafe içerisinde tabi zeminden 2 m'ye kadar olan ağaç dalları temizlenir, zemin yüzeyi her altı ayda bir kuru nebattan temizlenir."

Yönetmelik hükümlerine göre; kapsam içindeki tesisler, sayılan ek önlemleri alınmadıkça, "kullanım sınıfına haiz yapı" sayılmayacak, bu tesislere ruhsat düzenlenemeyecek ve faaliyetlerine izin verilmeyecek. Bu tesislerin yer aldığı bölgelerde orman alanlarına bitişik parsel oluşturulamayacak, yönetmelikte "İmar planı hazırlanırken, yangına müdahaleyi kolaylaştırmak bakımından, itfaiye araçlarının ulaşımını sağlamak üzere, orman sınırını ile parsel arasında asgari 10 m yol bırakılır" ifadelerine yer verildi. Yol bırakılmadığı durumlar da ise binaların parsel sınırında orman sınırı boyunca beton iç ulaşım yolu yapılması şart koşuldu. Bu iç yollara araç park edilemeyecek ve itfaiye araçlarının geçişine engel olacak şekilde malzeme depolanmamasına hükmedildi.

Söz konusu binaların dış cephesine ilişkin ise Yönetmelikte, "binaların tüm dış cephesinin (balkon, çıkma, baca, teras ve benzerleri dâhil); hiç

yanmaz malzemeden olması, kapı ve pencere doğramalarının hiç yanmaz malzemeden olması ve en az 30 dakika yangına dayanıklı olması, kapı ve pencerelerde asgari çift cam kullanılması veya kullanılacak camın kırılmaz ya da 30 dakika yangına dayanıklı olması gerekir. Binaya 15 m'den daha yakın eklentilerin dış cephelerinin de hiç yanmaz malzemeden veya en az 30 dakika yangına dayanıklı olması gerekir" ifadelerine yer verilirken, çatılara ilişkin ise şöyle denildi:

"Binaların çatı kaplamalarının; çatı deresi, baca kenarı, yağmur oluğu ve borusu gibi malzemelerin, çatı taşıyıcı sisteminin hiç yanmaz malzemeden, çatı kaplamaları altında yer alan yüzeyin veya yalıtımın en az zor yanıcı malzemeden olması gerekir."

Bu tesislerin açık sahalarında depolanan yakıtın yangın durumunda oksijenle temasını kesecek önlemler zorunlu hale getirilirken, söndürmede kullanılan dış hidrant sisteminin kurulması da sorumlu tutuldu. Dış hidrant sisteminin su ihtiyacı için en az 5700/1 debiyle 60 dakika süre ile karşılayacak kapasitede depo tesis edilmesi gerekecek.

Yönetmeliğe eklenen bir diğer maddeyle de değişiklik öncesi yapıyı tamamlanmış veya yapımı devam eden yapılarda ise konumu nedeni ile gerekli mesafelerin sağlanamayacağı idaresince belirlenmesi durumunda, sadece parsel sınırları içerisinde alınması gerekli görülen tedbirler uygulanacak. Mevcut veya yapımı devam eden yapıların dış cephesinde ve çatılarında "hiç yanmaz malzeme" yerine "zor yanıcı malzeme" kullanılabilir.

Yönetmelikle gerçekleştirilen bu değişiklikte bu yaz yaşanan orman yangınlarından çok sayıda endüstriyel tesisinin etkilenmesinin mutlaka etkisi vardır. Kemerköy Termik Santralı'nın orman yangının ortasında kalmasın-

dan ve hasar almasından ders çıkarılması sevindirici olmakla birlikte, böylesi bir adım için bu çapta bir riskin oluşmasının beklenmesi, kabul edilemez. Konuya ilişkin uzmanlığı olan meslek örgütlerinden biri olan EMO, yönetmeliğin hazırlanması sürecinde eksiklikler ve hatalara ilişkin ilgili kurumlara yazılı ve sözlü önerilerde bulunmuştur. Yönetmeliğin EMO'nun görüşleri dikkate alınmadan yayınlanması üzerine, dava açılmış, risk oluşturabilecek bazı maddeler yargı kararıyla iptal ettirilmiştir. Söz konusu maddelere ilişkin başvurulara ve girişimlerimize rağmen gerekli değişiklikler, düzeltmeler bugüne kadar hayata geçirilmemiştir. Bilime ve tekniğe uygun olmayan, kamu güvenliği ve sağlığı açısından tehlikeleri önlemekten yoksun olan bu maddeler, 2009 ve 2015 yıllarında yapılan yönetmelik değişikliklerinde de düzeltilmediği gibi, 2017'de gerçekleştirilen değişiklikle mevcut yapılar açısından geriye götürülmüştür.

Bu dönemde orman yangınlarından etkilenme dışında da endüstriyel tesislerdeki yangınların artmasında, bilime ve tekniğe uygun, can güvenliğini esas alan bir yönetmelik hazırlanmamasının etkisi vardır. Gerekli önlemler yangınının Kemerköy Termik Santralı'nın sınırına dayanmadan alınması gerekirdi. Yönetmelikte, önlem alınması gereken endüstriyel tesislerin 2 bin metrekareden daha büyük olması ön görülmüştür. Hangi kriterlere göre belirlendiği belirsiz olan bu metrekare sınırının altında kalan, aynı riskleri barındıran tesislerin önlemsiz kalması kabul edilemez. Uluslararası standartlara uygun, bütünlüklü önlemler içeren bir yönetmelik hazırlanmadan, felaket sonrası eklenen maddelerde oluşan bir yönetmelikle kamu güvenliğinin sağlanması mümkün değildir.

“Mevcut” Yapılar da Kapsam İçine Girdi

Öte yandan yönetmeliğe eklenen mevcut binalarının durumuna ilişkin geçici maddeye göre, mevcut binalara yönelik alınması gereken tedbirler için 31 Aralık 2023 son tarih olarak belirlenmiştir. Bina sahibi ve yöneticisi ile kurum amirleri tarafından bu tarihe kadar eksiklikler giderilecektir. Ruhsat vermeye yetkili idarelerce bu tedbirlerin uygulanıp uygulanmadığı denetlenecek, “Bu süre içerisinde, alınacak tedbirlerin gerekli kıldığı imalat veya tesisatın yapımına başlanılmış ise yapım süresine bağlı olarak ilgili idare tarafından 1 yılı aşmamak üzere yapım süresi tanınabilecek.

İlk olarak 2007’de yayımlanan yönetmelikte “mevcut yapı” kavramı, “yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden önce yapı ruhsatı alınıp yapımı devam eden veya yapımı tamamlanan yapı, bina, tesis ve işletme” olarak yer almıştı. Yönetmelikte 2002 tarihli eski yönetmeliğe uygun yangın tedbirleri alınmış olan bu mevcut yapılarda yeni yönetmelikteki ilave tedbirler isteğe

bağlı bırakılmıştı. Ancak yönetmeliğin yayımlanmasından 10 yıl sonra, 2017’de bir değişiklik yapılarak, “mevcut yapı” kavramının kapsamı genişletildi. Bu değişiklikle 19 Aralık 2007 tarihi öncesinde yapı ruhsatı başvuru dilekçesi eki olan yapı projeleri onaylanmış olan yapı, bina, tesis ve işletmeler de “mevcut yapı” olarak kabul edildi. Böylece yapımı tamamlanmış birçok bina 2007 yılında yürürlükten kaldırılan 2002 tarihli eski yönetmelik kapsamına alınarak, yeni yönetmelik kapsamındaki birçok kural devre dışı bırakılmıştır. O dönem EMO İzmir Şubesi’nin gerçekleştirdiği basın açıklamasında, Adana Aladağ’da öğrencilerin yaşamını yitirdiği kaçak öğrenci yurduna benzer yapıların önlemsiz kalacağına uyarısı yapmıştı.

2017’de gerçekleştirilen bu değişiklikten sonra, yangın sayısının artması üzerine 4 yıl sonra “mevcut yapılarda” da önlem alınması için adım atılmış oldu. Geçmişte mevzuat eksikleri nedeniyle yeterli önlemler alınmadan tamamlanmış binalarda can ve mal güvenliği için ek önlemler

alınması gerektiği açıkken, kapsamın daraltılması can ve mal kayıplarıyla sonuçlanmıştır. Ruhsat vermeye yetkili yerel yönetimlerin denetimlere başlayarak, can güvenliği açısından “mevcut” binalardaki eksikliklerinin tamamlanması için çalışma yürütmesi zorunluluk haline gelmiştir.

Genel kamu çıkarını ve insan hayatını koruma görevimiz gereği EMO olarak, bir kez daha uyarıyoruz; özellikle kamu kullanımına açık, otel, okul yurt gibi binalarının tümünün yangına karşı güvenli hale gelmesi için hızlı adımlar atılmalıdır. Yönetmeliğin “Otomatik Algılama Sistemi Gereken Binalar” başlıklı Ek-7 tablosunda yer alan binalara yönelik kapsam genişletilmesine gitmek için felaketlerin oluşması beklenmemelidir. Şu anda yönetmelikle kapsamında zorunlulukları bulunmasa da kamu kullanımını açık binaların yöneticilerine, okul ve yurt idarecilerine, en azından tahliye olanağı yarattığı için hayati önemde olan yangın algılama ve uyarı sistemlerini tesis etme çağrısı yapıyoruz.

Kanal Ege’ye Konuk Olduk

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Şebnem Seçkin Uğurlu ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hüseyin Avni Gündüz farklı tarihlerde Kanal Ege Ana Haber Bülteni’ne canlı yayın konluğu olarak katıldı.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Şebnem Seçkin Uğurlu, 9 Kasım 2021 tarihinde katıldığı canlı yayında, enerji zamlarını değerlendirerek, TRT Payı ve Enerji Fonu kesintilerinin kaldırılmasının konut faturalarına olası yansımalarına ilişkin bilgi verdi. Tüketiciden tahsil edilen Enerji

Fonu’nu, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na aktarılmamasına ilişkin soruları yanıtlayan Uğurlu, kamu zararı oluşmasına neden olan şirketlerinin lisanlarının iptal edilmesi çağrısı yaptı. Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Hüseyin Avni Gündüz ise Ana Haber Bülteni’ne 22 Kasım tarihinde canlı yayın konluğu olarak katıldı. Kalıcı yaz saati uygulaması-

na ilişkin bilgi veren Gündüz, EMO’nun gerçekleştirdiği çalışmalar ışığında uygulamanın yarattığı ekonomik ve toplumsal sorunları dile getirdi.



Diplomalı İşsiz Olmak İstemiyoruz! TMMOB'DEN İSTİHDAM ZORUNLULUĞU ÇAĞRISI

TMMOB, yeni mezun mühendis, mimar ve şehir plancılarının yaşadığı işsizlik soruna dikkat çekerek, nitelikli işgücünün yurtdışına göçünün engellenmesi için çağrı yaptı. Mühendislerin kalkınmadaki anahtar rolüne vurgu yapılan açıklamada, "Başta kamu kurum ve kuruluşları olmak üzere; kamu hizmeti yapan kurum ve şirketlere yeni mezun meslektaşlarımızın istihdamı zorunlu hale getirilmeli; genç meslektaşlarımızın istihdam sorunu acil olarak çözümlenmelidir" denildi.

TMMOB'den, Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla 25 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştiren "Diplomalı İşsiz Olmak İstemiyoruz!" başlıklı basın açıklamasında, "Tek adam yönetiminin ülkemizi taşıdığı nokta açlık, yoksulluk, işsizlik ve sefalet koşulları olmuştur" ifadeleriyle ekonomik krize dikkat çekilerek, açıklanan büyüme rakamlarının toplumsal karşılığı olmadığına dikkat çekildi. Açıklamada, büyümenin sanayi ve tarımsal üretimden kaynaklanmadığı, istihdam yaratmadığı dile getirilerek şöyle denildi:

"Yaşadığımız derin krize bağlı olarak büyüyen işsizlik, hayat pahalılığı, düşük ücretler ve güvencesizlik emeğiyle geçinen herkesi olduğu gibi mühendis, mimar ve şehir plancılarını da çok yakından etkilemektedir. İmardan sanayiye, tarımdan enerjiye kadar tüm tasarım, planlama ve üretim süreçlerinde yer alan ve hayatı yaşanabilir kılan mühendis, mimar ve şehir plancıları işsizlikle boğuşmaktadır."

"3 Meslektaştan 1'i İşsiz!"

TÜİK verilerine göre bile her dört gençten birinin işsiz olduğunun ifade edildiği açıklamada, krizin TMMOB üyelerine yansımalarına ilişkin ise şu bilgilere yer verildi:

"Binlerce genç, binlerce meslektaşımız iş bulmaya dair umutlarını kaybetmiştir. Mühendis, mimar ve şehir plancısının iş bulamaması, ülkemizin

üretimden, kalkınmadan, gelişmeden koptuğunun göstergelerinden birisidir.

2013 yılında 423 bin olan toplam üye sayımız 2021 yılında 600 bini aşmıştır. 2021 yılı resmi verilerine göre 8 milyon 938 bin yükseköğretim mezunu işgücünün 1 milyon 162 bini mühendis, mimar ve şehir plancısıdır. Lisans mezunu olan işsiz sayısı 1 milyon 13 bindir ve bunun 230 bini yani yüzde 22,7'si mühendis, mimar ve şehir plancısıdır.

Bağlı Odalarımız tarafından yapılan çalışmalara bakıldığında her 5 inşaat mühendisinden 2'sinin, her 4 makine mühendisinden 1'inin ve her 2 şehir plancısından 1'inin işsiz olduğu görülmektedir. Üye sayımıza göre hesaplandığında, 2021 yılı mühendis, mimar ve şehir plancısı işsizlik oranı yüzde 38,3'tür. Her 3 mühendis, mimar ve şehir plancısından 1'i işsizdir."

Gençlerin eğitimini aldıkları işi yapma umudunun tükendiği vurgulanarak, "Giderek zorlaşan yaşam koşulları altında işsizlik, güvencesizlik, hayat pahalılığı, düşük ücretlere karşı direnemeyen meslektaşlarımız çaresizlikle meslekleri dışında işlere, kayıt dışı çalışmaya yönelmektedirler" denildi. Yeni mezun genç meslektaşlar çözümünü yurt dışına gitmekte bulduğuna dikkat çekilerek, şöyle denildi:

"Oysa ülkemizin bir tek mühendis, mimar ve şehir plancısı kaybedecek lüksü yoktur. Çünkü meslektaşlarımız ülkemizi kalkınmasının, üretiminin, sa-

nayileşmesinin, büyümesinin, gelişmesi ve ilerlemesinin öncüleridir. Halkımızın bolluk ve refah içerisinde yaşamasının anahtarı meslektaşlarımızın planlama ve üretimdeki sorumluluklarıdır. Ülkemizin nitelikli işgücünün, yurtdışına göçü kabul edilemez!"

Çözüm İstiyoruz!

İşsizlik sorununun çözümünün, üretime, sanayileşmeye, istihdam ve kalkınmaya dayalı ekonomi politikalarında geçtiğine yer verilen açıklamada, istihdam zorunlu getirilmesi, şu ifadelerle dile getirildi:

"Başta kamu kurum ve kuruluşları olmak üzere; kamu hizmeti yapan kurum ve şirketlere yeni mezun meslektaşlarımızın istihdamı zorunlu hale getirilmeli; genç meslektaşlarımızın istihdam sorunu acil olarak çözümlenmelidir. Özelleştirmeler durdurulmalı ve yeniden kamulaştırmaya gidilmelidir. Kamuda istihdam artırılmalıdır. İşten çıkarmalar engellenmelidir. Unutulmamalıdır ki; mühendis, mimar ve şehir plancıları mesleklerini kamusal hizmet üretmek üzere icra etmektedir. Bu yüzden istihdam politikaları sermayenin, özel sektörün değil kamunun ihtiyaçlarına göre düzenlenmelidir. Meslek alanları geliştirilerek, istihdam üretime dayalı olarak artırılmalı ve işsizlik sorunu çözümlenmelidir. Bizler mühendis, mimar ve şehir plancıları olarak diplomalı işsiz olmak istemiyoruz, işsizlik sorununa çözüm istiyoruz!"

Kaçak Akım Röle Uygulaması-1

Elk. Elo. Müh. Mert Güven
mertguven.tr@gmail.com



Bu makale ile ülkemizde gerçekleştirilen kaçak akım rölesi uygulamalarının yürürlükteki standart ve yönetmeliklerimiz açısından, özellikle de direkt çarpılma ve endirekt çarpılmada koruma eşiklerine göre yorumlanarak; muhtemel hatalı uygulamaların ve meslektaşlar ve iş uzmanları arasında yer ettiği değerlendirilen yanlış yorum ve kanaatlerin tespit edilmesi amaçlanmıştır.

Bu kapsamda, A bölümünde ülkemizde yaşanan elektrik çarpmaları olayları neticesinde oluşan yasal mevzuat ve İSG yaklaşımı açıklanmaya çalışılmıştır. İlerleyen kısımlarda ise yerel yaklaşımdan, uluslararası mevzuata doğru ilerlenerek birbirleri arasında doğan çelişkilere dikkat çekilmek istenmiştir. Kaçak akım rölelerinin uygulanması konusunda doğru bilinen yanlışlar başlığı ile standart ve yönetmeliklerin doğru yorumlanması ile kaçak akım rölesi uygulamasına dönük pratik tavsiyeler verilerek konunun pekiştirilmesi amaçlanmıştır.

Sonuç kısmında ise kaçak akım rölesi kullanımının devre kesicilere göre ve ona ilaveten sağlayacağı katkılar sıralanarak, arıza halleri haricinde de kaçak akım rölesinin; devamlı izolasyon takibi, hızlı ve hassas rutin test ve muayene süreçleri konularında uygulandığı işletmeye sağlayacağı katkılar hakkında bilgi verilmek istenmiştir.

A.) TÜRKİYE' DE ELEKTRİK KAYNAKLI İŞ KAZALARI ÖZELİNDE YEREL İSG YAKLAŞIMI ve MAHKEME KARARLARI

Ülkemizde elektrik çarpması kaynaklı yaralanma, ölüm olayları ve

elektrik arki kaynaklı yangın neticesinde yaşam, mal ve ekipman kayıpları bugüne dek yaşanmış olup, yakın gelecekte ise kaçak akım rölesi, ark koruma cihazları, iç ve dış yıldırım koruma uygulamaları, espotansiyel ve merkezi topraklama tesisatı doğru ve eksiksiz yapıldığı ölçekte, asgari seviyelere indirilebilmesi ancak mümkün olacaktır.

Bu bağlamda; gerek İş Sağlığı ve Güvenliği Müfettişleri, gerek ise İSG Uzmanları ile birlikte tesis işletme sorumluluğu görevi ile memur Elektrik Mühendisleri ile yaralanma veya ölümlü olaylarda açılan kamu davalarında mahkemece bilirkişi olarak görüşüne başvurulmuş Elektrik Mühendisleri için elektrik çarpmalarına karşı bilinen en etkin, işlevsellik denetimi, periyodik olarak yapılacak olan testler ile mümkün olan (açık ve kompakt tip devre kesiciler ile minyatür devre kesiciler devreye alındıktan sonra yüksek manyetik koruma başlatma akımları nedeniyle genelde test edilemezler) başat ilave önlem, kaçak akım koruma röleleridir.

Peki bu noktada, işveren ve teknik uzmanlığı nedeniyle işveren temsilcisi

konumundaki meslek sahibinin, almak ile sorumlu olduğu tedbirlerin sınırı nereye kadardır?

Bu soruyu, Yargıtay, daha önce görülen bir dava neticesinde kurmuş olduğu hüküm ile aşağıda paylaşıldığı gibi yanıtlamıştır.

"İşveren, mevzuatta belirtilmese dahi, şayet bu yolda bir tedbirin alınması gerekiyorsa, bu tedbiri almak zorundadır. Bu konuda, olanakların yetersizliği, süregelen kötü alışkanlıklar ve iş gelenekleri, tedbir alma yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz" (Yargıtay 9 HD., 09.11.1998, 7518/7851).

Günün sonunda, anlaşılmaktadır ki İSG Uzmanı ve hatta ondan da önce sahip olduğu mesleki unvan ve ehliyet nedeniyle tesis işletmecisi Elektrik Mühendisi, mevzuatta zorunlu tutulmasa dahi, mevcut teknik ve teknolojinin imkan sağlamış olduğu tüm tedbirleri bilmek, bilmiyor ise öğrenmek ve uygulamak ile Türk mahkemelerine karşı hukuken sorumlu tutulmaktadır.

B.) ULUSAL YÖNETMELİK ve YEREL, ULUSLARARASI ELEKTROTEKNİK STANDARTLARININ İNCELENMESİ

Kaçak akım rölesi uygulaması ko-

nusuna yerel yönetmeliklerimizde birden çok defa değinilmektedir. Bunlar arasında en net ifadeler aşağıdaki gibi paylaşılabilir.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde:

a-) 2 Nolu Uygulama Maddesinde;

"a.3-Kurulu tesislerde açık ve belli olarak ölüm, yaralanma ve yangına neden olabilecek durumlarda, bu yönetmeliğin uygulanacağı" bildirilmiştir.

b-) 18 Nolu Sayaç ve Sigortaların Büyüklüğü ve Yerlerinin Belirlenmesi Maddesinde;

"Çok basit tarım binaları, barakalar, basit köy evleri hariç, yapı bağlantı kutusuna (ana buat veya kofre) yangın koruma, sayaç kolon devrelerine ise hayat koruma eşikli, düzeneği ile birlikte termik manyetik şalter veya otomatik sigorta (ayrı ayrı veya birlikte) konulmalı ve tüm koruma düzenleri arasında seçicilik sağlanmalıdır" denilmektedir.

Yukarıda verilen iki madde birlikte yorumlandığında, gerek yeni gerekse eski (konutları, iş yerlerini yerlerini kapsayan) yapılarda, hem hayat koruma (30 mA), hem yangın koruma (300 mA) çalışma eşikli hata akımı koruma anahtarları, kendi aralarında ve kısa

devreye karşı koruma aygıtları ile seçicilik sağlanmak koşulu ile kullanılmalıdır.

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği'nde

3.8) TN sistemlerinde, aşağıdaki koruyucu düzenlerin kullanılması kabul edilir:

-Aşırı akım koruma düzenleri,

-Artık (kaçak) akım koruma düzenleri İstisnalar:

-TN-C sistemlerinde artık akım koruma düzenleri kullanılmamalıdır.

-TN-C-S sisteminde bir artık akım koruma düzeni kullanıldığında, yük tarafında bir PEN iletkeni kullanılmamalıdır.

Koruma iletkeni ile PEN iletkeninin bağlantısı, artık akım koruma düzeninin kaynak tarafında yapılmalıdır.

TN ve TT sistemlerde kaçak akım rölesi uygulaması açıkça belirtilmiş iken TN-C sistemlerde ise bunun uygulanamayacağı ifade edilmiştir. Ancak hem topraklama yönetmeliği hem de TS HD 60364-4-41 standardı TN-C-S sistemde kaçak akım rölesinin nasıl kullanılacağını direkt olarak tarif etmiştir.

Bu bilgiyi daha sonra tekrar irdelemek üzere bir kenarda tutalım ve sırası

ile Topraklama ve Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliklerinin, İngilizceden Türkçeye çevrilerek mevzuatımıza kazandırılmış olduğu kaynak metin olmak ile birlikte aynı zamanda TS HD kodları ile Türk Standardı da olan 60364-4-41'de, Madde 411.3.3 konuyla ilgili TN veya TT şebeke olarak ayırmaksızın ne söylüyor bakalım (Şekil-1):

Orijinal İngilizce metinde de görüldüğü üzere; 32 A' e kadar olan son devre prizlerde, 30 mA' i geçmeyen başlatma akımı ile koruma yapan, dolayısı ile direkt temas ile çarpılmada dahi hayat koruma işlevi görebilecek kaçak akım koruma rölelerinin tesis edilmesi gereği ifade ediliyor. Standardın bu noktada TT veya TN sistem ayırt etmeksizin uygulanacağı, ilgili maddenin yalnızca IT şebekeye ait son devrelerde uygulanmayacağını ifade ettiği görülmektedir.

Bu noktada ilgili maddenin son devrelerde 30 mA azami çalışma eşikli kaçak akım rölesi kullanımını tariflediği ve IT sistem için istisna ifade ederken, TN-C sistem için muafiyet belirtmediği, aksine devam eden alt madde 411.4.5. de TN-C-S sistem ile kaçak akım rölesi uygulamasının nasıl yapılacağını tarif ettiği görülmektedir. Şekil-2

Anlaşıldığı üzere, konu priz ve aydınlatma son devrelerine geldiğinde topraklama şebekesinin TT veya TN olması konusundan bağımsız olarak, direkt çarpılma senaryosu içerisinde; koruma iletkeni (TN) veya topraklaması (TT) yokmuş veya bir başka anlatım ile insan vücudu canlı iletkeni tek başına toprak ile anahtarlıyor gibi düşünülerek, 30 mA ve 50 Volt çarpılma sınırları ile koruma istenmektedir.

Bir diğer konu ise standardın prizlerin kaçak akım rölesi ile donatılabileceği istisnai bir hali tarif ettiği kısmıdır. Bu istisnanın prizlerin, yal-

411.3.3 Additional protection

Replace the existing Subclause 411.3.3, including its title, with the following new title and new text:

411.3.3 Further requirements for socket-outlets and for the supply of mobile equipment for use outdoors

Additional protection by means of a residual current protective device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30 mA shall be provided for

- a.c. socket-outlets with a rated current not exceeding 32 A that are liable to be used by ordinary persons and are intended for general use, and
- a.c. mobile equipment for use outdoors with a rated current not exceeding 32A.

This subclause does not apply for IT systems in which the fault current, in the event of a first fault, does not exceed 15 mA.

NOTE Additional protection in d.c. systems is under consideration.

Add, after the end of 411.3.3, the following new Subclause 411.3.4: (Şekil-1)

411.4.5

Delete, before the existing "NOTE 2", the existing paragraph "Where an RCD is used in a TN-C-S system, a PEN conductor shall not be used on the load side. The connection of the protective conductor to the PEN conductor shall be made on the source side of the RCD" (Şekil-2)

nızcı elektrik teknisyeni vb. eğitimli personel tarafından kullanılıyor olması ve söz konusu prizlerin, genel maksat ile kullanılmadığı hallerin beraber gerçekleştirmesi durumunda, kaçak akım rölesi tesisinin zorunlu tutulmayabileceğinin önünü açtığı şeklinde yorumlanması durumunda dahi, kaçak akımın son devrelerin tümünde halen daha ilave tedbir sınıfından tesis edilmesinin gerekliliğini ortadan kaldırmamak ile birlikte, ilgili ülkenin iş güvenliği kanunları, mahkeme kararları vb. yerel mevzuatı içerisinde yorum serbestisi bıraktığı da düşünülebilir.

C.) 300 mA YANGIN KORUMA ve 30 mA HAYAT KORUMA EŞİKLİ RÖLELERİN KULLANIM YERLERİNİN TAYİNİ ve DOĞRU BİLİLEN YANLIŞLAR

Ülkemizde kaçak akım röleleri için 300 mA yangın koruma ve 30 mA hayat koruma eşiklerine göre yapılan tarifler ne yazık ki 300 mA eşikli rölenin yalnızca yangın koruması, 30 mA eşikli rölenin ise yalnızca hayat koruması yapacağı gibi oldukça yanlış bir algı yaratmıştır. Zaman içerisinde sahada görevli teknisyen, iş güvenliği uzmanı ve hatta mühendis ve iş güvenliği müfettişleri arasında dahi, tabu kadar tartışmasız kabullenilen bir görüş olarak benimsenmiştir.

Bu durumun sonucu olarak takip eden C.3. başlığı altında sıralı yanlış uygulamalar, gerek konutlarda gerek ise sanayide mevcut teknik ve teknolojik kısıtlar yok sayılarak dayatılmış, dolayısı ile satın alınmalarına rağmen kaçak akım röleleri hiçbir zaman tam olarak devreye alınamamış, denetleme vb. hallerin dayattığı dönemlerde göstermelik olarak devreye alınmış ise de denetlemeden hemen sonra teknik personel tarafından giriş ve çıkışları köprülenerek ya da besleme kesicileri düşürülerek işlevsizleştirilmiş, tesisler değil yangın koruma, hayat korumada

dahi kaderlerine terk edilmiştir.

Yapılan yanlışlar üzerine örnekler vermeden önce, 30 mA ve 300 mA kaçak akım röleleri için aşağıda C.1. başlığı altında verilen bilgilerin özümsemesi gereklidir.

C.1.) Kaçak akım Rölelerinin Çarpılma ve Yangın Korumadaki Görevleri

C.1.1.) Elektrik ile çarpılmada kaçak akım rölelerinin görevleri;

Elektrik ile çarpılma aşağıda tarif edilen iki şekilde mümkündür.

1.)Çıplak bir iletkenin canlı vücuduyla aracasız teması, örnek ise el ile direkt kavranması yolu ile çarpılmanın gerçekleşmesi manasına gelen direkt çarpılma

2.) Çıplak iletkenler ile direkt teması engelleyen izolasyon elemanlarının bozulması halinde bu izolasyon malzemesi ile korunan iletken bölüme, istemli veya istemsiz olarak temas eden canlının çarpılması manasına gelen dolaylı çarpılma.

Direkt çarpılmada esas önlem; dağıtım panolarında ve bunlardan beslenen sabit yüklerde çıplak iletkenlere erişimi önleyen pano karkası, pano iç kapağı, pano kapaklarının, yetkisiz insanlarca açılmasını ve bakım personelinin müdahalesi haricinde kalan zamanlarda sürekli kapalı kalmasını sağlayacak olan pano kilidi, pano önlerine serili izolasyon paspası, yetkisiz personeli, pano ile temas etmemesi yönünde uyarıcı ölüm tehlike levhalarıdır.

Ancak dağıtım panolarından çıkılıp da son devre olarak anılan, 32 A' i geçmeyen priz ve aydınlatma linyeleri besleme bölümlerine gelindiğinde, gerek standartlar gerek ise yönetmeliklerimiz; ilave koruma yani çıplak iletken ile direkt temas halinde çarpılmada dahi hayat kurtaracak olan azami 30 mA açma eşikli kaçak akım rölelerinin montajını yine bu hatlarda

mevcut izolasyon malzemelerine ilaveten ve onu tamamlayacak şekilde zorunlu kılmaktadır.

Esasen söz konusu priz hatlarında dahi IEC standartları 32 A seviyesine kadarki priz hatları için hayat koruma eşikli 30 mA kaçak akım rölesini zorunlu kılmak ile beraber 32 A' e kadar olup da yalnızca yetkili teknik personel tarafından kullanılacak olan, genel maksata tabi olmayan prizlerde de muafiyet sağlamaktadır.

Öte yandan B maddesinde anılmış olduğumuz yargıtay kararı ile ülkemizde oluşan mevzuat gereği IEC tarafından üretim standartları oluşmuş mevcut teknik ve teknolojinin izin verdiği ölçüde en hassas eşikli kaçak akım rölelerinin ilgili son devrelerde kullanılması elzemdir.

C.1.2.) Elektrik arkı kaynaklı yangın korumada kaçak akım rölelerinin görevi;

Paralel (Faz –Toprak Arası) elektrik arkı arızalarında yangın çıkarmaya muktedir olan kaçak akım genliğinin 300 mA olduğu laboratuvar ortamında yapılan deneyler sonucunda tespit edilmiş ve IEC (Uluslararası Elektroteknik Komisyonu) tarafından standartlaştırılmıştır. Bunun altında eşiklerde çalışan kaçak akım röleleri, örnek ise 100 mA ve 30 mA eşikli kaçak akım röleleri yangın korumasını sırası ile 3 ve 10 kat daha güvenli olarak yerine getirir.

300 mA yangın koruma eşikli kaçak akım rölelerinin kullanımı; Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ve TS HD 60364-4-42, Alt Madde 422.3.10' da ele alınmaktadır.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, yangın koruma eşikli kaçak akım rölelerinin kullanılacağı yer olarak açıkça, binaların kofre (yapı bağlantı kutularının), ana elektrik besleme panolarındaki ana devre kesicisine entegre ya da seri bağlanacak düzenekleri kasıtlı olarak monte edilmiştir. Öte yandan anılan yapı

TMMOB 7. Kadın Kurultayı Düzenlendi

TMMOB 7. Kadın Kurultayı, 20-21 Kasım 2021 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi. Kadına yönelik şiddetin arttığına dikkat çekilen Kurultay'da toplumsal cinsiyet eşitliğinin içselleştirilmesi için mücadele edileceği vurgulandı. İstanbul Sözleşmesi'nin önemine dikkat çekilen Kadın Kurultayı'nda, çalışma hayatında tacize maruz kalanları korumayı hedefleyen Uluslararası Çalışma Örgütü'nün 190 nolu sözleşmesinin imzalanması talebi ön plana çıktı.

TMMOB 7. Kadın Kurultayı, İnşaat Mühendisleri Odası Teoman Öztürk Toplantı Salonu'nda 20-21 Kasım 2021 tarihlerinde düzenlendi. Kurultay, TMMOB Kadın Çalışma Grubu 2. Başkanı Fatmagül Çıra, TMMOB Yönetim Kurulu Sayman Üyesi A. Ülkü Karaalioğlu ve CHP Kadın Kolları Genel Başkanı Aylin Nazlıaka'nın açılış konuşmalarıyla başladı.

TMMOB Yönetim Kurulu adına kürsüye gelen Karaalioğlu konuşmasına, katledilen Mimar Başak Cengiz'i anarak başladı. Her iki yılda bir düzenlenen kurultaylarla TMMOB'de kadın politikalarının belirlenmesi, kadın örgütlülüğünün güçlendirilmesini hedeflendiğini ifade eden Karaalioğlu, ekonomik krizin derinleştiğine işaret ederek, TMMOB'un düzenlediği "Çözüm İstiyoruz" kampanyasına destek isteyerek, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Çünkü 2022 bütçesinde kadınlar yok! 2022 bütçesine bakıldığında bütçe hazırlama genel gerekçe hedefleri arasında ne yazık ki kadın erkek eşitliği bir yana, kadının toplumsal statüsünün iyileştirilmesi bile yer almamaktadır. Bakanlığın kadınlarla ilgili olarak hazırladığı 2018-2023 Stratejik Eylem Planı'nın hedefleri de maalesef bütçe hedefleri arasında yer bulmamıştır."

"Cezasızlık Şiddetti Artırıyor"

Kadın yoksulluğunun derinleştiği bu dönemde toplumsal cinsiyet eşitliğini hedeflemeyen bir bütçenin kabul edilemeyeceğine vurgulaya-

rak, "İstanbul Sözleşmesi fesih kararı geri çekilsin, Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) 190 nolu Şiddet ve Taciz Sözleşmesi onaylansın" diye konuştu. Son bir yıl içerisinde 338 kadının öldürüldüğü hatırlatan Karaalioğlu, "Kadına yönelik şiddetin sıklıkla cezasız kalması daha fazla şiddet ve kadın cinayetini beraberinde getirmektedir" diye konuştu. İlk TMMOB Kadın Kurultayı'nın 12 yıl önce düzenlendiğini hatırlatan Karaalioğlu, alınan kararlar doğrultusunda TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nde köklü değişiklikler yapıldığını anlattı. Kadın Çalışma Grubu'nun, TMMOB ve bağlı odalarda toplumsal cinsiyet eşitliğinin içselleştirilmesi için çalışmalarını kararlılıkla sürdürdüğünü ifade eden Karaalioğlu, "Kadınlar Örgütlü TMMOB Daha Güçlü" vurgusuyla konuşmasını tamamladı.

"Eşit İş, Eşit Ücret"

TMMOB Kadın Çalışma Grubu 2. Başkanı Fatmagül Çıra ise kadın ça-

lışmalarını TMMOB içinde kurumsallaştığını belirterek, kurultaylarının yanı sıra 4 kez de Kadın Sempozyumu gerçekleştirildiğini belirtti. Kurultay öncesindeki hazırlık çalışmalarına ilişkin bilgi veren Çıra, 16 il ve ilçede yerel kurultay düzenlendiğini belirtti. İş bölümünün cinsiyete değil, liyakata dayalı olarak yapılması gerektiğini dile getiren Çıra, kadın ve erkeklerin eşit işlerde, eşit ücret ve sosyal haklara sahip olmasını öngören ILO'nun 100 nolu sözleşmesinin gereklerinin yerine getirilmesini istedi. Çalışma hayatında zorbalık ve tacize maruz kalan herkesi korumayı hedefleyen ILO'nun 190 nolu sözleşmesinin de imzalanarak, uygulanmasını talep etti.

25 Kasım'ın Dominik Cumhuriyeti'nde katledilen Mirabal kardeşlerin anısına mücadele günü ilan edildiğini hatırlatarak, "Dominik'te diktatörlüğün yıkılmasında önemli rol oynayan Mirabal kardeşleri ve demokrasi ve insan hakları yolunda



verdikleri onurlu mücadeleyi saygıyla anıyoruz” diye konuştu. TMMOB üyesi kadınların anayasal hakları ve Cumhuriyet değerlerini korumak için, emek, eşitlik, özgürlük, barış ve laiklik mücadelesini kararlılıkla sürdüreceğine vurgu yaptı.

TMMOB 7. Kadın Kurultayı, açılış konuşmalarının ardından çalışmalarını, divanın oluşturulması, sonuç bildirgesi ve önergeler komisyonlarının seçimleriyle devam etti. Kurultay’da çalışmaları, il veya ilçe koordinasyon kurullarının (İKK) gerçekleştirdiği yerel etkinliklere ilişkin sunumlarla sürdürüldü. İlk olarak Makina Mühendisleri Odası Adana Şubesi’nden Derya Irmak “Örgütlenme” başlıklı sunumunu yaptı. TMMOB Ankara İl Koordinasyon Kurulu (İKK) Yerel Kadın Kurultayı’na ilişkin sunum ise “Haklarımızdan, Eşitlikten, Adaletten Vazgeçmiyoruz” başlığı altında Ayşegül İbici Oruçkaptan tarafından yapıldı. Sonraki sunum, Bodrum İKK üyesi Elif Aytaç tarafından “Dünyanın Yarısı Kadınlar Olarak, Eşitliğin Tanımını Biz Yapacağız” başlığı altında gerçekleştirildi. Eskişehir sunumu Duygu Karaca tarafından “Kadınlar Örgütlü, TMMOB daha

Güçlü” başlığıyla paylaşıldı. Mersin Yerel Kadın Kurultayı adına Besime İçgören tarafından ise “Toplumsal Cinsiyet Eşitliği” başlıklı sunum yapıldı. MMO İzmir Şubesi’nden Aslıhan Yılmaz Okan ise “Kadın İstihdamı-Şiddet” başlıklı sunumu gerçekleştirdi. Bursa Yerel Kadın Kurultayı çalışmaları ise Esra Özkan tarafından “Kadına Şiddet ve Kadın İstihdamı için Önerilerimiz” başlığıyla paylaşıldı. Beliz Gülcüoğlu Yörük, TMMOB Aydın Yerel Kadın Kurultayı’na ilişkin sunum yaptı. TMMOB İstanbul Kadın Yerel Kurultayı sunumu ise Özlem Kizir tarafından gerçekleştirildi. Kıyimet Yıldız ise “Kaldığımız Yerden

Devam Ediyoruz” başlıklı sunumuyla Diyarbakır Kadın Yerel Kurultayı’na çalışmalarını aktardı. TMMOB Muğla İKK Yerel Kadın Kurultayı’na ilişkin sunum ise Görkem Acer tarafından düzenlendi. Ceren İlter tarafından Şanlıurfa Kadın Yerel Kurultayı’na çalışmaları, “Haklarımızdan, Eşitlikten, Adaletten Vazgeçmiyoruz” başlıklı sunumla paylaşıldı.

TMMOB 7. Kadın Kurultayı, sunumların ardından değerlendirme bölümüyle devam etti. Seçilen komisyonun hazırladığı TMMOB 7. Kadın Kurultayı’nda Sonuç Bildirgesi’nin Ferda Yamanlar’ın okumasıyla çalışmalarını tamamladı.



TMMOB 13. Enerji Sempozyumu Düzenleniyor

TMMOB adına, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından “Enerji Yaşam ve Demokratikleşme” ana başlığı altında gerçekleştirilecek TMMOB 13. Enerji Sempozyumu, 9-10-11 Aralık 2021 tarihlerinde çevrimiçi düzenlenecektir. Sempozyum programına ve ayrıntılı bilgilere <https://bit.ly/3pkI2Kh> adresinden ve QR Kodu taratarak ulaşabilirsiniz.





Vendetta

• Asgari ücret komisyonu yine açlık sınırını yasallaştırmak için geveleme toplantılarına başladı. 2022 yılında geçerli olacak asgari ücret için DİSK 5.200,00TL derken Türkiye’de yaşamayan Türk-İş öneri getirmeydi. Ne olur ne olmaz söylediği herşey aleyhine delil olarak kullanılabilir. Çalışma Bakanlığı ise özü bırakıp “zarf” a dönüp, “pandemi” nedeniyle toplantıları yalnızca AA, İHA, DHA ve TRT’nin takip edebileceğini açıkladı. Üç maymun sanki dört oldu.

• Barbados’a Cumhuriyet geldi. 1966 yılında Birleşik Krallık’tan bağımsızlığını ilan eden ancak o yıldan bu yana Kraliçe 2.Elizabeth’in hükümdarlığı altında bulunan ülkede ilk devlet başkanlığı seçimi yapıp Cumhuriyet ilan edildi. Başkanlığa mevcut Genel Vali ve Kraliçe’nin Barbados temsilcisi Mason kazandı.(!)

• Erdoğan’ın Üsküdar’daki konutunun görsellerini çektiği gerekçeyle ajan suçlamasıyla tutuklanan İsraili Oknin çifti serbest bırakıldı. Tutuklama sonrası Dışişleri düzeyinde başlayan görüşme trafiği Cumhurbaşkanları ile sonlandı. Dolaşan dedikodu “Türkiye hangi ülkenin Cumhurbaşkanı ile görüşmek istiyorsa o ülke vatandaşlarından bir(birkaçı)nı tutukluyor.

• Ticaret Bakanlığı’nın desteğiyle yapılan Züccaciyeciler Derneği organizasyonunda dansöz sahne alınca Bakanlıktan açıklama geldi. “Biz oynatmadık” biraz seyretmiş olabiliriz.

• Filistin’in yitik ülke kavgasının ulus kaynağından din birliğine dönüşürülmesini önemli köşe taşlarından, Mavi Marmara gemisi 4 milyon 800 bin TL’ye satıldı. Erdoğan’ın Filistin’e hararetle uğurladığı gemi, 31 mayıs 2010’da İsrail saldırısına uğramış, 10 kişi hayatını kaybetmişti. Sonraları İsrail’le yakınlaşma ile değişen siyasi durum ve İsrail’in ailelere 20 milyon dolar tazminat ödemesi, Erdoğan’a “giderken bana mı sordunuz” dedirtmişti.

• Her türlü spekülasyona açık kripto para madenciliği enerji tüketimini artırıyor. Cambridge Üniversitesi’nin araştırmasına göre Bitcoin madenciliği 2020 yılında dünyada 120 terawat elektrik tüketti. Bu Türkiye’de aynı yıl tüketilen elektriğin %41’ine denk. Ürün “sanal”, doğa tahribatı ve çevre kirliliği “gerçek”.

• MHP lideri Bahçeli ile Cumhurbaşkanı Erdoğan’ın, saraydaki görüşme öncesi birlikte poz verdikleri “Türk Dünyası” haritası Rusya ile sorun yarattı. Kremlin Sözcüsü Peskov “Orası Türkiye’de değil, Rusya Federasyonu topraklarında. Ayrıca haritada bir eksik var. Büyük bir kırmızı (kızıl) yıldız” dedi.

• Ülkede açlık, yoksulluk ve işsizlik katlanılmaz haldeyken “bunun

müsebbipleri değiliz, geçinemiyoruz, mama alamıyoruz”, diyenler milli güvenlik sorunu oldu. Milli Güvenlik Kurulu ilk kez bu kadar açık ekonomik teröristleri, “abartılı tepkiler verip, iktidar çalışmalarını engelleyenleri, provakötürlük ve casusluk yapanların karşılığının şafak sökmeden kapının çalınması olarak tanımladı.



• Erdoğan’a yönelik Fransız Charlie Hebdo dergisinin kapağındaki karikatürün “hakaret “ içerdiği iddiasıyla açılan davanın 3. duruşmasına (Fransız) “sanıklar” gelmedi. Cumhurbaşkanı’na hakaret davası dünyayı dolaşiyor. Şimdiki durak Fransa.



• Cunta döneminin işkençe insan kaçırma, cinayet suçlarından dolayı yürütülen soruşturmada emekli yarbay Carlos Ignacio Ciaceta özel olarak yaptırıp saklandığı dolapta gözaltına alındı. Türkiye’de yapılabilecek “he-lalleşmeyelim hesaplaşalım” çağırısı Arjantin’de karşılık buluyor.

• Sanatçı Ahmet Kaya’nın Paris’te bulunan mezarına ölüm yıldönümünden 2 gün önce yapılan saldırıda mezar taşı ve yazılar tahrip edildi. 11 Şubat 1999 yılında Magazin Gazetecileri Derneği’nin ödül töreninde Kürtçe şarkı söyleyeceğini açıklamasından sonra salondaki bulunanların saldırısına uğramış, olay sonrasında da Fransa’ya yerleşmişti. Canlı veya cansız şiddet büyüyor, insanlık küçülüyor.

• Pandemi değişen varyantlar ve mutasyonlarla tehdidini büyütür, vefat sayıları 200’ün altına düşmezken, Diyanet İşleri Başkanı Erbaş; müftülüklere gönderdiği yazıyla cami ve mescitlerde sosyal mesafesiz saf düzenine geçileceğini bildirdi. Gerekçeler: “Kış şartları nedeni ile açık alanda namaz kılınamaması, toplumun tedbirlere riayet konusundaki alışkanlıkları (iyi-kötü?) Çok yaşa Erbaş.

• A Haber Elâziğ Bölge Müdürü Fırat Öztürk’ün aynı zamanda Çubuk Bey Anadolu Lisesi’nde memur olduğu ortaya çıktı. Kanun olmayınca kanunen yasak da olmaz.

• İrkçi görüşleriyle kamuoyuna mal olan Bolu Belediye Başkanı Tanju Özkan’dan bir skandal daha. “Taraflardan birinin dahi yabancı uyruklu olması halinde nikâh ücreti 100 bin olacak” Sebep, yabancılar Bolu’ya yerleşip çocuk sahibi olmasının diyeymiş.





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

ULUSOY
electric

An Eaton Brand



İLERİ TEKNOLOJİ AKILLI ÇÖZÜMLER



www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

