



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

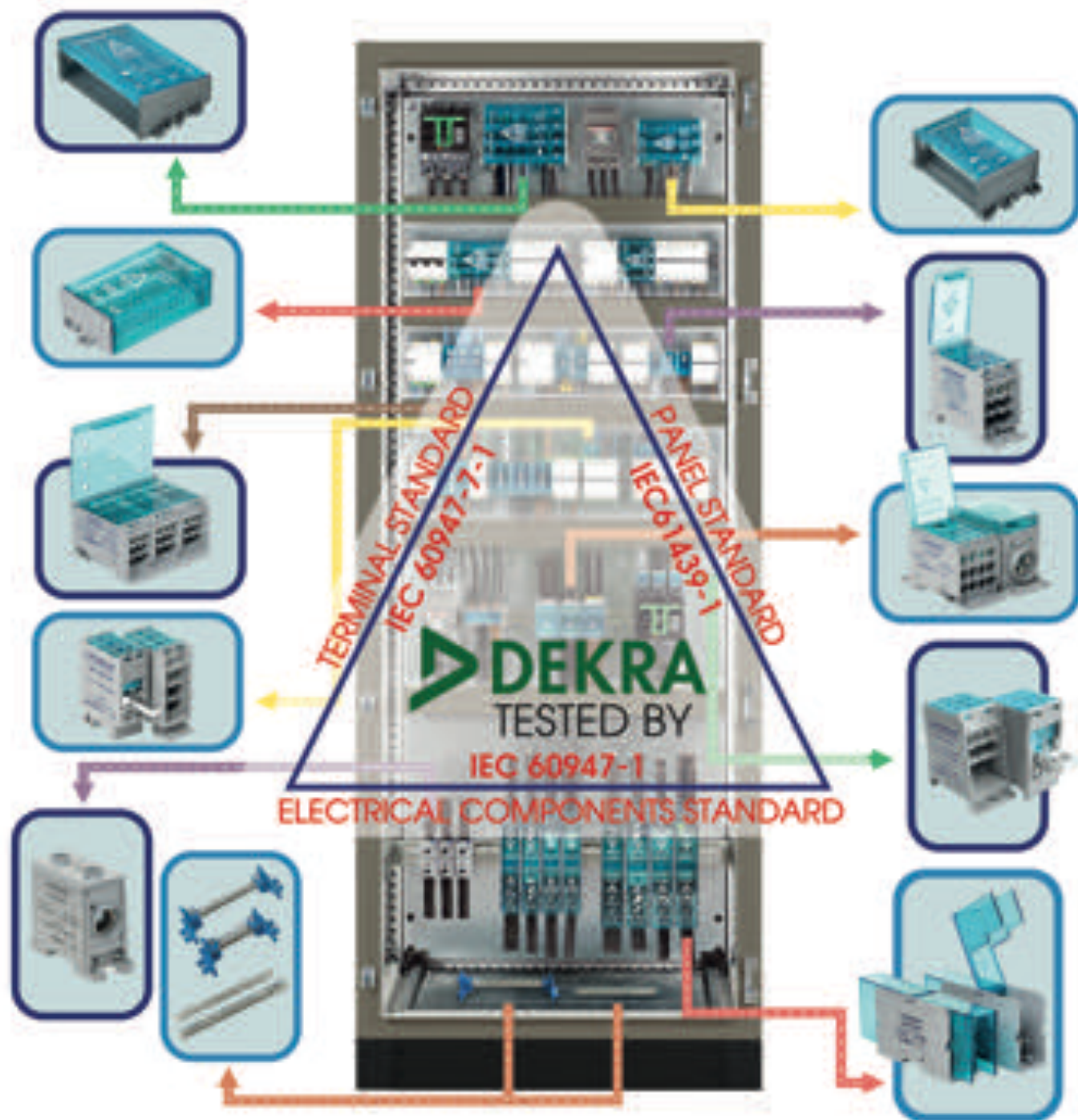
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 35 SAYI : 393 ŞUBAT 2023



Deprem Değil, Denetimsizlik Enkazı!

BİLİM ve MÜHENDİSLİK YAŞATIR

DEKRA Certificated





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 35 SAYI : 393 ŞUBAT 2023

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Adına

Sahibi

Özgür TAMER

Sorumlu Yazı İşleri

Müdürü

Egemen AKKUŞ

Yayın Komisyonu

H. Avni GÜNDÜZ
M. Salim ARSLANALP
Ahmet BECERİK
Mehmet GÜZEL
Gülefer METE
Savaş YÜCEL
Kemal AVCI
Yunus Emre ORAL

Anıl GÜL

Burak KESAYAK
İşıl İNKAYA YAPALI

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

13.02.2023

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.

Bilim ve Mühendislik Yaşatır DAYANIŞMAYA GÜÇ VER!

Ülkemiz tarihin en büyük felaketlerinden birisini yaşıyor. 6 Şubat 2023 tarihinde yaşanan iki büyük deprem, nüfusu 15 milyondan fazla olan 10 büyük ilimizde büyük can kaybına ve yıkıma neden oldu. Bölgedeki 5 milyonu aşkın yapının etkilendiği depremler sonrası, yurttaşlarımız da tarihin en büyük toplumsal dayanışma örneklerinden birini sergiliyor. Depremden canlı kurtulmanın vatandaşların, vakit kaybetmeden komşularını kurtarmaya çalıştığı ilk yirmi dört saatlik dönemde, bölgeye çok yetersiz sayıda arama ve kurtarma ekibi sevk edilebildi. Depremden etkilenmeyen bölgelerdeki yurttaşların, kitle örgütlerinin, yerel yönetimlerin koordinasyonunda seferber olduğu görülürken, bazı il ve ilçelere geçmek bilmeyen saatler, günler boyunca ulaşılamaması tüm ülkeyi derin bir yasa ve acıya boğdu. Günlerdir sosyal medyadan enkaz konularıyla yardım çağlıkları paylaşılıyor.

Yıkımın temel nedeni şüphesiz bilime ve teknik gerekliliklere uygun olmayan imar politikalarıdır. Kamusal anlayışla yürütülmesi gereken yapı denetimi sisteminin tümüyle ticarileştirilmesi ve Odalarımızın mesleki yeterlilik, eğitim, belgelendirme ve denetleme gerekliliklerinin yapı denetim süreçlerinden dışlanması, riskleri büyüttü. Ne yazık ki, Odalarımızın herhangi bir projede içerik denetimi yapma yetkisi bulunmamaktadır. Yapı Denetimi Yasası'na 2011 yılında özel bir madde eklenerek "projelerin ilgili idareler dışında başka bir kurum veya kuruluşun vize veya onayına tabi tutulamayacağı" kesin hüküm altına alınmıştır. Bu da yeterli olmamış 2013 yılında "Harita, plan, etüt ve projeler; idare ve ilgili kanunlarında açıkça belirtilen yetkili kuruluşlar dışında meslek odaları dahil başka bir kurum veya kuruluşun vize veya onayına tabi tutulamaz, tutulması istenemez" hükmü İmar Yasası'na işlenmiştir. Ülkemizde imar aflarıyla desteklenen kuralsızlığın, bilim ve teknik dışlanarak mühendislik hizmeti almamış binaların iskana açılabilmesinin yarattığı bu tablonun yaşanmaması için verdiğimiz mücadelede yetersiz kaldığımızı görmek tüm mühendis, mimar ve şehir plancısı meslektaşlarımızı kahretmiştir.

Siyasi iktidar aralarında bizim de bulunduğumuz meslek odalarının denetim gücünü düzenli olarak törpüleyerek, alanı müteahhitler için dikensiz gül bahçesine çevirebildi. Ekonominin ana "motoru" olarak değerlendirdiği inşaat sektörünü kuralsızlaştırarak, yapı denetimi bir evrak tamamlama sürecine dönüştürebildiler. Meslek odalarının alandaki etkisinin azalmasıyla birlikte yapıdaki mühendis emeği de düzenli olarak eksildi. Gelişi güzel yapılmış, projesi dahi olmayan yapı ve eklentilerine oturma izni verilebilmesi için son yirmi yılda dokuz kez imar affı çıkarıldı.

Deprem haberinin alınmasıyla birlikte Şubemiz, Odamız ve TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu bünyesinde üyelerimizin de katılımıyla yoğun bir yardım ve destek çalışması gerçekleştirildi. Arama-kurtarma eğitimi olan üyelerimizin bölgeye sevk edilmesi, yardım koordinasyonunun sağlanması kapsamında onlarca üyemiz toplumsal seferberliğe katkı sağladı. Odamız bölgedeki elektrik ve telekomünikasyon şebekesindeki eksiklerin giderilmesi için biryandan kamuoyunu bilgilendirirken, bir yandan da deprem bölgesindeki meslektaşlarımızla dayanışmak için çalışmalar yürütülmektedir. AFAD ile görüşmeler gerçekleştirerek, uzmanlık alanlarına giren konularda gönüllü üyeleriyle hizmet vermek için çaba sarf edilmektedir.

Tüm bu acı tablo içinde bizi ayakta tutan tek şey, deprem sonrasında ortaya çıkan büyük toplumsal dayanışma oldu. Toplumun her kesimi elinden gelen her yöntemle seferber olmuş durumda. Halkın yürekli dayanışması hepimize umut veriyor. Şüphesiz toplumun en duyarlı kesimlerinden birini oluşturan üyelerimiz, önümüzdeki dönemde dayanışmaya katkısını artıracaktır. Önümüzdeki günlerde, deprem bölgesinde hayatın bir düzeyde normale dönmesi için mühendis, mimar ve şehir plancılarının katkıları daha kritik olacaktır. EMO olarak önümüzdeki süreçte mesleki bilgi, birikim ve deneyimlerimizi yurttaşlarımızın hizmetine sunmak için hazırlık çalışması yürütüyoruz. Tüm üyelerimizi uzun sürecek bu yardımlaşma seferberliğine destek olmaya çağırıyoruz.

Bu Ülkenin Mühendisleri Var!

Özgür Tamer

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Tüm Ülkemize Başsağlığı Diliyor, Örgütlülüğümüzü Dayanışma ve Yardım İçin Seferber Olmaya Çağırıyoruz!

6 Şubat 2023 sabaha karşı Kahramanmaraş'ın Pazarcık İlçesinde yaşanan ve ülke tarihimize en büyük depremlerinden birisi olarak kayıtlara geçen depreme ilişkin TMMOB Yönetim Kurulu tarafından basın açıklaması yapıldı.

6 Şubat 2023 tarihinde gerçekleşen ve merkez üssü Kahramanmaraş'ın Pazarcık ilçesi olarak belirlenen 7,7 büyüklüğündeki depremde başta Kahramanmaraş, Hatay, Gaziantep, Adıyaman, Şanlıurfa, Malatya, Osmaniye ve Diyarbakır illeri olmak üzere çok geniş bir bölgede büyük bir yıkım yaşanmıştır.

Gerek yaygınlığı gerekse sonuçları itibarıyla son yıllarda yaşanan en büyük felaketlerden biri olan depremde

hayatını kaybedenlerin yakınlarına sa-
bır, yaralılara şifa ve tüm ülkemize baş-
sağlığı diliyoruz. Enkaz altında yardım
bekleyen yurttaşlarımızın en kısa sü-
rede kurtarılmasını ümit ediyoruz.

Depremin büyüklüğü, afetin ya-
şandığı alanın genişliği ve yapıların
durumu depremin sonuçlarını daha
da ağırlaştırmıştır. Bölgedeki olumsuz
hava koşulları ve ulaşım imkanlarının
kısıtlılıkları depremzedelerin yaşam
koşullarını daha da olumsuz hale ge-
tirmektedir.

TMMOB örgütlülüğü olarak afet
bölgesindeki ihtiyaçların tespiti ve
karşılansını için İl Koordinasyon
Kurullarımız ve Odalarımızla birlikte
bir seferberlik içine girmiş bulunuyo-
ruz.

TÜM ÜLKEMİZE
BAŞSAĞLIĞI DİLİYOR,
ÖRGÜTLÜLÜĞÜMÜZÜ
DAYANIŞMA VE
YARDIM İÇİN
SEFERBER OLMAYA
ÇAĞIRIYORUZ!

99
TMMOB YÖNETİM KURULU



Bölgedeki arama-kurtarma ve ha-
sar tespit çalışmalarına yardımcı ola-
bilmek, yardım faaliyetlerine destek
sağlayabilmek için resmi kurumlarla
işbirliği ve koordinasyon içinde çalış-
mak için girişimlerimiz sürmektedir.
Tüm üyelerimizi bu çalışmalara destek
vermeye çağırıyoruz.

Tespit edilecek ihtiyaçlar doğ-
rultusunda yardım malzemelerinin
toplanması ve gerekli dayanışma faa-
liyetlerinin örgütlenmesi için ülkemi-
zin dört bir yanındaki üyelerimizi ve
birimlerimizi gerekli hazırlıkları yap-
maya davet ediyoruz.

Bu zorlukları hep birlikte ve daya-
nışmayla aşacağız.

tmmob
TMMOB YÖNETİM KURULU

DAYANIŞMA ZAMANI!

Arama Kurtarma Eğitimi Almış Üyelerimizi Deprem
Bölgelerindeki Çalışmalara Katılmaya Çağırıyoruz!

AFAD tarafından verilen eğitimleri alarak, arama kurtarma
gönüllüsü olmuş tüm üyelerimizi deprem bölgelerinde yürütülen
arama kurtarma faaliyetlerine katılmak üzere AFAD'a başvurmaya
çağırıyoruz.



Danışma Kurulu Toplantısı

Şube Danışma Kurulu 2. Toplantısı 25 Ocak 2023 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer'in açılış konuşması ile başlayan toplantıda Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın ve Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer tarafından Şube çalışmaları hakkında bilgi verildi.

Bu bölümde, Ali Fuat Aydın, 2022 yılı içinde gerçekleştirilen MİSEM eğitimleri, aidat toplama oranları, test, ölçüm ve birliktelik faaliyetleri, komisyon çalışmaları, mesleki denetim istatistikleri, mali durum hakkında bilgi verirken Özgür Tamer, Şube hizmet binası çalışmaları, üye toplantıları, EMO-geç faaliyetleri, sosyal ve kültürel etkinlikler, basın yayın çalışmaları ve dönemsel etkinliklere değindi.

43 üyemizin katıldığı toplantıda, katılımcılar tarafından, önceki Danışma Kurulu toplantı raporlarının web vb ortamda yayınlanması, temsilcilikler, özellikle işyeri temsilciliklerinin gözden geçirilmesi önerileri dile getirilirken, Şube etkinliklerine katılımın önemi vurgulanarak, izleyen süreçte Danışma Kurulu toplantılarının yüz yüze yapılması talep edildi.



Koordinasyon Kurulu Toplantısı

Şubemizin 34. Dönem 2. Koordinasyon Kurulu Toplantısı 26 Ocak 2023 tarihinde çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

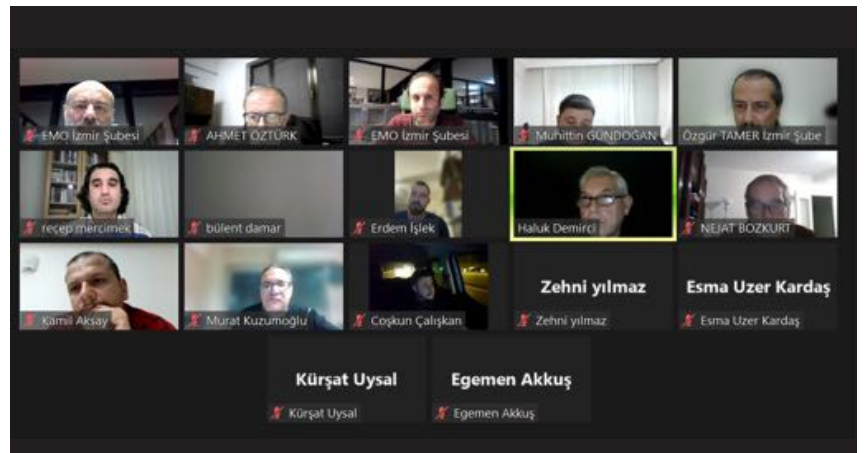
Toplantı; Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, Şube Yönetim Kurulu üyeleri, Şube Denetçilerimiz ve Aydın, Manisa, Turgutlu, Tire, Nazilli, Aliağa Temsilciliklerinin katılımı ile gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer'in açılış konuşması ile başlayan toplantıda Şube Müdürü Barış Aydın tarafından Şube çalışmaları hakkında bilgi verildi. 2022 yılı içinde gerçekleştirilen MİSEM eğitimleri, aidat toplama oranları, birliktelik ve muayene faaliyetleri, komisyon çalışmaları, üye toplantıları, EMO-geç faaliyetleri, sosyal ve kültürel çalış-

malar, basın yayın ve dönemsel etkinlikler hakkında detaylı bilgi aktarıldı.

Bilgilendirme ve mali durum gündeminden sonra Temsilcilik çalışmaları hakkında katılımcılar tarafından bilgi verildi. Bölgelerde özellikle dağıtım şirketleri kapsamında yürütülen çalışmalar ve YG İşletme Sorumluluğu

Hizmetlerinin durumu, geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması, İKK çalışmaları belediyeler ile mesleki denetim protokolü çalışmalarının yaygınlaştırılması, sosyal medya kullanımının geliştirilmesi, fen adamlarının yetkiler, hakkında çalışmaların tüm kesimlere duyurulması ifade edildi.



CV Hazırlama ve Mülakat Teknikleri Semineri Yapıldı

EMO İzmir Şubesi Genç Mühendisler Komisyonunca düzenlenen CV Hazırlama ve Mülakat Teknikleri semineri 11 Ocak 2023 tarihinde Şubemizde gerçekleştirildi.

Seminerin davetli konuşmacıları İzmir Ege Serbest Bölgesi'nde faaliyet gösteren uluslararası BorgWarner firmasının İnsan Kaynakları Biriminden Ufuktan Doğan Ay ve Ülker Kıpçak ile Elektronik ve Yazılım Ekibinden Işıl İnkaya Yapalı idi.

BorgWarner İnsan Kaynakları Birim Müdürü Ufuktan Doğan Ay'ın yaptığı sunumda CV hazırlarken dikkat edilmesi ve kaçınılması gereken detaylar verilirken İnsan Kaynakları sorumlularının CV'leri ne şekilde değerlendirdiği açıklandı. Örnek CV'ler üzerinden yapılan açıklamalardan sonra mülakatlara nasıl hazırlanmak gerektiği, mülakat süreci için ipuçları ve örnek mülakat soruları ile devam

eden seminer, katılımcıların soruları ile zenginleşti.

Seminer hem perakende hem de otomotiv sektörlerinde deneyimli, BorgWarner İnsan Kaynakları ve İş Güvenliği Müdürü Ülker Kıpçak'ın deneyimleri üzerinden örnekler ve gelen sorular özelindeki açıklamalar ile ilerledi.

Ağırlıklı olarak, EMO Genç üyeleri ve yeni mezun Elektrik Elektronik Mühendislerini katılımı ile interaktif yapıda ilerleyen seminer BorgWarner firmasının mühendislik faaliyetleri ve otomotiv yazılımı alanında Elektrik Elektronik Mühendislerinin sahip olması gereken yetkinliklere yönelik sorular ile tamamlandı.



Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi Harmonikler ve Kompanzasyon Sistemleri Semineri Yapıldı

Şubemizin, H. Mert Dirik'in katılımıyla düzenlediği Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi - Harmonikler ve Kompanzasyon Sistemleri` başlıklı seminer, 18 Ocak 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Seminerde Mert Dirik; güç türlerinden bahsederek görünen, aktif, reaktif güce ilişkin bilgiler aktardı. Güç faktörü ve güç faktörünün düzeltilmesi konusunda değerlendirmelerin yapıldığı seminerde; "Reaktif Güç Üretimi ve Güç Faktörü Düzeltme Metotları (Kompanzasyon)", "Reaktif Güç

İhtiyacının Tespiti", "Kompanzasyon Sistemlerinde Kullanılan Ürünler", "Güç Kalitesi, Güç Kalitesi Kavramları

ve Güç Kalitesi Sorunlarının Çözüm Yöntemleri", "Standartlar" konu başlıklarında bilgilendirmede bulunuldu.



Kadın Çemberi Etkinliği

EMO İzmir Şubesi Kadın Mühendisler Komisyonu tarafından 7 Ocak 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde Kadın Çemberi etkinliği yapıldı.

Öznur İnce kolaylaştırıcılığında düzenlenen çember etkinliği 'Teknik Alanda Kadın Olmak' başlığında gerçekleştirildi. Kadın mühendisler çember etkinliğiyle teknik alanda kadın olmak konusunda deneyimlerini ve farkındalıklarını artırmaya çalıştılar.



Yoga Tanıtım ve Uygulama Eğitimi

Yoga Eğitmeni Öznur İnce'nin katılımıyla düzenlenen Yoga Tanıtım ve Uygulama Eğitimi 19 Ocak 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi. Etkinlikte buluşan EMO üyeleri, günün stresini yoga yaparak attı.



EMO-Genç Teknik Gezisi Düzenlendi

Şubemiz Öğrenci Kolu EMO-Genç üyelerinin katılımı ile 5 Aralık 2022 tarihinde Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesinde bulunan Katı Atık Biyogaz Elektrik Üretim Santrali ve Güneş Enerjisi Elektrik Üretim Santraline teknik gezi düzenlendi.

40 EMO-Genç üyemizin katılım sağladığı gezinin ilk aşamasında İzmir Kemalpaşa Halilbeyli'de bulunan EVB Biyogaz Enerji Santrali ziyaret edildi.

Büyükbaş hayvan gübresi ve oluşan diğer tarımsal atıkların değerlendirilmesi amacıyla Kemalpaşa ilçesine bağlı Halilbeyli Köyü'nde kurulu bulunan biyogaz santralinin toplam kurulu gücü 6 MW ve 4 üniteden oluşmaktadır. Türkiye'nin mevcut enerji üretim tahminleri ile karşılaştırıldığında yılda

yaklaşık 95 bin ton karbon azaltımı sağlamakta olan bu tesis yılda yaklaşık olarak 42,000MWh elektrik enerjisi ürettiği ifade edilerek santralin çalışma prensibi ve işletme ve bakım süreçleri hakkında detaylı bilgiler verildi.

Biyogaz Santralinin ardından Kemalpaşa OSB bünyesinde faaliyet gösteren TP Elektrik firmasının çatısında bulunan 1.482 kWp Güneş Enerji

Santrali sonrasında ise KOSBİ'ye ait arazide kurulu bulunan KOSBİ Güneş Enerji Santrali gezildi. Güneş Enerjisi Çatı uygulaması ile saha uygulaması ile aynı anda görülmesi ile her iki tesisin arasındaki farklılıklar aktarıldı. Montaj ve işletme tecrübelerinden yola çıkılarak elektrik enerji üretimi açısından önemli teknik detaylar ve mühendislik çözümleri ilgili uzmanlar tarafından dile getirildi.



Deprem Bölgesinde Elektrik ve Telekomünikasyon Şebekeleri Kamulaştırılsın



EMO Yönetim Kurulu tarafından 8 Şubat 2023 tarihinde yapılan açıklamada, deprem bölgesindeki enerji ve telekomünikasyon altyapısında meydana gelen tahribata dikkat çekilerek, özel sektöre devredilen elektrik dağıtım şirketlerinin mevcut kadro ve olanaklarıyla bu boyutlardaki sorunlara çözüm sağlanmasının mümkün olmadığı belirtildi. Açıklamada, şehirlere elektrik verilebilmesi, sanayi tesisleri de dahil yaşamın normale dönmesi için bölgedeki elektrik dağıtım şebekesinin ve sağlıklı bir telekomünikasyon için de özelleştirilen tüm temel altyapı hizmetlerinin kamulaştırılması istendi.

Kahramanmaraş merkezli 7,7 ve 7,6 büyüklüğündeki iki deprem sonrası yaşanan yıkımla birlikte, bölgedeki enerji ve telekomünikasyon altyapısı da büyük ölçüde tahrip oldu. Depremden etkilenen illerimizin önemli kısmında trafo merkezleri yıkıldı, kimi bölgelerde elektrik dağıtım şebekesi yok olma düzeyinde zarar gördü. Telekomünikasyon altyapısının da çöktüğü bölgede iletişim sağlanmasında halen güçlük çekilmektedir. Telefon hatlarının ve fiber altyapısının da büyük ölçüde zarar gördüğü bu yıkımdan sonra çok sayıda bölgede internet erişimi de sağlanamamaktadır.

Depremler sonrasında aralarında Afşin-Elbistan, Atlas ve İskenderun termik santrallerinin de bulunduğu çok sayıda elektrik üretim tesisi devre dışı kaldı. Toplamda 4321 MW'lık kurulu güce sahip 18 elektrik üretim tesisi, bugün (8 Şubat 2023) itibarıyla çalışmamaktadır. Depremler nedeniyle zorunlu olarak devre dışı bırakılan bu tesislere ilişkin sağlıklı bilgi bulunmasa da, güvenlik ve iletim şebekesine bağlantı sorunları nedeniyle çalıştırılmadıkları bildirilmektedir. Söz konusu tesislerin bütünüyle devre dışı kalması durumunda ülke geneli için bir arz güvenliği sorunu oluşturmayacakları değerlendirilmekle birlikte, bölgesel kısıtlar açısından önemli tesisler oldukları göz ardı edilmemelidir. Depremler sonrası kamu şirketi TEİAŞ'ın yönettiği iletim şebekesindeki 27 trafo merkezinde arızalar yaşanmıştır. Bugün saat (10:00) itibarıyla arızalı trafo merkezi sayısının ikiye düşürülebilmesi sevindiricidir. Hatay bölgesindeki bu iki trafo merkezindeki sorunun çözülmesi için TEİAŞ'a ait mobil trafo merkezlerinin bölgeye sevk edildiği ve önümüzdeki iki gün içinde bölgeye enerji verilebileceği bildirilmektedir. Bunun yanında Hatay-Reyhanlı bölgesini Afrin ve Harem'e bağlayan 2 enerji iletim hatındaki arıza devam etmektedir.

Kamu kurumu TEİAŞ'ta görev yapan üyelerimizin özverili çalışmalarıyla iletim şebekesindeki mevcut sorunlar hızlı çözülsün de, yıkımdan

daha çok etkilenen bölgedeki elektrik dağıtım şebekesinin geleceği belirsiz görünmektedir. Özellikle başta trafolar olmak üzere şehir içindeki elektrik dağıtım şebekesi tesislerinin devreye alınması uzun zaman alacaktır. Sahadan alınan bilgilere göre, başta Hatay ve Kahramanmaraş olmak üzere şehirlere kısmen enerji verilebilmekte, arama kurtarma çalışmaları ve toplanma alanlarının aydınlatması ancak kısıtlı sayıda jeneratörle yapılabilmektedir.

Özel sektöre devredilen elektrik dağıtım şirketlerinin mevcut kadro ve olanaklarıyla bu boyutlardaki sorunlara çözüm sağlanması mümkün değildir. Kimi bölgelerdeki sorunlar ancak dağıtım şebekesinin bir bütün olarak yeniden kurulmasıyla çözülebilecek boyutlardadır. Dağıtım bölgelerini işleten ve kâr etmeye odaklanan özel şirketlerin bu düzeylerde yatırım yapmasını beklemek, hayatın olağan akışına aykırıdır. Şehirlere elektrik verilebilmesi, sanayi tesisleri de dahil olmak üzere yaşamın normale dön-

mesi için bölgedeki elektrik dağıtım şebekesi acilen kamulaştırılmalıdır.

Benzer şekilde sağlıklı bir telekomünikasyon altyapısının yeniden tesisi için de depremden etkilenen 10 ilde, özelleştirilen tüm temel altyapı hizmetleri hemen kamulaştırılmalıdır. Elektrik enerji ve telekomünikasyon altyapısı günümüzde insan yaşamının sürdürülebilmesi için temel altyapı hizmetleri arasında sayılmakta ve insan haklarının bir parçası olarak

değerlendirilmektedir. Bölgedeki 10 ilde yaşamın normale dönmesi için bu altyapı alanlarındaki yatırımların yeniden kamu tarafından hızla hayata geçirilmesi ön şart niteliğindedir.

Elektrik Mühendisleri Odası olarak 70 bini aşkın üyemizle birlikte, bölgenin yeniden elektrifikasyonu ve kurulacak olan çadır ve konteyner kentlere güvenli bir biçimde elektrik verilebilmesi için göreve hazırız. Örgütümüzün teknik birikimini, afet yönetim ve iyi-

leştirme çalışmalarında kullanmak üzere ilgili kurum ve kuruluşlara yazılı başvuru da yaptık. Arama kurtarma çalışmalarının tamamlanmasının ardından bölgede elektrik dağıtım ve telekomünikasyon şebekelerinin tesisi için de ilgili kurumlara işbirliğine hazırız. Odamızın tüm bilgi, birikim ve tecrübesini her şart altında depremden etkilenen yurttaşlarımızın hizmetine sunmakta kararlı olduğumuzu kamuoyuna duyuruyoruz.

EMO: Afet Yönetim ve İyileştirme Çalışmalarında Görev Almaya Kararlıyız

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO), deprem bölgesinin yeniden elektrifikasyonu, çadır/konteyner kentlere güvenli biçimde elektrik verilebilmesi gibi çalışmalarda sorumluluk alma ve işbirliği talebi, AFAD tarafından olumlu karşılandı. EMO'nun mesleki bilgi ve deneyimlerini depremzede yurttaşlarımızın hizmetine sunmak için gerekli hazırlıklara başladığı bildirildi.

EMO Yönetim Kurulu'nun 10 Şubat 2023 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, 8 Şubat 2023 tarihinde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'na (AFAD) yazıyla başvuruda bulunulduğu hatırlatılarak, "14 Şubesi ve 110 Temsilciliğiyle birlikte tüm afet yönetim ve iyileştirme çalışmalarında sorumluluk almaya ve işbirliğine hazır olduğunun" bildir-

diği belirtildi.

Yazıda, ihtiyaç duyulan hizmetlerin bildirilmesi halinde hızla organizasyon yapılacağı vurgulandığı belirtilen açıklamada, AFAD ile yaşanan görüşmeler şöyle özetlendi:

"Yazıda, ihtiyaç duyulan bölgelerin, kadroların ve hizmetlerin EMO'ya iletilmesi halinde, 70 bini aşkın üyemiz ve teknik birikimimizle, gerekli desteği sağlamak üzere hızla organizasyon yapılacağı belirtilmişti.

Resmi olarak yapılan bu başvurunun ardından EMO temsilcileri, 9 Şubat 2023 tarihinde AFAD'ı ziyaret ederek yardım talebini sözlü olarak da iletmişlerdi. AFAD Barınma ve Yapım İşleri Genel Müdürlüğü yetkililerinin 'yardımımıza ihtiyaç olmadığı' gerekçesiyle talebimizi 'sözlü' reddetmeleri üzerine, bu reddin yazılı olarak verilmesi ve yeniden gözden geçirilmesi istenmişti.

Yaşanan gelişmelerin ardından AFAD Başkanı Yunus Sezer ile EMO Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, 9 Şubat 2023 tarihinde bir görüşme gerçekleştirmiş, bu görüşmede Sayın Sezer yazımızın kendisine yeni ulaştığını ifade etmiş ve işbirliği talebimizi olumlu bulduklarını belirtmiştir. Yunus Sezer, arama-kurtarma çalışmaları tamamlandıktan sonra ilgili birimlerin bizimle iletişime geçeceğini ifade etmiştir.

Odamız çalışmalarını başlatmış olup, resmi olur yazısını da beklemektedir.

EMO olarak önümüzdeki süreçte mesleki bilgi, birikim ve deneyimlerimizi depremzede yurttaşlarımızın hizmetine sunmak için tüm örgütümüzle birlikte hazırlık yaptığımızı, kamuoyunun bilgisine sunarız"

VI. Enerji Verimliliği Günleri Düzenlendi

Şubemizin düzenlediği VI. Enerji Verimliliği Günleri, 13-14 Ocak 2023 tarihlerinde Yaşar Üniversitesi Rektörlük Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. İki günlük etkinlik kapsamında "Enerji Etütleri", "Proje, Ölçme ve Değerlendirme", "Enerji Yöneticiliği", "Değişen Mevzuatlar", "ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi", "Fotovoltaik Sistemlerde Verimlilik", "Karbon Salınımı ve Çevre" başlıklı bildiri oturumlarının yanında "Enerji Verimliliğinde ve Yenilenebilir Enerjide Yeni Finansman Çözümleri: EPS ile ESCO Modeli" başlıklı bir de panel düzenlendi. Etkinlikte enerji maliyetlerindeki fahiş artışın ekonomik krizi büyüttüğüne dikkat çekilerek, verimlilik uygulamalarının zorunluluk haline geldiğine vurgu yapıldı.

Açılış töreninde ilk olarak konuşan Etkinlik Yürütme Kurulu Başkanı Hacer Öztura, ilki 2011 yılında gerçekleştirilen etkinliğin her iki yılda bir Enerji Verimliliği Haftası'nda düzenlendiğini hatırlatarak, EMO'nun verimliliği ülke gündeminde tutmaya çalıştığını ifade ederek, şöyle devam etti.

"Odamız; ülke kaynaklarının toplum ve ülke çıkarları doğrultusunda en verimli şekilde kullanılması için kurulduğu 1954 yılından bu yana mücadele etmektedir. Enerjinin verimli kullanılması için kamuoyunun bilinçlendirilmesi, enerji kaynaklı cari açığın düşürülmesi, hava kirliliğinin azaltılması, insan sağlığının korunmasına katkıda bulunmak için teknolojik gelişmeler ve bilimsel esaslar doğrultusunda çalışmalarını sürdürmektedir. Bu etkinliğimizde de konunun teknik boyutlarının yanı sıra, toplumsal ve ekonomik boyutları da birlikte

değerlendirerek, karar vericilere yol göstermesini umduğumuz öneriler ve çözümler geliştireceğiz."

Konuşmasında etkinlik programına ilişkin bilgi veren Öztura, "Enerji verimliliğini, yenilenebilir enerji kaynakları ve iklim değişikliğine ilişkin gelişmeleri birlikte değerlendireceğiz. Sanayide enerji yoğunluğunu düşürülmesine yönelik çalışmaları değerlendirerek, verimliliğin enerji üretiminde başlamasına yönelik sunumları takip ederek, Enerji Yönetimi Sistemlerine ilişkin standartların uygulanmasında yaşanan eksikleri birlikte tespit etmeyi hedefliyoruz" diye konuştu. Finansman çözümlerine yönelik bir panel gerçekleştirileceğini hatırlatan Öztura, açılış oturumunun ise aydınlatma verimliliği başlığı altında düzenleneceği kaydetti.

Etkinlikte durum değerlendirmesi yapılırken, bütüncül enerji politikala-



rı içinde verimliliğin önemine dikkat çekileceğini ifade eden Öztura, şöyle devam etti:

"Enerjinin verimli kullanıldığı, ucuz üretilebildiği, sanayide enerji yoğunluğunun düştüğü bir gelecek şüphesiz bugünden daha iyi olacaktır. Etkinliğimizin, enerji kaynaklarının kontrolü uğruna küresel çatışmaların ve savaşların yaşandığı bir geçmişte geride bırakma ve insanlığın barış içinde sömürülmeden yaşadığı, genç kuşakların bilimin ışığında büyüdüğü bir gelecek yaratılmasından bir dö-



nüm noktası olmasını diliyoruz."

Öztura konuşmasını etkinliği destekleyen Yaşar Üniversitesi, emeği geçenlere ve katılımcılara teşekkür ederek tamamladı.



Verimlilik Zorunluluğa Dönüştü

Öztura'nın ardından konuşan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer ise konuşmasına ekonomik krize dikkat çekerek başladı. EMO'nun ülke kalkınmasına bilimsel ve teknik etkinliklerle katkı sağlamaya devam ettiğine işaret eden Tamer, konuşması şöyle sürdürdü:

"Odamız, ülkemizin sağlıklı olarak sanayileşmesi ve kalkınması adına çabalarını önümüzdeki dönemde yoğunlaştırma kararlılığında. Bildiğiniz gibi, bilgi yoğun, yüksek katma değerli, çevre dostu, yerli üretim teknolojilerine dönük bir sanayileşme politikası oluşturulması için bilimsel ve teknik etkinlikler düzenliyoruz. Birincil enerji kaynakları bakımından ülkemiz büyük ölçüde dışa bağımlıdır, petrol, doğalgaz, kömür gibi fosil kaynakları sınırlı olan ülkemiz, yenilenebilir enerji kaynakları ve verimlilik önlemleri bakımından da teknolojik bağımlılık sorunu yaşamamaktadır. Enerji maliyetlerindeki önlenemez artış, geçtiğimiz yıl sanayimiz üzerindeki temel yüke dönüşmüştür. Dünyada genelinde baş gösteren tedarik sorunlarını gelişmiş tabir edilen ülkeler, büyük ölçüde gelişen teknolojiyi kullanarak yerli ve yenilenebilir kaynaklara yönelerek çözüme eğilimi göstermektedir. Ancak sınırlı finansal kaynaklarını

Ar-Ge, ürün ve teknoloji geliştirme yerine geçici büyüme sağlanabilecek alanlara yönelen ülkemiz, bu krizden daha çok etkilenmektedir."

Özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamaların yarattığı tahribat dikkat çekerek konuşmasını sürdüren Tamer, "Yurttaşların elektrik ve doğalgaz faturalarını ödemekte zorlandığı bu dönemde işletmeler için mal ve hizmet fiyatlarını artırabilme olanağı da giderek azalmaktadır. 'Hiper enflasyon' olarak tabir edilebilecek düzeydeki ani fiyat artışlarına da neden olan bu kırılmanın odağında yer alan enerjide, verimliliğin sağlanması bir zorunluğa dönüşmüştür" diye konuştu.

Elektrik zamlarının tüm kesimleri etkilediğine vurgu yaparak, "Fatura korkusu nedeniyle kimi işletmeler çalışma biçimini değiştirdi. Konutlarda verimliliği hatta 'tasarrufu' aşan önlemler alındı. Klimalar, elektrikli ısıtıcılar, saç ve çamaşır kurutma makineleri ve diğer konfor sağlayan elektrikli ev aletlerinin kullanımı azaltıldı. Yaşam akşamları loş ışıkta devam ettiriliyor. Benzer şekilde küçük işletmeler ve esnafta radikal tedbirler uyguluyor. İşletmelerdeki buzdolapları, derin dondurucuların büyük kısmı çalıştırılmıyor; mahalle bakkalları bu yaz dondurma satışı bile yapamadı.

Sanayide ise özellikle ihracat yapan kuruluşlar için avantajlı bir dönem yaşadığı iddia edilse de gerçeğin görüldüğünden daha farkli olduğunu biliyoruz. Seçim süreci nedeniyle, konutlara ve küçük işletmelere yansıyan maliyetler oy kaygısı ile sınırlandırılarak, artışlar sanayiye kaydırıldı. Böylece az zam yapmış gibi gözükürken maliyetler, tüm mal ve hizmetlerin fiyatları içinde eritildi."

Enerji Yoğunluğu Yüksek

Maliyetlerin aşırı artması nedeniyle enerji verimliliğine yönelik bir

alarm durumu oluştuğunu dikkat çekerek, "Bu aşamadan sonra üretimde ve diğer ekonomik faaliyetlerde enerji yoğunluğunu hızlı düşürmenin yollarını aramalıyız. 'Enerji yoğunluğu' bakımından ülkemiz geri kalmış ülkeler seviyesindedir. 'Gelişmiş' olarak nitelendirilen ülkelere kıyasla, daha fazla enerji tüketerek daha düşük katma değerli ürün üretiyoruz. Sanayide makinelerin verimli olanlarla değiştirilmesi gibi temel önlemlerin yanı sıra, işlerliği olan bir teşvik ve yaptırım mekanizması oluşturarak katma değeri düşük ürünler elde edilen enerji ve çevre canavarı sanayi tesisleri için sınırlandırmaya gidilmelidir. Tonlarca demirin bir mikro işlemci etmediği bir çağda, ülkemizin bilgi yoğun bir üretim modeline geçmesi, hem enerji ihtiyacını düşürecek, hem de yüksek teknoloji ithalatının yarattığı sorunları çözecektir" ifadelerini kullandı.

VI. Enerji Verimliliği Günleri'nde yenilenebilir kaynaklarla verimlilik arasındaki ilişkinin de irdelenerek, alandaki yeni bilimsel ve teknik gelişmelerin tartışılacağını ifade ederek, enerjinin etkin ve verimli olarak kullanılmasına ilişkin politikaların geliştirilmesine katkı sağlanacağına vurgu yaparak, sözlerini tamamladı.



"Önceliğimiz Halkımıza Ucuz Enerji Sağlanmasıdır"

Tamer'in ardından kürsüye gelen EMO Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş ise konuşmasına, konunun tüm taraflarının bir araya getirilmesi ne-

deniyle etkinliğin Yürütme Kurulu'nu ve İzmir Şubemizi kutlayarak başladı. Etkinliğin hayat pahalılığının arttığı bir dönemde gerçekleştiğine dikkat çeken Ulutaş, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Yaşadığımız ekonomik kriz ve yüksek enflasyonda, enerjideki fiyat artışlarının büyük etkisi vardır. Özgür Tamer'in verimliliğin önemine vurgu yapan konuşmasında, enerji maliyetlerinin özellikle üretimi ve sanayi vurduğu ifade edildi. Geçtiğimiz yıl katlanılmaz boyuta ulaşan bu çarpık durum, aslında uzun yıllardır sürdürülen piyasalaştırma ve özelleştirme programının doğal sonucudur Enerjinin ekonomik sektörlerin ana girdisi olduğu bilinciyle tüm ülkemiz için; yine enerjinin günlük hayatın vazgeçilmez parçası olarak temel bir insan hakkı olduğundan hareketle tüm halkımız için ve bu alanda faaliyet yürüten tüm meslektaşlarımız için en akılcı ve bilimsel yöntemlerle planlanması, yönetilmesi ve denetlenmesi gerekmektedir. İşte bu nedenle EMO olarak enerji üretimi, iletim ve dağıtımını bir bütün olarak görüyor, temel bir altyapı hizmeti ve insan hakkı olan bu alanın merkezi bir plan ve kamusal bir anlayışla yeniden yapılandırılmasının acil bir zorunluluk olduğunu ısrarla ifade ediyoruz;

enerji kaynaklarının ülkemizin gerçek ihtiyaçlarından yola çıkarak verimli şekilde kullanılması gerektiğinin altını bir kez daha çiziyoruz. Önceliğimiz halkımıza ucuz, kesintisiz ve kaliteli enerjinin sağlanmasıdır."

Enerji yönetiminin yalnızca arz tarafı ile ilgilendiğini ve şirketlere lisans vermekle sınırlı bir yaklaşımın sergilendiğine vurgu yapan Ulutaş, "Oysa talep tarafını yani tüketimi düzenlemeden sağlıklı bir enerji yönetiminin söz edilemez. Sanayide birim üretim başına düşen enerji kullanımını yani 'enerji yoğunluğunu' düşürmek, hem enerji ithalatından kaynaklı cari açığın küçültülmesi hem de üretimin daha ucuza mal edilmesi için hayati önemdedir. Enerji yoğunluğu ancak yüksek katma değerli, çevre dostu, yerli üretim teknolojilerine dönük bir Ar-Ge ve sanayileşme politikasıyla düşürülebilir. Bugün kullanılan üretim modeli, yüksek enerji maliyetlerinin işçilik giderlerinin düşürülmesiyle dengelenmesine dayalı olarak sürdürülmeye çalışılmaktadır" ifadeleri kullandı.

"Ciddiyetsiz Yaklaşımlarla Yol Almayız"

Enerji verimliliğinin binaların dış cephesinde yalıtım yapmakla sınırlan-

dırılan bir gayri ciddi bir yaklaşımla ele alındığını ifade eden Ulutaş, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Oysa ne yazık ki, ülkemizde bu konunun siyasi karar vericiler tarafından yeterince ciddiyetle ele alınmadığını görüyoruz. Hatırlarsınız bir süre önce, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı tarafından geliştirilerek, kamuoyuna açıklanan birtakım tedbirler haklı olarak toplumun tüm kesimlerinin tepkisini çekti. Bakanlığın hazırladığı 'Evde, İşte, Yolda Enerji Verimliliği' kitapçığında yer alan önerilerin bir kısmı gerçek anlamda verimlilik çözümü iken, bir kısmı ise ciddiyetten uzak 'tasarruf' kapsamında bile değerlendirilemeyecek ifadelerden oluşmaktadır. 'Duş alırken banyoda kum saati bulundurmalı, duş süresi 4 dakikayı geçmemeli' gibi absürt önerilerin yanı sıra 'Ütü bitmeden birkaç dakika önce prizden çekilerek kalan ısıdan faydalanılmalı', 'pişirme sırasında tencere kapağı kapalı tutulmalı', 'mümkünse masaüstü yerine diz üstü bilgisayar kullanılmalı', 'TV, radyo vb. araçların ses düzeyi duyulabilecek seviyede olmalı, ses düzeyinin düşük tutulmalı' gibi uygulanamaz veya uygulanması durumunda minimal etki edecek ifadeler sıralanmıştı. Yapay zeka, dijitalleşme, akıllı ev sistemleri, blok zinciri tabanlı yaşam konsepti gibi son yılların popüler kavramlarına da yer verilen kitapçıkta, banyoda kum saati bulundurulması da öneriler arasında. Mümkünse asansör, araç, saç ve çamaşır kurutma makinelerini kullanmayın gibi önerilerine de yer verilen kitapçıkta, ne yazık ki enerji verimliliğini gerçek anlamda sağlayacak çözümlere ise yer verilmemişti.

Ülkemizin her şeyden önce enerji üretimi, iletimi ve dağıtımında verimliliği sağlaması gerekir. Enerji üretimde santrallerin iç kayıpların-



dan başlayarak, dağıtım ve iletimde yaşanan kayıp ve kaçak sorunlarına çözüm üretmesi gerekir. Aynı şekilde enerji tüketimi yüksek, katma değeri düşük üretim alanlarının tasfiyesi de dahil olmak üzere bütünlüklü bir dönüşüm öngören bir sanayileşme politikası geliştirilmeden gerçek anlamda bir 'verimlilikten' söz edilemez. Gemi sökümü, demir çelik, çimento üretimi gibi Avrupa'da tasfiye edilmiş sanayi kollarının teşvik edildiği bir ülkede yurttaşlara '4 dakikada hızlı duş' çağrısıyla 'verimlilik' sağlanacağını düşünmek mümkün değildir."

"Toplumsal Maliyet Kontrol Altına Alınmalı"

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın verimlilik temelli ciddi bir dönüşüm öngörmesi durumunda, kaynak israfına neden olan özelleştirme ve piyasalaştırma sürecini tersine döndürmek için hazırlık yapması gerektiğine işaret eden Ulutaş, konuşmasını şöyle tamamladı:

"Kamunun yatırım için kaynağı yok, özel sektör verimliliği de artırır söylemleriyle başlatılan piyasalaştırma uygulamalarının, toplumsal maliyeti karşılanamaz bir seviyeye ulaşmıştır. Yatırım için alım garantileriyle kamu kaynaklarının seferber edilmesi

yetmemiş, santrallerin işletilmesi döneminde de şirketlerin sübvansede edilmesi gerekmiştir. Başta özelleştirilenler üzere enerji üretim tesisleri kamulaştırılarak, toplumsal maliyet kademeli bir biçimde kontrol altına alınmalıdır. Faturaların düşmesi için kamunun düşük üretim maliyetli yenilenebilir kaynaklara yatırım yapmasının önündeki engeller ortadan kaldırılarak, elektrik alanında üretimden, dağıtım kadar tüm süreçleri yönetecek dikey entegre bir kamu tekeli yeniden kurulmalıdır. Geçiş sürecinde ise kamu kaynaklarının sonu belirsiz bir biçimde özel sektöre kaynak transfer edilmesi yerine kamulaştırma işlemlerini yürütecek Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı kurulmalıdır.

Sözlerimi bitirirken, önümüzdeki iki gün boyunca gerçekleştireceğimiz etkinliğimizin çıktılarının karar vericiler tarafından değerlendirildiği, toplumda 'enerji verimliliği' duyarlılığının yükseldiği, sorunların azaldığı günlerin özlemi ile hepinizi bir kere daha saygıyla selamlıyorum."

Aydınlatmada Enerji Verimliliği

Açılış konuşmalarının ardından etkinlik, Özgür Tamer'in yönettiği açılış oturumuyla çalışmalarını sürdürdü. Bu oturumda Prof. Dr. Sermin Onaygil



"Aydınlatmada Enerji Verimliliği" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Enerji Etütleri

Bülent Çarşıbaşı'nın yönetiminde gerçekleştirilen "Enerji Etütleri, Proje, Ölçme ve Değerlendirme" başlıklı bir sonraki oturuma ise Onur Günduru "Enerji Etütlerine Hazırlık", Oğuz Kağan Türkeri "Enerji Etütlerinde Saha Ölçümleri", Nuri Berkcan Sarıel "Elektrik Motorlarında Enerji Verimliliği Projeleri" başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

Enerji Yöneticiliği

Can Özcan'ın başkanlığında düzenlenen "Enerji Yöneticiliği, Değişen Mevzuatlar" başlıklı oturuma ise Ayşen Yılmaz "Enerji Verimliliği ile İlgili Yasal Mevzuatlar ve Güncel Değişiklikler" ve Bülent Çarşıbaşı "Enerji Yöneticiliği, EVD'ler ve Eğitim Kuruluşları, Enerji Etütlerinden Elde Edilen Kazançlar" başlıklı sunumlarıyla katıldılar.

Finansman Çözümleri Paneli

Hacer Öztura'nın yönetiminde gerçekleştirilen "Enerji Verimliliğinde ve Yenilenebilir Enerjide Yeni Finansman Çözümleri: EPS ile ESCO Modeli" başlıklı panele ise SETAŞ'tan Gülsüm Nilay Teker, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan Oğuzhan Oğuz, Enerji ve Çevre Danışmanı Arif Künar, Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası'ndan Özgür Maraş katılım sağladı. Panelin sona ermesiyle etkinliğin ilk gün ça-



lışmaları tamamlanmış oldu.

Etkinliğin ikinci günü olan 14 Ocak 2023'te ise ilk olarak Mükremin Zülkadiroğlu'nun yönettiği "ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi" başlıklı oturum gerçekleştirildi. Bu oturuma Hacer Öztura "ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Üniversite Uygulaması", Fırat Yapalı "ISO 50006 Enerji Referans Çizgisi ve Enerji Performansı Göstergeleri" ve Oğuz Hakan Uslu "Bir Denetçi Gözüyle ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi" başlıklı sunumlarıyla yer aldılar.

Fotovoltaik Verimlilik

Kadriye Avcü'nün başkanlığında düzenlenen "Fotovoltaik Sistemlerde Verimlilik" başlıklı oturumda ise Emine Büşra Küçük "Güneş Enerjisi Teknolojilerindeki Gelişmeler", Serdar Serhadlıoğlu "İnvertör Seçiminde Verimlilik Değerlendirmesi" ve Ali Eray Ergin "Güneş Enerji Santrallerinin Uygulama Tekniklerinin Finansal Fizibiliteye Etkisi" başlıklı sunumlarıyla yer aldı.

Çevre

Gürkan Ünlütürk'ün başkanlı-

ğında düzenlenen "Karbon Salımı ve Çevre" başlıklı bir sonraki oturuma ise Volkan Çağın "Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi, Raporlanması ve Denetimine İlişkin Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler ve Bunların Kuruluşlara Yansıması" ve Fırat Yapalı "Karbonun Ekonomik Boyutu ve Enerji Verimliliği Projelerinde Karbon Yaklaşımı" başlıklı sunumlarıyla katılım sağladılar.

Etkinlik kapsamında gerçekleştirilen çalışmalar kapanış oturumunun düzenlenmesiyle tamamlandı.

Açılış Sunumu : AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

VI. Enerji Verimliliği Günleri'nde, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer'in yönettiği açılış oturumunda Prof. Dr. Sermin Onaygil, "Aydınlatmada Enerji Verimliliği" başlıklı sunumu yaptı.

Sunumuna tasarruf ve verimlilik arasındaki farkı değinerek başlayan Onaygil, verimlilik önlemlerinin teknolojiyi kullanarak, konfordan ve sanayide performanstan ödün vermeden alınması gerektiğini ifade etti. Sanayideki çalışmaların başarısının üretimin arttırılması, hatalı ürün ve iş kazalarının azalması gibi kriterlerle değerlendirilmek zorunda olduğuna vurgu yapan Onaygil, "İki lambadan birini söndürmek, bu verimlilik değildir. Aynı aydınlatmayı sağlayan, daha az güç harcayan teknolojik sistemleri kurmak verimlilik anlamına geliyor" diye konuştu. Aydınlatmanın çok disiplinli bir alan olduğunu ifade eden Onaygil, şöyle devam etti:

"Aydınlatma, elektrik enerjisi tüketen bir sistem olduğu için proje yapılabilen, başı ve sonu belli, tasar-

lanan, projelenebilir ve sonunda ölçülen bir alan. Çünkü somut bir büyüklüktür. Rakamlarla konuştuğumuzda, toplam elektrik enerjisi tüketimi içinde yaklaşık yüzde 20'lik bir pay verilir aydınlatmaya, dünya ölçeğinde. Tabii, bir genelleme yapmak kolay değildir. Endüstri tesislerine baktığınız zaman, yaklaşık yüzde 10 diyoruz; ama bir petrokimya sektörüne gittiğiniz zaman yüzde 1'lerde kalırsınız. Ofisler ise minimum yüzde 40 düzeyindedir. Bir çeşitlilikler var. Bu durum projeci-

liğin önemini ve spesifik örneklerine göre çalışmaların değeri ortaya koymaktadır."

Verimliliğin görme yeteneğinden ve görsel konfordan ödün vermeden, minimum seviyede aydınlatma değerini yakalamak olduğunu vurgulayan Onaygil "O minimumu bulmak çok önemli, bütün araştırmalar bu konuya yoğunlaşıyor. Özellikle yol aydınlatmalarında güvenlik ve konfor çok önemli. Tasarruf yapacağım diye risk yaratamayız. Bu bir kamu hizmetidir.



Karanlık bir tünelde kaza yaptıysanız, şikâyet edebilmelisiniz; çünkü orası aydınlatılmak zorunda. Kaza nedeni buysa, kamu hizmeti yerine getirilmemiş anlamına gelir” diye konuştu.

Aydınlatmanın teknik olarak doğal ve yapay olarak ikiye ayrıldığını ifade ederek, “Güneş bizim referans kaynağımız; günışığı. Her şeyi zaten ona göre simüle etmeye çalışıyoruz. Bir tarafta da yapay aydınlatmamız var. Bunları birbirine entegre etmeye çalışıyoruz sistemlerle. Doğal aydınlatmanın içeri alınabilmesi için inşaat disiplininin tabii ki yeri var. Özellikle binanın baktığı yüzeyler, konumlar, yönler, bunlar önemli. Ama yapay aydınlatma ise elektrik enerjisi tüketen, otomasyon sistemlerine entegre olması gereken bir sistem, tam elektrik

mühendisliği içerisinde yer alması gereken bir konudan bahsediyoruz. Somut, ölçülebilir, değerlendirilebilen bir bilim dalıdır” diye konuştu.

Aydınlatmanın iç, dış ve yüzey olarak üç türe ayrıldığını anlatan Onaygil, dış aydınlatmanın artık akıllı şehirler kapsamı içinde değerlendirildiğini ifade etti. Armatör seçimin önemine dikkat çekerek, konuşmasını sürdüren Onaygil, “Çözüm çıkar onu, LED tak kadar basit değil. Işığı istediğiniz yere yönlendirmeniz lazım. O zaman, armatür birinci derecede önemli. Uygun armatürlerin fotometrik değerleri kullanarak tasarım hesapları yapmamız lazım” diye konuştu. Teknolojinin ilerlemesiyle LED’lerin verimlilik düzeylerinin de iyileştiğini ifade eden Onaygil, “LED’e doğru bir gidiş var;

ama seçerken lümen/watt dediğim etkinlik faktörleri, denksel özellikler göre seçim yapmak için aydınlatma bilgileriyle donanmış olmamız gerekiyor” dedi. Sunumunda genel aydınlatmadaki tüketimi düşürmek için yürütülen projeye ilişkin bilgi vererek sunumunu sürdüren Onaygil, sokak aydınlatmasına LED’e geçişle birlikte yüzde 50-60'lara varan bir verimlilik potansiyeli olduğunu ifade etti. Maliyetin geri dönüş süresinin kısa olması nedeniyle verimliliği çalışmalarları arasında aydınlatmanın önemini vurgu yapan Onaygil, projelerinin faturaları düşürmenin yanı sıra güvenlik, konfor ve verimliliğini artırmayı da hedeflemesi gerektiğine dikkat çekerek sözlerini tamamladı.

VI. Enerji Verimliliği Günleri

FİNANSMAN ÇÖZÜMLERİ MASAYA YATIRILDI

Yaşar Üniversitesi Rektörlük Konferans Salonu'nda 13-14 Ocak 2023 tarihlerinde gerçekleştirilen VI. Enerji Verimliliği Günleri kapsamında Enerji Verimliliğinde ve Yenilenebilir Enerjide Yeni Finansman Çözümleri: EPS ile ESCO Modeli” başlıklı panel düzenlendi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin gerçekleştirdiği etkinliğin ilk günündeki panel oturumuna, Hacer Öztura yönetici olarak katılım sağlarken, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan Oğuzhan Oğuz, SETAŞ'tan Gülsüm Nilay Teker, Enerji ve Çevre Danışmanı Arif Künar ve Aldo Enerji'den Özgür Maraş konuşmacı olarak yer aldı.

Panelde ilk sözü alan **Oğuzhan Oğuz**, Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) modelinin yatırımlarının yaratılacak maliyet düşüşleriyle finanse

edilmesine dayalı bir sistem olduğunu anlatarak, yatırımların uzman bir şirkete ihale edilerek, sözleşme süresince sağlanan verimlilik kadar ödeme yapılmasına dayalı olduğunu ifade etti. Sözleşme süresi sonunda ise sağlanan verimliliğin yatırımcı için kalıcı bir değere dönüştüğüne dikkat çeken Oğuz, AB ve ABD'deki uygulamalara ilişkin de bilgi verdi. Türkiye'deki kamu binalarında yüzde 40'lara varan tasarruf potansiyeli tespit ettiklerinin altını çizen Oğuz, kamu kuruluşlarında yürütülecek EPS projelerindeki işlemlere ilişkin detaylı bilgi verdi. Verimlilik etüdü yapılmasıyla başlayan sürecin ihale hazırlıklarının yapılarak tekliflerin alınmasıyla devam ettiğini belirterek, yatırımların yapılmasının ardından tasarruf doğrulama raporların hazırlandığını belirtti.

Gülsüm Nilay Teker ise EPS kapsamında ilk olarak enerji etütleriyle

geriye dönük tüketimin analiz edildiğini anlatarak, sunumuna başladı. Tüketilen enerji türlerinin ve toplam tüketimdeki oranlarının belirlendiğini hatırlatan Teker, geriye dönük tüketimin ve bina veya tesisteki faaliyet yoğunluğundaki değişimleri de analiz edildiğini belirtti. Sanayi tesisleri için Ayrıntılı analizler yapıldığını ifade eden Teker, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“İyileştirmelerimizin hangi türde tüketimlere ilişkin olduğunu, bu iyileştirmeden 1 yıllık ne kadar kazanç sağlayacağımızı, bunun bize maliyet olarak ne kadar geri getireceğini ve dünyaya ne kadar daha az karbon salacağımızı hesaplıyoruz. Daha sonra da iyileştirmemizin bize maliyeti nedir, işletmemiz bunun için ne kadar bir bedel ödeyecek, onu hesaplıyoruz. Basit geri ödeme süresi, iç kârlılık hesaplarını, uygulamanın zorluğu dere-



celerini gözeterek, çıkartıyoruz.”

İyileştirmeler için gerekli yatırımlarının ekonomik ömürlerini de gözetildiğini anlatan Teker, doğrulama işlemleri veya ölçme doğrulama raporlarına ilişkin de bildi verdi. “Doğrulama raporunda, kurulu ekipmanın çalışır durumda olduğundan ve öneriler tasarrufu sağladığından emin olmamız önemli. Ölçme ve doğrulama, işletmenin bir devreye alma aracı olarak da kullanılabilir” ifadeleriyle sözlerine devam eden Teker, ölçme ve doğrulama modellerine ilişkin bilgilerle örneklerle aktardı.

Verimliliğe İlgili Düşük

Arif Künar ise meslek hayatında enerji verimliliğine ilişkin çok sayıda kötü uygulama örneği ile karşılaştığını vurgulayarak sözlerine başladı. İklim krizinin belirginleşmesiyle birlikte tüm dünyada verimlilik çalışmalarının hızlandığına dikkat çeken Künar, sözlerini şöyle sürdürdü:

“Avrupa’da ve Amerika’da, bütün dünyada bu çok yoğun, iklim krizi ve iklim sonrası dönüşümler hızlandı. Onlar bile, ‘bizim yaptıklarımız, 2050’de 1,5 derecenin altına inmek için yeterli değil; en az 2 katı, 3 katı enerji verimliliğini azaltmamız lazım’ diyorlar. Bizim şu an ne yapıyorsak, 5-6 kat daha fazla enerji verimliliği ve yenilenebilir projesi yapmamız lazım” diye konuştu. Ülkemizde yenilenebilir enerjinin payının artırılması için daha yoğun bir çaba olduğunu ifade eden Künar, verimliliğe olan ilginin ise düşük olduğuna vurgu yaptı. “Hep üretim düşünülüyor. Güneş enerjisinden ürettiğimiz 1 megavat enerjinin yarısı da yine boşa gidiyor. Biz 1 megavat GES yapıyoruz, ama aslında 500 kilovat enerji gerçek anlamda kullanılıyor, 500 kilovat yine boşa gidiyor.” Konuşmasında standartlara ilişkin de bilgi veren Künar, “Avrupa Birliği direktifleri birebir Türkiye’ye geliyor,

hemen tercüme ediliyor ve aynen uygulanıyor; yani mevzuatsal hiçbir sıkıntı yok. Ama sorun, bunun yerine getirilmesi ve uygulanması. Hangi belediyemiz uyguluyor, ilk 500’e giren kaç şirket yapıyor soru işareti” diye konuştu. Çoğu ekipmanın işletme dönemindeki enerji tüketim maliyeti yüzde 95 iken yüzde 5’lik ilk alım maliyetinin daha fazla gözetildiğini ifade ederek, şöyle devam etti:

“Şu anda kamuda il enerji yönetim birimleri oluşturuldu. Bakanlık yerel idarelere yetki ve bir denetleme görevi vererek, o il ve ilçede yapılacak bütün çalışmaların bir elden kontrolü yönelik bir mekanizma kuruyor. Bunu 5-10 tane belediye yaptı Türkiye’de, ama 3-4 bin belediyenin hiçbiri yapmadı, kamu kurumlarının yüzde 99.9’u bir şey yapmadı. Bir enerji yönetim birimi kuruldu, bir enerji il yöneticisi var. Bunu mekanizmanın çalıştırması lazım. Kamunun yardımcı olması, yönlendirmesi, yol haritası hazırlaması ya da yapmasını kolaylaştırması lazım.”

Yeşil Mutabakat Eylem ve Ulusal İklim Eylem planlarındaki adımlarının hayata geçirilmesi gerektiğini belirten Künar, “Bakanlık bu konuda bir çaba gösteriyor. 20-30 kişiden oluşan, genç arkadaşımız kapasiteyi geliştirmeye çalışıyor; ama Türkiye, binlerce farklı

yapısı olan farklı kurumdan oluşuyor. Herkesin üstüne düşeni yapması lazım” diye konuştu. Kamu kurumlarının açtığı ESP ihalelerindeki sorunları da örneklerle anlatan Künar, ihalelere teklif dahi verilmediğini ifade etti. Ölçme ve doğrulamanın bağımsız bir kuruluş tarafından yapılması gerektiğine vurgu yapan Künar, “Ölçme doğrulamayı firmanın bünyesine vermiş Bakanlık. Yani siz işinizi yapıyorsunuz, sonra ölçme doğrulamayı da siz yapıyorsunuz, tabii ki doğru çıkıyor. Bunun bağımsız olması lazım” diye konuştu. Enerji hizmet şirketlerinin (ESCO) yaşadıkları sorunlara ilişkin örnekler de veren Künar, “Kamu ihalelerinde bilançoların hep pozitif olması bekleniyor; ESCO’lar birçok yerde yatırım yaptığı için negatif oluyor. Bilançolar eksi, çünkü yaptığı yatırımı 10 yılda geri alacak. Mümkünse sistemler ayrı ayrı ihale edilmeli. Her birinin ölçme doğrulaması farklı, geri dönüş süresi farklı. Bunun yerine daha basit bir şekilde sadece aydınlatma EPS’si, sadece enerji ölçme ve izleme, daha sonra belki sadece yatırım EPS’si yapılabilir” ifadeleriyle sözlerini tamamladı.

Aldo Enerji’den **Özgür Maraş** ise konuşmasına Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası’nda çalıştığı dönemde karşılaştığı finansman sorunlarına



değinererek başladı. Finansman sorunlarının projeleri olumsuz etkilediği ve ihalelere katılımı düşürdüğünü vurgulayan Maraş, yenilenebilir enerji ve verimlilik yatırımları için aslında maliyet riskinin düşük olduğunun altını çizdi. Sigorta mekanizması kurulması durumunda bankaların risk olarak gördüğü konuların azalacağını ifade ederek, "Önümüzdeki dönemde enerji performans sözleşmelerinde 100 milyar dolarlık yatırımlardan bahsediliyor; çünkü elektrik ve enerji kullanımı giderek artacak. Bir tane elektrikli araba bir evin 20 katını harcıyor; yani biz bir elektrikli araba aldığımızda, 20 hanelik enerji ihtiyacı daha yaratıyoruz" dedi. Önümüzdeki dönemde söz konusu yatırımları için bankaların daha fazla kaynak ayıracağını ifade eden

Maraş, "EPS konusunda Türkiye'den çok fazla örnek yok maalesef. Biz şirket olarak çok teklif hazırlıyoruz; ama sonuca varılamıyor. Riskler yüksek ol-

ması nedeniyle 3,5 yılda amorti edilecek tesislere 10 yıllık süre istiyoruz. Bu durumda da yatırımcı erteliyor" ifadelerini kullandı.



VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi

1-3 Kasım 2023 // Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi-İzmir



Elektrik sektörünün büyük buluşma noktası olan Kongre ve Sergimizde, ülkemiz sanayisinin gelişmesine katkıda bulunmak isteyen, elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma, otomasyon sektörlerinin bileşeni tüm kişi ve kuruluşlarla birarada olmayı diliyoruz.



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

www.izmir.emo.org.tr

izmir@emo.org.tr

+90 232 489 34 35

<https://etik.org.tr>



EMO_izmir



amosduk



amosduk



Berkan Kültür'ü Yitirdik

16283 sicil nolu üyemiz Berkan Kültür, 15 Ocak 2023 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1967 yılı İzmir doğumlu Kültür; 1989 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştu. Serbest Müşavir Mühendis olarak bir dönem hizmet yürüten üyemizin ailesine, sevdiğilerine ve EMO örgütlülüğüne başsağlığı dileriz.



ENERJİ BURADA KONTROL ALTINDA!



SIEMENS EMBS® Klemson® finder® FEDERAL ELECTRIC® KAEL® BLACK LIGHT®



Approved
Partner
Value Added
Reseller

SIEMENS

Tel: 0 (232) 458 55 55
Fax: 0(232) 433 31 96

www.emaelektrik.com
info@emaelektrik.com

1203/5 Sokak No:2/J Yener İş Merkezi Yenişehir - İZMİR

KONTROL

çok yakında **SİZDE**

Sitemizde ki **B2B** sistemine girerek, fiyat listelerini inceleyebilir, alışveriş yapabilir, cari hareketlerinize bakabilirsiniz.

Yani artık kontrol sizde



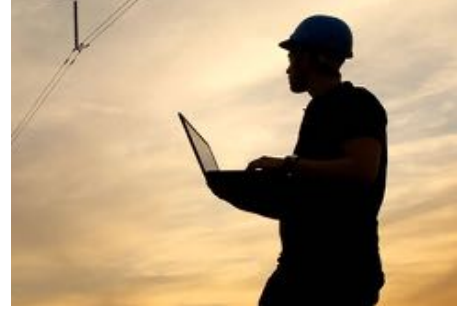
Schneider
Electric

Weidmüller

TEM
TEM TEKNİK ELEKTRİK MALZEMELERİ TİCARET AŞ.

Adres: 1203/5 Sokak No:3/A Yenışehir – İZMİR
Tel: 0 232 441 61 11
Mail: temelektrik@temelektrik.com
Web: www.temelektrik.com

Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'ne Elektronik Mühendislerinin Yetkileri İşlendi



Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO), Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'ne ilişkin açtığı davanın sonuçlanmasının ardından, Danıştay kararı doğrultusundan yönetmelik değişikliği gerçekleştirildi. Yönetmelik değişikliği ile Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) belgelerine sahip elektronik mühendislerinin "iç tesisat projeleri" ve "asansör uygulama projeleri" gerçekleştirebilmesine olanak sağlandı.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 31 Aralık 2023 tarihinde Resmi Gazete'de Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik yayımlandı. Değişikle, Yönetmeliğin 57. maddesinin yedinci fıkrasında yer alan "ısı yalıtım raporu ile" ibaresinden sonra gelen ibare "elektrik mühendisi veya elektronik mühendisi ya da elektrik-elektronik mühendisi veyahut elektronik ve haberleşme mühendisi ile makine mühendisi veya mekatronik mühendisi tarafından, birlikte hazırlanan asansör uygulama projeleridir" ifadeleriyle yeniden düzenlenmiştir. Aynı maddenin yirmi sekizinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirildi:

"Elektrik tesisat projesi; mimari projeye uygun olarak; elektrik mühendisi veya elektronik mühendisi ya da elektrik-elektronik mühendisi veyahut elektronik ve haberleşme mühendislerince hazırlanan, ölçekleri yapının büyüklüğüne ve özelliğine göre belirlenen kuvvetli ve zayıf akıma ilişkin elektrik iç tesisat projeleridir."

Böylece Danıştay Altıncı Dairesi'nin

kararına uygun olarak "asansör uygulama" ve "elektrik iç tesisat projelerini" gerçekleştirebilecek mühendisler arasına elektronik mühendisleri de dahil edilmiştir.

Eksik Düzenleme Danıştay'dan Döndü

Danıştay Altıncı Dairesi, EMO'nun açtığı davada elektronik mühendislerine yer verilmediği ve eksik düzenleme yapıldığı gerekçesiyle yönetmeliğin ilgili maddelerini iptal etmişti. Danıştay Altıncı Dairesi'nin kararında EMO mevzuatının konuya ilişkin bölümlerinin detaylarına yer verilerek, Yüksek Öğretim Kurumu (YÖK) Başkanlığı Üniversitelerarası Kurulu'nun mahkemeye gönderdiği yanıtı da yer verildi. "Elektrik Mühendisliği", "Elektronik Mühendisliği" programı ve "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği" programlarında uygulanan eğitim farklıklarına dikkat çekilen YÖK'ün yazısında farklı anlatmak için EMO'nun uygulamasına yer verilerek, şöyle denildi:

"EMO tarafından üyelerine sağladığı Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) belgesi (imza yetkisi) için aranan koşullar, söz konusu mühendislik alanlarının EMO açısından ne şekilde farklılaştığı konusunda fikir verebilir. Asansör hizmetlerinin yapılabilmesi için gerekli olan 'Asansör SMM belgesi' için hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm 'Elektrik', 'Elektrik-Elektronik', 'Elektrik ve Elektronik', 'Elektronik', 'Elektronik ve Haberleşme' Mühendisleri alabilmektedir. 1000 V altındaki gerilimlerdeki projeler için gerekli 'Elektrik 1 kV altı tesisat için SMM

Belgesini' hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm 'Elektrik', 'Elektrik-Elektronik', 'Elektronik', 'Elektronik ve Haberleşme' Mühendisleri alabilmektedir. Elektrik Mühendisleri ile Yüksek Mühendislerine 'Elektrik 1 kV Üstü ve 1 kV Altı Tesisat Serbest Müşavir Mühendis (SMM) Belgesi' TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından verilebilirken, Elektrik Mühendisleri ile yüksek mühendisleri dışındakilere (Elektrik-Elektronik, Elektronik ve Elektronik-Haberleşme Mühendisleri) Elektrik 1 kV Altı Tesisat SMM belgesi düzenlenmektedir. Elektrik-Elektronik Mühendislerinin 'Elektrik 1 kV üstü ve 1 kV altı tesisat SMM belgesi' talep etmeleri halinde; bu belgenin verilebilmesi için transkript istenir. Elektrik-Elektronik Mühendislerinin transkriptinde 'elektrik makineleri', 'iletim sistemleri', 'dağıtım sistemleri', 'güç sistemleri', 'enerji sistemleri', 'elektrik tesisleri', 'koruma', 'yüksek gerilim tekniği' veya bu derslerle aynı içerikte olup, farklı isimler altında olan derslerden en az üçünün bulunması durumunda veya bu dersleri sonradan tamamladıklarını üniversitelerden belgelemeleri durumunda elektrik-elektronik mühendislerine Elektrik 1 kV üstü ve 1 kV altı tesisat SMM Belgesi düzenlenir. Eksik dersler mezuniyetten sonra lisans veya yüksek lisans tamamlanabilir."

EMO'nun Uygulaması Esas Alındı

Danıştay Altıncı Dairesi kararında EMO'nun uygulamasına dikkat çekilerek, şu ifadelerle yer verilmişti:

"Bu durumda, asansör hizmetlerinin yapılabilmesi için gerekli olan 'asansör SMM belgesi' için hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm 'elektrik', 'elektrik-elektronik', 'elektrik ve elektronik', 'elektronik', 'elektronik ve haberleşme' mühendisleri alabildiği, 1000 V altındaki gerilimlerdeki projeler için gerekli elektrik 1 kV altı tesisler için SMM belgesini hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm 'elektrik', 'elektrik-elektronik', 'elektronik', 'elektronik ve haberleşme' mühendisleri alabildiğinden, Planlı Alanlar

İmar Yönetmeliğinin 57. maddesinin 7. fıkrası ile 8. fıkrasının 1. cümlesinde, asansör uygulama projeleri ile elektrik tesisat projelerinin hazırlanmasında "elektronik" mühendislerine yer verilmemesinde imar mevzuatına uyarlık görülmemiştir."

Mahkeme aynı gerekçelerle 57. maddenin 8. fıkradaki "Elektrik tesisat projesi; mimari projeye uygun olarak, elektrik veya elektrik elektronik mühendislerce hazırlanan, ölçekleri yapının büyüklüğüne ve özelliğine göre belirlenen kuvvetli ve zayıf akıma iliş-

kin elektrik iç tesisat projeleridir" şeklindeki ifadeleri de iptal etmiştir.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın yayımladığı yönetmelik değişikliği ile Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği, EMO'nun uygulamalarına ve Danıştay kararına uygun hale getirildi.

Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'nin güncel haline aşağıdaki bağlantıdan ulaşabilirsiniz:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=23722&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

EMO İzmir Şubesi'nin Girişimleriyle Dağıtım Şirketleri Uyarıldı... FEN ADAMLARI İÇİN BELİRLenen SINIRLARA UYULACAK

EMO İzmir Şubesi, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na başvurarak, fen adamların yetkilerine ilişkin elektrik dağıtım şirketlerinin uygulamalarındaki sorunların giderilmesini istedi. Başvuru üzerine Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, dağıtım şirketlerini üye olduğu Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'ne (ELDER) Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmeliğe uyulmasını yönelik yazı gönderdi.

EMO İzmir Şubesi'nin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na gönderdiği yazıda fen adamlarının yetki ve sorumlulukları 11 Kasım 1989 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik ile belirlenmesine rağmen elektrik dağıtım şirketleri tarafından yönetmeliğe aykırı işlemler yapıldığı belirtildi. Mevzuat gereği elektrikle ilgili fen adamları için yetki sınırlarının Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Milli Eğitim Bakanlığı'nın birlikte çıkarılacak yönetmelikle belirlenebileceğinin vurgulandığı yazıda, bu sınırların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı veya Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından genişletilemeyeceği ifade edildi.

Yetki Aşımına İzin Verilemez

Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelikte, sınırların belirlenmesinde esas alınan kavramların

net bir şekilde tarif edildiğine dikkat çekilerek, uygulamada fen adamlarının yetkilerinde yönetmeliğe aykırı bir biçimde artış sağlandığı kaydedildi. Dağıtım şirketlerinin; yönetmelikte belirtilen bağlantı güç sınırının Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği başta olmak üzere diğer yönetmeliklerde farklılık arz ettiği gerekçe gösterilerek, EMO üyelerinin yetkisindeki bağlantı güçlerinde fen adamlarının hizmet üretmelerine olanak verdiği ifade edildi. Dağıtım şirketlerinin söz konusu bağlantı güç sınırı için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan görüş olarak Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin 57. maddesinin a.2 fıkrasında yer alan değerleri kullandığı ve yetkisiz kişilerin EMO üyelerinin yetki alanındaki hizmetleri yürütmesine olanak sağladığının ifade edilerek, bağlantı gücü sınırlarının hatalı yorumlanmasıyla fen adamlarının yetkilerinde artış sağlanmasının mevzuata ve kamu düzenine aykırı olduğu vurgulandı. Bağlantı

güçlerine ilişkin sınırın yeniden değerlendirilerek ve hatalı uygulamaların engellenmesi istendi.

Dağıtım Şirketlerine Uyarı

Bakanlık tarafından cevap olarak gönderilen yazıda ise elektrikle ilgili fen adamlarının görev ve yetkilerinin, Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Görev, Yetki ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik kapsamında yer alan bağlantı gücü tanımı ve hesaplama yöntemi üzerinden belirlenmiş olduğu, elektrik iç tesislerinin projelendirme ve yapım aşamalarında yetki yönünden anılan yönetmelik hükümleri çerçevesinde iş ve işlemlerin yürütülmesi gerektiği belirtilmiştir. EMO Genel Merkezi ve Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'ne (ELDER) de gönderilen yazıda, Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmeliği'nin hükümlerine uyulması gerektiği ifade edildi.

EMO İzmir Şubesi 34. Dönem 2022 Yılı Çalışma Raporu Özeti

Yönetmel Durum

15-16 Ocak 2022 tarihlerinde gerçekleştirilen 34. Şube Olağan Genel Kurulunda göreve gelen Şube Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla 2022 yılı sonu itibarıyla toplam 39 toplantı yapmış, 410 karar almıştır. Yönetim Kurulumuz, Şube Danışma Kurulu üyelerinin katılımı ile çalışma programını oluşturmuş ve Şube Bülteni ve internet sayfası üzerinden üyelerimize duyurmuştur.

Komisyon Çalışmaları

Üyelerin Oda çalışmalarına katılım sağlayabileceği, bilgi ve mesleki birikimleri ile kendilerini ifade edebileceği ve bu çalışmalardan Oda'nın mesleki yarar sağlayabileceği mekanizmaların başında gelen komisyonlardan bu dönem farklı konularda komisyonlar oluşturularak çalışmalarına başlamıştır. Dönem çalışmalarında Yönetim Kuruluna yardımcı olunması, uzmanlıklara ilişkin görüş oluşturulması amacıyla kurulan komisyonların toplantı periyotları; gündem yoğunluğu ve meslek alanlarımızdaki gelişmelere bağlı olarak değişmektedir. 2022 yılında gerçekleştirilen komisyon çalışmalarına ilişkin bilgiler yan-daki tabloda yer almaktadır.

	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı
1	Elektronik Meslek Dalı Komisyonu	7+7	3
2	Bakım Mühendisleri Komisyonu	13	4
3	Biyomedikal Komisyonu	9	2
4	Eğitim Komisyonu	13	3
5	Enerji Komisyonu	17	7
6	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu	11	2
7	Kadın Mühendisler Komisyonu	13	2
8	Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu	13	4
9	SMM Komisyonu	15	8
10	Test ve Ölçüm Komisyonu	17	5
11	Otomasyon Komisyonu	11	1
12	Yayın Komisyonu	11	11
13	Genç Mühendisler Komisyonu	9	4
14	Yapı Denetim Komisyonu	13	2
15	OSB Organize Sanayi Bölgeleri Komisyonu	11	2

Test Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları

Şubemize gelen talepler doğrultusunda 2022 yılı içerisinde gerçekleştirilen test, ölçüm ve bilirkişilik sayıları aşağıya çıkartılmıştır.

Hizmet Türü	Toplam
Topraklama Tesisatı Periyodik Kontrolü	31
Yıldırımdan Korunma Tesisatı Periyodik Kontrolü	7
Elektrik Tesisatı Periyodik Kontrolü	18
Jeneratör Periyodik Kontrolü	7
Aydınlatma Seviyesi Ölçümü	1
Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri Periyodik Kontrolü	2
Transformatör Periyodik Kontrolü	1
Akümülatör Periyodik Kontrolü	1
Katodik Koruma Tesisatı Periyodik Kontrolü	1
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	85
Bilirkişilik	21
TOPLAM	175

Üye İstatistikleri

	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI
İZMİR	5.434	451
AYDIN	522	80
MANİSA	741	102
GENEL TOPLAM	6.697	633

23.01.2023 itibariyle

ERKEK	5.939
KADIN	758
TOPLAM	6.697

01.01.2022 / 31.12.2022

NAKİL GELEN	100
NAKİL GİDEN	92

01.01.2022 / 31.12.2022

İSTİFA	9
--------	---

2023 YILI SMM SAYILARI

	1 kv ALTI VE 1 kv ÜSTÜ TESİSLER	1 kv ALTI TESİSLER	ASANSÖR	TOPLAM
İZMİR	425	-	26	451
MANİSA	101	-	1	102
AYDIN	77	1	2	80
TOPLAM	603	1	29	633

GEÇMİŞ YILLARA GÖRE SMM SAYILARI VE ÜYE SAYILARINA GÖRE ORANLARI

YILLAR	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI	ORAN
2010	3244	348	%10,73
2011	3.404	387	%11,37
2012	3.565	401	%11,25
2013	3.756	427	%11,37
2014	4.086	433	%10,60
2015	4.372	460	%10,52
2016	4.729	476	%10,07
2017	5.119	519	%10,14
2018	5.478	550	%10,04
2019	5.817	549	%9,44
2020	6.137	575	%9,37
2021	6.370	641	%9,76
2022	6.671	677	%10,11
2023	6.697	633	%9,45

Eğitim Çalışmaları

Eğitim Komisyonu ile birlikte üyelerin ve EMO Genç üyelerinin eğitim gereksinimleri ile eğitimci, eğitim araç ve gereçleri, ders dokümanları, sunular vb. bu birim tarafından karşılanarak MİSEM ile koordineli çalışması sağlanmaktadır.

MİSEM Eğitimleri -2022

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	5-7 Ocak 2022	32
2	Elektrik SMM Eğitimi	10-12 Ocak 2022	26
3	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	19-22 Ocak 2022	19
4	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	27-28 Ocak 2022	16
5	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	2-4 Şubat 2022	27
6	Elektrik SMM Eğitimi	9-11 Şubat 2022	28
7	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri Eğitimi	16-18 Şubat 2022	15
8	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	17-19 Şubat 2022	13
9	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	25-27 Şubat 2022	25
10	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	2-4 Mart 2022	26
11	Elektrik SMM Eğitimi	9-11 Mart 2022	26
12	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	14-16 Mart 2022	18
13	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi	18-19 Mart 2022	11
14	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	23-26 Mart 2022	37
15	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	28-29 Mart 2022	13
16	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	6-8 Nisan 2022	29
17	Elektrik SMM Eğitimi	13-15 Nisan 2022	26
18	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	15-17 Nisan 2022	23
19	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	19-22 Nisan 2022	27
20	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	11-13 Mayıs 2022	24
21	Elektrik SMM Eğitimi	16-18 Mayıs 2022	35
22	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	18-21 Mayıs 2022	27
23	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	1-3 Haziran 2022	26
24	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	2-4 Haziran 2022	16
25	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	15-18 Haziran 2022	36
26	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	24-26 Haziran 2022	19
27	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	27-28 Haziran 2022	11
28	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	20-22 Temmuz 2022	15
29	Elektrik SMM Eğitimi	27-29 Temmuz 2022	31
30	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-19 Ağustos 2022	16
31	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	22-24 Ağustos 2022	11
32	Elektrik SMM Eğitimi	24-26 Ağustos 2022	26
33	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	7-9 Eylül 2022	29
34	Elektrik SMM Eğitimi	14-16 Eylül 2022	14
35	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	21-23 Eylül 2022	16
36	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	21-24 Eylül 2022	31
37	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri Eğitimi	26-28 Eylül 2022	26

MİSEM Eğitimleri -2022 (devamı)

	Eğitim	Tarih	Katılım
38	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	30 Eylül - 2 Ekim 2022	29
39	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	5-7 Ekim 2022	19
40	Elektrik SMM Eğitimi	12-14 Ekim 2022	24
41	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	19-23 Ekim 2022	22
42	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	27-28 Ekim 2022	21
43	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	2-4 Kasım 2022	16
44	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Eğitimi	9-12 Kasım 2022	17
45	Elektrik SMM Eğitimi	9-11 Kasım 2022	20
46	Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik Temel Eğitimi	21-22 Kasım 2022	17
47	Elektrik SMM Eğitimi	25-27 Kasım 2022	31
48	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler Eğitimi	2-3 Aralık 2022	18
49	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	7-9 Aralık 2022	17
50	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	12-14 Aralık 2022	11
51	Elektrik SMM Eğitimi	14-16 Aralık 2022	25
52	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	21-23 Aralık 2022	9
53	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	21-24 Aralık 2022	31
TOPLAM KATILIM			1173
ORTALAMA KATILIM			22,13

Seminerler 2022

	Seminer	Tarih		Sunan	Katılım/ izlenme
1	Fotovoltaik Güç Sistemleri Tasarım Hesaplamaları	2 Mart 2022	Çevrimiçi	Azım Şahin	1390
2	Şehirlerde Yapıların Cephe Aydınlatma Tasarımı ve Uygulama Detayları	9 Mart 2022	Çevrimiçi	Çağdaş Baytekin	249
3	Elektrik Tesislerinde Rezonans ve Ferrerezonans Olayları	16 Mart 2022	Çevrimiçi	Taner İriz	489
4	Yönetmeliğe Göre Son Değişiklikler ile Periyodik Muayene	23 Mart 2022	Çevrimiçi	Eren İpek	639
5	Çatı GES Tasarım Kriterleri ve PVsyst Yazılımı ile Üretim Tahminlemesi	6 Nisan 2022	Çevrimiçi	Orhan Attar	3168
6	Prizden OG Kesicisine Aşırı Akım ve Kaçak Akım Koruma: Örnek Bir Fabrika Uygulaması	27 Nisan 2022	Çevrimiçi	Mert Güven	706
7	Denizüstü Rüzgar Santralleri	25 Mayıs 2022	Çevrimiçi	B. Kıvanç Deneçli	274
8	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	22 Haziran 2022	Çevrimiçi	Özcan Uğurlu	229
9	Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatları ve Periyodik Kontrolleri	10 Temmuz 2022	Çevrimiçi	Murat Yapıcı	488
10	Ölçüm Teknolojileri	13 Eylül 2022	Yüz Yüze	Şahap Dereli	45
11	Test ve Ölçüm Teknolojileri	12 Ekim 2022	Yüz Yüze	Erman Can Güler - Ömer Celep	45
12	Endüstriyel Tesislerde Bakım Sistemleri Yönetimi	19 Ekim 2022	Çevrimiçi	Murat Ateş	362
13	Elektrik Tesislerinde Topraklama ve Elektromanyetik Uygunluk	26 Ekim 2022	Çevrimiçi	Mert Güven	753
14	Yenilenen Ürün Portföyü ile Eaton Elektrikli Araç Şarj İstasyonları	20 Aralık 2022	Çevrimiçi	Artur Değirmenci	122
15	Topraklama Ölçümlerinde Dikkat Edilecek Hususlar	21 Aralık 2022	Yüz Yüze	İrfan Arabacı - Taner İriz	75
TOPLAM KATILIM					9074

Mesleki Denetim

Şubemizde ve bağlı temsilciliklerinde gerçekleştirilen mesleki denetim işlemlerine ilişkin bilgilere aşağıda yer verilmiştir.

	PROJE						SÖZLEŞME					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ŞUBE	15.544	2.031	5.346	4.230	774	43	3.523	3.656	3.514	3.993	4.395	1.867
ALİAĞA	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BERGAMA	180	108	86	64	31	1	61	51	49	122	149	2
ÖDEMİŞ	284	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TİRE	144	123	197	107	42	--	-	-	-	-	-	-
AYDIN	4.105	99	1.146	1.106	1.283	38	311	360	440	551	555	207
KUŞADASI	393	43	129	25	70	17	58	66	59	51	57	13
SÖKE	-	-	-	-	-	-	94	93	73	-	-	-
NAZİLLİ	1.404	237	202	240	152	2	85	156	151	193	170	7
MANİSA	4.771	432	2.188	1.948	523	11	849	1.159	1.037	1.246	1.235	213
SALİHLİ	1.096	82	163	-	-	-	218	243	232	192	0	-
TOPLAM	27.921	3.187	9.459	7.720	2.875	112	5.199	5.784	5.555	6.349	6.561	2.309

(*) 2022 yılına ait proje mesleki denetim kayıt işlemleri devam etmektedir.

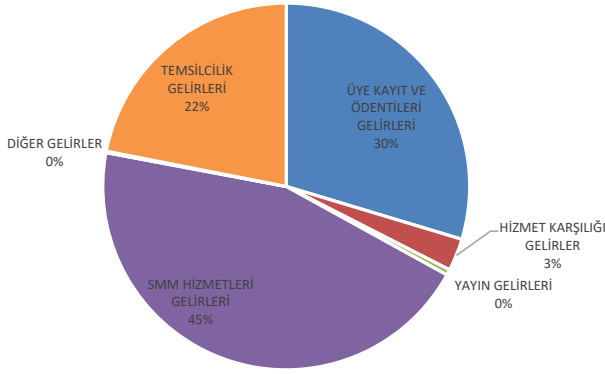
Mali Durum

1 Ocak 2022-31 Aralık 2022 Gelir-Gider Durumu

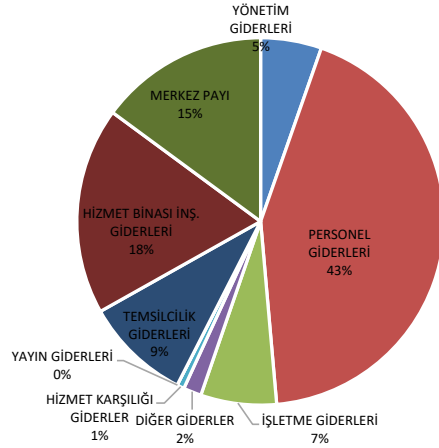
GELİRLER	2022 YILI TAHMİNİ BÜTÇE (TL)	2022 YILI GERÇEKLEŞEN (TL)	GERÇEKLEŞME ORANI	DAĞILIM
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ GELİRLERİ	2.550.000,00	1.966.500,35	%77,12	%29,66
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	470.000,00	189.584,00	%40,34	%2,86
YAYIN GELİRLERİ	30.000,00	33.405,00	%111,35	%0,50
SMM HİZMETLERİ GELİRLERİ	3.550.000,00	2.979.765,00	%83,94	%44,94
DİĞER GELİRLER	60.000,00	8.632,45	%14,39	%0,13
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	1.450.000,00	1.453.000,99	%100,21	%21,91
TOPLAM	8.110.000,00	6.630.887,79	%81,76	

GİDERLER	2022 YILI TAHMİNİ BÜTÇE (TL)	2022 YILI GERÇEKLEŞEN (TL)	GERÇEKLEŞME ORANI	DAĞILIM
YÖNETİM GİDERLERİ	440.000,00	405.830,68	%92,23	%5,36
PERSONEL GİDERLERİ	3.400.000,00	3.273.025,55	%96,27	%43,24
İŞLETME GİDERLERİ	508.300,00	504.785,34	%99,31	%6,67
DİĞER GİDERLER	135.000,00	119.940,65	%88,84	%1,58
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	15.000,00	48.874,87	%325,83	%0,65
YAYIN GİDERLERİ	8.000,00	--	%0,00	%0,00
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	775.000,00	707.752,59	%91,32	%9,35
HİZMET BİNASI İNŞ. GİDERLERİ	1.378.700,00	1.381.548,58	%100,21	%18,25
MERKEZ PAYI	1.450.000,00	1.127.250,92	%77,74	%14,89
TOPLAM	8.110.000,00	7.569.009,18	%93,33	

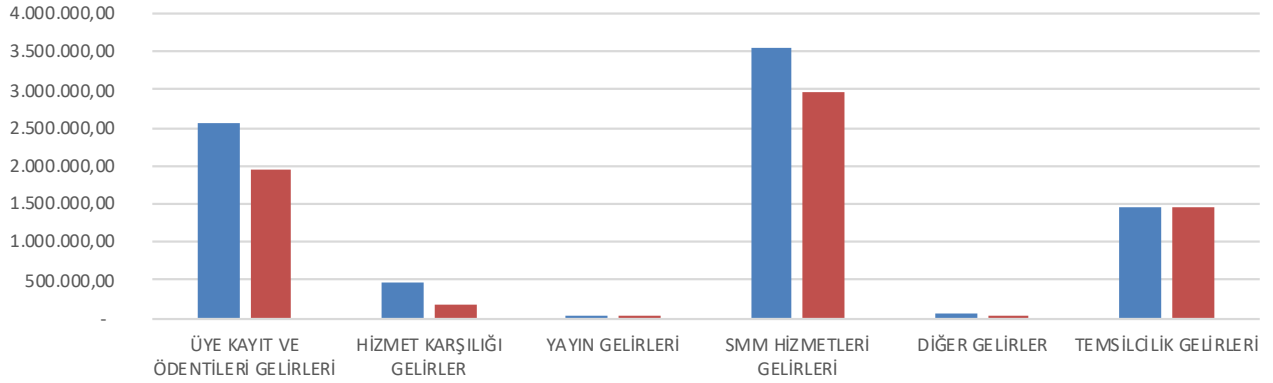
2022 yılı Gelirlerinin Dağılımı



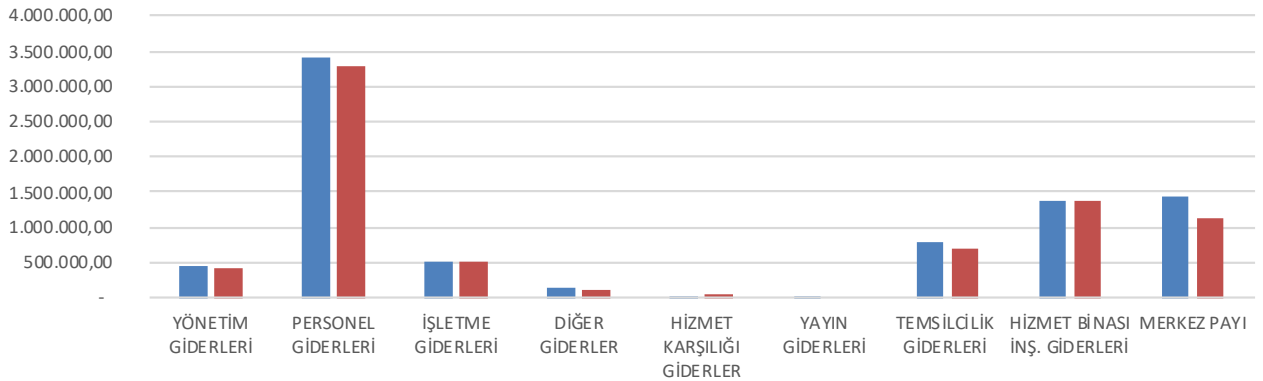
2022 yılı Giderlerinin Dağılımı



2022 yılı Gelirlerinin Gerçekleşme Oranları



2022 yılı Giderlerinin Gerçekleşme Oranları



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ VE TEMSİLCİLİKLERİ
2022 YILI ÜYE ÖDENTİ TAHSİLAT BİLGİLERİ
Ocak-Aralık 2022

YILLAR	TUTAR (TL)
2013 YILI ÖDENTİLERİ	768,00
2014 YILI ÖDENTİLERİ	768,00
2015 YILI ÖDENTİLERİ	792,00
2016 YILI ÖDENTİLERİ	1.608,00
2017 YILI ÖDENTİLERİ	55.433,00
2018 YILI ÖDENTİLERİ	82.398,00
2019 YILI ÖDENTİLERİ	132.669,00
2020 YILI ÖDENTİLERİ	194.510,00
2021 YILI ÖDENTİLERİ	473.845,00
2022 YILI ÖDENTİLERİ	883.125,00
TOPLAM ÖDENTİ	1.825.916,00

EMEKLİ ÜYE	633
YURT DIŞI	108
FAAL ÜYE	5930

2022 Yılı Ödentileri

2021 Yılında Tahsil Edilen	117.800,00 TL
2022 Yılında Tahsil Edilen	883.125,00 TL
TOPLAM	1.000.925,00 TL

Ödenti Tahsilat Oranı;

1.000.925,00 TL (2022 Aidatı) / (5930 üye) 1.779.000,00 = % 56,26

2015-2022 Yılları Ödenti Tahsilat Oranları

YILLAR	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Toplam Üye Sayısı	4.451	4.773	5.128	5.526	5.597	6.066	6.370	6.671
Faal Üye Sayısı	4.197	4.434	4.746	5.144	5.201	5.411	5.703	5.930
Ödenti Bedeli/ay (TL)	12,00	12,00	15,00	18,00	18,00	18,00	25,00	25,00
Tahsil Edilmesi Gereken (TL)	604.368,00	638.496,00	854.280,00	925.920,00	1.123.416,00	1.168.776,00	1.710.900,00	1.779.000,00
Toplam Ödenti	246.415,00	349.947,00	319.852,00	357.753,00	377.781,00	470.268,00	538.998,00	1.000.925,00
Ödenti Tahsilat Oranı	%40,77	%54,81	%37,44	%38,64	%33,63	%40,24	%31,50	%56,26

Borcu Bulunmayanlar	3556
72 Ay Borcu Bulunan Üyeler	748
12 Ay ve Daha Az Borcu Bulunan Üyeler (2022)	465
Düzensiz Ödeme Yapanlar (13-71 ay Borcu bulunan üyeler)	1193

Düzenli Ödeme Yapan Üyeler	4021
Düzensiz Ödeme Yapan Üyeler	1193
Ödememe Eğilimindeki Üyeler	748



Sosyal Medya

https://www.youtube.com/emoizmirsubesi	
Abone Sayısı:	2.256
Ocak 2022-Ocak 2023	
İzlenme Sayısı:	28.727
İzlenme süresi (saat):	4.575
https://www.linkedin.com/company/emoizmir	
Takipçi Sayısı:	3.481
Ocak 2022-Ocak 2023	
Sayfa görüntülemeleri:	4.819
Tekil ziyaretçiler:	1.626
İçerik Görüntüleme:	297.135
Reaksiyonlar:	4.591
Yorumlar:	53
Yeniden paylaşımlar:	338

https://twitter.com/EMO_Izmir	
Takipçi Sayısı:	2.644
1 Aralık - 31 Aralık 2022	
Tweet görüntülenme sayısı:	3.867
Profil ziyaretleri:	599
https://www.facebook.com/izmiremo	
Sayfa Beğenileri:	1.550
Son 90 Gün	
Sayfa Erişimi:	1.018
Gönderi Erişimi:	2.100
https://www.instagram.com/emo_izmir/	
Takipçi Sayısı:	1.767
Son 90 Gün	
Sayfa Erişimi:	1.779
Gönderi Erişimi:	2.500

TMMOB İl Koordinasyon Kurulu Çalışmaları

TMMOB İl Koordinasyon Kurulu çalışmalarına etkin katkı verilerek, ey-lemliliklere ve çalışmalara üye katılımı sağlanmaktadır. Temsilciliklerimizin TMMOB İl Koordinasyon Kurulu birimlerinin bulunduğu yerlerde İKK çalışmalarına katılım ve temsilileri özendirilerek takip edilmektedir. 2022 yılı içerisinde;

- Elektrik zamlarına ilişkin basın top-

lantısı, protesto,
- Orman, Su ve Meteoroloji Günleri nedeniyle 23 Mart 2022 tarihinde ortak basın söyleşisi,
-1 Mayıs mitingi,
- 8 Mart etkinlikleri,
- Aliağa'da Şüpheli Gemi Sökümü hk. basın açıklaması ve dava sürecinin takibi,
- 17 Ağustos Depremi Yıldönümü

Anması,
- TMMOB Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü,
- 10 Ekim anması,
- Bartın faciası hakkında açıklama,
- Karanlıktan Korkmuyoruz, Susmuyoruz (6 yaşındaki bir çocuğun "evlilik" adı altında yıllarca tecavüze uğradığına dikkat çekilen açıklama) etkinliklerine destek ve katılım sağlanmıştır.

Adalet Nöbeti

Gezi Davasında verilen hukuksuz kararların protesto edilmesi ve Mücella Yapıcı, Can Atalay ile Tayfun Kahraman'ın serbest bırakılması için 27 Nisan 2022 tarihinde başlayan Adalet Nöbeti, İzmir Mimarlık Merkezi önünde, mimar, mühendis, şehir plancısı ve çok sayıda yurttaşın desteğiyle sürüyor.

Adalet Nöbetinin 250. günü olan 31 Aralık 2022 tarihinde düzenlenen basın açıklamasında ise, İstanbul'un en önemli kamusal alanlarından biri olan Gezi Parkı'nın korunması için mücadele eden TMMOB üyelerinin tutuklandığı hatırlatılarak, "Hukuksuz tutuklama kararlarına karşı 250 gündür ısrarla adalet talep ediyoruz. Çünkü aldığımız eğitim bize kamusal olanın üstünlüğünü ve korumayı öğretti" denildi.



Basın Çalışmaları

1.01.2022	Basın Açıklaması	YENİ YIL HEDİYESİ: KADEMELİ, FAHİŞ ZAM
3.01.2022	Demeç-FOX TV	ELEKTRİKTE ÖZELLEŞTİRMENİN FATURASI
4.01.2022	Demeç-Anka	ELEKTRİKTE YILLIK ZAM YÜZDE 115'İ BULDU
5.01.2022	Demeç-KRT	"KADEMELİ" ARTIŞ ZAMLARI KATLAYACAK
5.01.2022	Demeç-TELE 1	ENERJİDE KAMUCULUĞA GERİ DÖNÜŞ YAPILMALI
10.01.2022	Basın Açıklaması	ASGARİ ÜCRET PROTOKOLÜ ACİLEN YENİLENMELİ
26.01.2022	Basın Açıklaması	EMO İZMİR ŞUBESİ YÖNETİMİ GÖREV DAĞILIMI YAPTI
15.02.2022	Basın Açıklaması	SAYAÇ OKUMA VE TARİFE OYUNLARINA SON VERİLSİN: MAĞDURİYET GİDERİLSİN
25.04.2022	Basın Açıklaması	ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN MÜHENDİSLİK BİRİKİMİMİZİ KULLANMAYA HAZIRIZ
25.05.2022	Basın Açıklaması	SANAYİ VE TİCARETHANE ABONELERİ İÇİN SON GÜN 5 HAZİRAN
28.06.2022	Basın Açıklaması	ELEKTRİK PİYASASI DİKİŞ TUTMUYOR
30.06.2022	Basın Açıklaması	HAVUZLAR İÇİN ACİL ÖNLEM ÇAĞIRISI
20.07.2022	Demeç-Yeni Bakış	SANAYİCİNİN YEKDEM İSYANI
03.09.2022	Demeç-Birgün	GÜNEŞ ENERJİSİNDE 'ÇÖPLÜK' TEHLİKESİ
13.10.2022	Basın Açıklaması	FATURALARA BİTEN "GEREKSİZ" YÜK ENGELLENİSİN!
02.11.2022	Demeç-İzgazete	GEÇİM TABLOSU YİNE KARANLIK
07.11.2022	Demeç-Fox TV	ÖZGÜR TAMER, KALICI YAZ SAATİNİ FOX TV'YE DEĞERLENDİRDİ
18.11.2022	Demeç-Birgün	EGE OKUL YOLLARI KARANLIĞA MAHKÛM
21.12.2022	Demeç-VOA Türkçe	KARANLIKTA UYANANLARIN ÜLKESİ: TÜRKİYE



'Elektrik santralleri kamulaştırılmalı'

ELEKTRİK Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, elektrik üretim maliyetlerinin kalıcı olarak düşürülmesi için santrallerin kamulaştırılması gerektiği çağırısında bulundu. EMO İzmir Şubesi yazılı bir açıklama yaparak, Türkiye'de elektrik enerjisi üretiminde ithal kaynak bağımlılığı en büyük sorunlardan birini oluşturduğunu söyledi. Açıklamada, "Aşırı olarak ithal kaynak kullanan sektör...

TÜNELİN UCUNDAKI IŞIK YENİ YILDA DA GÖRÜNMEYECEK

GEÇİM TABLOSU YİNE KARANLIK

Yı içinde aşırı zamlara 2 kez yapılan zammın etkisi, enflasyonun hızla yükseldiği, geçim derdinin her geçen gün derinleştiği 2022 yılını geride bırakmaya hazırlanan Türkiye'yi 2023'te nazım bir tablonun beklediği merak konusu oldu. Uzmanlar, yeni yılın da durumun çok değişmeyeceğini söyledi



◆ Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı'nın kurulması için çağrıda bulundu

"Elektrik piyasası dikiş tutmuyor"

HABER MERKEZİ
Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Türkiye'nin elektrik enerjisinde dışa bağımlılığı en büyük sorunlarından biri olmasına devam ettiği belirlenerek yayımladığı basın açıklamasında, üretim yapmayan şirketlere de özelleştirme kaynakları devletin eline geçmesini istediğini belirtti. Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı'nın kurulmasını çağırısında bulundu.

Açıklamada, ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan devlet sektörü santrallerinin yıllık kapasite teyidiyle yaklaşık 230 binlik elektrik için korunduğu bir şekilde 11,8 milyon faturanın ödenebileceği değeri. "Tepkilerimiz enerji politikası uygulanmazsa artacaktır" dedi.

Özellikle yazın sıcakları ile birlikte elektrik talebinin artmasıyla birlikte, elektrik piyasasının dikiş tutmuyor. Enerji fiyatlarının artmasıyla birlikte, elektrik piyasasının dikiş tutmuyor. Enerji fiyatlarının artmasıyla birlikte, elektrik piyasasının dikiş tutmuyor.

EMO İZMİR ŞUBESİ, elektrik enerjisi üretim maliyetlerinin kalıcı olarak düşürülmesi için santrallerin kamulaştırılması gerektiği çağırısında bulundu. EMO İzmir Şubesi yazılı bir açıklama yaparak, Türkiye'de elektrik enerjisi üretiminde ithal kaynak bağımlılığı en büyük sorunlardan birini oluşturduğunu söyledi. Açıklamada, "Aşırı olarak ithal kaynak kullanan sektör...

EMO İZMİR ŞUBESİ, elektrik enerjisi üretim maliyetlerinin kalıcı olarak düşürülmesi için santrallerin kamulaştırılması gerektiği çağırısında bulundu. EMO İzmir Şubesi yazılı bir açıklama yaparak, Türkiye'de elektrik enerjisi üretiminde ithal kaynak bağımlılığı en büyük sorunlardan birini oluşturduğunu söyledi. Açıklamada, "Aşırı olarak ithal kaynak kullanan sektör...



EMO İzmir'den açıklama: 11,8 milyon fatura ödenebilir

EMO İzmir, ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan özel sektör santrallerine verilen yıllık kapasite teyidiyle 11,8 milyon faturanın ödenebileceğini açıkladı

Okul yolları karanlığa mahkûm

6 yıldır kalıcı yaz saati uygulaması sebebiyle İzmir'de ikili eğitim gerçekleştirilen okullarda öğrenciler sabah karanlıkta okula giderken, öğleden sonra okula giden öğrenciler akşam karanlıkta eve gitmek zorunda



EMO: Faturalara binen gereksiz yük engellensin
ELEKTRİK Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu'nun basın açıklamasının başlığı

EMO İzmir'den açıklama: 11,8 milyon fatura ödenebilir

EMO İzmir, ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan özel sektör santrallerine verilen yıllık kapasite teyidiyle 11,8 milyon faturanın ödenebileceğini açıkladı



ÖZGÜR TAMER - ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ BAŞKANI

den KALICI YAZ SAATİ UYGULAMASI...
Yılın başında 2022 yılını geride bırakmaya hazırlanan Türkiye'yi 2023'te nazım bir tablonun beklediği merak konusu oldu. Uzmanlar, yeni yılın da durumun çok değişmeyeceğini söyledi

Yılında 1,4 milyar TL, 2 milyar TL, 2020'de 2,2 milyar TL, 2021 yılında ise 3,7 milyar TL'ye 22'nin ik dört ayında ise ödemiş santrallerine yapıldı. 2,2 milyon TL'lik kaynak ise bera yetti hem de ihale kısmını kullanabilen santrallere gitti" denildi.
HABER MERKEZİ

Etkinlikler

- Yangın Sempozyumu ve Sergisi (29-30 Eylül 2022)
- Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Bulunan İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrolü Çalıştayı (5-6 Ekim 2022)

Sosyal Etkinlikler, Söyleşiler

- Araştırmacı - yazar Abdülkadir Hazman rehberliğinde Kültür Turu (4 Haziran 2022)
- Yeni Kamusalılık; Enerji ve Gıda Güvenliği söyleşisi (8 Haziran 2022)
- Genç Mühendisler Kahvaltı Buluşması (16 Ekim 2022)
- Araştırmacı - yazar Abdülkadir Hazman rehberliğinde Kültür Turu-2 (5 Kasım 2022)

EMO-Genç Etkinlikleri

- Aydın İl Temsilciliği Öğrenci Buluşması (29 Mart 2022)
- EMO-Genç Toplantıları (4 Ekim 2022, 11 Ekim 2022)
- Kahvaltı Buluşması (6 Kasım 2022)
- Kemalpaşa OSB Teknik Gezi (5 Aralık 2022)

- Otomasyon Panoları Teknik Özellikleri Çalıştayı (12 Kasım 2022)
- Meslek Alanları Belirleme Çalıştayı Sonuç Raporu Toplantısı (17 Aralık 2022)

- Kahvaltı Buluşması – Ulucak Höyüğü Gezisi (13 Kasım 2022)
- `Yurtdışında Mühendis Olmak: Birleşik Krallık-İngiltere Deneyimi` söyleşisi (14 Aralık 2022)
- Oda Kuruluş Yıldönümü-Plaket Töreni (21 Aralık 2022)

- Biyomedikal Mühendisliği Öğrencileri Buluşması (23 Aralık 2022)
- Kahoot Bilgi Yarışması (26 Aralık 2022)

EMO-Genç Kahoot Bilgi Yarışması

EMO İzmir Şubesi Öğrenci Kolu EMO-Genç tarafından 26 Aralık 2022 tarihinde Kahoot Bilgi yarışması düzenlendi.

EMO-Genç Sosyal Etkinlikler Komisyonunca düzenlenen etkinlik, EMO İzmir Şubesi'nde gerçekleştirildi. Genel kültür ve temel elektrik elektronik sorularının yer aldığı yarışmada Umut Çelik en yüksek puanı alarak birinci oldu.



EMO-Genç : Elektronik Laboratuvar Cihazları Eğitimi Yapıldı

EMO-Genç üyeleri, EMO İzmir Şubesi Elektronik laboratuvarı'nda cihaz eğitimi aldılar.

Ege Üniversitesi'nden Mücahid Candan'ın sunduğu eğitim 5 Ocak 2023 tarihinde gerçekleşti. Eğitimde osiloskop, sinyal jeneratörü, DC güç kaynağı ve multimetre gibi laboratuvar aletlerinin kullanımına yer verilerek ölçüm yöntemleri anlatıldı.



Doğan Ergun ile Söyleşi

EMO İzmir Şubesi: *EMO İzmir Şubesi olarak mesleğimizin çınarları ile yapılan söyleşilerimizden bir tanesi sizinle daha önce yapmıştık. Bugün, aradan geçen sürede gelişen elektrik sektörü hakkında ve genç mühendislere vereceğiniz mesajları almak üzere geldik. Bize özgeçmişinizi ve mühendislik yaşamınızı kısaca tekrarlayarak anlatabilir misiniz?*

Doğan Ergun: 1935 İzmir doğumluyum, Karşıyaka Lisesi mezunuyum. Liseden sonra Almanya'da eğitim imkânı buldum, önce Kesser'de 6 ay Almanca öğrendikten sonra Berlin'de Teknik Üniversitede eğitime başladım. O zamanlar bile zayıf akım vardı ama ben kuvvetli akım dalını tercih ettim. Avrupa'nın tek yüksek gerilim laboratuvarı oradaydı. Doğu Almanya sınırlarını geçip Batı Berline gitmiştik. Üniversitede Berlin Şebekesindeki mühendis de ders veriyordu. Bize şehir şebekesini gezdirir, malzemeleri gösterirdi. Her zaman boş vakitlerinizde gelin inceleyin derdi.

Üniversite eğitimimi tamamladıktan sonra Karşıyaka Naldöken'de tersanede askerlik görevimi yaptım. Askeriyenin iki tane orduenin elektrik tesisatının yapımını gerçekleştirdim. Askerlik sonrasında İzmirde çalışabileceğim büyük firma yoktu. İstanbul'da AEG firmasında göreve başladım zaten mezuniyetten sonra 3 ay AEG'de elektrik motorları konusunda eğitim almıştım. İzmirli olduğum için bu yöredeki işleri bana veriyorlardı. Çimento, kağıt fabrikaları ve İzmir rafinerisi projelerinde çalıştım.

EMO İzmir Şubesi: *Bu tesisler yapılırken şalt malzemeleri nereden ve nasıl temin ediliyordu?*

Doğan Ergun: Çoğu malzeme yurt dışından geliyordu. Zamanında temin edilemiyordu. İstanbul Karaköy'de merkezimiz vardı. Malzemeciler de o semtteydi. Aşırı akım rölesi yoktu, akım trafoları yoktu hatta mesnet izolatörü bile yoktu. İzmir Rafinerisinde ve Dalaman kâğıt fabrikasında arabalı sistem AG kesici uygulamaları gerçekleştirdik. O sıralarda Az yağlı kesici üretimi başlamıştı. İzmir'de 4 adet 15 MVA trafosu tesis ettik, halen çalışıyorlar. 1980 yılında Aliağa bölgesinde çelik fabrikaları ve kâğıt fabrikası ile devam etti.

EMO İzmir Şube: *Tariş İplik fabrikasında nütür direncini bağlamamışsınız.*

Doğan Ergun: Evet. Fabrika büyük ve 15 tane trafosu vardı. 6,6 kV beslemelerini kablo ile yapmıştık. Ama yine de küçük şebeke sayılırdı. Direnç bağlasaydık toprak akımları her yerde dolaşır. Büyük direnç imalatı yoktu. Ben de takmadım. Eleştirdiler ama sonunda haklı çıktım.

EMO İzmir Şubesi: *İzmir'e dönüş kararını ne zaman aldınız?*

Doğan Ergun: İzmir'li olduğumdan, (doğduğum ev bile hala duruyor) dönüş kararı aldım. İlk yerimiz Çankaya'daydı. Bir de ayrıyeten atölyemiz vardı. Elektrikçiler Çankaya'da idi. Onlar Gıda'ya taşındı, biz de buraya taşındık. Çalışanlarımız çok tecrübelidir. 30 yıldır beraber çalıştığımız arkadaşlarımız var.

EMO İzmir Şubesi: *O yıllardan bu yana teknoloji ve malzemeler çok değişti. Değişimi nasıl takip ettiniz? Üniversitelerle iş birliği yaptınız mı?*

Doğan Ergun: Hayır, yapmadım. Öyle imkan olmadı. Hep yurt dışı firmaları takip ettim. O zamanlar büyük firmaların katalogları vardı. Kitap gibi bilgiler vardı. Onları takip ederdim. Almanca dergileri takip ederdim. İnternet denilen şey yoktu tabii. Bir de başka üretimleri de yakından takip ederiz. Yurt dışı ve yurt içi fuarlara katılırız. Oralardan çok şey öğrendik.



Direnç imalatı ile başladık. 154/34,5 kV trafoların 34,5 yıldız noktası nötr direnci, 6,3 – 10 kV Generatörler için nötr dirençleri, 154 kV tesislerin yüklenicilerine direnç üretimi yaptık. Çelik fabrikalarındaki ark ocaklarıyla birlikte harmoniklerin artmasıyla filtre ve kompanzasyon panoları üretimine başladık. YG ve AG'de pano imalatlarımız devam ediyor.

EMO İzmir Şubesi: EMO İzmir Şubenin düzenlediği Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi hakkında ne düşünüyorsunuz?

Doğan Ergun: Çok iyi oluyor. Biz hep katılırız. Orada gençler geliyor, bana sorular soruyorlar. Onlara anlatı-

yorum. Firmaları ve ürünleri yakından görme imkanları oluyor. Oturumlarda bildiriler vererek faydalı olmaya çalışıyoruz.

EMO İzmir Şubesi: Genç meslektaşlarımıza tavsiyeleriniz var mı?

Doğan Ergun: Bir kere hangi dalı seçtilerse orada kalıp kendilerini geliştirmeleri lazım. Devamlı okumaları, literatür takip etmeleri lazım. Fizik kanunları elektrikte uygulandığından bunları bilmeleri lazım. Meraklı olmaları gerekiyor.

EMO İzmir Şubesi: Şimdi mühendislik yazılımlarla, hazır paket halinde gelen sistemlerle yapılmaya başladı. Nerede teori, nerede pratik birleşimi

oluşuyor? Bunu kavramakta zorlanabiliyorlar.

Doğan Ergun: Neden oluyor diye sormalıyız. Niçin diye sormalıyız. Üniversite bilgileri önemli. Bilgi paylaşımı önemli. İş iyi bilenlere sorabiliriz. Şimdi araştırmak daha kolaylaştı. Bildiğimizi anlatmaktan yorulmadığımız gibi bilmediğimizi sormaktan da çekinmeyiz. Seçtiğimiz malzemelerin kaliteli olması halinde yurt içinden olmazsa yurt dışından alırız. Araştırmak lazım. Hem biz hem de bazı firmalar artık yurt dışına malzeme satabiliyoruz.

EMO İzmir Şubesi: Doğan Bey vakit ayırdığınız için teşekkür ederiz. Sağlıklı ve uzun ömürler dileriz.

BARINMA İÇİN DAYANIŞMA ÇAĞRISI!

TMMOB BARINMA DAYANIŞMA AĞI

- Üyelerimizi, barınma ihtiyacı olan yurttaşlarımızı misafir etmeye çağırıyoruz. Misafir etmek isteyen üyelerimiz tmmob.org.tr/barinma adresinden form doldurarak bildirimde bulunabilir.
- Deprem bölgelerinden başka illere hareket eden yurttaşlarımız, üyelerimiz tarafından oluşturulan barınma ağına tmmob.org.tr/barinma adresinden ulaşabilir

tmmob.org.tr/barinma



TMMOB Türkiye Elektrik Enerjisi Kurumu



Vendetta

• Meclis Başkanı Mustafa Şentop'un oğlu M.Selahattin Şentop, kendisi için ayarlanan kadroya nihayet kavuştu. İTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü için açılan tek kişilik araştırma görevlisi kadrosu sınavında 2.olunca sınav tekrarlandı ama mahdum yine 2.olabildi. Her baba gibi o da yavrusunun böyle kadrosuz kalmasına dayanamadı. Sonunda İTÜ kadro sayısını 2'ye çıkardı. Böylece akademik kamuoyunu uzun süredir meşgul eden konu çözümlendi. Hayırlı araştırmalar.

• Felaket ve şiddet içerikli yaşamlarına bireysel silahlanma ile çare arayan, uzaylı istilasına dünyanın en fazla inanan toplumu şimdi de yeni paranoyalar peşinde. Yüksek teknoloji üreten telefon ve kamera şirketlerine getirilen "güvenlik" nedenli yasaklar sonrası sıra TikTok'ta. Şimdilik 2 eyalet siber güvenlik tehdidi gerekçesiyle resmi kurumlardan uygulamaya girişi yasakladı.



• Sedat Peker'le başlayan "bana bir şey olursa iki mektup var" sözleri artık bildiğini açıklama-yacağına açıklayan ve de erteleyen herkesin ön-sözü oldu. CHP'li Özgür Özel bile tüm meşruluğuna rağmen Soylu ile ilgili konuşması öncesi aynı cümleyi kurdu. Şimdi de Nihal Olçok "Bana bir şey olursa açılacak iki mektup var. Benim ve çocuklarımın can güvenliği onlar" dedi. Vay be, ne güvenlik ne adalet; bizi koruyan yalnızca 2 mektup. O halde ben de açıklıyorum, "Bu yazdıklarımın dolay başıma bir şey gelirse mektup falan yok. Her şey gözünüzün önünde olacak."

• Yeni Zelanda Başbakanı Jacinda Ardern, görev süresi bitmeden istifa etti. Gerekçesi anlaşılmaz. "Artık bu işin hakkını verecek kadar yeterli olmadığımı biliyorum". "Kapitalizm dost değil düşman" sözleriyle iktidara gelen Adern, neden yeniden aday olmayacağını da açıkladı. "Seçimi kazanabileceğimize ve zaten kazanacağımıza inandığım için" Vay be, derin bir nefes!

• Ülkemiz pasaportu, en vasıfsız günlerini yaşarken, başta AB ülkeleri olmak üzere vize başvurularımız reddediliyor. Meksika bile "nereye kardaş, bizden vize alıp ABD'ye kaçırıyorsunuz" diye vize vermeyi durdurdu. Bizi bir yerlere gidemeyecek hale getirirler de yine de güzel şeyler oluyor. Türkiye, artık yurtdışı mafya çetelerinin yeni cazibe merkezi. Kırmızı bültenle aranan kim varsa, Avustralyalısına kadar tüm mafyalara kapılarımız ve limanlarımız açık. Yerli ve milli mafyamız işsizlik tehdidiyle karşı karşıya!



• Borsada manipülasyonlar bitmiyor. Kara çarşambalar, devre kesiciler sıradanlaştı. Yerli ve küçük yatırımcının borsaya çekilerek yemlenmesinden sonra, yabancıların milyon dolarlık satışlarla çıkışları sürüyor. Yüksek enflasyon karşısında birikimlerini koruma derindeki küçükler, umutlarını ve tabii ki muhtemel refahlarını kaybediyor. Size tavsiyemiz illa bir "kağıt" alayım diyorsanız tuvalet kağıdını alın. Fiyatı sürekli yükselen kâğıtların başında gelen bu kağıt getirisi, her zaman aynı parayla alacağımız hisse senedinden daha fazla olacaktır.

• Mevcut Belediye Başkanının görevden alınması sonrası tartışmalı seçimle AKP'ye geçen Menemen'e merkezi otoritenin daha önce esirgelediği ilgisi (diğerlerinden hala esirgelediği) sınır tanımıyor. Cumhurbaşkanı'nın bile ziyaret ettiği ilçe, bu kez Valilik'in himayesinde. İzmir Valilik'i Menemen için 20 çocuk parkı oyun grubu ihalesi düzenledi. İhaleye 2 firma katıldı, tekliflerden biri geçersiz sayıldı, 1'e düşen rakipsiz teklif sahibi ihaleyi aldı. Şirketin sahibi AKP'li ama bu tamamen rastlantı.

• AKP Ordu Milletvekili Şener Yıldız "Tayyip Ağabeye ihaneti bırak, sırtımızda taşıyıp, ayakkabısını yalamamız lazım" dedi. Bir dönem milletvekilliği daha garanti.

• Sosyal medyadan bir haber "Japon bilim insanı Kalyo Yasuo: Ülkede 3-5 dizi hariç hepsi Türk din ve geleneğine ters. Garip olan herkes bunu biliyor ama yine de izliyor. "Bu haber önce Star, sonra Akit, sonra da Sabah'ta ekleme ve süslemelerle değişik zamanlarda yerini buldu. Sonunda kişisel çaba, Doğruluk, Teyit derken; gerçek ortaya çıktı. "Yok Böyle Bir Japon".



• ACI KAYIP: 2007 doğumlu UYKUSUZ dergisini 25.Ocak 2023 de genç yaşta kaybettik. Sevenlerinin başı sağolsun.



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

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

ULUSOY
electric

An Eaton Brand



İLERİ TEKNOLOJİ AKILLI ÇÖZÜMLER

güven üretiyoruz



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

