



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 33 SAYI : 375 AĞUSTOS 2021

Geleceğimiz Yanıyor

Çözüm

KAMUSAL ANLAYIŞ ile PLANLAMA

LOOBAR[®]
ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ

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



 **emisay**[®]
elektrik - mekanik - tesisat - enerji



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 33 SAYI : 375 AĞUSTOS 2021

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına**

Sahibi
Şebnem SEÇKİN UĞURLU

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

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

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI
Yönetim Yeri
EMO İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah.
Üniversite Cad. 374/1 Sk.
No:1 Bornova-İZMİR
Tel: 0.232. 489 34 35
Faks : 0.232. 445 49 49
izmir@emo.org.tr
http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

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

Baskı Tarihi
09.08.2021

Basım Adedi
500

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

Kamusal Planlama Yoksa, Acz Var!

Yaz sıcaklarının bastırıldığı bugünlerde bilimin ve tekniğin yok sayılmaya devam edilmesinin acı sonuçlarını yaşamaya devam ediyoruz. Yağış miktarının artması ülkenin kuzeydoğusunda sel felaketine neden olurken, bir hafta sona artan sıcaklıklar ülkenin güneyinde felakete dönüşen orman yangınlarına neden olabiliyor.

Ülkemizde yaşanan sel felaketlerinin temel nedenleri, iklim değişikliğinden daha çok insan kaynaklı doğa tahribatları, plansız ve çarpık kentleşmeden kaynaklıdır. Yetersiz altyapı ile merkezi ve yerel yönetimlerin kentleri rant politikalarına teslim etmesi, dere yataklarının doğal yapısını bozan HES'lere lisans verilmesi, taşkın alanlarının yapılaşmaya açılması afet yaratmaya devam etmektedir. İmar affıyla, yanlış yerlerde mühendislik hizmeti alınmadan inşa edilen kaçak yapıların yasal hale getirilmesi, yurttaşları risk altında yaşamaya mecbur bırakmaktadır.

Benzer şekilde orman yangınlarıyla mücadele, uzun yıllar süren hazırlık süreçlerini içeren teknik ve bilimsel bir konudur. Ormanların turizm, madencilik gibi "ekonomik" amaçlarla yapılaşmaya açılması, doğal dengeyi bozmuştur. "Vasfını" kaybetme gerekçesiyle yanan orman alanlarının otele dönüştürülmesi örnekleri yıllardır süren tahribatı gözler önüne sermektedir. Turizm merkezlerine yakın orman alanları doğal nedenler dışında kâr odaklı ekonomi politikaları nedeniyle ayrıca risk altındadır. Doğanın yanan alanları yenilemesine izin vermeden "vasfını" kaybettiği sonucuna ulaşılması ve imara açılması, bizzat yanmasına neden olması da yangını sevinçle karşılayan küçük ama "güç sahibi" bir kesimin oluşmasına neden olmuştur. Orman yangınlarına engel olmaya yönelik yatırım yapılmamasının temel nedenlerin biri bu bakış açıdır. Kamunun can ve mal güvenliği ile en temel sorumluluklarından biri olan yangın söndürmenin, ihale edilebilir bir metaya dönüştürülmesi bugün yaşadığımız çaresizliğin temelini oluşturmaktadır. Yangın söndürme ekipmanlarının bir şekilde yurtdışından kiralanması, ülke içinde bilgi ve deneyim erozyonuna uğramamıza neden olmuştur. Türk Hava Kurumu'nda çürümeye terk edilen uçaklarla aynı teknik özelliklere sahip söndürme uçakları bugünlerde başka ülkelerin bayraklarıyla çalışmalara katılmak üzere ülkemize gelmiştir. Bizim çürümeye terk ettiğimiz, boşluğunu ihalelerle kapatmaya çalıştığımız bu kıymetli ekipman, tüm dünyada kullanılmaktadır.

Kamunun yangın söndürme konusundaki birikimini yok eden bu özelleştirme uygulamasının acı sonuçları yaratması kaçınılmazdır. Yurttaşların çıplak elleriyle söndürmeye çalıştığı ve birçok yerde yerleşim alanlarını da kül eden bu yangınlar afet yönetimlerindeki eksikliklerimizi bir kez daha gözler önüne sermektedir. Yurttaşların çığlıklar içinde, çaresi bir şekilde izlemek zorunda kaldıkları bu yıkımın açtığı yaralar ne yazık ki, iktidar çevrelerinin düşündüğü gibi TOKİ eliyle düşük faizli yeni konutlar yapılması yoluyla sarılamaz. Marmaris'te örneğini gördüğümüz üzere halkın yaşadığı çaresizlik duygusu ücretsiz birkaç paket çay dağıtılmasıyla da giderilemez.

Hiçbir deneyimi ve kişisel koruyucu donanımı olmadan yangına müdahale etmek zorunda kalan yurttaşların yaşadığı acıyı tarif etmek imkansızdır. Bu felaketler, orman yangınlarının önlenmesi için kalıcı ve caydırıcı politikaların ivedilikle oluşturulması gerektiğini tekrar gözler önüne sermiştir. Muğla Ören'de Yeniköy Termik Santrali'ni ve Ege Bölgesi'nin farklı yerlerinde elektrik iletim hatlarını da tehdit eden bu yangınlar, son yıllarda sık sık farklı amaçlar için ifade edildiği şekliyle "ulusal güvenlik" sorudur. Kayyım eliyle tasfiye edilmeye çalışan Türk Hava Kurumu'ndan başlayarak, yaratılan tahribatı geriye döndürmeden, bu zafiyetin önüne geçilmez.

İhmali bulunan tüm sorumluların cezalandırılması, yok olan orman alanlarının yeniden canlandırılması için önlem alınması ve zarar gören vatandaşların mağduriyetlerini gidermek toplumsal vicdanın en acil beklentileridir. Bilim ve tekniğe uygun olmayan, ranta dayalı, doğa ve yaşam düşmanı projelere artık izin verilmemelidir. Deprem, sel ve yangın riskini sermaye çevreleri için bir fırsata çeviren kentsel dönüşüm politikaları terk edilmelidir. Doğa olaylarının afetlere dönüşmemesi için TMMOB gibi kamu kurumlarının yetkileri artırılarak, önerileri göz ardı etmekten vaz geçilmelidir.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Alpaslan Güzeliş'i Andık... İZMİR'DE TELEKOMLU YILLAR



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Alpaslan Güzeliş'in anısına "İzmir'de Telekomlu Yıllar" başlıklı söyleşi düzenledi. Ümit Bilgen, Mehmet Hepzarif ve Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş'in konuşmacı olarak katıldığı etkinlikte Alpaslan Güzeliş anılırken, PTT döneminden başlayarak İzmir'de telekomünikasyon şebekesinin gelişimi anlatıldı.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu'nun açılışını yaptığı söyleşi, 14 Temmuz 2021 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet Binası'nın teras katında açık havada ve salgın kapsamındaki önlemler altında gerçekleştirildi. Güzeliş'in kişiliğine vurgu yaparak konuşmasına başlayan Şebnem Seçkin Uğurlu, Türk Telekom'da özelleştirilme sonrası yaşanan sorunlara değinerek, "Oger Telekom'un uzun yıllar kar payı olarak aldığı kaynağı yurtdışına aktarmasıyla sonuçlanmıştır" ifadesiyle Türk Telekom özelleştirmesinde gelinen noktayı özetledi. Ekonomik

yüke dönüşen ve şirketlere kaynak aktarmaktan başka bir işlevi olmayan özelleştirmelerin yarattığı sorunların büyüdüğünü ifade ederek, TEİAŞ'ın özelleştirilmesinin gündeme getirilmesini eleştirdi. Bilgi iletişim teknolojilerinin önemine ve bu alandaki dışa bağımlılığa dikkat çeken Uğurlu, "Bilgiye, Ar-Ge'ye ve yenilikçiliğe dayalı bütünlüklü bir ekonomi politikası oluşturmadan teknolojik gelişmemiz mümkün değildir, ülkemizin kalkınmasının yolu Alpaslan Güzeliş'in mücadelesini büyütmekten geçmektedir" diye konuştu.

Uğurlu'nun ardından uzun yıllar

PTT ve ardından Türk Telekom'da görev yaparak, iletişim alt yapısının gelişimine önemli katkıları olan Alpaslan Güzeliş'in mesai arkadaşlarından Ümit Bilgen, Mehmet Hepzarif bir yandan anılarını aktarırken, bir yandan da o dönem gerçekleştirilen "sayısal" alt yapıya geçişle ilgili bilgiler aktardılar. Etkinlikte Alpaslan Güzeliş'in eşi Mine Güzeliş, kardeşi Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş'in yanı sıra Sedat Gülşen ve İsmail Şensoydan da duygularını ifade ederek, anılarını aktardılar.

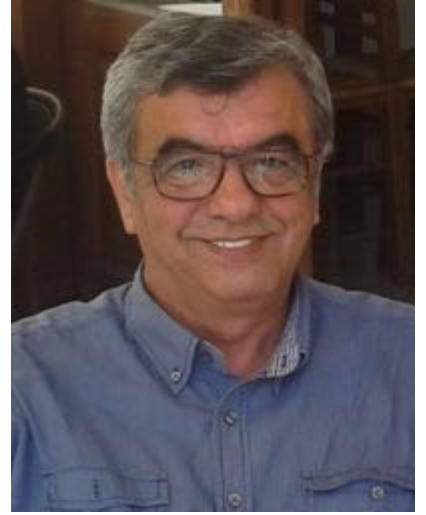
Alpaslan Güzeliş Kimdir?

İstanbul'da 1955 yılında doğan Güzeliş, mühendislik eğitimini 1978 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nin Elektrik Mühendisi olarak mezun olmasıyla tamamladı. Profilo Televizyon Fabrikası'nda meslek hayatına başladı, Tariş Pamuk Yağı Kombinasında devam etti. PTT İzmir Telefon Başmüdürlüğü'ndeki görevine ise 1983 yılında başlayan Güzeliş, PTT ve sonrasında kurumun bölünmesiyle oluşturulan Türk Telekom'da mühendis, baş mühendis, grup başmühendisi ve müdür unvanlarıyla görev yaptı. Devlet



Planlama Teşkilatı'nın 2001 yılında sekizinci beş yıllık kalkınma plana yönelik kurduğu Haberleşme Özel İhtisas Komisyonu'nda görevlendirildi. Türk Telekom'un özelleştirilmesinin ardından 2005 yılında emekli olan Güzeliş, EMO'da yürüttüğü çalışmalarla telekomünikasyon ve bilgi teknolojileri alanının gelişmesine katkılarını sürdürdü. EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurullarında 1996-1998 ve 2014-2015 yılları arasında başkan yardımcılığı görevini iki dönem üstlenen Güzeliş, 1994-1996 yılları arasında ise Yönetim Kurulu üyesi olarak görev aldı.

EMO'nun bilimsel etkinliklerine ve komisyon çalışmalarına özveriyle katkı sağlayan Güzeliş, aynı zamanda resim ve şiire ilgi duyan çok yönlü kişiliğiyle de tanınıyordu. Dergiler ve internet siteleri için çok sayıda öykü, deneme ve şiir kaleme alan Güzeliş, EMO İzmir Şubesi tarafından yayımlanan "Telgraftan İnternete Telekomünikasyon" adlı kitabın da yazarıdır. Alpaslan Güzeliş'in EMO 45. Dönem Bilgi ve İletişim Teknolojileri Komisyonu'nun hazırladığı "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Yoksulluğu" başlıklı rapora özgün katkılar sağlamıştır.



Şubemiz İle GDZ Elektrik Ortak Toplantısı

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H.Avni Gündüz, Yönetim Kurulu Üyesi Muhammet Demir, SMM Komisyonu Başkanı M.Emin Özger ve SMM Komisyonu Üyesi Mümtaz Ayça ile GDZ Elektrik Operasyonlar Direktörü Sefa Pişkinleblebici, Müşteri Hizmetleri Direktörü Fatih Güldal, Tüketici Hizmetleri Müdürü Şirvan Erinanç ve Bağlantı Yöneticisi M.Kürşat Uysal'ın katılımı ile Şubemizde 23 Haziran 2021 tarihinde ortak toplantı gerçekleştirildi.

Toplantıda; GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin proje onay ve kabul işlemlerinin çevrimiçi yürütülebilmesi amacıyla geliştirdiği Dağıtım Bağlantı Sistemi'nde (DBS) yaşanan sorunlar ve çözüme yönelik öneriler, serbest müşavir mühendislik (SMM) hizmetlerini yürüten üyelerin sorunlarının çözülmesi amacıyla, 2 Mart 2021 tarihinde gerçekleştirilen ilk toplantıda Şubemiz tarafından hazırlanan rapor

ve sonrasında yapılan iyileştirme çalışmalarının takibine yönelik değerlendirilmeler yapıldı.

OG Bağlantı görüşlerinde ve Dağıtım Şebekesi çıkan yerlerde bağlantı görüşünün eki olarak Fider Şeması ve Trafo AG Pano Tek Hattı'nın da sunulması, Bağlantı anlaşmasında SMM üyelerimize yüklenen sorumluluğun kaldırılması, müellif değişikliği, Fen Adamlarının iç tesisat muayene

kabul süreçlerindeki yetki sınırlamasına dikkat edilmesi gerektiği değerlendirilen toplantıda, 21.madde uygulamaları ile ilgili iyileştirme ve yönetsel durumunun değerlendirilmesi, Sayaç muayeneleri, AG ve OG geçici kabul başvuruları, takip işlemleri ve Trafo YG İşletme Sorumluluğu Hizmet Sözleşmelerinin takibi vb. konularında Şubemizin talep ve beklentileri dile getirildi.



Elektronik Mühendisleri, "İç Tesisat" ve "Asansör Uygulama" Projeleri Yapabilecek...

ELEKTRONİK MÜHENDİSLERİNİN YETKİLERİNE DANIŞTAY ONAYI



Danıştay Altıncı Dairesi, Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'ne ilişkin açılan davada, elektronik mühendislerine yer vermeyerek yetkilerini kısıtlayan maddelerini iptal etti. Kararla birlikte Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) belgelerine sahip elektronik mühendislerinin "iç tesisat projeleri" ve "asansör uygulama projeleri" gerçekleştirebilmesinin önü açıldı.

EMO tarafından açılan davada, asansör uygulama projelerinde elektronik mühendislerinin de yer alması gerektiği belirtilerek, Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'nin konuya ilişkin 57. maddesinde "elektrik mühendisi veya elektrik elektronik mühendisi ve makine mühendisince birlikte hazırlanan asansör uygulama projeleridir" ifadeleriyle "elektronik mühendislerinin" kapsam dışı bırakıldığını belirtti. Elektrik İç tesisleri Yönetmeliği ve EMO Asansörlere ait Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Yönetmeliğinde asansör hizmetlerinde elektronik mühendislerinin yer alabileceğinin belirtildiğine vurgu yapılan dilekçede, "eksik düzenleme" yapıldığı belirtildi. Danıştay Altıncı Dairesi'nin kararında ise 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 uygulanı eğitim farklılık-

larına 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 tesisler 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 Tesisler 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 Tesisler SMM belgesi düzenlenmektedir. Elektrik-Elektronik Mühendislerinin 'Elektrik 1 kV üstü ve 1 kV altı tesisler 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 belgelenmeleri durumunda elektrik-elektronik mühendislerine Elektrik 1 kV üstü ve 1 kV altı tesisler SMM Belgesi düzenlenir. Eksik dersler mezuniyetten sonra lisans veya yüksek lisans tamamlanabilir." Danıştay Altıncı Dairesi kararında YÖK'nün görüşü ve EMO'nun uygulamasına dikkat çekilerek, şöyle denildi:

"Bu durumda, asansör hizmetlerinin yapılabilmesi için gerekli olan 'asansör SMM belgesi' için hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm 'elektrik', 'elektrik-elektronik', 'elektrik ve elekt-

ronik', '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."

Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'nin

57. maddesinin 7. fıkrasının iptal edilen cümlesi "Mekanik tesisat projesi; mimari projeye uygun olarak, makina mühendisleri tarafından hazırlanan, ölçekleri yapının büyüklüğüne ve özelliğine göre belirlenen sıhhi tesisat, kalorifer, kat kaloriferi ve benzeri ısıtma, soğutma, havalandırma projeleri ve ısı yalıtım raporu ile elektrik mühendisi veya elektrik elektronik mühendisi ve makina mühendisince birlikte hazırlanan asansör uygulama projeleridir" şeklindedir. Mahkeme kararı doğrultusunda mevzuat değişikliği yapılması halinde elektronik mühendisleri de "asansör uygulama

projeleri" yapabilecektir.

Benzer şekilde iptal edilen 57. maddenin 8. fıkradaki cümle ise "Elektrik tesisat projesi; mimari projeye uygun olarak, elektrik veya elektrik elektronik mühendislerince hazırlanan, ölçekleri yapının büyüklüğüne ve özelliğine göre belirlenen kuvvetli ve zayıf akıma ilişkin elektrik iç tesisat projeleridir" şeklindedir. Mahkeme kararı doğrultusunda mevzuat değişikliğinin ardından EMO'nun belirlediği ölçütlere uygun olarak "iç tesisat projeleri" de elektronik mühendisleri tarafından yapılabilmesinin önü açılacaktır.

İzmirgaz Genel Müdürlüğü Ziyareti

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Şube Yönetim Kurulu Üyesi Egemen Akkuş, Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Eren İpek ve Şube Müdürü Barış Aydın tarafından İzmirgaz'a ziyaret gerçekleştirildi. 5 Temmuz 2021 tarihinde İzmirgaz Genel Müdürlüğü Hizmet Binasında gerçekleştirilen ziyarette İzmirgaz Genel Müdürü Ahmet Yetik, İç Tesisat Müdürü Ali Demircan ve Müşteri Hizmetleri Müdürü Metin Çeliker hazır bulundu.

İzmir Bölgesinde doğalgaz dağıtım şebekesini yöneten İzmirgaz'ın yatırımları, projeleri ve teknik çalışmaları hakkında bilgi alınmasının ardından Şubemizin meslek alanlarına

yönelik doğalgazlı yapıların elektriksel güvenlik testlerinin yapılabilmesi ve bu konuda ortak çalışmalar yürütülmesi ile ilgili görüş alışverişinde bulunuldu. Türkiye genelinde Elektrik Mühendisleri Odası'nın diğer birimleri

ve Doğalgaz Dağıtım Şirketleri arasında hayata geçirilmiş olan ortak çalışma ve projelerin derlenip bir sonraki toplantıya kadar hazırlanması ifade edildi.



“Geleceğimiz Yanıyor, Engel Olalım!”

TMMOB, Türkiye'nin farklı yerlerinde yaşanan ve yeterli ekipmanla müdahale edilemediği için söndürülemeyen orman yangınlarına ilişkin gerçekleştirdiği basın açıklamasında, Türk Hava Kurumu'na ait uçakların satışı için açılan ihalelerin iptal edilmesi, yangın söndürme uçaklarının modernize edilerek, sayılarının artırılması çağrısı yaptı.

TMMOB'den 30 Temmuz 2021 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla gerçekleştirilen basın açıklamasında, orman yangınları nedeniyle duyulan üzüntü ifade edilerek, şöyle denildi:

“Yangınlarda hayatını yitiren yurttaşlarımızın yakınlarına başsağlığı ve sabır, yaralılarımıza acil şifalar diliyoruz. Yangında evlerini, tarım arazilerini, seralarını, hayvanlarını kaybeden tüm yurttaşlarımıza dayanışma duygularımızı iletiyoruz.

Ülkemizin özellikle batı ve güney kıyılarında mevsimsel sıcaklıklarının arttığı dönemlerde insan kaynaklı orman yangınları hemen her yıl tekrarlanmaktadır. Bu yangınlar can ve mal kaybına neden olduğu kadar, ülkemizin orman varlığını tüketerek ortak geleceğimizi tehdit etmektedir. Özellikle Akdeniz iklim kuşağında bulunan yaklaşık 13 milyon hektar ormanlık alanımız büyük risk altında bulunmaktadır. Ülkemizde her yıl on binlerce hektar ormanlık alanımızın yok olmasına neden olan bu yangınların engellenmesi ve ormanlarımızın korunması, başta kamu otoritesi olmak üzere yurttaşlar olarak ortak sorumluluğumuzdur.

Orman yangınlarına engel olmak ortak sorumluluğumuz olmakla birlikte, yangınlarla mücadele etmek, baş-

ta Tarım ve Orman Bakanlığı olmak üzere kamu kurumlarının görevidir. Ne yazık ki son yıllarda sayısı ve boyutları giderek artan orman yangınlarıyla mücadelede büyük zafiyetler yaşanmaktadır. Yangınların kontrol altına alınmasını ve kayıpların en alt seviyede tutulmasını engelleyen bu zafiyetin nedeni, özelleştirme uygulamaları nedeniyle Orman Yangınlarıyla mücadele ekip ve ekipmanlarının tasfiye edilmesidir.”

THK'yi Etkinleştirme Çağrısı

1925 yılında kurulan Türk Hava Kurumu'nun (THK) orman yangınlarıyla mücadele etme konusundaki deneyimine dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

“THK, AKP iktidarı dönemi boyunca sistematik olarak küçültülmüş ve nihayetinde 2019 yılında kuruma Kayyum atanarak bütünüyle tasfiye edilmeye başlanmıştır. Kurumun elinde bulunan yangın söndürme uçakları ve diğer ekipmanları ihale yoluyla satılmak istenmektedir. Kendi uçaklarımızın ve ekipmanlarımızla etkin bir biçimde orman yangınlarıyla mücadele edebilecek durumdayken, Tarım ve Orman Bakanlığı yangınla mücadeleyi Rus Şirketlerine ihale etmiştir. Kiralık uçakla yapılan yangın müdahalesinin yeterli olmadığı apaçık biçimde ortaya

çıkmıştır.

100 yıla varan Cumhuriyet kurumlarımızdan birisi olan Türk Hava Kurumunun kayyum eliyle tasfiyesine son verilmeli, kuruma ait uçak ve taşınmazların satışı için yapılan ihaleler derhal iptal edilmelidir. Kurumun yangın söndürme araçlarının sayısı ve kapasitesi artırılarak, modernizasyonu sağlanmalıdır.

Daha önce sıklıkla dile getirdiğimiz gibi ormanlarımızın yönetimi ve orman yangınlarını önlemeye ilişkin kalıcı politikalar oluşturmaya ihtiyacımız bulunmaktadır.

Büyük orman yangını felaketlerinin önüne geçilmesi, yangınların yaratacağı doğal ve toplumsal yaraların sarılması için ormanlarımızı korumaya ve geliştirmeye yönelik “kamucu ormancılık politikaları” ivedilikle yaşama geçirilmelidir.

Yangından etkilenen orman arazileri hiçbir biçimde imara ve yapılaşmaya açılmadan hızla ıslah edilmeli, yetişme muhiti koşullarına uygun orijinde yeterli miktarda tohum ve fidan sağlanarak yeniden ağaçlandırılmalıdır.

TMMOB olarak yeniden ağaçlandırma çalışmalarına elimizden gelen her türlü desteği vermeye hazır olduğumuzun bilinmesini isteriz.”



“

Yangınların kontrol altına alınmasını ve kayıpların en alt seviyede tutulmasını engelleyen zafiyetin nedeni, özelleştirme uygulamaları nedeniyle orman yangınlarıyla mücadele ekip ve ekipmanlarının tasfiye edilmesidir.

”

tmmob
TÜRK HAVA KURUMU DA İHSAK ÇIKILAN ANILDI

İzmir Bölgesi Enerji Forumu Çalışmaları Düzenlenen Paneller Tamamlandı...

ALIAĞA BÖLGESİNDEKİ ENERJİ TESİSLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi sekreteryasında düzenlenen İzmir Bölgesi Enerji Forumu, 11-12 Haziran 2021 tarihlerinde çevrimiçi etkinlik olarak düzenlendi. İki gün boyunca 6 oturumun gerçekleştirildiği forum çalışmaları, "Aliağa Bölgesindeki Enerji Tesisleri ve Çevresel Etkileri" başlıklı panel ile tamamlandı. Aliağa bölgesindeki başta hava kirliliği olmak üzere insan ve çevre sağlığı sorunlarının değerlendirildiği panelde, kirlilik kaynaklı sağlık sorunlarına dikkat çekilerek, çözüm önerileri geliştirildi.

Mahir Ulutaş'ın yönettiği panellerde, EMO İzmir Şubesi adına H. Avni Gündüz, Çevre Mühendisleri Odası (ÇMO) İzmir Şubesi adına E. Helil Kınay, Ziraat Mühendisleri Odası (ZMO) İzmir Şubesi adına Dr. Öğr. Üyesi Hakan Çakıcı ve İzmir Tabip Odası'nı temsilen Dr. İnci Çetin Köseoğlu konuşmacı olarak katıldı.

Panelde ilk sözü alan H. Avni Gündüz, bölgenin yüzyıllardır tarım ve deniz ticaret merkezi olduğuna dikkat çekerek başlayarak, "Bugün Aliağa ve çevresine baktığımızda, geri dönülemez bir noktaya doğru hızla gittiğini görüyoruz" dedi. İklim değişikliği ve çevresel etkileri azaltmak için proje bazlı planlamadan vazgeçilmesi gerektiğini vurgulayarak, "Noktasal değil, havza bazında başlayarak, giderek diğer komşu havzaları, diğer bölgeleri ve ülkeyi kapsayan planlamayı düşünmemiz gerekiyor" dedi. Bölgedeki sanayi kuruluşlarının enerji ihtiyaçlarının sürekli arttığını hatırlatan Gündüz, şu bilgileri paylaştı:

"Peki, bu enerji nereden geliyor? Bir, Muğla Yatağan, Kemerköy, Yeniköy gibi santrallerden geliyor. Bir de Soma'dan geliyor. Soma ve Muğla'dan sonra, yukarıda Çan'da, Biga'da, Karabiga'da, Kemerköy'de, Kütahya Tavşanlı'da santraller var. Santraller yetersiz olmaya başlayınca, buralarda

lisanslı ve lisanssız elektrik santralleri kurulmaya başlandı. Bir kısmı RES, bir kısmı biyokütle, ama çoğunluğu doğalgaz ve ithal kömüre dayalı santraller."

Demir-çelik fabrikalarının güç ihtiyaçlarını karşılamak için bölgede doğalgaz santralleri de kurduğunu hatırlatarak sunumunu sürdüren Gündüz, şöyle konuştu:

"Aliağa ilçesinin enerjisi, İzmir'i bir tarafa, Aliağa'yı bir tarafa koyarsak, ikisi birbirine eşit gibidir. En büyük tüketimi de demir-çelik fabrikaları gerçekleştirmektedir. Tükettikleri gibi de hem şebekeyi kirliletmekte, hem de enerji olan yerde yığılma fazla olacağı için çevreyi de kirliletmektedir. Enerji gereksinimi trafo merkezleri yetersiz kalınca yerel santrallerle karşılanmaya çalışılmaktadır."

Bölgedeki gemi söküm tesislerinin de ağır metaller ve kalıcı organik kirleticilerle çevreye zarar verdiğini ifade eden Gündüz, konuşmasında şu bilgiler yer verdi:

"Peki, termik santraller masum mu? Bir kere, termik santrallerin olduğu yerde su lazım. Yani enerji ile suyu biz yan yana düşünmek zorundayız. Enerji santralleri için mutlaka soğutma suları gerekiyor. Çünkü buhar gerekiyor. Yerdeki ısıtmak için de eğer kömür kullanırsa, ki en büyük miktarda kömür kullanılıyor, o zaman, karbon salımı da var havaya. Karbon salımının yanında diğer atıklar da var; kükürt var, azot var..."

"Ekoloji Ekonomiden Önceliklidir"

Termik santralarda kullanılan soğutma suyunun canlılara zarar verecek ölçüde yüksek ısıların oluşmasına



neden olduğunu ve baca gazı arıtma tesisi olmayan termik santrallerin çalışmasına yeniden izin verildiğini belirten Gündüz, şöyle devam etti:

“Sonuç olarak, enerji enerjinin nasıl üretildiği, nasıl tüketildiği pek çok yönden hayatımıza, doğaya etki ediyor. Ekoloji ekonomiden önceliklidir. Ekonomik önceliklerden dolayı çevreyi tahrip edersek, yumurtlayan tavuğu kesmiş oluruz. Enerji ise yaşamın olmazsa olmazıdır. Enerjiye mutlaka ihtiyacımız. O zaman, atıkları minimum seviyeye indirilmesi gerekiyor. O zaman, enerjinin üretiminde, iletiminde ve dağıtımında yer seçimleri çok kıymetlidir. Bunun için diyoruz ki, enerjinin üretimi, iletimi, dağıtımı, planlaması vesaire için ülke çapında tek elden planlanmalı ve tek elden projelendirilmelidir. Hükümetler, bakanlar değişse de değişmeyecek bir enerji stratejisinin oluşturulması gerekir.”

“Çevresel Risk Yüksek”

Panele ÇMO İzmir Şubesi adına katılan E. Helil Kınay ise konuşmasına enerjinin kimin için, nasıl yöneticiliğine ilişkin sorulara kamu ve toplum yararı cevaplar üretmeye çalıştıklarına dikkat çekerek başladı. Konuşmasına Aliağa'nın 1960'larda sanayi bölgesi ilan edilmesinin ardından bölgedeki gelişmeleri özetleyerek devam eden Kınay, sanayileşmeyle birlikte nüfus artışı kaynaklı sorunların da yaşandığını ifade etti. Aliağa'nın Türkiye'nin en büyük ağır sanayi bölgesi olduğuna dikkat çeken Kınay, şu bilgileri verdi:

“Burada demir-çelik tesislerinden haddehanelere, petrokimya tesislerinden gemi söküm tesislerine, cüruf alanlarına kadar çok ciddi bir ağır sanayi var. Çevresel riski yüksek, kirlenici kapasitesi yüksek olan bir ağır sanayi var. Bu sanayiden kaynaklanan ulaşım faaliyetleri var, bir ağır taşıt trafiği var,

aynı şekilde liman ve denizdeki faaliyetler var ve bunların getirdiği etkiler var.”

İzmir'de sadece şehir merkezindeki istasyonlarının verilerin yayımlandığına değinen Kınay, “İzmir'in hava kalitesi verilerinin Türkiye ortalamasına göre çok iyi görünmesinin nedenlerinden bir tanesi, Kemalpaşa, Aliağa gibi sanayi bölgelerine, yönelik bir izleme yok” dedi. Aliağa, Bozköy ve Foça'da 2006 yılında bu yana ölçüm yapılmasına rağmen, sonuçların kamuoyuyla paylaşılmadığını hatırlatan Kınay, bölgedeki çevre kirliliğine ilişkin farklı tarihlerde üniversitelerin hazırladığı raporlara ilişkin bilgiler verdi. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin de meslek odalarının da katkılarıyla bölgeye ilişkin çalışma yürüttüğü bildiren Kınay, “Bu sonuçlar paylaşıldığında Aliağa'daki tesislerin yarattığı kirlilikle ilgili değerlendirmeleri çok daha net görmüş olacağız” dedi. Yeraltı sularının da kirlendiğine vurgu yaparak, bütünsel planlama ve değerlendirmeler ışığında Aliağa özelinde bir rehabilitasyon sürecinin planlanması gerektiği ifade ederek sözlerini tamamladı.

“Havadan, Suya, Toprağa Kirlilik Döngüsü”

ZMO İzmir Şubesi'ni temsilen panele katılan Dr. Öğr. Üyesi Hakan Çakıcı ise konuşmasına bölgedeki tarım alanlarına ilişkin bilgiler paylaşarak başladı. Hem ekonomik hem de sanayileşme nedeniyle tarım alanlarının yıllar içinde küçüldüğü ifade eden Çakıcı, bölgedeki elektrik üretim tesislerinin tarım alanlarına ilişkin etkilerini şöyle anlattı:

“Kömür yakıtlı termik santrallerde kükürt oksitler, azot oksitler ve karbon kaynaklı partikül madde gibi çeşitli kirlenitçiler olması söz konusu. Bu baca gazlarından kaynaklanan emisyonlar halinde. Gözlemlediğimiz

kadarıyla en fazla etkili olan da, termik santrallerde yakılan kömürün depolanması veya taşıma sırasında, nakliye sırasında meydana gelen toz kaynaklı kirlilik. Yaptığımız çalışmalarda bunu çok fazla arazide gözlemlediğimizi söyleyebilirim. Doğalgaz çevrim santrallerinde, kömürle çalışan termik santrallere göre kükürt oksit ve partikül madde oluşumu biraz daha düşük, ama azot oksitlerin fazla olabildiğini, olabileceğini gözlemliyoruz. Bu azot oksitlerin genel olarak atmosferde sera etkisi yarattığını ve iklim değişikliğine sebep olduğunu biliyoruz. İklim değişikliklerinin de özellikle bu bahsettiğimiz havzalardaki su dengesini değiştirdiğini, su dengesindeki değişikliğe bağlı olarak da su kıtlığı yarattığını ve tarımın dolaylı olarak etkilendiğini biliyoruz. Özellikle azot oksit gazlarının, bacalardan çıkan o azot oksit gazlarının zaman içerisinde tekrar nitrat olarak tarım topraklarına döndüğünü görüyoruz.”

Nitratin yağışlarla toprağın derinliklerine inerek yeraltı sularına karıştığını ve bu suyun sulamada kullanıldığını anlatan Çakıcı, özellikle yaprağı yenilen sebzelerde sağlığa zararlı etkilere neden olduğunu ifade etti.

“Hava Kirliliği Ölümcül”

Panele İzmir Tabip Odası'nı temsilen katılan Dr. İnci Köseoğlu ise konuşmasına kendisinin de bölgede yaşadığını belirterek başladı. Ülkemizdeki en önemli ölüm sebeplerinden bir olan hava kirliliğinin 2017 yılı itibarıyla 6'ncı sıraya yükseldiğini ifade ederek, “Eğer 2017 yılında hava kirliliğini Dünya Sağlık Örgütü'nün önerdiği seviyeye indirebilseydik, trafik kazalarının 7 katı kadar kişinin, yani yaklaşık 52 bin kişinin ölümünün önlenebileceğini söyleyebiliriz” dedi. Kanseri yapıcı 2.5 mikron ve daha küçük çapa sahip partikül maddelere ilişkin ölçüm bile yapılmadığını kay-

deden Köseoğlu, şu bilgileri verdi:

“Gözle göremediğimiz veya koklayamadığımız partikül maddeler; kükürt dioksit, azot oksitler, ozon gibi kirleticilerin karışımı. Bunların hepsi soluduğumuz havayı kirliliyor. Sanayiden kaynaklanan kirleticilerin, saç telinden daha ince partikül maddelerin, kana karışabilmesi nedeniyle pek çok sağlık sorununa yol açmakta. Partikül maddeler doğrudan doğruya havaya yayılabilirler veya çeşitli gazlar sonucunda atmosferde kendileri de oluşabilirler. Ve sanayiden kaynaklı diğer gazlarla da birleşerek ikincil partikül madde olarak ortaya çıkıp, kilometrelerce mesafelerde yol alabilirler.”

Kana karışabilmeleri nedeniyle küçük boyutlu partikül maddeleri kanser açısından daha büyük risk taşıdığını ifade eden Köseoğlu, fosil yakıtların yakılması sonucunda ortaya çıkan partiküllerin etkilerini ise şöyle anlattı:

“Kükürt dioksit, özellikle solunum sistemi hastalıklarına ve ölümlere yol açar. Uzun süreli maruziyetlerde, kronik bronşit, kronik tıkaçıcı akciğer hastalığı, astım ve solunum fonksiyonlarında azalmalar görebiliriz. Kalp ve

dolaşım sistemindeki sorunların yanı sıra, üreme sağlığıyla ilgili sorunlara da yol açıp, ölümlere neden olabiliyor. Azot dioksit, de fosil yakıtların yakılmasıyla atmosfere karışan bir molekül. Azot oksitli havanın solunması yine insan solunum sisteminde hastalıklara, astıma yol açabiliyor. Nitrojen oksitler, toprağın asitleşmesine ve yüzey sularında nitrojen yoğunluğuna sebep olabilirler. Sülfür oksitler, toprağın ve yüzey sularının asitleşmesine, sulak alanda cıva metilasyonuna sebep olabilirler. Termik santrallerde kömür ya da doğalgazın yanması sonucunda ozon oluşumu da ortaya çıkabilir. Ozon, solunum yolları hastalıkları, astım atakları, damar tıkanıklığı ve diğer sağlık sorunlarına neden olabiliyor. Dünyada her yıl 30 yaş üzerinde 1-1.5 milyon kişinin ozon kirliliğiyle ilişkili solunum hastalıklarına bağlı olarak öldüğü tahmin edilmekte. Damar fonksiyonlarını bozabiliyor, hipertansiyon, kalp hastalıklarına yol açabiliyor.”

Dr. İnci Köseoğlu, sözlerini sanayi kuruluşları için gerçekleştirilen çevresel etki değerlendirme çalışmaları kapsamında sağlık etki değerlendirmesinin de yapılması gerektiğini vur-

gulayarak, “Aliağa’da, sadece termik santrale bağlı olmayan, kümülatif etkiye bağlı olan çevresel etkilerin giderilmesi için, bölgede bilim insanlarının, üniversitelerin ciddi araştırmalar yapması gerektiğini düşünüyoruz.

İzmir Bölgesi Enerji Forumu’nun son etkinliği olan panel, Mahir Ulutaş’ın değerlendirmeleriyle tamamlandı. Kapitalizmin insanlık için bir tehdide dönüştüğünü ifade eden Ulutaş, “Bu iki günlük Enerji Forumunun da ana konusunu oluşturan fosil yakıtlara dayalı enerji üretimine bağlı olan bu sistem, küresel ısınma ve iklim değişikliği başta olmak üzere, büyük çaplı ekolojik krizlere neden oluyor” dedi. “Büyüme fetişizminden vazgeçilmesi, fosil yakıtların sadece sonuçlarıyla mücadele edecek teknolojik çözümlerden umudun kesilmesi, çalışma sürelerinin kısaltılarak tam istihdamın sağlanacağı bir iş hayatının sağlanması ve sonuç olarak da ekolojik sınırlara duyarlılığı esas alan köklü bir dönüşüme ihtiyaç olduğu açık” ifadeleriyle forum tartışmalarını özetleyen Ulutaş, TMMOB başta olmak üzere emek ve meslek örgütlerinin, demokrasi güçlerinin bir geçiş programı oluşturması gerektiğini vurgu yaptı.

Yitirdiklerimiz...

17482 sicil nolu üyemiz Sedat Ertunç, 18 Temmuz 2021 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1968 Kayseri doğumlu Ertunç, 1990 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden mezun olmuştu.



4814 sicil nolu üyemiz Mehmet Yaylalı, 26 Temmuz 2021 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1947 Aydın-Germencik doğumlu Yaylalı, 1974 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü’nden mezun olmuştu. TEDAŞ’ta görev yaptıktan sonra emekli olan Yaylalı, yapı denetim firmasında görev almıştı.

Üyelerimizin ailelerine, sevenlerine ve EMO camiasına başsağlığı diliyoruz.

6. İZMİR BÖLGESİ ENERJİ FORUMU SONUÇ BİLDİRGESİ

11-12 Haziran 2021

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi sekretaryasında TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu bileşenlerinin yanı sıra İzmir Tabip Odası ve İzmir Barosu'nun desteğiyle düzenlenen İzmir Bölgesi Enerji Forumu, 11-12 Haziran 2021 tarihlerinde çevrimiçi etkinlik olarak gerçekleştirildi. İki gün boyunca 6 oturumunun gerçekleştirildiği etkinlik kapsamında 24 bildiri sunumunun yanı sıra "Aliağa Bölgesindeki Enerji Tesisleri ve Çevresel Etkileri" başlıklı bir panel de düzenlendi. Enerji alanına ilişkin bölgesel ve ülke çapındaki verilerin paylaşılmasıyla başlayan etkinlikte, enerji üretiminden kaynaklanan çevre ve toplum sağlığı sorunları da irdelenerek, çözüm önerileri tartışıldı.



İlki 1998 yılında düzenlenen sonrasında ise beş kez daha gerçekleştirilen İzmir Bölgesi Enerji Forumu'nun altıncısı 11-12 Haziran 2021 tarihlerinde enerji politikaları, üretim ve tüketim dengesi gibi ulusal çaptaki konulara ilişkin gelişmelerin bölgeye yansımalarını farklı uzmanlıkların bakış açısıyla, değerlendirildi.

Etkinliğin açılış oturumunda EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Aykut Akdemir, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala'nın yanı sıra TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz yer alarak meslek örgütlerini bir araya getiren bu tarz etkinliklerin önemine dikkat çekilerek çok boyutlu,

disiplinler üstü, bütüncül önerilerin geliştirilmesine vurgu yapıldı. Çarpık enerji politikaların yarattığı maliyetlerinin her geçen gün arttığı, enerji alanındaki özelleştirme serbestleştirme uygulamaların ekonomi üzerindeki temel yüklerden birine dönüştüğü, günümüzde enerji alanında kontrolün özel şirketlere geçtiği ifade edildi.

Bölgesel sorunlardan yola çıkarak, ülke geneli için çözümler üretilmesini hedefleyen etkinliğin iki günlük programı kapsamında "Enerji Görünümü", "GES ve Elektrikli Araçlar", "Rüzgar Enerjisi Santralleri ve Dere Tipi HES'ler ve Jeotermal Enerji", "Enerji Verimliliği Uygulamaları ve Alternatif Enerji Kaynakları", "Çevresel Etkiler" ve "İklim Değişikliği" başlıklı oturumlar düzenlendi. Alanında uzman kişilerin ve akademisyenler 6 oturumda 24 bildiri sunumları gerçekleştirerek gerek kendi bölgemizden gerekse ulusal anlamda enerji alanına yönelik değerlendirmeler yapıldı.

"Aliağa Bölgesindeki Enerji Tesisleri ve Çevresel Etkileri" başlığı altında düzenlenen panelde EMO İzmir Şubesi adına H. Avni Gündüz, Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına E. Helil Kınay, Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına Dr. Öğr. Üyesi Hakan Çakıcı ve İzmir Tabip Odası'nı temsilen Dr. İnci Çetin Köseoğlu katılım sağladı. 1960'lı sanayi bölgesi ilan edilmesinin ardından

Aliağa bölgesinde yaşanan değişimin masaya yatırıldığı panelde, demir-çelik, petrol rafinerisi gibi ağır sanayi kapsamındaki kuruluşların bulunduğu bölgedeki kirlilik seviyesine ilişkin bilgiler paylaşıldı. Bölgeye artan enerji ihtiyacının karşılamak için kurulan termik santrallerin ve demir-çelik fabrikalarına ham madde sağlayan gemi söküm tesislerinin de masaya yatırıldığı panelde, çevresel etkilerin yanından, tarımsal üretimin ve insan sağlığının da ne boyutta etkilendiğine ilişkin görüşler masaya yatırıldı.

11-12 Haziran 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilen etkinlik sonrasında aşağıdaki konuların kamuoyu ile paylaşılmasına karar verilmiştir:

1. Doğal kaynakların insan ihtiyaçları doğrultusunda dönüştürülmesinin mühendislik mesleğinin temellerinden birini oluşturduğu ancak bunu yaparken dünyamızın ve insanlığın geleceğini güvence altına alacak biçimde sürdürülebilmesi için mücadele edilmesinin ortak sorumluk olduğu bilinmelidir.

2. Fosil yakıtlara dayalı enerji üretimi modeli, İzmir Aliağa örneğinde olduğu gibi, küresel ısınma ve iklim değişikliği başta olmak üzere, büyük çaplı ekolojik krizlere neden olduğu, tarihi bir eşikte bulunan insanlığın, acil ve radikal önlemlerin alınması kaçınılmaz gözüktüğü, durmadan ar-

tan enerji ihtiyacının gezegenin fosil enerji kaynaklarının çok hızlı biçimde kullanarak, tükettiği, ekonomik büyüme kapsamında oluşan kaynakların sınırlı sayıda kişi arasında paylaştırıldığı günümüz ekonomik sistemin yerine, tam istihdamın sağlandığı ve gereksinim dışı üretimle gezegenin ekolojik sınırlarını zorlanmadığı bir ekonomik modele geçilmelidir.

3. Enerjinin tüm yurttaşlarımız için ihtiyacı kadar, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve sürdürülebilir biçimde sağlanabileceği ulusal enerji politikalarımızın oluşturulması için çaba gösterilmeli, “Kamusal fayda” ekseninde oluşturulacak enerji politikaları doğal kaynakların insafsızca sömürmesi ve ülkemizin yaklaşan ekolojik yıkımdan korunması için zaman kaybedilmelidir. Kıtık, enerji krizi, çevre felaketleri, göç ve savaş gibi küresel çaplı felaketlerin önüne geçmenin yegâne yolu, rant hırsının yerine, toplumsal faydaya odaklanan, kontrolsüz bir tüketim anlayışı yerine, sürdürülebilir enerji politikalarına sahip çıkılmalıdır.

4. IMF ve Dünya Bankası direktifleriyle 2001’den bu yana sürdürülen serbestleştirme politikası nedeniyle kaynak bakımından dışa bağımlımızın yanına bir de uluslararası finans çevrelerine bağımlılığımız da eklenmiştir. Bu bozuk sistemi dengeleme amacıyla bile kamu yatırımlarına izin verilmekte ve ülkemizin kamu kaynakları, her ne kadar yerli de gözükseler bu şirketler aracılığıyla borçlu oldukları uluslararası finans kuruluşlarına aktarılmaktadır. Kamunun alım ve tahsilât garantisi vermesiyle sağlanan bu krediler, borç batağı yaratmış; düzenli zamlarla, bu finansal yük, salgın koşullarından dolayı geliri düşen, işsiz kalan geniş kesimlerin üzerinden kapatılmaya çalışılmaktadır.

5. Elektrik dağıtım bölgelerinin de özelleştirilmesiyle elektrik enerji

alanının neredeyse tümüyle piyasalaştırıldığı bir dönem yaşanmaktadır. Kamunun elindeki yeterli üretim tesisi kalmadığından, serbest piyasada şekillenen elektrik enerjisi maliyetleri dengelenememektedir. Artan enerji maliyetleri, tüm sanayi ve ticaret kollarının da maliyetlerini artırdığından, enflasyon ve hayat pahalılığı ile mücadele etmek imkansız hale gelmektedir. Kamunun elinde kalan ve iletim şebekesinin güvenliğini sağlamak, anlık olarak üretim ve tüketim dengesini kurmak gibi çok önemli bir görevi bulunan TEİAŞ’ın da özelleştirme kapsamı içine kalınması, endişelerimiz artırmaktadır. Şirketin blok olarak satışı kadar, halka arz edilmesi de enerji maliyetleri üzerinden yıkıcı bir etkiye sebep olacaktır. Halka arz da pay dağıtımını nedeniyle TEİAŞ’ın kâr odaklı yönetilmesine neden olacağından, özelleştirme çalışmalarına derhal son verilmelidir.

6. Enerji maliyetlerinin makul seviyelere çekilmesi için kamunun toplam maliyetleri düşürmek için yeniden yerli ve yenilenebilir kaynaklara yönelik elektrik üretim tesisi yatırımı yapılmasından, özelleştirilen santral ve dağıtım şirketlerinin yeniden kamulaştırılmasından geçmektedir. Kamunun yatırım yapmasının önündeki yasal ve fiili engellerin ortadan kalkması artık yaşamsal önemdedir. Alım garantisi ve teşvikler için kullanılan kaynaklarla, düşük maliyetli kamu yatırımlarıyla piyasanın kademeli bir biçimde dengelenmesi mümkündür. Sanayi tüketicilerinin faturalarından kaldırılan TRT payı başta olmak üzere faturalara eklenen fon ve vergiler azaltılmalıdır veya kaldırılmalıdır.

7. Kâr odaklı bir üretim değil, toplumun enerji ihtiyacını güvenli bir şekilde karşılayacak, sağlıklı bir yatırım programı oluşturulmalıdır.

8. Ülke geneli için enerji tasarrufu

ve enerji verimliliği imkanlarını değerlendiren bir çalışmanın yapılmalı. Başta sanayi kuruluşları olmak üzere enerji verimliliği artırmak için planlama yapılmalıdır.

9. Doğayı, çevreyi ve toplumsal yaşamı olumsuz etkilediği tespit edilen tüm santralların faaliyetleri hemen durdurulmalıdır.

10. Üretim yöntemi ne denli çevre dostu olursa olsun, yatırım bölgesinden yaşayan yurttaşlara rağmen, yaşam haklarını sınırlayacak, verimli tarım arazilerini işgal edecek, akarsu yataklarını değiştirecek yatırımlar için lisans verilmeli, verilen lisanslara iptal edilmelidir.

11. Enerji sektörünün özel şirketler elinde tekelleşmesi, enerji üretim ve dağıtımın tümüyle kâr-zarar hesabına indirgenmesi halkımızın zararlıdır. Ülkemizin ortak geleceğini riske atmaktadır. Bu nedenle, bir an evvel, ivedilikle kamucu politikalara geçiş sağlanmalıdır.

12. Elektrik üretiminde fosil yakıtların payı kademeli bir şekilde düşürülerek, yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artıracak bütüncül bir plan hayata geçirilmelidir. Enerji ekipmanlarında da yerli üretime ağırlık vererek, ekipman ithalatı kaynaklı maliyetler de aşağı çekilmelidir.

13. Enerjinin bütünüyle serbest piyasanın dengelerine teslim edilmesinin genel ekonomi üzerinde yıkıcı etkilerinin daha belirginleştiği bu dönemde, enerji maliyetlerinin döviz kuru dalgalarından etkilenmemesi, herkesin erişebileceği kadar ucuz olmasının önemi daha net ortaya çıkmaktadır. Elektrik alanı başta olmak üzere, aslında enerji alanının yönetecek dikey entegre bir kamu tekelinin tekrar kurulması, siyasi ve ticari baskılardan uzak, özerk, demokratik bir kamu yönetimi anlayışının oluşturulması gereklidir.

EMO'dan Özelleştirme Karşıtı Broşür...

"TEİAŞ ÜLKEMİZİN ŞALTERİDİR, İNDİRTMEYECEĞİZ!"



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), Türkiye Elektrik İletim A.Ş'nin (TEİAŞ) özelleştirme kapsamına alınması üzerine "TEİAŞ Ülkemizin Şalteridir, Şalteri İndirtmeyeceğiz!" başlıklı bir rapor yayımladı. Arz güvenliği açısından TEİAŞ'ın önemine vurgu yapılan raporda, neden özelleştirilemeyeceğini gerekçeleriyle birlikte ortaya kondu. Enerji alanındaki özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamalarının yıkıcı etkilerine yer verilen raporda, "kamusal planlama" anlayışıyla kamulaştırma çağırısı yapıldı.

EMO'nun yayımladığı "TEİAŞ Ülkemizin Şalteridir, Şalteri İndirtmeyeceğiz!" başlıklı rapor hazırlayarak, broşür şeklinde yayımladı. TEİAŞ'a ilişkin alınan özelleştirme kararı üzerine hazırlanan raporda, ilk olarak Türkiye elektrik enerjisi üretim, iletim ve dağıtımının tarihçesi ile ilgili kısa bilgilere yer veriliyor. TEİAŞ'ın temel görevleri ve işlevine değinildikten sonra kurumun 2020 yılı mevcut varlıkları ve değerleri aktarılıyor. "TEİAŞ elektrik sisteminin kalbidir, sistemin kalbi kiraya verilemez" vurgusuna yer verilen raporda, yapım süreci devam eden projelere de işaret edilerek şu görüşler dile getiriliyor:

"TEİAŞ'ın özelleştirme hazırlık işlemlerinin 31 Aralık 2022 tarihine kadar tamamlanması planlandığı göz önüne alındığında TEİAŞ'ın özelleştirme adı altında yandaş şirketlere peşkeş çekilmeden önce iki önemli yatırımı da kamu eliyle yapılarak özelleştirmelerin son alt yapısının hazırlanmakta olduğu anlaşılmaktadır."

Elektrik üretim ve dağıtımına yönelik özelleştirmelerin iddia edildiği

gibi ucuzluk, kalite artışı, şeffaflık ve kayıp-kaçağın aşağıya çekilmesi ni sağlamadığı, tersine vatandaşın sırtına kambur olduğu vurgulanan raporda, özelleştirme nedeniyle yaşanan olumsuzluklara dikkat çekildi. Raporda TEİAŞ'ın neden özelleştirilemeyeceği özetle şöyle aktarıldı:

"- Elektrik iletim şebekeleri, her ülke açısından ekonominin kilit parçasıdır. TEİAŞ, elektrik enerjisinin ülkemizdeki dağıtım lisansına sahip şirketlere, Organize Sanayi Bölgelerine ve ikili sözleşme kapsamında iletim seviyesinden bağlı serbest tüketicilere iletilmesinde, elektrik enerjisi üreten tüm santrallerin birbirlerine paralel bağlı olduğu enterkonnekte sistemde üretim ve tüketimin dengelenmesinde temel işlev görür. Bu aşamada herhangi bir aksaklığın yaşanması, ülke ekonomisine ağır bir yük binmesiyle sonuçlanır.

-TEİAŞ yukarıda sayılan görevlerinde şu anda kamu tekeli durumundadır. Türkiye'nin doğusu ile batısını birbirine bağlayan uzun hatlar elektrik şebeke güvenliğinde önemli olduğu

kadar milli güvenliğin de bir parçasıdır. Bütüncül yapısıyla yürüttüğü bu faaliyetlerini kamu hizmeti anlayışı ile sürdürmektedir. Bütüncül yapının sağladığı faydalar ve verimliliği göz ardı edilerek, özelleştirilmesi adına bu yapının bozulmasına izin verilmemelidir.

-TEİAŞ'ın sistem operatörü olarak sorumluluklarını yerine getirememesinin en çarpıcı örneği 31 Mart 2015 tarihinde enterkonnekte sistemin çökmesi ve tüm ülkede saatlerce elektrik kesilmesi ile ortaya çıkmıştır. Sistem çökmesinin temel etkenleri; elektrik sisteminin kamusal yapısı parçalanarak bütünlüğünün bozulmuş ve üretim kapasitesinin büyük ölçüde özelleştirilmiş olması, tamamen siyasi baskılara karşı savunmasız hale getirilmiş liyakatsiz yönetim zafiyeti, plansızlık ve eğitimsizliktir.

-TEİAŞ elektrik sisteminin beynidir. Beyni kiraya verilmiş bir elektrik sisteminde yeni sistem çökmeleri kaçınılmazdır.

-TEİAŞ, sistem operatörü olarak elektrik sisteminin otobanlarını işleten doğal tekel konumundaki kamu

kurumudur ve bu otobanlardan başka bir iletim şebekesi mümkün değildir. İstenirse çok büyük kârlar elde edebilir ya da geliri giderine denk olarak kamusal hizmet vermeye devam edebilir.

- Halka arz ya da blok satış yöntemi ile özelleştirilmesi halinde kurum hisselerine sahip olanların yüksek kâr ve yüksek temettü beklentileri ve buna göre iletim tarifesi talep etmeleri en doğal hakları olacaktır. Ayrıca tıpkı dağıtım şirketlerinde olduğu gibi şirket üst yönetiminin temsil giderleri, tanıtım reklam giderleri ve daha pek çok asli görev dışı yüksek giderlerin elektrik faturalarına doğrudan yansıtılması kaçınılmaz olacaktır.

- TEİAŞ elektrik arz güvenliğimizin garantisidir, arz güvenliğimiz yabancı ellere bırakılamaz.

- Cumhurbaşkanlığı kararnamesinde TEİAŞ'ın özelleştirmesinin halka arz şeklinde yapılacağı belirtilmektedir. Ülkemizin son 3 yıldır devam eden ve önümüzdeki dönemde de derinleşerek süreceği öngörülen ekonomik

kriz ortamında yoksullukla boğuşan geniş halk kitlelerinin yatırıma ayılabileceği bir maddi birikimi kalmamıştır.

- Son 1 yıldır enerji sektöründe özel sektör dahil halka arz edilen şirketlerin borsa performansları ve finansal değerlerine bakıldığında durumun hiç de iç açıcı olmadığı ortadadır. Halkın parasıyla kurulan işletmeler kamu yararına aykırı olarak "işletme hakkı" formülleriyle özel sektöre devredilmekte ve bu şirketlerin zararları da borsada halka arz yöntemiyle yine halkın parasıyla kapatılmaya çalışılmaktadır. Dolayısıyla halka arz yönteminin de göz boyamadan ibaret olduğu açıktır.

- Ayrıca, mevcut şartlarda yerli sermayenin, yabancı yatırımcılarla ortaklıklar kurmadan böyle değerli bir kamu şirketine sahip olabilmesi mümkün değildir. Bu kadar önemli ve stratejik bir doğal tekelin yabancılara satılması ulusal güvenlik için çok büyük riskler yaratacaktır.

- TEİAŞ; savunma, sağlık, sanayi,

kamu yönetimi gibi ulusal güvenliğimizi ilgilendiren her konuda ihtiyaç duyulmakta olan elektrik enerjisinin, üretim santrallerinde ve yurt dışı bağlantılarda an be an emre amade tutulmasını sağlayan, tüm yurttaşların kesintisiz ve kaliteli elektriğe ulaşımı zincirindeki en önemli halka, Türkiye'nin en stratejik kurumudur.

- TEK'in parçalanmasından bu yana yapılan özelleştirmelerin enerjide sermaye transferinden başka bir şey olmadığı yaşayarak görülmüştür. Kovit-19 yaygın salgın döneminde derinleşen ekonomik kriz ortamında, enerjide fiyat istikrarının olmaması diğer tüm sektörleri de olumsuz etkilemektedir.

- Şimdi EMO'nun yıllardır söylediği, enerjinin tek elden ve kamu eliyle yürütülmesi gerçeğiyle yüzleşme zamanıdır. Artık tıkandığı, başarısız olduğu açıkça ortada olan özelleştirme-piyasalaştırma esaslı politikalara son vermenin zamanıdır, Kamusal Planlama Anlayışı ile bütüncül bir kamulaştırma, kurumsallaştırma zamanıdır."



"TEİAŞ Ülkemizin Şalteridir, Şalteri İndirtmeyeceğiz!" başlıklı raporun tam metnine, <https://bit.ly/3f93pd5> adresinden ve QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



Fotovoltaik Güç Sistemleri Tasarım Kriterleri Mevzuata Uygun Örnek Çatı Uygulaması

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Enerji Komisyonu'nun çalışmaları kapsamında, Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü ve GDZ Elektrik Dağıtım AŞ işbirliği ile hazırlanan "Fotovoltaik Güç Sistemleri Tasarım Hesaplamaları / Kriterleri ve TEDAŞ Mevzuatına Uygun Örnek Çatı Uygulamalı Bir FVGS Tasarımı" başlıklı broşür yayımlandı.

Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü'nden Dr. Öğr. Üyesi Mete Çubukçu, EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu Üyesi Kadriye Avcü ve GDZ Elektrik Dağıtım AŞ'den Melih Pehlivanoğlu'nun katkılarıyla hazırlanan "Fotovoltaik Güç Sistemleri Tasarım Hesaplamaları / Kriterleri ve TEDAŞ Mevzuatına Uygun Örnek Çatı Uygulamalı Bir FVGS Tasarımı" başlıklı broşüre <https://bit.ly/3zZ072l> adresinden ulaşabilirsiniz.



YENİ GÜÇLER DEVREDE

Devreye aldığımız yeni bağlantılarımızla şimdi daha güçlü bir şekilde yanınızdayız.

EMA

KARDES
ELEKTRİK

GÖZLERİMİZ GÖRÜNDÜĞÜNDEN
DAHA KESKİN

Schneider
Electric

TEM

TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
VE TİCARET A.Ş.

TEM Elektrik, Schneider yetkili bayıdır.

İzmir 75 Sok. No: 3/A İki Çayır 35110 İsmiye / ÜMRİK
Tel: 0232 443 61 11 - 449 82 18 - Faks: 0232 457 44 70
e-mail: temteknik@superonline.com



TMMOB 46. Olağan Genel Kurulu Düzenlendi

TMMOB 46. Olağan Genel Kurulu, 31 Temmuz-1 Ağustos tarihlerinde TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri'nde gerçekleştirildi. Salgın koşullarında yapılan Genel Kurul'da ülkenin içinden geçtiği karanlık dönemde kararlı, disiplinli bir biçimde gerici-faşist yönetim anlayışına karşı ortak mücadele yürütmenin önemine vurgu yapıldı.

Genel Kurul çalışmalarına Divan'ın oluşturulmasıyla başladı. TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın açılış konuşması sonrası TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül 45. Dönem TMMOB çalışmaları hakkında bilgi verdi. Sonrasında Delegeler kürsüden Genel Kurula seslendi. TMMOB 46. Olağan Genel Kurulu, 45. Dönem Yönetim Kurulu'nun aklanması ve sonuç bildirgesinin açıklanmasıyla sona erdi.

Konuşmasına TMMOB'un 600 bini aşkın mühendis, mimar ve şehir plançısının mesleki demokratik kitle örgütü olduğuna vurgu yaparak başlayan Koramaz, orman yangınlarından duyulan üzüntüyü ifade ederek, özelleştirme uygulamaları nedeniyle orman yangınlarıyla mücadele ekip ve ekipmanlarının tasfiye edildiğini hatırlattı. Çalışma döneminin salgın koşullarına

genel kurul düzenlenememesi nedeniyle uzadığına işaret eden Koramaz, hayatını kaybedenleri andı. Aradan geçen zamana rağmen salgının kontrol altına alınamadığını ifade ederek, "Bu yetersizliğin en önemli nedeni, hazırlıklar ve önlemler belirlenirken bilimin sesine ve halkın ihtiyaçlarına değil, piyasanın ve sermayenin taleplerine kulak verilmesidir" diye konuştu. Bu dönemde milyonlarca kişinin işini, ekmeğini, gelirini kaybettiğine vurgu yapan Koramaz, aradan geçen dönemde yaşanan siyasi gelişmeleri ise şöyle değerlendirdi:

"Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemine geçilmesiyle birlikte, Türkiye Cumhuriyeti'nin belirli bir tarihsel dönemi tümüyle sona erdi. Güçler ayrılığı esasına dayalı parlamenter demokratik rejim kaldırılarak, yasama, yürütme ve yargı erklerinin cumhurbaşkanında toplandığı yeni bir rejim kuruldu. Cumhuriyet rejiminin temelini oluşturan halk egemenliği anlayışının, rejimin istikrarını sağlayacak denge-fren mekanizmalarının ve hukukun üstünlüğü ilkesinin ortadan kalkmasıyla gerçek anlamda otoriter bir tek adam rejimi yaratıldı. Devletin tüm kurumları 'parti devleti' anlayışı ile yapılandırıldı. Kamu adına görev yapan idareciler parti yöneticileri gibi

davranır, hukuka bağlılıkla yükümlü mahkemeler parti çıkarlarına uygun karar verir, atama ve yükselmelerde liyakat yerine partiye sadakat esas alınır hale geldi."

OHAL'in kurumsallaştığını ifade eden Koramaz, "Siyasi parti başkanlarını, insan hakları savunucularını, gazetecileri siyasi birer rehine gibi cezavlemlerinde tutan bir rejiminin geleceği yoktur" diye konuştu. Sadece siyasette değil, dış politikada ve ekonomide de kriz yaşandığına vurgu yaparak, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Yıllardır uygulanan neoliberal politikalar artık sürdürülemez, dış borçla beslenen ekonominin çarkları döndürülemez hale geldi. Krizin yarattığı dalgalanmayı dengeleme iddiasıyla ilan edilen bütün ekonomik programlar, birbiri ardına iflas etti. Bu dönemde kurlarda yaşanan artış, AKP'nin düşük kur ve düşük faiz oranlarına dayanan ekonomi ezberini yerle bir etti. Döviz ve ithalata dayanan tüm sektörlerde büyük bir maliyet artışı yaşandı. Yıllarca plansız, dışa bağımlı, verimlilikten uzak bir anlayışla yapılandırılan sanayi, tarım ve hayvancılıkta yaşanan bu maliyet artışı, ülkemizi, benzerini savaş dönemlerinde gördüğümüz pahalılık ve kıtlıkla yüz yüze getirdi. Şehir meydanlarında kurulan



tanzim satış çadırlarına, Türkiye'nin birçok ilinde yaşanan aile intiharlarına tanıklık ettik. Krizden çıkış için uygulanan geçici tedbirler, halkın borcunu artırmaktan, gelirini düşürmekten, enflasyonu artırmaktan başka bir işe yaramadı."

İktidarın kamusal kaynaklar halkın ortak ihtiyaçları yerine yandaş sermaye kesimlerinin için kullanıldığının altını çizen Koramaz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Kamu Özel Ortaklığı adı altında, bütün ticari riskin hazine tarafından üstlenildiği gelir garantili anlaşmalar yoluyla ülkenin geleceği de ipotek altına alındı. İstanbul Havalimanı, Akkuyu Nükleer Enerji Santrali, Şehir Hastaneleri, Millet Bahçeleri, Kanal İstanbul gibi hiçbir planlamaya dayanmayan, toplumsal öncelikleri gözetmeyen, doğayı ve tarihi hiçe sayan projeler, büyük reklam kampanyalarıyla AKP'nin siyasal propaganda malzemesi olarak kullanıldı. Ormanlarımız, madenlerimiz, derelerimiz, limanlarımız, tarım alanlarımız, tarihi mekanlarımız yandaş şirketlere ve uluslararası tekelere peşkeş çekildi."

TMMOB'un dönem içinde yürüttüğü hak arama mücadelelerine ve gerçekleştirilen bilimsel ve teknik etkinliklere ilişkin bilgi veren Koramaz, TMMOB'a yönelen iktidar baskısını da örnekleriyle anlattı. Meslek örgütlerinin yasalarını değiştirme girişimine karşı yapılan çalışmaları da özetle-

yen Koramaz, TMMOB'un yürüttüğü mücadele nedeniyle hedef alındığını ifade etti. TMMOB'un parlamenter demokrasiyi, hukukun üstünlüğünü, halk egemenliğini tereddütsüz biçimde savunduğunu ifade ederek, "Herkes biliyor ki, siyasi iktidarın TMMOB'yi hedef almasının nedeni, gerici politikalara karşı, laikliğe ve aydınlanma değerlerine sınıksız sarılmamızdır, demokrasiye, özgürlüklere, insan haklarına ve eşitliğe bağlılığımızdır" ifadelerini kullandı. Koramaz, konuşmasını çalışmalara emeği geçenlere teşekkür ederek tamamladı.

TMMOB 46. Dönem Kurulları Belli Oldu

TMMOB'nin 31 Temmuz-1 Ağustos 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen 46. Olağan Genel Kurulu'nda yapılan seçimlerle 46. Dönem Yönetim Kurulu, Yüksek Onur Kurulu ve Denetleme Kurulu üyeleri belirlendi. TMMOB Yönetim Kurulu'na EMO'yu temsilen *Ufuk Ataç* seçilirken, *Yusuf Songül (Gıda)*, *Asiye Ülkü Karaalioğlu (Harita ve Kadastro)*, *Ata Can Kale (İçmimarlar)*, *Selçuk Uluata (İnşaat)*, *Murat Fırat (Jeofizik)*, *Ömer Ersin Gırbalar (Jeoloji)*, *Mehmet Besleme (Kimya)*, *Hüsnü Meydan (Maden)*, *Emin Koramaz (Makina)*, *Utkan Güneş (Metalurji ve Malzeme)*, *Ayşegül Akıncı Yüksel (Meteoroloji)*, *A. Mücella Yapıcı (Mimarlar)*, *Yusuf Kandazoğlu (Orman)*, *Yüksel Kurt (Petrol)*, *Barış Ekmekçi (Peyzaj Mimarları)*, *Orhan Sarıaltun (Şehir Planlama)*, *Esen Leyla*

İmren (Tekstil) ve Özden Güngör (Ziraat) Yönetim Kurulu'nda görev üstlendiler.

Sonuç Bildirgesi

Genel Kurul çalışmaları sonuç bildirgesinin okunmasıyla tamamlandı. Salgın döneminde genel kurul toplantısına izin verilmemesi nedeniyle çalışmaların, Oda Genel Kurullarında TMMOB Yönetim Kurulu adayı olarak seçilen üyelerinin tamamını içerek şekilde Genişletilmiş Yönetim Kurulu tarafından yürütüldüğüne dikkat çekilen sonuç bildirgesinde, örgüt içi demokrasinin güçlendirildiği ifade edildi. Orman yangınıyla mücadelenin bir şirkete ihale edildiğinin ifade edilerek, "Yangından etkilenen orman arazileri hiçbir biçimde imara ve yapılaşmaya açılmadan hızla ıslah edilmeli, yetiştirme çevresi koşullarına uygun kökünde yeterli miktarda tohum ve fidan sağlanarak yeniden ağaçlandırılmaz" denildi. TEİAŞ'ın özelleştirme kapsamına alındığının da hatırlatıldığı bildirme, "Planlı ve sürdürülebilir bir ekonomik büyüme için, yatırımların yapılarak, istihdamın artırılması için acilen sektör temelli yeni ve güçlü kamu işletmeleri kurulmak zorundadır" ifadelerine yer verildi. Son yıllarda aratan sel felaketlerine de dikkat çekilen sonuç bildirgesi, "Doğa olaylarının afetlere dönüşmemesi için TMMOB gibi kamu kurum ve kuruluşlarının yetkileri artırılmalı ve önerilerimiz, itirazlarımız dikkate alınmalıdır" ifadeleri ve mücadele vurgusuyla tamamlandı.



Sonuç bildirgesinin tam metnine <https://bit.ly/3xleBJU> adresinden veya QR kodu okutarak ulaşabilirsiniz.

Orta Gerilim Anahtarlama Elemanlarının Temel Özellikleri ve Sınıflamalar

Elk. Müh. Avni Aydoğan
avniaydogan@gmail.com

Bir elektrik şebekesinde elektrik devresini açıp, kapamak için çeşitli Anahtarlama Elemanları kullanılır. Farklı amaçlar-
da kullanılmak için tasarlanmış olan bu anahtarlama elemanları, genel olarak anma akımlarında açma/kapama, boşta
mekanik çalışma sayıları ve kullanım yerlerine göre kendi içlerinde çeşitli sınıflara ayrılır. Bu çalışmada; söz konusu
anahtarlama elemanlarının temel özellikleri, tabi oldukları ilgili standart numaraları ve sınıflamaları, aşağıda özet
olarak belirtilmiştir.

ADI	TEK HAT	IEC STANDARD NO	TEMEL ÖZELLİKLER
AYIRICI	X	IEC 62271-102	<ul style="list-style-type: none">Anma akımını taşır.AÇIK konumda iken AYIRMA ARALIĞI sağlanır.Çok küçük akımları kesebilir.Anma Kısa devre akımını belli bir süre taşıyabilir.
YÜK AYIRICI		IEC 62271-103	<ul style="list-style-type: none">Anma akımını taşır.AÇIK konumda, AYIRMA ARALIĞI sağlanır.Anma akımına kadar olan tüm akımları kesebilir, kapatabilir. Kısa devre akımı üzerine kapatabilir.Kısa devre akımlarını belli bir süre taşıyabilir.
KESİCİ		IEC 62271-100	<ul style="list-style-type: none">Anma akımını taşır.AÇIK konumda, ayırma aralığı sağlanamaz. (NOT'a bakınız.)Anma kısa devre akımına kadar olan tüm akımları kesebilir, kapatabilir.Kısa devre akımlarını belli bir süre taşıyabilir. <p>NOT: Bu nedenle Kesicinin önünde ayırma aralığını sağlamak için mutlaka bir AYIRICI kullanılır.</p>
TOPRAK AYIRICISI		IEC 62271-102	<ul style="list-style-type: none">Ana devreyi topraklar.Kısa devre akımlarını belli bir süre taşıyabilir.E1 ve E2 tipler KISA DEVRE üzerine KAPAMA yapabilir.
KONTAKTÖR		IEC 62271-106	<ul style="list-style-type: none">Anma akımını taşır ve çok sayıda (onbinlerce kez) AÇAR/KAPAR .AÇIK konumda, ayırma aralığı sağlamaz..Kısa devre akımlarını belli bir süre taşıyabilir.3-5 kA civarında kısa devre akımlarını kesebilir. Bu nedenle yüksek kısa devre akımlarının kesilebilmesi için önüne kesici ya da bir OG Sigorta tesisi gerekir.

ADI	SINIFLAMALAR	
AYIRICI	Elektriksel	Tanımlanamaz. Çünkü bir ayırıcı, yük akımını kesemez ve kapatamaz.
	Mekaniksel	<ul style="list-style-type: none"> M0 (Boşta 1000 kez AÇAR/KAPAR) M1 (Boşta 2000 kez AÇAR/KAPAR) M2 (Boşta 10000 kez AÇAR/KAPAR) <p><i>Not: Kesici ile birlikte kullanılan Ayırıcılar en az "M1" olmalıdır.</i></p>

YÜK AYIRICI	Elektriksel	<ul style="list-style-type: none"> E1 (Anma akımını 10 kez KESER, KAPAR. Kısa devre üzerine 2 kez KAPAR.) E2 (Anma akımını 30 kez KESER, KAPAR. Kısa devre üzerine 3 kez KAPAR) E3 (Anma akımını 100 kez KESER, KAPAR. Kısa devre üzerine 5 kez KAPAR.)
	Mekaniksel	<ul style="list-style-type: none"> M1 (Boşta 1000 kez AÇAR/KAPAR) M2 (Boşta 2000 kez AÇAR/KAPAR)

KESİCİ	Elektriksel	E1	% 10 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	Tekrar Kapama'sız Kesici
			% 30 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
			% 60 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
			% 100 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
		E1	% 10 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
			% 30 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
			% 60 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
			% 100 Isc'de 2 KAPAR + 3 KESER	
	E2	% 10 Isc'de 26 KAPAR + 130 KESER	Tekrar Kapama'lı Kesici	
		% 30 Isc'de 26 KAPAR+ 130 KESER		
		% 60 Isc'de 4 KAPAR + 8 KESER		
		% 100 Isc'de 4 KAPAR + 6 KESER		
	Kapasitif Akımları Kesme Sınıfı	C1	% 10.....% 40 Ilc, IBC, ICC de 24 KESER	Yeniden Tutuşma riski (restrike) DÜŞÜK
			% 10.....% 40 Ilc, IBC, ICC de24 KAPAR-KESER	
C2		% 10.....% 40 Ilc, IBC ,ICC de 24 KESER	Yeniden Tutuşma riski (restrike) YÜKSEK	
		% 128.....% 40 Ilc, IBC, ICC de 24 KAPAR-KESER		
S1		<ul style="list-style-type: none"> Kablo Şebekesinde kullanılan Kesiciler Doğrudan havai hat şebekesinde kullanılan Kesiciler 		
		S2	Kablo şebekesinde ancak havai hattı besleyen Kesiciler	
Mekaniksel	<ul style="list-style-type: none"> M1 (Boşta 2000 kez AÇAR/KAPATIR) M2 (Boşta 10000 kez AÇAR/KAPATIR) 			

Isc: Kısa devre kesme akımı

C1: Sık anahtarlamanın yapılmadığı kablo ve havai şebekelerinde kullanılması önerilir

C2: Sık anahtarlama yapılan kablo ve havai şebekeleri ile Kapasitör Bank Anahtarlamaında önerilir.

TOPRAK BİÇAĞI	Elektriksel	<ul style="list-style-type: none"> E0 (Anma Kısa Devre Akımı üzerine KAPAMA YAPAMAZ.) E1 (Anma Kısa Devre Akımı üzerine 2 KEZ KAPAMA YAPAR.) E2 (Anma Kısa Devre Akımı üzerine 5 kez KAPAMA YAPAR.)
	Mekaniksel	<ul style="list-style-type: none"> M0 (Boşta 1000 kez AÇAR/KAPAR)

Yönetim Zafiyeti Kesinti Getirdi



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu'nun gerçekleştirdiği basın açıklamasında, yurt çapında yaşanan elektrik kesintilerine dikkat çekilerek, yüksek kurulu güç kapasitesine rağmen üretim-tüketim dengesinin sağlanamamasının yönetimin beceriksizliğinden kaynaklandığı vurgulandı. TEİAŞ'ın özelleştirilmesi halinde elektrik sisteminde yeni çökmelerin kaçınılmaz olacağı uyarısı yapıldı.

EMO Yönetim Kurulu'nun 2 Ağustos 2021 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, başta İstanbul, Ankara ve İzmir olmak üzere pek çok bölgede elektrik kesintisi yaşandığı hatırlatılarak, şu bilgilere yer verildi:

"Türkiye'nin elektrikteki kurulu gücü 98 bin 162 MW'tır. Hidroelektrik kurulu gücümüzün dışında 66 bin MW kurulu gücümüz vardır. Kurulu gücün en fazla yarısı puant güç (elektrik enerjisi talebinin en yüksek olduğu saatlerde kullanılan elektrik enerjisi miktarı) olarak kullanılırken, kesintilere kuraklık, yangın ve benzerinin bahane olarak gösterilmesi mümkün değildir. Her yıl olduğu gibi Ağustos ayında aşırı sıcakların etkisiyle puantta artış olması beklenen bir durumdur. Bu kadar yüksek kurulu güç kapasitesine rağmen üretim-tüketim dengesinin sağlanamaması tamamen

yönetimin beceriksizliğidir. Elektrik kesintileri için abonelere gönderilen mesajlarda TEİAŞ iletiminden kaynaklı sorun yaşandığı belirtilmiştir. Ülke geneli için yaklaşık 5 bin MW civarında bir üretim açığı olduğu iddia edilmektedir. Mevcut kurulu gücün ihtiyacı karşılayabilecek boyutta olduğu göz önüne alınırsa, sorunun kaynak sıklığından değil, yönetimsizlikten doğduğu açıkça görülebilir."

Özelleştirme kapsamına alınan TEİAŞ'ın önemine vurgu yapılan açıklamada şöyle denildi:

"TEİAŞ'ın sistem operatörü olarak sorumluluklarını yerine getirememesinin en çarpıcı örneği 31 Mart 2015 tarihinde yaşanmış, enterkonekte sistemin çökmesi sonucu tüm ülkede saatlerce süren bir elektrik kesintisi olmuştu. Sistem çökmesinin temel etkenleri; elektrik sisteminin kamusal yapısının parçalanarak bütünlüğünün bozulması ve üretim kapasitesinin büyük ölçüde özelleştirilmiş olması, siyasi baskılara karşı savunmasız hale getirilmiş liyakatsiz yönetimin zafiyeti, plansızlık ve eğitimsizliktir. Bir kez daha uyarıyoruz, TEİAŞ'ın özelleştirilmesi halinde elektrik sisteminde yeni çökmelerin yaşanması kaçınılmazdır.

Türkiye her geçen yıl kuraklıkla daha fazla karşılaşmaktadır. Bu gerçekliğe rağmen önlem alınmadığı anlaşılmaktadır. AKP iktidarı bu ülke insanına karşı kendini sorumlu his-

setmemekte, sürekli bahaneler üreterek bir sonraki felakete davetiye çıkarmaktadır. Elektrik kesintilerinden dolayı sanayi üretiminde yaşanacak kayıplar ve beraberinde getireceği ekonomik açmazlar ya da yurttaşların sağlık sorunları ve belki de ölümlerin sorumluluğunu kim alacaktır?

Kurulu gücümüz tüketimin üzerinde bir kapasiteye sahipken, beceriksiz yönetim ve siyasal baskı sorunu yaşandığını belirtmekle birlikte, iklim değişikliğinin sonuçlarının artık günlük hayatımıza daha fazla yansımaya başladığı da bir gerçekliktir. Bu nedenle enerjinin verimli, doğru ve etkin kullanımı büyük önem taşımaktadır. Enerjinin doğru kullanımı, enerji kaynaklarının daha etkin kullanılmasına, enerji tüketim yatırımlarının ve enerji maliyetinin azaltılmasına da olanak verecektir. Elektrik iletim ve dağıtım tesislerindeki kayıpların yanı sıra doğru kullanılmaması nedeniyle enerjinin büyük bir kısmı kaybedilmektedir. Oysa uygulanacak ulusal verimlilik programları ile tüketilen enerjinin yüzde 15-20 kadarını sanayide ve konutlarda tasarruf etmek mümkündür. Enerji maliyetlerinin düşürülmesi ve dışa bağımlılığın azaltılması noktasında yenilenebilir enerji kaynakları, verimlilik ve tasarrufu temel alan politikalara öncelik verilmeli, enerjimizi boşa harcayacak uygulama ve planlamalardan vazgeçilmelidir."

EMO İzmir Şubesi 33. Dönem

I. Altı Aylık Çalışma Raporu Özeti

Ocak-Haziran 2021

Yönetmel Durum

01-02 Şubat 2020 tarihlerinde gerçekleştirilen 33. Olağan Şube Genel Kurulunda göreve gelen Şube Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla çalışma dönemi içerisinde toplam 65 toplantı yapmış, 521 karar almıştır. Yönetim Kurulumuz, Şube Danışma Kurulu üyelerinin katılımı ile çalışma programını oluşturmuş ve Şube Bülteni ve internet sayfası üzerinden ile 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 komisyon oluşturulmuş ve çalışmalarına başlamıştır.

Dönem çalışmalarında Yönetim Kuruluna yardımcı olunması, uzmanlıklara ilişkin görüş oluşturulması amacıyla kurulan komisyonlar aşağıda belirtilmiştir. Yeni dönemde kurulan komisyonlarda görev alan üyeler ile Yönetim Kurulu arasında üretkenliğin ve koordinasyonun artırılması amaçlı koordinasyon toplantıları düzenlenmesi hedeflenmektedir. Komisyon

toplantı periyotları, gündem yoğunluğu ve meslek alanlarımızdaki gelişmelere bağlı olarak değişmektedir.

Ocak – Haziran 2021 arası komisyon çalışmalarına ilişkin tablo aşağıda sunulmuştur.

	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı
1	Elektronik MDK	7+7	4
2	Asansör ve Elektromekanik Taşıyıcılar Komisyonu	13	1
3	Eğitim Komisyonu	11	5
4	Enerji Komisyonu	15	10
5	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu	7	1
6	Kadın Mühendisler Komisyonu	11	6
7	SMM Komisyonu	13	11
8	Yayın Komisyonu	9	23
9	Test ve Ölçüm Komisyonu	13	1
10	Biyomedikal Komisyonu	9	4
11	Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu	11	1
12	Ücretli Çalışan Mühendisler Komisyonu	11	1
13	Genç Mühendisler Komisyonu	7	8

Test Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları

2020 – 2021 (Ocak-Haziran 2021) yılı içerisinde bugüne kadar gerçekleştirilen test, ölçüm ve bilirkişilik sayıları aşağıya çıkartılmıştır.

Hizmet Türü	İzmir 2020	İzmir 2021
Topraklama Geçiş Direnci Ölçümü	24	20
Yıldırımdan Korunma Tesisat Kontrolü	9	3
Topraklama Özgül Direnç Ölçümü	0	0
Katodik Koruma Testi	1	0
İzolasyon Direnci Ölçümü	1	0
Harmonik Ölçümü (Enerji Analizi)	2	0
Elektrik Tesisat Denetimi	23	11
Trafo Yağı Dielektrik Dayanım Testi	118	52
Bilirkişilik	12	12
TOPLAM	142	98

Eğitim Çalışmaları

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

MİSEM Eğitimleri - 2021

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	6-8 Ocak 2021	22
2	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	11-12 Ocak 2021	20
3	Elektrik SMM Eğitimi	13-15 Ocak 2021	28
4	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	20-23 Ocak 2021	29
5	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	29-31 Ocak 2021	24
6	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	3-5 Şubat 2021	29
7	Yangın Algılama ve Uyarma Eğitimi	8-10 Şubat 2021	18
8	Elektrik SMM Eğitimi	11-13 Şubat 2021	31
9	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	17-21 Şubat 2021	15
10	Trafo Merkezleri Tasarımı (36kV'a kadar) Eğitimi	22-23 Şubat 2021	23
11	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	25-26 Şubat 2021	13
12	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	3-5 Mart 2021	41
13	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	8-9 Mart 2021	17
14	Elektrik SMM Eğitimi	10-12 Mart 2021	26
15	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	17-20 Mart 2021	25
16	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	26-28 Mart 2021	26
17	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	7-9 Nisan 2021	23
18	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	14-17 Nisan 2021	28
19	Elektrik SMM Eğitimi	19-21 Nisan 2021	27
20	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	26-27 Nisan 2021	17
21	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	28-30 Nisan 2021	20
22	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	23-25 Nisan 2021	26
23	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	5-7 Mayıs 2021	25
24	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	7-9 Mayıs 2021	22
25	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	14-16 Mayıs 2021	22
26	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	17-18 Mayıs 2021	19
27	Elektrik SMM Eğitimi	20-22 Mayıs 2021	20
28	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	24-25 Mayıs 2021	6
29	Elektrik SMM Eğitimi	9-11 Haziran 2021	21
30	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	16-19 Haziran 2021	28
31	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	25-27 Haziran 2021	27
TOPLAM KATILIM			718
ORTALAMA KATILIM			23,03

Webinar 2021

	Seminer	Tarih	Sunan
1	Pozitif Zeka	9 Ocak 2021	Canan Pişkin
2	Kaygı Durumunda Duygusal Dengeyi Koruma	23 Ocak 2021	Psikolog Emine Başdağ
3	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	10 Şubat 2021	Mutlu Boztepe
4	Motor Yol Verme Teknikleri	14 Şubat 2021	Özgür Türkel
5	Endüstri 4.0 Uçtan Uca İzlenebilirlik	28 Şubat 2021	Muhterem Çaylı
6	Tıbbi Cihaz Sektöründe Üretim ve Belgelendirme	17 Nisan 2021	Hasan Şahin
7	İstanbul Sözleşmesi Nedir, Ne Değildir?	17 Nisan 2021	Av. Funda Ekin
8	İş Hayatında Mobbing ve Temel Haklar	18 Haziran 2021	Av. Dicle Arar

MİSEM Eğitimleri -2021

	Eğitim	2019 - 18 Farklı Eğitim			2020 - 16 Farklı Eğitim			2021 - 10 Farklı Eğitim		
		Adet	Katılımcı Sayısı	Ort. Katılım	Adet	Katılımcı Sayısı	Ort. Katılım	Adet	Katılımcı Sayısı	Ort. Katılım
1	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	7	95	13,57	3	62	20,67	3	70	23,33
2	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	12	300	25,00	7	223	31,86	5	140	28,00
3	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	5	88	17,60	3	68	22,67	3	56	18,67
4	Elektrik SMM Eğitimi	11	190	17,27	6	161	26,83	6	153	25,50
5	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	7	96	13,71	4	96	24,00	4	110	27,50
6	Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatı Eğitimi	-	-	-	1	11,00	11,00	-	-	-
7	Elektrik Şebekelerinde Koruma Eğitimi	-	-	-	1	14,00	14,00	-	-	-
8	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	7	152	21,71	4	111	27,75	4	97	24,25
9	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	-	-	-	1	14	14,00	1	15	15,00
10	Katodik Koruma Eğitimi	1	13	13,00	-	-	-	-	-	-
11	Şantiye Şefliği	1	17	17,00	1	19	19,00	-	-	-
12	Enerji Nakil Hatları (36 kV'a kadar) Proje Eğitimi	1	5	5,00	1	6	6,00	-	-	-
13	Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Eğitimi	1	10	10,00	-	-	-	1	17	17,00
14	BEP-TR II Oryantasyon Eğitimi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Trafo Merkezleri Tasarımı Eğitimi	1	14	14,00	1	21	21,00	1	23	23,00
16	Asansör SMM Eğitimi	2	24	12,00	1	24	24,00	-	-	-
17	Yangın Algılama ve Uyarma Eğitimi	1	10	10,00	1	20	20,00	1	18	18,00
18	Reaktif Güç Kompanzasyonu Eğitimi	1	10	10,00	3	47	15,67	2	19	9,50
19	Bilirkişilik Temel Eğitimi	4	50	12,50	-	-	-	-	-	-
20	Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	1	18	18,00	-	-	-	-	-	-
21	Güvenlik Sistemleri, Projelendirme ve Uyg.Eğitimi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Aydınlatma Temelleri ve Uygulamaları Eğitimi	1	10	10,00	-	-	-	-	-	-
23	PLC Temel Eğitimi	1	10	10,00	1	10	10,00	-	-	-
		65	1112	17,11	39	907	23,26	31	718	23,16

Üye İlişkileri

	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI
İZMİR	5.147	434
AYDIN	450	75
MANİSA	662	94
GENEL TOPLAM	6.259	603

ERKEK	5.590
KADIN	669
TOPLAM	6.259

NAKİL GELEN	40
NAKİL GİDEN	33

İSTİFA	7
--------	---

2021 YILI SMM

	1 kV ALTI VE 1 kV ÜSTÜ TESİSLER	1 kV ALTI TESİSLER	ASANSÖR	SMMHB	TOPLAM
İZMİR	396	1	37	-	434
MANİSA	90	1	3	-	94
AYDIN	71	1	3	-	75
TOPLAM	455	3	43	-	603

2021 YILI SMM

	İZMİR				MANİSA				AYDIN				ŞUBE
	1 kV ALTI VE ÜSTÜ	1 kV ALTI	ASA.	SMMHB	1 kV ALTI VE ÜSTÜ	1 kV ALTI	ASA.	SMMHB	1 kV ALTI VE ÜSTÜ	1 kV ALTI	ASA.	SMMHB	
2010	220	3	30	1	44	1	4	1	39	1	4	-	348
2011	246	5	39	-	45	1	4	1	42	1	3	-	387
2012	260	3	38	-	44	1	4	1	44	3	3	-	401
2013	268	4	45	-	49	1	3	1	50	3	3	-	427
2014	276	9	37	1	59	1	4	-	47	3	3	-	433
2015	299	6	37	-	55	2	5	-	50	3	3	-	460
2016	310	6	35	1	60	3	3	-	52	3	3	-	476
2017	344	5	36	2	64	4	3	-	53	3	4	1	519
2018	365	3	36	2	71	3	4	-	58	3	5	-	550
2019	361	1	34	-	81	1	3	-	62	2	4	-	549
2020	373	1	38	1	85	1	3	-	69	1	3	-	575
2021	396	1	37	-	90	1	3	-	71	1	3	-	603

YILLAR	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI	ORAN
2010	3.244	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	6.262	603	%9,63

LİSANS ÜNVANLARINA GÖRE	ÜYE SAYISI
Bilgisayar ve Elektrik Mühendisi	1
Elektrik Enerjisi Mühendisi	1
Elektronik ve Otomasyon Mühendisi	1
Enerji Mühendisi	1
Enerji Teknolojisi Mühendisi	1
Kontrol Mühendisi	1
Kontrol ve Otomasyon Mühendisi	1
Telekomünikasyon Mühendisi	3
Elektroteknik Mühendisi	5
Biyomedikal Mühendisi	11
Elektronik ve Haberleşme Mühendisi	303
Elektronik Mühendisi	405
Elektrik Mühendisi	1.628
Elektrik Elektronik Mühendisi	3.823

Mesleki Denetim

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

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

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

Mesleki Denetim Sayıları (Ocak-Aralık 2020)

2020	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JENERATÖR	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR
OCAK	59	38	28	23	0	148	2	2.721
ŞUBAT	43	28	50	1	0	122	3	974
MART	63	28	30	0	0	121	9	303
NİSAN	39	19	26	0	0	84	2	321
MAYIS	31	44	47	4	0	126	3	193
HAZİRAN	99	30	60	19	0	208	17	252
TEMMUZ	59	27	77	17	3	183	5	206
AĞUSTOS	71	32	44	21	1	169	17	183
EYLÜL	95	32	39	9	0	175	7	156
EKİM	91	33	66	18	0	208	7	154
KASIM	102	22	49	0	0	173	8	120
ARALIK	3.740	73	102	0	2	3.917	0	105
TOPLAM	4.492	406	618	112	6	5.634	80	5.688

Mesleki Denetim Sayıları (Ocak-Haziran 2021)

2021	UYG	RÖL	YG/AG	ASANSÖR	JENERATÖR	TOPLAM	TUS	İŞL.SOR
OCAK	58	6	37	0	0	101	5	2.434
ŞUBAT	55	17	28	10	0	110	1	1.083
MART	79	27	79	1	0	186	1	652
NİSAN	81	11	72	3	0	167	3	356
MAYIS	24	18	49	0	0	91	0	257
HAZİRAN	92	13	53	0	0	158	3	341
TOPLAM	400	134	322	14	0	870	13	5.127

2010-2021 Yılı Şube Mesleki Denetim Faaliyet Raporu

YIL	KESİN PROJE	RÖLEVE PROJE	YG PROJE	ASANSÖR	JENERATÖR	TOPLAM	YGTİS
2010	8.913	5.560	1.581	1.324	16	17.394	2.348
2011	10.700	7.032	1.872	1.759	22	21.385	3.223
2012	13.402	6.928	1.580	2.037	26	23.973	3.744
2013	10.684	4.708	1.089	1.482	22	17.985	3.303
2014	15.101	4.982	1.226	1.023	18	22.350	3.991
2015	12.043	2.546	861	770	30	16.250	4.145
2016	10.589	1.846	452	243	23	13.153	4.154
2017	8.387	1.272	464	238	17	10.378	4.846
2018	24.068	2.085	872	140	12	27.177	5.284
2019	1.834	579	709	42	12	3.176	5.927
2020	4.568	472	662	112	6	5.820	5.675
2021 (ocak-haziran)	400	134	322	14	0	870	5.127

Mali Durum

1 Ocak 2021-30 Haziran 2021 Gelir-Gider Durumu

GELİRLER	2021 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2021 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ GELİRLERİ	810.000,00	314.730,07	%38,86
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	790.000,00	436.560,00	%55,26
YAYIN GELİRLERİ	30.000,00	10.565,00	%35,22
SMM HİZMETLERİ GELİRLERİ	2.000.000,00	885.736,00	%44,29
DİĞER GELİRLER	65.000,00	57.300,22	%88,15
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	765.000,00	367.449,73	%48,03
GAYRİMENKUL SATIŞ GELİRLERİ	--	--	--
TOPLAM	4.460.000,00	2.072.341,02	%46,47

GİDERLER	2021 YILI TAHMİNİ BÜTÇE	2021 YILI GERÇEKLEŞEN	ORAN
YÖNETİM GİDERLERİ	145.000,00	70.375,56	%48,53
PERSONEL GİDERLERİ	1.805.000,00	633.806,34	%35,11
İŞLETME GİDERLERİ	370.000,00	139.270,45	%37,64
DİĞER GİDERLER	85.000,00	2.360,00	%2,78
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	355.000,00	65.751,45	%18,52
YAYIN GİDERLERİ	92.000,00	10.974,72	%11,93
SMM VE BÜRO TESCİL GİDERLERİ	--	--	%0,00
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	395.000,00	175.712,28	%44,48
HİZMET BİNASI İNŞ. GİDERLERİ	454.800,00	101.019,80	%22,21
MERKEZ PAYI	758.200,00	352.430,58	%46,48
TOPLAM	4.460.000,00	1.551.701,18	%34,79

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ VE TEMSİLCİLİKLERİ
2021 YILI ÜYE ÖDENTİ TAHSİLAT BİLGİLERİ
Ocak-Haziran 2021

YILLAR	TUTAR
2013 YILI ÖDENTİLERİ	864,00
2014 YILI ÖDENTİLERİ	864,00
2015 YILI ÖDENTİLERİ	846,00
2016 YILI ÖDENTİLERİ	2.298,00
2017 YILI ÖDENTİLERİ	11.023,00
2018 YILI ÖDENTİLERİ	18.848,00
2019 YILI ÖDENTİLERİ	31.525,00
2020 YILI ÖDENTİLERİ	57.859,00
2021 YILI ÖDENTİLERİ	202.307,00
TOPLAM AİDAT	326.434,00

TOPLAM ÜYE	6259
PASİF EMEKLİ	547
YURT DIŞI	74
SMM ÜYE	603

2021 Yılı Ödentileri

2020 Yılında Tahsil Edilen	120.791,00 TL
2021 Yılında Tahsil Edilen	202.307,00 TL
TOPLAM	323.098,00 TL

X. Asansör Sempozyumu

18-19-20 Kasım 2021
Çevrimiçi



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası kendi meslek alanlarını doğrudan ilgilendiren asansör sektörüne yönelik çalışmalarını her anlamda artırarak meslek, üye ve toplum yararı çerçevesinde yoğunlaştırmaktadır.

Asansör ve yürüyen merdiven sektörüne yönelik 1993 yılından itibaren birçok kez etkinlik düzenleyen TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubeleri yürütücülüğünde gelenekselleşen **Asansör Sempozyumu, 10. kez 18-19-20 Kasım 2021 tarihlerinde çevrimiçi olarak gerçekleştirilecektir.**

Ülkemizde asansör alanındaki teknolojik yeniliklerin, uygulamaların ve bilginin paylaşıldığı en önemli platform olan, Asansör Sempozyumu'na bildiri sunarak; atölye çalışması ve kurs düzenleyerek; konferans, söyleşi, açık oturum ve panel konuları önererek katkı ve katılımında bulunmanızı bekliyoruz.



• Kütahya otobüs terminalinde kurulan mobil aşı biriminde görevli sağlık personeli stand başında "SİNOVAC var, BİONTECH var" diye bağırınca hakkında idari soruşturma açıldı. Şikâyetin "Bursa var, Adana var, kalkıyor" diye bağırın otobüs çığırntkanlarınca yapıldığı sanılıyor.



• Markette kasaya gelen müşteriye indirimli ürünler sayarken "orkid var" diyen kasiyer, müşterinin kocası tarafından darp edildi. "İlan sen benim karıma orkid falan söyleyemezsin" diyen öfkeli koca hijyenik pedlerin satışının yasaklanmasını istedi.

• Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu Başkanı Bendevi Palandöken "Okulu bitiren ve hayata atılan gençlerimiz askerlik sebebiyle iş dünyasından uzaklaşmak zorunda kalmamalı" dedi. Palandöken onlarca yıldır yaptığı başkanlık "iş"inde, ne çocukların işsiz olduğundan ne de işsizken bedelli askerlik parasını nereden bulacağından bihaber.

• Plastik geri dönüşümde kötü kokular geliyor; geri dönüşüm malzemelerinden değil, geri dönüşüm işinden. Türkiye'ye bertaraf için getirilen atıklar ya çöpe karıştırılıyor, ya "gizlice" parça parça ya da son yıllarda olduğu gibi daha ucuza geldiği için tesisle birlikte yakılıyor. 2018 yılında 10, 2019 yılında 39, 2020 yılında 69 ve 2021 yılının ilk 6 ayında 69 tesis yanmış (yakılmış). Bertarafta dünya birincisiyiz.



• Tütün alanlarının sınırlandırılmasından sonra bu kez de yetki belgesiz tütün ticareti yasaklandı. AKP, seçmenlerinin ağırlıkta olduğu üreticileri uluslararası tütün tekellerine feda ederek ABD ile görünürde soğuyan ilişkisini düzeltmek ve nikâh tazelemek istiyor.



• TCDD 3. Bölge Müdürlüğü'nden (merkez İzmir) son üç yılda toplam 14 milyonluk ihale "kazan" Selahattin Baykara'nın 3. Bölge Müdürü Ergün Yurtçu ile okey arkadaşı olduğu ortaya çıktı. Kimin okeye döndüğü, kimin okeyi dışarı attığı bilinmese de son kazananın Baykara olduğu kesin.



• Türkiye'nin toprağı, ağacı ya sular sellerle gidiyor, ya da alevlerle yanıyor. Yılların doymak bilmez santral ağırlıklı rant açlığı Karadeniz'i sellere teslim ederken, Güney'de turizm ve konut ağırlıklı rant, ormanları yakıyor. Gelecek yanıyor, Bakan'lar bakıyor!

• 14 yıl AKP genel başkan yardımcılığı, dört dönem milletvekilliği yapan Nükhet Hotar, 2018'den beri DEÜ'de rektör. Türkiye'nin en nitelikli üniversitelerinden biri olan DEÜ artık akademik başarılarından ziyade akademisyenlere baskılar, ucuzluk manavı, muhalif parti önlerinde basın açıklaması ve öğrencilerini polise teslim etmeyle anılıyor. DEÜ, Nükhet'in çiftliği olduğundan bu yana çökmüş.



• Erdoğan, ABD ile flörtünü sürdürmek için vazife peşinde. ABD'nin boşalttığı havaalanı güvenliğine talip olan Erdoğan, "Türkiye'nin Taliban'ın inancıyla alakalı ters bir yanı yok" dedi. "Biz de sana karşı boş değiliz" paslaşmaları.

• Olimpiyatlarda Çin'i yenen A Millî Kadın Voleybol Takımına gerici saldırı. AKİT yazarı İhsan Şenocak kızlara "burnunu göstermekten utanan" diyerek beynini göstermekten utanmadı. BOŞMUŞ.

• Merkez Bankası Başkanı Şahap Kavcıoğlu'nun 2003 yılında Marmara Üniversitesi'ne sunduğu doktora tezinin intihal izleri Bloomberg News tarafından dünya basınına duyuruldu. Üniversite, doktora tezinin "soruşturma altında" olduğunu belirtti. Diploma ya da doktora sahte olmayana görev verilmiyor.





Projeye özel
anahtar teslim çözümlerde
lider Ulusoy Elektrik

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

www.ulusoyelektrik.com.tr

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

ULUSOY
electric

An Eaton Brand



GÜVENİLİR VE KOMPAKT YAPI



Konvansiyonel Yangın
Algılama ve Alarm Sistemleri



www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

...@mavilelektronik

