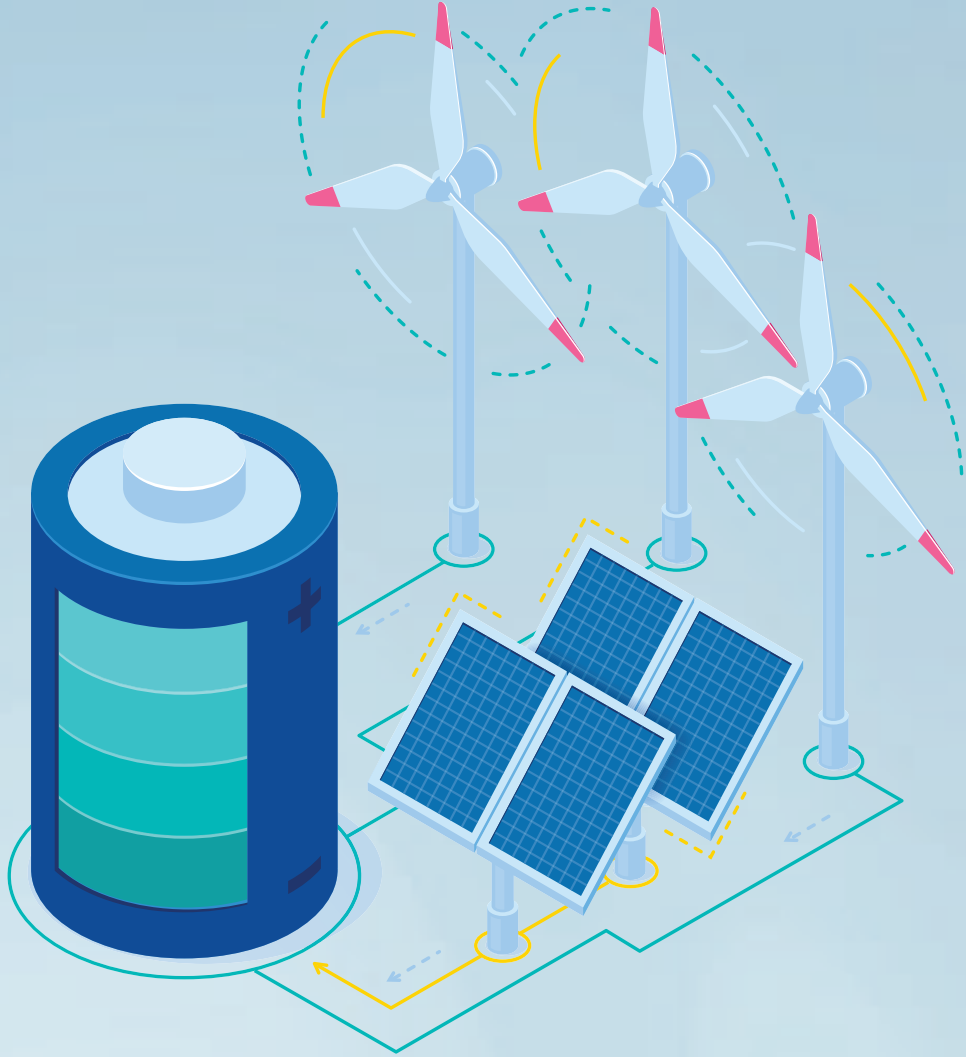


TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 34 SAYI : 386 TEMMUZ 2022



Enerji Depolamada **“TEŞVİKLER!”**



LOOBAR®
ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ



e-ticaret Sitemiz
internete özel
fiyatlarla aktif
olarak hizmet
vermektedir.



nvent
ERICO ERIFLEX



TEKNOKOL®
Operatör Kiti ve Kurulum Kılavuzu



DGR



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 34 SAYI : 386 TEMMUZ 2022

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Adına

Sahibi

Özgür TAMER

Sorumlu Yazı İşleri

Müdürü

Egemen AKKUŞ

Yayın Komisyonu

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

Anıl GÜL

Burak KESAYAK
İşil 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

08.07.2022

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 yollanır.

Emek ve Bilimle Kalkınacağız

Geçtiğimiz ay ülke gündemine geçen yıl olduğu gibi orman yangınları ve sel felaketleri yeniden girdi. Küresel ısınmaya bağlı iklim değişikliğinin de küresel ölçekte etkileri ile daha sık karşılaştığımız bu dönemde, ülkemizdeki çarpık şehirleşme, denetimsizlik ve plansızlığın acı sonuçlarını yaşamaya devam ediyoruz. Erzincan İliç'deki altın madeni ekolojik bir felakete neden oldu. İliç'te yaşanan bu son olayla birlikte siyanürlü atıklar ve toprakta meydana gelen arsenik ve diğer ağır metal kirlenmesinin de devam ettiği belirtiliyor. Tüm Fırat nehri havzasına bu kirlilikten etkilendiği ve hidrojen siyanürün ortalama 2,5 yıl havada asılı kalabilmesinin felaketin boyutlarını büyütebileceği ifade ediliyor.

Ülkemizde özellikle madencilik ve enerji üretimi alanlarındaki uygulamalar öncelikle tarım, ormancılık ve hayvancılık ile geçimini sağlayan yöre halkı tarafından haklı kaygı ve tepki ile karşılanmaktadır. Bir üretim alanında zenginlik ya da değer yaratırken, bir başka alandaki üretim faaliyetini tehdit hatta yok edici bir yaklaşım kabul edilemez. Üretim faaliyetlerindeki her türden değişiklik ve yenilik kararı, bütüncül toplumsal ve ekolojik bir yaklaşımla ele alınmalıdır. Bölge halının yurtlarından eden, toprağı, havayı ve suyu kirleten üretim faaliyetlerinin sürdürülebilirliği mümkün değildir. Başta madenlerimiz ve enerji kaynaklarımız olmak üzere doğal kaynaklarımız, toplum yararına kamu tarafından işletilmeli, elde edilen gelir, yine kamu adına eşit olarak kamu alanında kullanılmalıdır. Emperyalist kirliliğin ağı içindeki işletmecilerin doğayı daha fazla tahrip etmesinin önüne geçilmelidir.

Havaların ısınmasıyla birlikte suyla temasın söz konusu olduğu alanlarda elektrik kaynaklı ölümcül kaza haberleri de gelmeye başladı. Elektrikle avlanan yasadışı balıkçıların yol açtığı ölümlü kazalar ile ilgili haberler üzerine, kamuoyunun dikkatini havuzlardaki elektrik tesisatlarına çekmeye çalıştığımız bir basın açıklaması gerçekleştirdik. Denetim ve mevzuat eksiklerine dikkat çektiğimiz açıklamada, uluslararası standartlara uygun olarak havuzlardaki tüm elektrikli donanım ve cihazlar için doğrudan veya dolaylı temasa karşı koruma önlemleri alınması gerektiğine vurgu yaptık. Bakanlığın Odamızın girişimlerine rağmen 17 yıldır yönetmeliği ilgili standartta göre güncellenmediğine vurgu yaptığımız açıklamada, yurttaşlara, bina yöneticilerine, işletmecilere, hastane, yurt ve okul yönetimlerine ek önlem alma çağrısı yaparken, belediyeleri ise özellikle süs havuzlarına girilmemesi için acil önlem almaya davet ettik.

Öte yanda yine geçtiğimiz ay ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan özel sektör santrallerine verilen yıllık kapasite teşviğine ilişkin de bir basın açıklaması düzenledik. Özel santrallara verilen yıllık kapasite teşviği ile aylık 230 Kwh'lık tüketim için konutlara kesilen 11,8 milyon faturanın ödenebileceğine dikkat çektiğimiz açıklamada, üretim yapmasa da bu şirketlere düzenli olarak kamu kaynağı aktarıldığına dikkat çekerek, Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı'nın kurulması için çağrı yaptık. Yatırım için alım garantileriyle kamu kaynaklarının seferber edildiğine, santrallerin işletilmesi döneminde de şirketlerin sübvansede edildiğine dikkat çekerek, elektrik faturalarının altında ezilen, enerji maliyetlerinin artması nedeniyle tüm mal ve hizmetlere fahiş fiyatlarla ulaşmak zorunda kalan yurttaşlardan toplanan vergilerle oluşturulan kamu kaynaklarının bu şekilde kullanımına son verilmesi için çağrı yaptık.

Yaz aylarına girmemize ve tarımsal üretimin doğal olarak arttığı bir dönemde olmamıza rağmen, enflasyon oranlarındaki yükseliş devam ediyor. Son 20 yıldır ağırlaştırılarak uygulanan neo-liberal ekonomi politikalarının yarattığı tahribat, tarihin en kötü ekonomik koşullarını yarattı. Savaş koşullarında yaşayan ülkelerde bile karşımıza çıkmayan bu yıkım tablosu içinde mesleğimizi yürütmeye çabalyoruz. Mesleği bilimin ışığında yürütülmesine olanak sağlayacak koşulların oluşması için mücadele eden örgütümüzün önerileri ve uyarıları, rant temelli günü birlik politikaları benimseyen yerel ve merkezi iktidarlarda tarafından dikkate alınmamasının sonuçlarını ise tüm ülke olarak yaşıyoruz. TMMOB'u etkisizleştirmeye ve "vesayet" altına almaya yönelik politikaların da yürürlüğe sokulmaya çalışıldığı bu döneme rağmen, örgütümüz bir bütün olarak görevinin başındadır. Örgütümüzün etrafında kenetlenerek, emek ve bilimle kurulacak yeni bir toplumsal düzen için mücadeleyi hep birlikte sürdüreceğiz.

Özgür Tamer

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Kurum Ziyaretlerinden...

GDZ Elektrik A.Ş.

Şube Yönetim Kurulumuz tarafından GDZ Elektrik A.Ş. Genel Müdürlüğü'ne 2 Haziran 2022 tarihinde ziyaret gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Yazman Üye Egemen Akkuş ve Yönetim Kurulu Üyesi M.Kürşat Uysal, Şube Müdürü Barış Aydın ve İşyeri Temsilcimiz Ümit Yalçın'ın yer aldığı heyet, GDZ Elektrik Dağıtım Genel Müdürü Uğur Yüksel'in yanı sıra Planlama ve Teknoloji Direktörü Necati Ergin ve Yatırımlar Direktörü Sefa Pişkinleblebici ile görüşme gerçekleştirdi.

Görüşmede; Dağıtım Bağlantı Sistemi (DBS), yatırımlar ve planlama süreçleri ile üçüncü şahıs ve 21.madde kapsamında yürütülen işlerde SMM Komisyonu ve SMM üyelerimizden gelen bazı talep ve öneriler dile getirildi.

Elektrik faturaları ve tarifelerde yaşanan gelişmeler ile zamlar sonrasında yaşanan olumsuzluklar dile getirilerek faturalama yöntemi ile ilgili mevzuat çerçevesinde yapılacak çalışmalar hakkında Şubemizin görüş ve önerileri aktarıldı.

10-12 Mayıs 2023 tarihlerinde Şubemiz tarafından gerçekleştirilecek VII.Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi çalışmalarına dair bilgi verile-

rek, etkinliğe gerek makale gerekse katılım yönünden destek talep edildi. E-Mobilite ve Dijitalleşme konularında görüş alış verişinde bulunuldu. GDZ Elektrik A.Ş. nin enerji alanında ar-ge firmalarına yönelik destek programı ve geline durum hakkında bilgi aktarılarak önümüzdeki günlerde üyelerimize yönelik girişimcilik destek programı hakkında bir çevrimiçi toplantı yapılabileceği ifade edildi.



TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü

Türkiye İletim A.Ş. 3. Bölge Müdürü Levent Köylü makamında Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Muhammet Demir ve Şube Müdürü Barış Aydın tarafından 10 Haziran 2022 tarihinde ziyaret edildi.

EMO İzmir Şubesi 34.Dönem çalışmaları hakkında bilgi verilmesinin ardından dönem içerisinde planlanan Enerji Forumu, İzmir Rüzgar Sempozyumu ve VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi etkinliklerine yönelik TEİAŞ'ın çalışmaları ve görüşlerinin önemli olduğu ve katkı beklen-

diği ifade edildi. Bölge Müdürü Levent Köylü ise, TEİAŞ'ın bölgedeki yatırımları ve çalışmaları hakkında Şubemiz

heyetine bilgi verdi. İleriki süreçlerde ortak çalışmalarının devam etmesi vurgusu yapıldı.



İş Teftiş Kurulu İzmir Grup Başkanlığı

Üyelerimizin yoğun faaliyet alanlarından biri olan İş Ekipmanlarının Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği kapsamında yürütülen elektrik tesisatlarının periyodik kontrolleri çalışmalarına yönelik olarak Şubemiz tarafından İş Teftiş Kurulu İzmir Grup Başkanlığına 9 Haziran 2022 tarihinde ziyaret gerçekleştirildi.

İş Teftiş Kurulu İzmir Grup Başkanı Arif Sami Yılmaz ve Teknik Başkan Yardımcısı Emrah Tekin ile yapılan görüşme sonrasında Grup Başkanlığında görevli İş Müfettişleri ile bir toplantı gerçekleştirildi.

Toplantıda; İş Ekipmanları Yönetmeliği kapsamında işletmelerde düzenlenen elektrik tesisatı muayene raporlarının ortaklaştırılması, rapor sonrasında muayeneyi gerçekleştiren

mühendisin sonuç bölümüne ilişkin Bakanlığın talep ettiği bazı unsurlar hakkında değerlendirmeler yapıldı. RCD koruma düzeneği ve diğer teknik ayrıntılar ile ilgili sahada tespit edilen hataların yanı sıra yorum farklılıklarından kaynaklı sorunların çözümüne ilişkin ortak bir bakış açısı geliştiril-

mesi, patlayıcı ortamlardaki elektrik tesisatlarının kontrolü ve muayenesinin mutlaka uzman üyeler tarafından yapılmasının önemi ifade edilerek yangın algılama ve uyarma tesisatlarının da denetlenmesine yönelik gerekli muayene evraklarının talep edilmesi gerekliliği belirtildi.



2022 Yılı En Az Ücret Tanımları Güncellendi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu, 48/12 sayılı toplantısında, 1 Temmuz 2022 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere en az ücretlerinin belirlenmesinde her yapı sınıfı için Oda Katsayısının (OK) aşağıdaki gibi uygulanmasına karar verilmiştir:

Bu katsayılar kapsamında oluşan

ve 1 Temmuz 2022 tarihinden itibaren geçerli olacak en az ücret tablosunu içeren dokümana aşağıdaki bağlantıdan ulaşabilirsiniz.

Aynı toplantıda, 2022 yıllık mesleki denetim bedeli, 1 Temmuz 2022 tarihinden geçerli olmak üzere 200,00 TL, "Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik" yetki sınırla-



rındaki ve 50 kW altı projeler ve hizmetler için mesleki denetim bedelinin 40,00 TL olarak uygulanmasına karar verilmiştir.

En Az Ücretler (01.07.2022-31.12.2022) tablosuna www.izmir.emo.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

1A	0,82	1B	0,89				
2A	0,91	2B	0,71	2C	0,77		
3A	0,61	3B	0,55				
4A	0,60	4B	0,58	4C	0,60		
5A	0,54	5B	0,55	5C	0,58	5D	0,59

Kültür Turu Gerçekleştirildi

EMO İzmir Şubesi'nin, araştırmacı-yazar Abdülkadir Hazman rehberliğinde düzenlediği Kültür Turu 4 Haziran 2022 tarihinde gerçekleştirildi.

Eşrefpaşa – Değirmendağı – Karataş güzergahında düzenlenen kültür turu Selahattin Akçiçek Kültür Merkezi önünde başladı. Abdülkadir Hazman, Pagan Roma döneminde turun başlangıç yeri civarında bir Vesta tapınağı olduğunu belirtti. Eşrefpaşa pazar yerindeki Roma yolunun görülmesinden ve İkiçeşmelik semtinin öyküsünün anlatılmasından sonra Kılıcı Mescidi, Fatih Cami, Akarcı Cami ve Selimiye Cami gibi ibadethaneler ziyaret edildi. Değirmendağı semtindeki tarihi evler ilgi çekti. Katılımcılara semt adının eski dönemlerde buradaki yel değirmenlerinden geldiğini aktaran Hazman, Değirmendağı'nda yeri tam olarak bilinmeyen bir Jüpiter tapınağının varlığından da söz etti.

Ardından Halil Rıfat Paşa cadde-si yoluyla bir semte ismini veren 95 Mehmet Kahvehanesine gidilerek burada mola verildi. Moladan sonra bir kent suçu olan tarihi Karataş köprüsü tahribatının izleri üzüntüyle gözlendi. Günümüzde Zeki Müren Parkı olarak bilinen yerin eskiden İngiliz Bahçesi diye tanındığı ve burada zamanında

bir şelale olduğu söylendi. Adile Naşit parkının yanında yer alan Yanık kilise-yeye (Azize Paraskevi kilisesi) ait papaz evinin restore edilmiş hali ilgi çekti. Kırk merdivenlerdeki Cumhuriyet Müzesinin gezilmesinden sonra yaya olarak yapılan tur tarihi Asansör yakınlarında Dario Moreno sokağında son buldu.



EBSO Meslek Komitesi Ziyareti

Ege Bölgesi Sanayi Odası Enerji ve Elektrik Tesisatı Sanayi Meslek Komitesi 23 Haziran 2022 tarihinde Şubemizi ziyaret etti.

Şubemizi temsilen Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Egemen Akkuş ve Enerji Komisyonu üyelerinin katıldığı toplantıya EBSO Enerji ve Elektrik Tesisatı Komitesi adına Odamız üyesi Özkan Mucuk katılım sağladı.

Toplantıda; Özkan Mucuk tarafından meslek komitesinin çalışmaları hakkında bilgi aktarılarak geçmiş

dönemlerde yapılan işbirliklerinin önümüzdeki dönemlerde artırılması

yönünde karşılıklı görüş alışverişinde bulunuldu.



Aydın Temsilciliği Ziyareti

EMO Aydın İl Temsilciliği çalışmalarını değerlendirmek amacıyla Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, Sayman Üye Muhammet Demir, Şube Müdürü Barış Aydın, EMO Aydın İl Temsilcisi Haluk Demirci ve Teknik Görevli Recep Mercimek 23 Haziran 2022 tarihinde EMO Aydın İl Temsilciliği'nde biraraya geldi.

Toplantıda ADM Elektrik'in Aydın ilindeki uygulamaları, sorunlar ve çözüm önerileri konusunda çalışma yapılması, özellikle Dağıtım Bağlantı Sistemi (DBS) ile ilgili bazı gereksinimler konusunda dağıtım şirketi ile görüşülmesi gerektiği ifade edildi.

Adnan Menderes Üniversitesi (ADÜ) öğrencilerine yönelik EMO-Genç etkinliklerinin artırılması de-

ğerlendirilen toplantıda; staj çalışmaları ile ilgili olarak firmaların tespiti ve yerleştirilmesi konusunda Temsilcilik bünyesinde çalışma yapılabileceği belirtildi. Şubemiz tarafından öğrenci ve yeni mezun üyelere yönelik olarak düzenlenen Mesleğe Hazırlık

Seminerlerinin Adnan Menderes Üniversitesi öğrencileri için de yapılabileceği dile getirilen toplantı; Eylül-Ekim ayı içerisinde SMM üyelerle biraraya gelineceği ifade edilerek son buldu.



Kuşadası İlçesinde Üye Toplantısı Yapıldı

Kuşadası'ndaki üyelerimizle 23 Haziran 2022 tarihinde üye toplantısı düzenlendi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, Sayman Üye Muhammet Demir, Şube Müdürü Barış Aydın, EMO Kuşadası İlçe Temsilcisi Ergun Sakarya, Temsilci Yardımcıları Burak Nalbantoğlu ve İbrahim Kovancı ile SMM üyelerin katıldığı toplantıda ilk olarak Kuşadası Belediyesi ile yapılan mesleki denetim protokolüne ilişkin bilgilendirme yapıldı.

Toplantıya katılan üyeler, fatura denetiminin yapılmasına ilişkin taleplerini dile getirirken; ADM Aydın Bölge Müdürlüğü'nde GES süreçlerinin hızlanması için görüşmelerin yapılması ifade edildi. Fen adamlarının yetkisi ile ilgili Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

ve Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığı nezdinde çalışma yapılmasının önemine değinilen toplantı iş sağlığı ve güvenliği konusunda faaliyet gös-

teren firmalara YG Tesisleri İşletme Sorumluluğu Sözleşmeleri ile ilgili bilgilendirme yazışmalarının yapılması belirtildi.



Alım Garantileri, Teşvikler, Tavan Fiyat Yükseltmeleri Çözüm Olmadı... ELEKTRİK PİYASASI DİKİŞ TUTMUYOR

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

Alım Garantileri, Teşvikler, Tavan Fiyat Yükseltmeleri Çözüm Olmadı...



Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan özel sektör santrallerine verilen yıllık kapasite teşvikiyle aylık 230 Kwh'lık tüketim için konutlara kesilen 11,8 milyon faturanın ödenebileceğini açıkladı. Üretim yapmayan şirketlere de düzenli kaynak aktarılmaya devam edildiğine dikkat çekilen açıklamada, Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı kurulması çağrısına yer verildi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, 28 Haziran 2022 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, ithal kaynak bağımlılığına dikkat çekilerek, şöyle denildi:

“TEİAŞ verilerine göre, AKP iktidarları öncesinde 2002 yılında ülkemizde elektrik enerjisi için yüzde 50 oranında yerli kaynak kullanılmaktaydı. İthal kaynak oranı 2003'te yüzde 56'ya çıkarken, 2014'te ise tarihin en yüksek seviyesi olan 62,6'ya kadar ulaştı. 2018'e gelindiğinde ise oran

yüzde 51,1 seviyelerine kadar düştü. 2019'da ithal bağımlılığı yüzde 38,8'e geriledi. Salgının başlaması ve enerji talebinin düşmesine rağmen 2020'de ithal kaynakların oranı yeniden tırmanışa geçerek yüzde 43,6'ya ulaştı. EPDK'nın yayınladığı yıllık raporlara göre salgının şiddetinin azalmaya ve talebin yeniden yükselmeye başladığı 2021'de ise lisanslı santrallerin üretiminde ithal kaynakların oranı yüzde 51,2'ye çıktı.

Aslan Payı Doğalgaza

Kapasite teşviklerinin 2018'de

verilmeye başlandığının hatırlatıldı. Açıklamada, kamu santrallerinin kapsam dışı bırakıldığı hatırlatılarak, “Kapasite mekanizması kapsamında TEİAŞ üzerinden 2018 yılında 1,4 milyar TL, 2019'da 2 milyar TL, 2020'de 2,2 milyar TL ödeme yapıldı. 2021 yılında ise ödeme rakamı 3,7 milyar TL'ye çıktı. 2022'nin ilk dört ayında ise ödeme miktarı 928,6 milyon TL oldu. Nisan 2022'de yapılan 323,7 milyon TL'lik ödeme 98,9 milyon yerli kömür santrallerine yapıldı, 2,2 milyon TL'lik kaynak ise hem yerli hem de

Enerji krizi için Kamulaştırma Başkanlığı kurulmalı

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, elektrik enerjisi için kamu kaynaklarının kamu bütçesi bir bütçe dışı sektöre kaynak transfer edilmesi yerine kamulaştırma mekanizması yürürlükte Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı kurulmalıdır” dedi.

Kamunun yerli elektrik enerjisi için kamu kaynaklarının kamu bütçesi bir bütçe dışı sektöre kaynak transfer edilmesi yerine kamulaştırma mekanizması yürürlükte Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı kurulmalıdır” dedi. Kamunun yerli elektrik enerjisi için kamu kaynaklarının kamu bütçesi bir bütçe dışı sektöre kaynak transfer edilmesi yerine kamulaştırma mekanizması yürürlükte Kamulaştırma İdaresi Başkanlığı kurulmalıdır” dedi.

Elektrik piyasası dikiş tutmuyor

Elektrik piyasasıyla ilgili EMO İzmir Şubesi tarafından yapılan açıklamada alım garantilerinin, teşviklerin ve tavan fiyat yükseltmelerinin çözüm olmadığı vurgulandı.

“TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, 28 Haziran 2022 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, ithal kaynak bağımlılığına dikkat çekilerek, şöyle denildi: “TEİAŞ verilerine göre, AKP iktidarları öncesinde 2002 yılında ülkemizde elektrik enerjisi için yüzde 50 oranında yerli kaynak kullanılmaktaydı. İthal kaynak oranı 2003'te yüzde 56'ya çıkarken, 2014'te ise tarihin en yüksek seviyesi olan 62,6'ya kadar ulaştı. 2018'e gelindiğinde ise oran yüzde 51,1 seviyelerine kadar düştü. 2019'da ithal bağımlılığı yüzde 38,8'e geriledi. Salgının başlaması ve enerji talebinin düşmesine rağmen 2020'de ithal kaynakların oranı yeniden tırmanışa geçerek yüzde 43,6'ya ulaştı.

İlan payı doğalgaza

EPDK'nın yayınladığı yıllık raporlara göre salgının şiddetinin azalmaya ve talebin yeniden yükselmeye başladığı 2021'de ise lisanslı santrallerin üretiminde ithal kaynakların oranı yüzde 51,2'ye çıktı. 2022'nin ilk dört ayında ise ödeme miktarı 928,6 milyon TL oldu. Nisan 2022'de yapılan 323,7 milyon TL'lik ödeme 98,9 milyon yerli kömür santrallerine yapıldı, 2,2 milyon TL'lik kaynak ise hem yerli hem de



'Elektrik santralleri kamulaştırılmalı'

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, elektrik üretim maliyetlerinin kalıcı olarak düşürülmesi için santrallerin kamulaştırılması gerektiği çağrısında bulundu. EMO İzmir Şubesi yazılı bir açıklamada yaparak, Türkiye'de elektrik enerjisi üretiminde ithal kaynak bağımlılığı en büyük sorunlardan birini oluşturduğunu söyledi. Açıklamada, “Ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan şirketlere, TEİAŞ üzerinden aktarılan 13,2 milyar TL ile kamu tarafından yerli enerji kaynaklarına yatırımın gerçekleştirilebilir. Üretim yapmasalar da şirketlere düzenli kaynak aktarılmaya devam edilecek, bu santrallerin kamulaştırılması için adım atılmalı; bugüne kadar kamudan fiyat garantisi ve teşvik adı altında aktarılan ödemeler kamulaştırma bedellerinden düşülmelidir” denildi.

EMO İZİR: ELEKTRİK PİYASASI DİKİŞ TUTMUYOR

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, artan elektrik fiyatları nedeniyle...

“Elektrik piyasası dikiş tutmuyor”

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, artan elektrik fiyatları nedeniyle... (The text continues with details about the electricity market situation, including references to TEİAŞ data and the impact of the pandemic on electricity demand and supply.)

ithal kömür kullanabilen santrallara gitti. HES'lere 37,6 milyon TL ödenirken, doğalgaz santrallarına ise 184,8 milyon TL ödeme yapıldı. Kanunda 'yerli kaynaklara öncelik' verilmesine hükmedilmesine rağmen, uygulamada en fazla doğalgaz santralları yararlandı" ifadelerine yer verildi.

12 Milyon Hane Faturası

Yılın sonunda ödeme rakamının 3,9 milyar TL'ye ulaşacağı hesaplandığı belirtilerek, "Bu rakamla, 4 kişilik ailenin asgari yaşam şartları için kullanacağı varsayılan aylık 230 Kwh'lık tüketimi için kesilecek 11,8 milyon fatura ödenebilmektedir" denildi. 2018'den bu yana yapılan ödemelerin toplamın ise 2022 sonu itibari ise rakam 13,2 milyar TL'yi bulacağı ifade edilerek, şöyle denildi:

"Ağırlıklı olarak ithal kaynak kullanan şirketlere, TEİAŞ üzerinden aktarılan 13,2 milyar TL ile kamu tarafından yerli enerji kaynaklarına yatırımları gerçekleştirilebilir. Yalnızca kamunun yerli ekipman geliştirmesi

ve yerli kaynaklara yatırım yapması durumunda elektrik üretim maliyetleri kalıcı olarak düşürülebilir. Yatırımların devreye alınma hızına göre tavan fiyatın sürekli yükseltildiği spot piyasada oluşan fahiş rakamlar; kamu üretimiyle dengelenebilir."

Kaynağı Kamu Kullansın

"Kamunun yatırım için kaynağı yok, özel sektör verimliliği de artırır" söylemleriyle başlatılan piyasalaştırma uygulamalarının gerekçesinin ortadan kalktığına vurgu yapılan açıklamada, şöyle tamamladı:

"Yatırım için alım garantileriyle kamu kaynaklarının seferber edilmesi yetmemiş, santralların işletilmesi döneminde de şirketlerin sübvansede edilmesi gerekmiştir. Elektrik faturalarının yükü altında ezilen, enerji maliyetlerinin artması nedeniyle tüm mal ve hizmetlere fahiş fiyatlarla ulaşmak zorunda kalan yurttaşlardan toplanan vergilerle oluşturulan kamu kaynaklarının bu şekilde kullanımına biran önce son verilmelidir. Üretim

yapmasalar da şirketlere düzenli kaynak aktarılmaya devam edilecekse, bu santralların kamulaştırılması için adım atılmalı; bugüne kadar kamudan fiyat garantisi ve teşvik adı altında aldıkları ödemeler kamulaştırma bedellerinden düşülmelidir. Başta özelleştirilenler olmak üzere enerji üretim tesisleri kamulaştırılarak, toplumsal maliyet kademeli bir biçimde kontrol altına alınmalıdır. Ekonomik krizi en az hasarla atlamak için kalkınma perspektifiyle hazırlanan toplumcu bir enerji programının uygulanması artık zorunluluktur. Bu çerçevede kamunun yatırım yapmasının önündeki engeller ortadan kaldırılarak, elektrik alanında üretimden, dağıtıma 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."

Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Güncellendi

Mimarlık ve mühendislik hizmet bedellerinin hesabında kullanılacak 2022 yılı 2'nci dönemine ait Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 21 Haziran 2022 tarihli ve 31873 sayılı Resmi Gazete'de yayınlandı.

Buna göre; yapı yaklaşık birim maliyetleri, yapının mimarlık hizmetlerine esas sınıfları dikkate alınarak KDV hariç, genel gider (%15) ve yüklenici karı (%10) dahil belirlenecektir.

Yayınlanan yapı yaklaşık birim maliyetleri 02.06.2022 tarihinden itibaren

baren geçerli olmak üzere 21.06.2022 tarihinde yürürlüğe girmektedir.

2022 Yılı 2.dönem yapı yaklaşık birim maliyetlerine <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2022/06/20220621-4.htm> bağlantısından ulaşabilirsiniz.

Doğuş Kilit'i Yitirdik...



46629 sicil nolu üyemiz Doğuş Kilit, 26 Haziran 2022 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1988 yılı Erzincan doğumlu Kilit, 2010 yılında Pamukkale Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştu. Üyemizin ailesine, sevdiklerine ve EMO örgütülüğüne başsağlığı dileriz.

AKP, Enerjiye Yüzde 1220 Zam Yaptı...

OECD VERİLERİ ZAM GEREKÇELERİNİ YALANLIYOR

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) OECD verilerini esas alarak yaptığı çalışma, enerji zamlarının yurtdışında oluşan maliyet artışlarından kaynaklandığı ve yurttaşlara yansımalarının düşük seviyede tutulduğuna yönelik iddialarının doğru olmadığını ortaya koydu. Diğer OECD ülkelerindeki tüketicilerin daha az etkilenmediği görülürken, enerji krizinin yaşandığı Temmuz 2021-Nisan 2022 arasındaki dönemde Türkiye'de OECD ortalamasının 4 katı daha fazla zam yapıldığı saptandı.

EMO Yönetim Kurulu, 20 Haziran 2022 tarihinde EMO'nun Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü'nün (OECD) elektrik, gaz ve yakıt fiyat artışlarını dikkate alarak hazırladığı tüketici fiyatları bazlı enerji endeksi üzerinde gerçekleştirdiği çalışmanın sonuçlarını kamuoyuyla paylaştı. OECD verilerinin iktidarın enerji zamlarının, yurtdışında oluşan maliyet artışlarından kaynaklandığı ve yurttaşlara yansımalarının düşük seviyede tutulduğuna yönelik iddialarını doğrulamadığına vurgu yapılan açıklamada şu bilgilere yer verildi:

"Diğer OECD ülkelerindeki tüketicilerin artışlardan Türkiye'deki tüketiciler kadar etkilenmediği görülmektedir. Bilindiği üzere siyasi iktidar, elektrik, doğalgaz ve akaryakıtta ardı ardına yapılan zamlar için dünyadaki fiyat artışlarını gerekçe gösteriyor. Oysa çeşitli ülkelerdeki enerji borsalarından anlık olarak oluşan geçici fiyat dalgalanmalarından örneklerle pahalı enerji gerçeğini gizlemeye çalışıldığı, OECD verileri ile bir

kere daha net bir şekilde görülmektedir. OECD'nin 2015'i baz yıl olarak gerçekleştirdiği enerji endeksi incelendiğinde, Türkiye'nin OECD ortalaması ile arasındaki makasın düzenli olarak açıldığı görülmektedir. Mart 2022 itibarıyla Türkiye'nin endeks değeri 409'a ulaşırken, aynı ayda OECD ortalaması 151'de kaldı. Baz yıl kabul edilen 2015'den bu yana ülkemizdeki enerji fiyatlarındaki artış oranı yüzde 309 olurken, OECD ülkelerinin ortalamasındaki artış yüzde 51 olarak belirlendi. OECD verileri, 2015 yılından bu yana ülkemizde OECD ortalamasından 6 kat daha fazla zam yapıldığını ortaya koymaktadır."

Salgın Sonrası Fiyatlar İkiye Katlandı

Salgın sonrasına oluşan tablonun da değerlendirildiği açıklamada, Temmuz 2021 OECD'nin ortalamasının 120, ülkemizin endeks değerinin ise 203 olduğu belirtilerek, şu bilgilere yer verildi:

"Tüm dünyada birincil enerji kaynaklarının en yüksek değerlere ulaştığına ifade edildiği Temmuz 2021-Nisan

2022 arasındaki dönemde, OECD genelinde tüketicilere yansıyan zam oranı yüzde 26 ile sınırlı kalırken, bu rakam ülkemizde yüzde 102 düzeyinde gerçekleşti. Enerji krizinin yaşandığı söz konusu dönemde OECD ortalamasının 4 katı daha fazla zam yapıldığı görülmektedir. Rusya-Ukrayna savaşı dolayısıyla Şubat ayından bu yana tedarik sorunları yaşayan 27 AB ülkesindeki ortalama artış bile yüzde 30.5 düzeyinde kalmıştır. ABD'de ise fiyatlar yalnızca yüzde 21.9 oranında zamlandı. G7 ülkelerindeki ortalama artış yüzde 24.1 olarak hesaplanırken, OECD'nin zam sıralamasının sonunda yüzde 9.9 ile İsrail ve yüzde 3.4 ile İsviçre yer aldı."

AKP Döneminde Yüzde 1220 Zam

İlk AKP hükümetinin kurulduğu 2002'de OECD ortalamasının 59, ülkemizin endeks değerinin ise 31 olduğuna dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

"AKP hükümetlerinin iş başında olduğu bu dönemde, OECD ortalaması yüzde 156 artarken, ülkemizde ise yüz-

OECD Tüketici Fiyatları Endeksi - Enerji
(Örnek Ülkeler-Bölgeler)

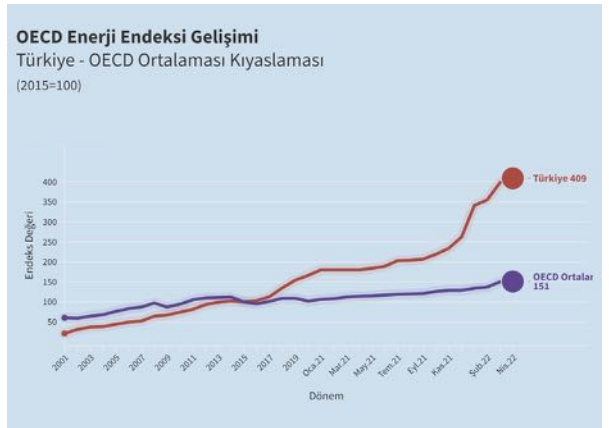
Ülke	2002	2020	Temmuz 2021	Ocak 2022	Nisan 2022	2002-Nisan 2022 Farkı %	Temmuz 2021-Nisan 2022 Farkı %
Türkiye	31	165,8	202,9	340,6	409,1	1.220	101,6
Hollanda	66,8	103,7	117,9	166,7	203,4	204	72,5
ABD	60	97,1	120,7	128,5	147,1	145	21,9
AB Ülkeleri Ortalaması	61	100,4	112,6	132	146,9	141	30,5
G7 Ülkeleri Ortalaması	61,4	98,7	116,8	127	145	136	24,1
İsviçre	78,1	99,5	108,9	118,3	112,6	44	3,4
İsrail	64,4	91,5	97,7	98,6	107,4	67	9,9

Kaynak: OECD.Stat

de 1220 oranında rekor artış yaşandı. Aynı dönemde ABD'de enerji fiyatları yüzde 145, AB ülkelerinde yüzde 141, G7 ülkelerinde ise yüzde 136 zamlandı. İsrail yüzde 67, İsviçre yüzde 44 ile OECD içindeki en düşük zam oranına sahip ülkeler oldu. Nisan 2022 itibarıyla OECD ülkeleri içinde en yüksek endeks değerine sahip olarak zam şampiyonuna dönüşen ülkemizin en yakın takipçisi Hollanda'nın endeks değeri yaklaşık yarımız kadardır. Üstelik Haziran 2022'den geçerli olmak üzere yapılan yeni zamlar ülkemizin endeks değeri daha da artmıştır."

Neo-liberal enerji politikalarıyla ülkemizi enerji yokluğu, yoksulluğuna mahkum ettiğine değinilen açıklamada, "Elektrik başta olmak üzere doğalgaz ve akaryakıt zamlarıyla giderek daha

pahalı enerji kullanan ülke konumuna geldik; bizim açıkça ortadadır. Buna rağmen hükümet sözcüleri 'dünyada ucuz enerji yok' söylemiyle; zamların 'vahşice' uygulanan özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamalarından kaynaklandığı gerçeğinin üstünü örtmek istemektedir" denildi. Krizinden ve zam döngüsünden kurtulmanın kalkınma perspektifiyle hazırlanan toplumcu bir enerji programından geçtiğine vurgu yapılan açıklamada; "Kamunun enerji yatırımları yapmasının önündeki engeller kaldırılarak, elektrik, doğalgaz ve petrol alanlarında dikey entegre kamu tekelle-



ri yeniden kurulmalıdır. Temel insan haklarından biri olarak kabul edilen ucuz ve kaliteli enerjiye erişimi güvenceye almak, enerji maliyetlerinin ekonomik faaliyetleri tahrip etmediği bir kalkınma dönemini başlatmak için özelleştirilen tüm enerji kuruluşları kamulaştırılmalıdır" ifadeleleriyle son buldu.

Elektrikli Taşıt Şarj Sistemi Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi Yayımlandı

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca hazırlanan Yapı İşleri İnşaat, Makine ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamelerine Dair Tebliğ'de Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ, 15 Haziran 2022 tarih ve 31867 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı.

Tebliğe göre, Yapı İşleri İnşaat, Makine ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamelerine Dair Tebliğ'in ekinde yer alan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamesine, Elektrikli Taşıt Şarj Sistemi Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi eklendi.

Şartnamede, elektrikli taşıtları şarj etmek için beyan frekansı 50Hz veya 60Hz, beyan besleme gerilimi 1000 volta (alternatif akım) kadar veya 1500 volta (doğru akım) kadar olan kablolu, kablosuz şarj sistemlerinin şebekeye bağlanmasını sağlayan alçak gerilim elektrik tesisatının, tase-

rimı, kurulması, devreye alınması ve doğrulanması ile ilgili gereklilikleri, bakımı ve konum seçimine ilişkin bilgiler yer aldı.

Şartnameye göre, şarj istasyonlarının konum seçiminde Mekansal Planlar Yapım Yönetmeliği, Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği, Otopark Yönetmeliği, Karayolları Kenarında Yapılacak ve Açılacak Tesisler Hakkında Yönetmelik hükümleri ve ilgili standart esas alınacak.

Ünitenin tasarımı, seçimi, uygulaması ve doğrulanmasında, iç ve dış ortamda, şarj ünitesinin bulunduğu alandaki ortam sıcaklığı, rutubet ve yükseklik göz önüne alınacak.

Akaryakıt, CNG, LNG ve LPG ikmal istasyonlarına yapılacak şarj üniteleri, ilgili standartlarda belirtilen emniyet mesafeleri dikkate alınarak, tehlikesiz bölgelere kurulacak.

Şarj hizmeti sunulan halka açık şarj istasyonları, ölçme, ödeme ve

benzeri uygulamalar için gerekli donanım ve yazılım birimlerine sahip olacak.

Şartnamede, şarj sistemi tesisatında, elektrik çarpmasına karşı koruma için de güvenlik önlemleri yer alıyor.

Bu kapsamda erişime açık tüm şarj bağlantı noktaları da aşırı gerilimlere karşı korunacak. Atmosferik kaynaklı ve anahtarlama kaynaklı aşırı gerilimlere karşı, ilgili standartlar doğrultusunda tasarım ve uygulama yapılacak.

Şarj üniteleri, ilk toprak hatası durumunda, devreyi kesmek için bir koruma cihazının monte edildiği durumlar hariç, ilgili şartları sağlayan, uygun "yalıtım izleme cihazı" ile korunacak.

Elektrikli taşıt şarj sistemi tesisatının, ilgili mevzuat ve üretici talimatlarına uygun, periyodik kontrol ve bakımları yapılacak ve kayıt defterine işlenecek. Periyodik kontrolü, yılda en az bir kez yapılacak.

Mevzuat Yetersiz, Denetim Eksik... HAVUZLAR İÇİN ACİL ÖNLEM ÇAĞRISI

Havuzlarda yaşanan elektrik kaynaklı ölümcül kazalara ilişkin açıklama yapan Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, denetim ve mevzuat eksiklerine dikkat çekti. Bakanlığın 17 yıldır yönetmeliği ilgili standartta göre güncellenmediğine vurgu yapılan açıklamada, yurttaşlara, bina yöneticilerine, işletmecilere, hastane, yurt ve okul yönetimlerine önlem alma çağrısı yapıldı.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu'nun 30 Haziran 2022 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, her yaz havuzlarda elektrik kaynaklı ölümcül kazaların yaşandığı hatırlatılarak, "Havaların ısınmasıyla serinlemek ve eğlenmek için havuzlara yönelik ilgi artarken, yürürlükteki Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin eksiklerinin giderilmesi nedeniyle özellikle belediyelerin sorumluluğundaki süs havuzları tehlike saçmaya devam etmektedir" denildi. Kazaların büyük ölçüde standartlara uygun olarak yeterli önlem alınmaması ve elektrik tesisatlarının denetlenmemesinden kaynaklandığına vurgu yapılan açıklamada, şu bilgilere yer verildi:

"Öncelikle can ve mal güvenliğinin sağlanması için elektrik tesislerinin uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından projelendirilmesi ön şarttır. Tesisin yapımında standartlara uygun malzeme seçilmelidir. İşletmeye alırken tesisat kontrolü; bilgi sahibi ve deneyimli elektrik-elektronik mühendisleri tarafından yerine getirilmelidir. Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri de düzenli olarak uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından yapılmalıdır. Kontroller sonucu oluşturulan raporlar sıradan evraklar gibi raflara kaldırılmamalıdır. Bu raporlarda tespit edilen eksiklikler ve hatalar hızla giderilmelidir."

Standarta Uygunluk Sağlanmalı

EMO'nun uyarılarının 17 yıldır gözü ardı edildiğine vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

"Bu konudaki temel sorun, EMO tarafından ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak güncellenen ve yayınlaması için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na 31 Mayıs 2005 tarihinde gönderilen Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin aradan geçen 17 yıla rağmen yayımlanmamasıdır. Yürürlükteki yönetmelikte zorunluluk bulunmasa da başta süs havuzları olmak üzere tüm havuzlarının, 'TS HD 60364-7-702 Binalarda Elektrik Tesisatı Bölüm 7- Özel Tesisat veya Mahaller için Kurallar Kısım 702-Yüzme Havuzları ve Diğer Havuzlar' standardına uyumu acilen sağlanmalıdır. Başta belediyeler olmak üzere bu tesislerin sorumluluğunu üstlenen tüm kurum ve kişiler, havuzlara yönelik ek tedbirleri almak zorundadır. Kablolama sistemi, donanım seçimi ve montajı, priz, armatür seçiminde standarda uyulmalı, elektriksel donanım

ve cihazlarda direk veya dolaylı temasa karşı koruyacak şekilde önlem alınmalıdır. Belediyeler, önlem alınmayan süs havuzlarındaki enerjiyi keserek, kullanılmalarına engel olmalıdır. Yeni yapılacak tesisler için yönetmelik hükümleri yeterli kabul edilmeyerek, standartta uygunluk aranmalıdır."

Periyodik kontrolün önemine dikkat çekilen açıklamada, "Odamız, can güvenliği için alınacak önlemleri 'kaynak israfı' olarak gören anlayışa karşı uzun yıllardır mücadele etmektedir. Yurttaşlara, bina yöneticilerine, işletmecilere, hastane, yurt ve okul yönetimlerine 'hayati önem taşıyan bu konuda' ek önlem alma çağrımızı yeniliyoruz. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nı ise bir kez daha göreve çağırarak, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde değişiklik yaparak, önlem alınmasını zorunlu hale getirme çağrımızı yeniliyoruz" ifadeleyle tamamlandı.

EMO'dan havuzlar için acil önlem çağrısı

Denetim yoksa ölüm var!

Çocuklar ölmeden ACİL ÖNLEM ALIN!

Her yıl yaz aylarında, park, bahçe ve meydanlarda bulunan süs havuzları ile yüzme havuzları tesislerinde elektrik kaynaklı ölümler yaşanmaktadır. Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri de düzenli olarak uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından yapılmalıdır.

EMO, yapması gerekenleri şöyle sıraladı:

- Elektrik tesisleri uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından projelendirilmeli.
- Tesisin yapımında standartlara uygun malzeme seçilmeli.
- Elektrik tesisatının periyodik kontrolleri de düzenli olarak uzman mühendisler tarafından yapılmalı.
- Kontroller sonucu oluşturulan raporlar sıradan evraklar gibi raflara kaldırılmamalı.
- Raporlarda tespit edilen eksiklikler ve hatalar hızla giderilmeli.

alınmayan süs havuzlarındaki enerjiyi keserek, kullanılmalarına engel olmalı. Yeni yapılacak tesisler için yönetmelik hükümleri yeterli kabul edilmeyerek, standartta uygunluk aranmalı. Özellikle havuzlarda su altında çalışan elektrik tesisatı acilen denetlenmeli. Ölümlü kazaların önlenmesi adına EMO olarak, havuzların denetlenmesi ve elektriklerin giderilmesi için girişimlere hızla devam etmeli. Haber Merkezi

Kesici ve Ayırıcı Discrepancy Şalterler

Kraus & Naimer CA10 Serisi Discrepancy Şalterler LVT Test Laboratuvarları tarafından akredite edilmiştir. Kraus & Naimer CA10 Serisi Discrepancy Şalterler 110V DC'de 12 Amper Endüktif Yükü Başarıyla Kesmektedir.



Kraus & Naimer

- Ba9s standartlarına uygun duya sahiptir.
- IP20 elle temasa karşı korumalı terminaller içerir.
- Tek delik (22,5mm) veya 4 vida ile ön panele montaj edilebilir.
- Opak beyaz veya transparan kol seçenekleri bulunmaktadır.



Artık Bir Tık Uzağınızdayız!

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

E-TİCARET
İŞ ORTAKLARI
(B2B)



GÖZLERİMİZ GÖRÜNDÜĞÜNDEN
DAHA KESKİN

Schneider
Electric

TEM

TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
VE TİCARET A.Ş.

TEM Elektrik, Schneider yetkili bayıdır.

1203/5 Sok. No: 3/A Kızı Çarşı 35110 Tuzluca / ÜMR

Tel: 0232 443 61 11 - 449 82 18 - Faks: 0232 457 44 70

e-mail: temelektrik@superonline.com



Depolamaya da Teşvik Geldi

Elk. Müh. H. Avni Gündüz

EMO İmir ubesi 34. Dönem Enerji Komisyonu

“Devlet Memurları Kanunu’nda ve Bazı Kanunlar ile 375 Sayılı Kanun Hükümünde Kararnamede Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun teklifi” TBMM’de kabul edildi. Acil durumlarda kullanılan torba yasa, bazı kanunlarla ilgisi olmayan konuların içerisine başka kanun maddeleri eklenmesi usul (!) normalmi gibi görünmeye baladı. Bu kanun ile Elektrik Piyasası Kanununda, elektrik depolama yatırımlarını teşvik etmek amacı ile değişiklik yapıldı.

Değişiklik ile “elektrik depolama” yatırımı yapmayı taahhüt edenler, bu yatırımın kurulu gücüne denk şekilde yapmak istedikleri RES ve/veya GES yatırımları için yarışma yapılmadan lisans alabilecekler ve bu haktan mevcut RES ve GES’ler de faydalanabilecek. Aynı zamanda ürettikleri enerjinin maliyeti piyasada oluşan fiyattan fazla ise “zararları” YEKDEM yoluyla karşılanacak (!).

Teklifi komisyonda açıklayan milletvekili : “... Senin retim kapasitenle beraber ürettiğin enerjinin fiyatı piyasa fiyatının altına derse o zaman aradaki farkın YEKDEM’den karılanabilmesiyle ilgili bir yetki tanımlıyoruz” diye durumu açıklıkla anlatıyor. Ayrıntılı yönetmelik EPDK tarafından çıkarılacak.

Durup dururken, ülkemizde depolama ile ilgili herhangi bir ürün gelitirilmemi iken ve hangi fazla enerjiyi depolayıp ne zaman satacağımız net olarak hesaplanmamıken bu kanunun aceleyle çıkarılması ancak bu iten kazanç sağlayabilecek firmaların ve kredi vereceklerin ithalata dayalı tesis kurmalarının nn açacak gibi gözüküyor.

Örneğin GES’ler saat 9-17 arası üretim yapıyor. Bu saatler arasında tüketim yoğun ve karbon salımının azaltılması için hem daha ucuz olan yeşil enerji kullanılmalıdır. Depolayıp puanтта satması gündüz satlerinde kömür ve doğalgaza dayalı üretim yapılacaktır demektir.

RES retimi de benzer durumda. Yeşil enerji üretimimiz puantı karılamalı ve artanı depolanmalı ki hem karbon salımı hem de milyarlar ödeyerek satın aldığımız doğalgaz ve kömür azaltılmalı. Kanunun getireceği sonuç kısa zamanda depolama tesisinin amortismanını sağlayıp daha sonra depoladığı enerjiyi borsada satmak olacak gibi gözüküyor.

Halen geçerli olan ebeke Yönetmeliği koşullarına göre RES gücünün yaklaşık 1/10 oranında depolama yapılabilir. Yani RES gücü 11.000 MW dersek gerekli max. depolama 1100 MW. olabilir. Depolama standartlarının dünyada yeni yeni oluşmaya baladığı biliniyor. Standartları ve ürünleri ülkemizde retemediğimiz sürece aynı cep telefonlarında olduğu gibi elimizdeki ürün eskimeden yeni depolama tesislerini ithal edip kuracağız demektir. Bin bir zahmetle kazandığımız dövizin heba edilmesi riski burada da görülüyor.

Resmî Gazete’de yayımlanan ilgili bölüm u şekilde;

(9) *Biyoktle ve jeotermal enerjisine dayalı elektrik enerjisi üretim tesisi kurulmasına yönelik yapılan başvuruların teknik değerlendirmesine ilişkin usul ve esaslar Bakanlık tarafından çıkarılan yönetmelikle düzenlenir*

(10) *Elektrik depolama tesisi kurmayı taahhüt eden tüzel kişilere, kurmayı taahhüt ettikleri elektrik depolama tesisinin kurulu gücüne kadar Kurum tarafından rzgr ve/veya güneş enerjisine*

dayalı elektrik üretim tesisi kurulmasına ilişkin nlisans verilir. Bu kapsamdaki üretim tesisleri için Kanunun 7 nci maddesinin dördüncü fıkrası hükümleri uygulanmaz. Bu fıkra kapsamında kurulacak tesisler için, nlisans ve lisans verme koşulları ile tadili ve iptali, yükümlülüklerin yerine getirilmemesi hlinde teminatın irat kaydedilmesi hususları ve bu kapsamda üretilen elektrik enerjisinin depolama tesisi üzerinden sisteme verilmesi dahil, uygulamaya ilişkin usul ve esaslar Kurum tarafından yönetmelikle düzenlenir. Bu fıkra kapsamında kurulacak tesisler 5346 sayılı Kanunun 6 ncı maddesi hükümlerinden yararlanırlabilir.

(11) *Kısmen veya tamamen işletmede bulunan üretim tesislerinden elektrik depolama tesisi kurmayı taahhüt eden rzgr ve/veya güneş enerjisine dayalı elektrik üretim lisansı sahibi tüzel kişilere, kurmayı taahhüt ettikleri elektrik depolama tesisinin kurulu gücüne kadar, lisanslarında belirlenen sahalardan dışına çıkılmaması, işletme anında sisteme verilen gücün lisanslarında belirtilen kurulu gücü amaması ve TEİAŞ ve/veya ilgili dağıtım şirketinden alınan tadil kapsamındaki bağlantı grnn olumlu olması hlinde kapasite artışına izin verilir. Bu çerçevedeki kapasite artışları için 5346 sayılı Kanunun 6/C maddesinin ikinci fıkrasının birinci cümlesi hükmü uygulanmaz. Bu kapsamda üretilen elektrik enerjisinin depolama tesisi üzerinden sisteme verilmesi dahil, uygulamaya ilişkin usul ve esaslar Kurum tarafından yönetmelikle düzenlenir.”*

Yapı Ruhsatı Formundan Islak İmzaların Kaldırılması İşlemine İptal Kararı



Danıştay 6. Dairesi, TMMOB tarafından, yapı ruhsatı formundan ıslak imzaların kaldırılması işlemini barındıran TS 8737 Yapı Ruhsatı Standardının iptaline ilişkin açılan davada, iptal kararı verdi.

02.05.2018 tarihli, 30409 sayılı mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan TS 10970 Formlar-Yapı Kullanma İzin Belgesi Standardına ve TS 8737 Yapı Ruhsatı Standardına ilişkin Tebliğ ile Yapı Ruhsatlarında değişiklik yapılmış ve yapı sahibinin, yapı müteahhidinin, şantiye şefinin, yapı denetçilerinin ve proje müelliflerinin ıslak imzaları ruhsat formundan kaldırılmıştı. Bunun üzerine TMMOB tarafından açılan davada Danıştay Dairesince 17/04/2019 tarihli karar ile yürütmenin durdurulmasına karar verilmişti.

Davanın devamı esnasında; 27.10.2018 tarih ve 30578 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan değişiklik ile Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğine Ek-10 Yapı Ruhsatı Formu ve Ek-9 Yapı Kullanım İzin Belgesi eklenmişti. Yönetmelik ekinde yer alan Yapı Ruhsatı Formunda da yapı sahibinin, yapı müteahhidinin, şantiye şefinin, yapı denetçilerinin ve proje müelliflerinin imza hanelerine yer verilmemiş; her iki formun açıklama bölümünden de daha önceki yapı ruhsatı ve yapı kullanma izin belgesi formu açıklamalarında yer alan "İdareler sorumluluk alan mimar ve mühendislerin yaptıkları işlemlere ilişkin bilgileri her ayın ilk haftası içinde ilgili meslek

odalarına bildirir." hükmü çıkarılmıştı. Hukuka ve kamu yararına aykırı bu düzenlemenin iptaliyle TMMOB'nin açtığı davada da Danıştay Dairesince 24/04/2019 tarihli karar ile deprem kuşağında yer alan ülkemiz açısından sağlıklı bir çevre ile can ve mal güvenliğinin sağlanabilmesinin önemi vurgulanarak dava konusu düzenlemelerin yürütmesinin durdurulmasına karar verilmişti.

Anayasal ve yasal düzenlemeler uyarınca Danıştay kararlarının gereğinin gecikmeksizin yerine getirilmesi; hukuka aykırılığı ortaya konan ve yürütmesi durdurulan düzenlemelere dayalı uygulamalara bir an evvel son verilmesi; kararlarda belirtilen hususlar dikkate alınarak yeniden düzenleme yapılması gerekirken; Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca 25.07.2019 tarih 30842 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile, Danıştayca verilen yürütmenin durdurulması karar gerekleri yerine getirilmemiş, aksine Daire kararlarında hukuka aykırılığı açıkça ortaya konan ve yürütmesi durdurulan düzenlemeler 25.07.2019 tarihli değişiklik ile aynı şekilde yeniden yürürlüğe konmuştu. TMMOB tarafından Anayasaya ve kamu yararına aykırı bu düzenlemenin iptali istemiyle açılan davada da Danıştay Dairesince yürütmenin durdurulmasına karar verilmişti.

Danıştay'ın üçüncü kez verdiği

yürütmenin durdurulması kararının ardından Bakanlıkça, 11.03.2020 tarihli Resmi Gazetede yayımlanan Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile yapı ruhsatları yeniden düzenlenmiş ve formlarda imza hanelerine ve ruhsat formlarının meslek odalarına gönderilmesi kuralına yeniden yer verilmişti.

Bununla birlikte Danıştay Dairesince yapılan inceleme neticesinde yürütmenin durdurulması kararına paralel olarak 02.05.2018 tarihli, 30409 sayılı mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan TS 10970 Formlar-Yapı Kullanma İzin Belgesi Standardına ve TS 8737 Yapı Ruhsatı Standardına ilişkin Tebliğ ile yürürlüğe giren TS 8737 Yapı Ruhsatı Standardının iptaline karar verilmiştir.

Karar gerekçesinde "...yapı ruhsatı formunda belirtilen imzaların kaldırılmasında idareler tarafından bürokrasinin azaltılması amacı haricinde teknik veya hukuki bir gerekçe ileri sürülemediği..." ve "...fenni mesullerin (veya müellif, yapı müteahhidi vb.) yapı ruhsatı alınması sürecinde sorumluluklarının yalnızca projelerin hazırlanması veya taahhütname düzenlenmesi ile sınırlı olmayıp, tüm o sürecin belgeye bağlandığı yapı ruhsatlarında imza atılması suretiyle yapıya ilişkin hususların hukuka ve fenne uygun olduklarının onaylanması gerektiği..." ifadelerine yer verildi.

Kırsal Alanda Fider Otomasyonu

•DİREK TİPİ TEKRAR KAPAMALI KESİCİ (RECLOSER)

•DİREK TİPİ OTOMATİK YÜK AYIRICISI (SECTIONALISER)

Elk. Müh. Avni Aydoğan
avniaydogan@gmail.com

Kırsal alan elektrik dağıtım şebekelerinin büyük bir kısmı, çıplak iletken kullanılarak oluşturulur. Bu durum, kablo şebekesine göre bu hatların, arızalara maruz kalma riskini daha çok artırır.

Yapılan istatistiki çalışmalar, söz konusu havaî hatlarda meydana gelen arızaların %75'nin, geçici arızalar olduğunu göstermiştir. Bu arızalar ço-

ğunlukla aşağıdaki hallerde (Tablo-1) meydana gelebilmektedir

Ancak bazı arızalar geçici olmaya bilir. Hattın kopması, direk devrilmesi, hatta ağaç düşmesi, hatta yer alan bir teçhizatın kalıcı biçimde arızalanması gibi hallerde, KALICI arıza durumları oluşabilir. Bu tip arızaların yerini tespit etmek, arızayı gidermek uzun süreler alır. Bu süre içinde doğal olarak söz konusu hattın beslenen kullanıcılar, elektrik enerjisinden yoksun kalacaktır.

Bir Elektrik Dağıtım İşlemcisi için büyük bir sorun olan bu durum, "Tekrar Kapamalı Kesici + Otomatik Yük Ayırıcısı" den oluşan ve doğru tasarlanmış bir Fider Otomasyon Sistemi

ile herhangi bir operatör müdahalesi olmaksızın birkaç dakika içinde giderilebilir, hattın ARIZALI yeri otomatik olarak hattın ayrılarak kalan bölüme enerji verilebilir.

Söz konusu sistem ile ilgili olarak TEDAŞ tarafından yayınlanmış bir teknik şartname bulunmaktadır. MLZ-2004/047.B numarası ile 2004 yılında yayınlanmış olan bu şartname, en son 2008 yılında güncellenmiştir.

Teknik şartnamede; sistem, kullanılan teçhizatlar ve yardımcı donanımlar ile ilgili olarak ayrıntılı açıklamalar mevcuttur.

Sistemde yer alan başlıca teçhizatlar ve bunlarla ilgili kısa açıklamalar aşağıda belirtilmektedir. (Tablo-2)

	Kötü hava koşulları nedeniyle oluşan fırtınada iletkenlerin birbirine değmesiyle,
	• İletkenler üzerine büyük kanatlı kuşların konmasıyla,
	• Havaî hat iletkenlerine yıldırım düşmesiyle, • v.b

Tablo-1

	Tekrar Kapamalı Kesici (RECLOSER)	• Ağır işletme koşullarında (harici ortamda ve direk üzerinde) çalışması için tasarlanmış TEKRAR KAPAMALI bir VAKUM KESİCİ'dir. • Anma akımlarını keser, kapama yapar. Kısa devre akımlarını kesebilir, kapama yapabilir. • Belirlenmiş bir çevrim içinde; arıza akımını tespit eder AÇAR. Programlanmış süre kadar bekler ve KAPAMA yapar. Bu çevrimi üç kez tekrarlar. Eğer arıza halen devam ediyorsa son açma işleminden sonra kilitlemeye (lock-out) gider.
	Otomatik Yük Ayırıcısı (Sectionaliser)	• Bir anahtarlama cihazıdır. Anma akımına kadar tüm akımları kesebilir, kapatabilir ve kısa devre akımını taşıyabilir, kısa devre üzerine kapama yapabilir. Ancak kısa devre akımlarını kesemez. • Fider Otomasyon Sistemi içerisinde düşünüldüğünde, öncesinde otomatik Tekrar Kapamalı Kesici yer alır.
	Kumanda ve Haberleşme Panosu	• Tekrar Kapamalı Kesici direğine montaj edilir. • Hattan beslenen bir Akü Redresör Grubu içerir. • Koruma ve kumanda fonksiyonları için gerekli elektrik ve elektronik cihazları içerir. • Talep edilmesi halinde, Uzaktan Kumanda ve İzleme (SCADA) işlevini yerine getirecek teçhizat yer alır.
Kumanda ve Haberleşme Panosunda işlemler en az iki düzeyde yapılır. • Birinci Düzey: Bu düzeyde kullanıcı en fazla; temel işlemleri (Uzak-Yakın konum seçimi, açma, kapama, otomatik tekrar kapama işlemleri, toprak hatası seçimi, gibi) yapabilir, ayar değerlerini kontrol edebilir, ölçmeleri okuyabilir, alarmları (AC Kaynak Gerilimi hatası, Akü-Redresör hatası, Kilitleme, vb) izleyebilir ve silebilir. • İkinci Düzey: Bu düzeye kullanıcı ancak parola ile erişebilir. Bu düzeyde; birinci düzeyde yapılan işlemlere ilave olarak ayarların değiştirilmesi (yeniden ayar yapma veya silinmesi gibi) ile bilgilerin diz üstü veya masa tipi kişisel bilgisayarlara aktarılması yapılabilir.		

Tablo-2

BİR ÖRNEK ÜZERİNDE SİSTEMİN ÇALIŞMASI:

“K” noktasında KALICI bir arıza olduğunu varsayalım.

- Arıza akımı Yük Ayırıcı (S) üzerinden geçer. Tekrar Kapamalı Kesici (TKK), arıza akımını görerek devreyi açar. Bir süre bekler ve sonra (programlandığı şekilde) tekrar kapama yapar.

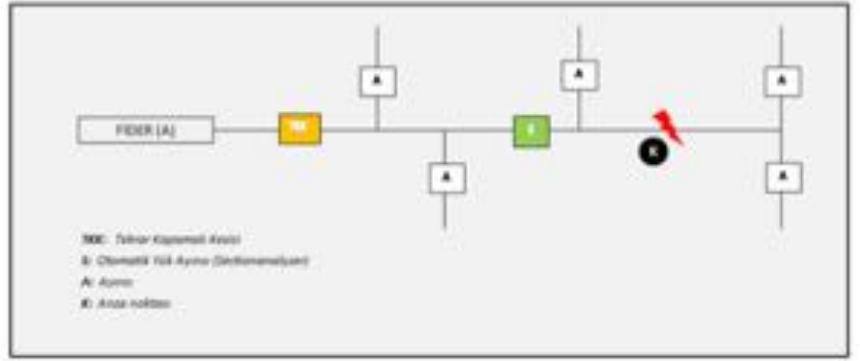
- Arıza, kalıcı bir arıza olduğu için, arıza akımı tekrar Yük Ayırıcı ve Tekrar Kapamalı Kesici (TKK) üzerinden geçer. TKK, tekrar açar, bir süre yine bekler ve (programlandığı şekilde) tekrar kapama yapar.

- Bu sırada Yük Ayırıcı TKK’dan gelen tekrar kapama sayılarını (bir başka ifade ile üzerinden kaç defa arıza akımını geçtiğini) sayacaktır.

- Arıza hala devam ettiği için arıza akımı, 3.kez Yük Ayırıcı ve TKK üzerinden geçer. TKK tekrar açmaya gider.

- Uygulanacak algoritmaya göre (Örnek: TKK, 3 (üç) kez açma yaptıktan yada arıza akımı üç kez geçtikten sonra TKK açsın ve kilitlemeye gitsin. Ardından arıza akımı 3 (üç) kez üzerinden geçen Yük Ayırıcı (S) açsın, gibi.) TKK tekrar açar. Ardından, üzerinden arıza akımı geçen Yük Ayırıcı (S) programlanmış algoritmaya göre otomatik olarak kendi kendine açar ve arızalı bölgeyi devre dışı kalır. (Niye şimdi açar? Çünkü Yük Ayırıcı, bir kesici gibi arıza akımlarını KESEMEZ.)

- TKK tekrar kapama yaptığında, arızalı bölge artık devreden ayrıldığı



için, hat diğer bölgeleri beslemeye devam eder. Bütün bu işlemler birkaç dakika içinde hiçbir operatör müdahalesi olmaksızın, kendi kendine olur.

FİDER OTOMASYON SİSTEMİ İLE ELDE EDİLECEK KAZANIMLAR:

- Enerji iletimindeki güvenilirlik artar.
- Geçici arızalardan sistemin etkilenmemesi sağlanır.
- Kesinti süreleri azalır. Dağıtım şirketinin geliri artar.
- Arıza yeri tespiti kısa zamanda gerçekleşir.
- Dağıtım şirketinin işletme masrafları azalır.
- Kalıcı bir arızada en az sayıda müşterinin bu arızadan etkilenmesi sağlanır.
- Olay kayıtları ve sistem bilgileri elde edilir.
- Sistemin uzaktan kontrolü mümkündür.

SONUÇ:

İlgili teknik şartnamenin yayınlandığı tarihten bu yana 15 yılı aşkın bir

süre geçmesine rağmen, söz konusu teçhizatların dağıtım sistemimizde kullanımı, BİR KAÇ UYGULAMA dışında ne yazık ki yaygınlaşmamıştır.

Oysa geniş bir orta gerilim havai hat şebekesi olan ve bu hatlarda çıplak iletken kullanılan ülkemizde; enerji dağıtımı, sürekliliği ve işletme açısından birçok faydası olan bu teçhizatların kullanımlarının, yaygınlaşması gerekmektedir. Günümüzde gündemde olan ve gelecekte de sıkça konuşulacak olan AKILLI ŞEBEKELER için bu ekipmanlara olan talep, daha da artacaktır.

Bu tip yatırımların maliyeti, ilk aşamada yüksek gibi görünse de, doğru yapılacak bir “Fayda –Maliyet Analizi” ile aslında bu yatırımların ne kadar doğru ve karlı yatırımlar olduğu, ortaya çıkacaktır.

Ülkemizde üretim için gerekli alt yapı ve bilgi birikimi, mevcuttur. Yeterli talebin oluşması halinde; recloser, sectionaliser gibi teçhizatların kısa bir süre içinde ülkemizde üretimleri de söz konusu olabilecektir.

Bilirkişilik Anısı-IV “BİLİRKİŞİ”

Elk. Müh. H. Avni Gündüz
avnigunduz@gmail.com

Burdur’da ilkokula giderken bazen hükümet konağının içinden geçer, kapıların üzerindeki yazıları okuyarak koridorun alt kapısından çıkar giderdik. Müdde-i umumi vb yazılanların anlamını bilemezdik doğal olarak. Arkadaşımızın babası da “müddei” idi. Babama sorduğumda “sorgusuz sualsiz istediğini bir ay hapse atabilen” birisi olarak tanımlamıştı. Halbuki adamcağız Ayhan Işık bıyıklı korkutucu olmayan birisiydi ama demek ki fazla yaklaşmamak gerekiyordu. Yine öyle bir geçiş sırasında tanıdık bir amcayı adliye tarafında gördüm. Bilirkişi bekliyoruz dedi, gelince keşfe gideceklermiş.

Bilirkişi ne demek diye araştırma-ya girdim. O rapor vermeden hâkim kalem oynatmaz, karar vermezmiş. Demek ki bilirkişi müddeiden de önemli. Zaten elinde çantası ve dosyaları olan insanlar. Önemli kişiler tabii ki. Sonraları, mesleğim ve işim gereği beni de bilirkişiliğe çağırdılar. Hakim res’en çağırabiliyordu ama o sıralar bilirkişilik eğitimi alınması falan da gerekmiyordu. Elektrik ustaları bile küçük mahkemelerde bilirkişilik yapabiliyordu.

TEDAŞ zamanında Bornova elektrik atelyesinde çalışıyordum. Müdürümüz “Demirelci” olmasına rağmen Cumhuriyet gazetesi okuyan ve bu yüzden çalışanları tarafından şikayet edilip İzmir’e gönderilen Demirköprü barajının efsanevi müdürü Hüsnü bey idi. Kendisinden özellikle trafolar hakkında çok şey öğrendiğimizi belirtmeliyim. Bir gün odasına çağırdı. Yanında başka bir bey vardı. Biraz konuştuktan sonra misafirinin

emekli PTT müdürü olduğunu ve bir dava için beni bilirkişi olarak mahkemeye önereceklerini söyledi. Konu bir telefon aboneliği imiş. Ben işi bilmediğimi ve yazılmamam gerektiğini söyledim ama eski müdür “okuduğunu anlayan” dürüst birisinin konuyu çözebileceğini söyleyerek adımı alıp gitti. Hüsnü bey de sen yaparsın diye moral verdi.

Hep demeye çalıştığım gibi deneyimli bir bilirkişi olmadığımı ifade ediyorum ama bir şekilde de bilirkişiliklere çağırıldım. Buna da gittim, dosyayı aldım ve eve getirip incelemeye başladım. Dosyanın daha önce başka bilirkişilere gittiği ve bilirkişilerin raporlarına itiraz edildiği için bu defa dosyanın bana geldiğini anladım. O zamana kadar da ilgim olmadığından mı nedir bilirkişi raporuna itiraz edilebileceğini bilmiyordum. Çünkü çocukluğumdan kalan bilgiye göre “bilirkişi” müddei (savcı) seviyesinde birisi. Hakim onun raporuna göre karar veriyor. Ama burada birbirlerinin benzeri iki bilirkişi raporu var ve tekrar itiraz edilmiş. “Bilirkişi” algım tahribat aldı.

Dosya o dönemlerde çok zor edini- len, sıraya girilen, doktor, milletvekili ve önemli kişilere verilen sabit telefon hattı ile ilgili. Kemeraltı girişindeki sağ tarafta bulunan meşhur tatlı üreticisi Gaziemir-Cumaovası kavşağındaki imalathanesine özel olarak 18 km.lik bir hattı üçyol’dan kendi imkanlarıyla çekirmiş. Uzun yıllar kullanılmış. Daha sonra PTT (Telekom kısmı) Gaziemir’e yeni bir santral yapınca hattı yeni santrale aktarılmış. Buraya kadar sorun yok ancak daha sonra Menderes’e (Cumaovası) de yeni bir

santral yapınca bu defa tam sınırın Menderes tarafında kalması nedeniyle hattı Menderes santralına aktarmışlar.

Sorun burada başlamış çünkü bir tarife düzenlenmesi yapılarak (muhtemelen daha fazla gelir elde etmek için) ilçelerle İl içinden yapılan görüşmeler bir kademe artırılınca telefon masrafı katlanmış. Şekerci de mahkemeye başvurmuş. Haksızlık yapıldığını iddia etmiş.

Bahsettiğim gibi daha önceki iki bilirkişi PTT haklıdır diye rapor yazmışlar. Genellikle resmi kurumlar lehine görüş bildirildiğini zamanla öğrendim. Muhtemelen “güvenli” tarafta kalmak istiyor bilirkişiler.

Ne yapmam gerekiyor? Ya birilerine danışacağım ya da işin aslını öğrenmem gerekecek. Ben de şekercinin yerinde olsam durup dururken mağdur olmak istemezdim. Yani şekerci haksız çıksa bile tutarlı bir belge bulmam gerekli diye düşünerek dosyayı başından başlayarak bütün yazışmaları okudum. En sonra PTT’nin dosyaya koyduğu müşterilerle ilgili kitapçık vardı. Onu da okumaya başladım.

Kitap idari açıklamaları içeren pek çok maddelerden oluşuyordu. Orta sıralara geldiğimde tam bizim konuya değinen bir madde buldum. Özetle, abonenin kendi isteği dışında gerçekleşen her türlü değişiklik abone lehine olan tarife bölümünden ücretlendirilir şeklinde bir madde. Raporu düzenleyip mahkemeye sundum. Davayı unuttuk gitti derken emekli PTT müdürü elinde bir paket çikolata ile geldi. Davayı kazanmışlar. Ben de bilirkişilere ve raporlarına itiraz edilebileceğini öğrenmiş oldum. Başka davalarda

raporu beğenmeyenlere isterseniz itiraz edin diye akıl bile verdim. Ama çocukluk hayalimdeki bilirkişi biraz çizik yemiş oldu.

Başka bir zamanda Menemen adliyesinden çağırdılar. Elektrik hatlarının geçtiği bazı yerlerde vatandaş mahkemeye baş vurmuş. Mahkeme kalemine gidilip dosya teslim alınması lazım. Gittim. İnşaat mühendisi bir kişinin daha olduğunu söylediler. Bir araya gelip ortak rapor yazmalıyımız. Şahsi buldum. 10 gün sonrasına randevu verdi. Bostanlı taraflarında buluştuk. Sen dedi, direk yerlerini tespit et gerisini bana bırak. Orası kolay. Üstelik raporlamayı iyi bilen birisi. Kendisi yazacak; sevindim. DŞİ'ye ait hatlardandı. Tespit yapıp ne olur ne olmaz diyerek kendim rapor yazdım ve diğer bilirkişiye verdim. Artık o hesap kitap yapıp vatandaşın hakkını kuruşlandırarak.

Ben işimi yapmanın huzuru içinde olayı unuttum. Aslında gidip bilirkişilik ücretini almam gerekiyor ama nasıl olsa gittiğimiz bir zaman alırız diye önemsemiyorum. Aradan bir yıl falan geçti. Adliyeden arayıp raporu getirmemi istediler. Ben vermiştim ama inşaat mühendisi vermemiş. Tekrar buldum adamı, ne oldu? Bir hastalık falan mı geçirdi diye de endişelenmiştim. Çok yoğun olduğunu, hesaplamalarının ve rapor yazmasının uzadığını söyledi. Merak etme ben raporu veririm dedi.

Bir yıla yakın bir zaman daha geçti. Hakim hanımın beni çağırdığını bildirdiler. Menemen adliyesine giderek kendisini buldum. Mahkemeyi geciktirdiğimizi, görevi ihmal ettiğimizi ve benzeri bir şeyler söyleyerek raporu neden yazmadığımızı sordu. Ben elimdeki nüshayı getirmiştım. Hemen

onu çıkarıp verdim ve benim masum olduğumu falan anlatmaya çalıştım. Tutuklarsa diye de içimde bir korku var. Bu arada diğer bilirkişinin yapılan işin ağırlığı ve teferruatı nedeniyle ek ücret talebinde bulunduğunu da söylediler. Utandım biraz ama yapacak başka bir şey yoktu. Mahkeme kalemindeki memura beni ellerinde hangi liste varsa oradan silmelerini rica ederek oradan ayrıldım. Araçlar şehir içinde zorunlu olarak hükümet binasının etrafından dolaşmasa devamlı işlerimiz olmasına rağmen bir daha adliye tarafına uğramamaya çalıştım.

Ne yazık ki zaman içerisinde bilirkişilerden bazılarının da adaletin sağlanmasına yardımcı olmak gibi kutsal bir görev yaptıklarını unutup işi profesyonelliğe döktüklerini, para kazanmanın bir yolu olarak gördüklerini ve hatta bazı davalarda kasten raporu geciktirdikleri kanaatine vardım.

Ali İsmail Korkmaz Davasında Gerçeğe Aykırı Rapor Veren Bilirkişiye 6 Ay Meslekten Men Cezası

EMO Onur Kurulu, Ali İsmail Korkmaz'ın darp edildiği sokağa ilişkin görüntü kayıtları konusunda gerçeğe aykırı bilirkişilik yaptığı için hapis cezası alan bilirkişi elektrik-elektronik mühendisi Serkan Uğurluoğlu'nun 6 ay süreyle meslekten men edilmesine karar verdi. Onur Kurulu'nun kararı TMMOB Yüksek Onur Kurulu tarafından da onaylandı.

Ali İsmail Korkmaz cinayetinin faillerinin yargılandığı davada bilirkişi olarak görevlendirilen Eskişehir Osmangazi Üniversitesi personeli elektrik-elektronik mühendisi Serkan Uğurluoğlu, bilirkişi raporunda "kendisine verilen cihazların içerisinde olaya ait herhangi bir kayıt bulunmadığına" dair rapor düzenlemişti. Ancak daha sonra Jandarma Kriminal Laboratuvar Amirliği tarafından yapılan incelemede Uğurluoğlu'nun kamera görüntülerini silerek gerçeğe aykırı rapor düzenlediği tespit edilmiş ve hakkında Eskişehir 6. Asliye Ceza Mahkemesi'nde dava açılmıştı.

Mahkeme, 16 Mart 2021 tarihinde gerçeğe aykırı bilirkişilik suçunu sabit bularak Serkan Uğurluoğlu'na 1 yıl 8 ay hapis cezası vermiş, ancak hüküm geri bırakılmıştı.

EMO Eskişehir Şubesi'nin konuyla ilgili başvurusu üzerine konu EMO Onur Kurulu gündemine taşındı. Onur Kurulu, Serkan Uğurluoğlu'nu, TMMOB Disiplin Yönetmeliği'nin 9. maddesi b bendinde belirtilen "Mesleğini ve görevini kişisel ya da bir grup adına çıkar sağlamak için TMMOB mevzuatına, bilime ve meslek tekniğine aykırı biçimde uygulamak ya da mesleğini ve görevini TMMOB mevzuatına bilime ve tekniği-

ne aykırı biçimde uygulayarak kamuya, halka ve üçüncü şahıslara zarar vermek" kapsamında değerlendirerek, 6 ay süreyle meslekten men cezası ile cezalandırılmasına karar verdi.

Onur Kurulu'nun 14 Şubat 2022 tarihli kararı TMMOB Yüksek Onur Kurulu'nca 13 Mayıs 2022 tarihinde onaylanarak kesinleşti.



Kültür Turu İzlenimleri

Elk. Y. Müh.Taner İriz
taner.iris@emo.org.tr



EMO İzmir Şubesi'nin 4 Haziran 2022 tarihinde araştırmacı Abdülkadir Hazman rehberliğinde ve Eşrefpaşa – Değirmendağı – Karataş güzergahında düzenlediği kent turu Selahattin Akçiçek Kültür Merkezi önünde başladı. Abdülkadir Hazman Pagan Roma döneminde turun başlangıç yeri civarında bir Vesta tapınağı olduğunu belirtti.



Tanrıça Vesta'nın (Yunan mitolojisinde karşılığı Hestia olup Zeus'un kız kardeşidir) Roma evlerinde ocağı koruduğuna inanılıyordu. Vesta ta-

pınaklarında Vestales rahibeleri olur ve bu rahibeler ömür boyu cinsellikten kaçınırlardı. Vestales rahibeleri Hristiyanlığa da sızmıştır. Vesta tanrıçasının kutsal hayvanı eşekti ve Haziran ortasındaki pagan Vestalia bayramında eşeklerin başlarındaki çiçek çelenkleriyle gezdirilmesi adetti.

Eşrefpaşa pazar yerindeki Roma yolunun görülmesinden ve İkiçeşmelik semtinin öyküsünün anlatılmasından sonra Kılıcı mescidi, Fatih camii, Akarcalı camii ve Selimiye camii gibi ibadethaneler ziyaret edildi. Fatih caminin eskiden ahşap ve çok estetik bir camii olduğu vurgulandı. Selimiye camisinin ise banisi belirsizdir. Mihrabın ve minarenin sonradan eklenmesi dolayısıyla benim yorumuma göre önceden bir Bektaşî ya da Mevlevî tekkesi olması kuvvetle muhtemeldir.

İkiçeşmelik ile Damlacık arasın-

da ise bir Asklepion tapınağı olduğu düşünülüyor. Asklepion Yunan mitolojisinde sağlık tanrısıdır. Kızlarından biri Hygieia'dır. Günümüzde sağlığa ve temizliğe uygunluk anlamında kullandığımız hijyen kelimesi buradan gelmektedir. Pagan inancına göre insanları diriltten Asklepion'a kızan baş tanrı Zeus onun üzerine bir şimşek göndermiş, o sırada da Asklepion'un elinden ölümsüzlük reçetesi düşmüştür. Reçete bir bitkiye dönüşmüştür. Bu bitki sarımsaktır.

Değirmendağı semtindeki tarihi evler ilgi çekti. Katılımcılara semt adının eski dönemlerde buradaki yel değirmenlerinden geldiği aktarıldı. Değirmendağında yeri tam olarak bilinmeyen bir Jüpiter tapınağının varlığından söz edildi.

İzmir kentinin Zeus (Jüpiter) tapınağı tamamen yok olmuş durumdadır.





Yeri bile belirsizdir. Batılı seyyahların anlatımına dayanarak 384 sokak Ömür Cebeci parkı civarında kentin genel görünümüne hakim bir yamaçta olduğu tahmin edilmektedir. Gerek Vesta gerek Jüpiter tapınağına ait parçalar daha sonraki dönemlerdeki yapılarda devşirme malzeme olarak kullanılmıştır. İzmir Kız Lisesinin çevre duvarında bu tapınaklara ait taşlar bulunmaktadır. Anadolu'da pek çok Zeus tapınağı olmakla birlikte en iyi korunmuş olanlar Kütahya Çavdarhisar Aizonai Antik Kentindeki ve Muğla Milas Euromos Antik kentindeki tapınaklardır. Anadolu'da Zeus'un babası Kronos'a (Roma Mitolojisindeki karşılığı Satürn) adanmış tapınak ise çok azdır. En bilindik Kronos tapınağı Fethiye Tlos Antik Kentindedir. Baba Kronos zamanda yolculuk yapıyordu. Bu yüzden kronik, kronoloji, kronometre gibi pek çok kelime tanrı Kronos'un adından gelmektedir.

Ardından Halil Rifat Paşa cadde-

si yoluyla bir semte ismini veren 95 Mehmet kahvehanesine gidildi ve burada mola verildi. Moladan sonra bir kent suçu olan tarihi Karataş köprüsü tahribatının izleri üzüntüyle gözlemlendi. Günümüzde Zeki Müren parkı olarak bilinen yerin eskiden İngiliz Bahçesi diye tanındığı ve burada zamanında bir şelale olduğu söylendi. Adile Naşit parkının yanında yer alan Yanık kiliseye (Azize Paraskevi kilisesi) ait papaz evinin restore edilmiş hali ilgi çekti.



Paraskevi Yunanca Cuma günü anlamındadır. Hristiyanlar kutsal baskirenin bir Cuma günü öldürüldüğüne inanırlar. 1961 yangınından etkilenildiği için buraya halk arasında Yanık Kilise denmektedir.

Kırk merdivenlerdeki Cumhuriyet Müzesinin gezilmesinden sonra yaya olarak yapılan tur tarihi Asansör yakınlarında Dario Moreno sokağında son buldu. Müze binası eski bir Ermeni okuludur. Cumhuriyetin ilk yıllarında da okul olarak kullanılmıştır. Bir süre



İzmir Milli Eğitim Müdürlüğüne ait malzeme deposu olmuşsa da en son eğitim müzesine dönüştürülmüştür.

Hemşehrimiz Moreno aslında Aydın doğumlu olup yaşamının bir bölümünde İzmir'de bulunmuştur. İstanbul'da ölmüştür. Dünya çapında şöhrete kavuşan sanatçının mezarı İsrail'dedir ve mezar taşında "İzmir aşığı burada gömülü" yazılıdır. Dario Moreno sokağından yürüme mesafesi uzaklığında İzmir'in bir başka değeri Ayhan Işık'ın doğduğu ev vardır.



Gezi Fotoğrafları : Elk. Müh. Ümit Yalçın

2022 Yılı Belge Bedelleri

Oda Yönetim Kurulu'nun 01.07.2022 tarih ve 48/12 sayılı oturumunda 2022 yılı belge bedellerinin 01.07.2022 tarihinden itibaren aşağıdaki şekilde olmasına karar verilmiştir.

Oda Üyelik Belgesi	60,00 TL	Taahhütlü Belge	200,00 TL
İhale Belgesi	200,00 TL	Topraklama Üye Sicil Belgesi	100,00 TL
SMM'li Üyeler için ihaleye Katılım Belgesi	200,00 TL	Şantiye Şefliği Belgesi	200,00 TL
Yapı Denetim Belgesi için Oda Üyelik Belgesi	200,00 TL	Enerji Yöneticiliği için Üyelik Belgesi	200,00 TL
Tanıtım Dosyası için Oda Üyelik Belgesi	60,00 TL	KİK Belgesi	200,00 TL
Proje Yarışması için Üyelik Belgesi	60,00 TL	TUS Yoktur Belgesi	200,00 TL
Yeterlilik Dosyası için Üyelik Belgesi	60,00 TL	Bilirkişilik Belgesi	200,00 TL
Yapı Denetim Belgeliler için Oda Üyelik Belgesi	60,00 TL	Doğalgaz Topraklama Üye Sicil Belgesi	100,00 TL

Türkiye'de Elektrikli Araçlara Şarj Hizmeti Sunulmasına İlişkin Şarj Hizmeti Yönetmeliği'nin Getirdikleri

Elk. Elo. Müh. Mert Berken Ünal
mberkenunal@gmail.com



Elektrikli araçlara elektrik enerjisi temininin sağlandığı şarj ünitesi ve istasyonlarının kurulması, şarj ağı ve şarj ağına bağlı şarj istasyonlarının işletilmesi ile şarj hizmetinin sunulmasına ilişkin usul ve esasları belirlemek amacıyla; şarj ünitesi ve şarj istasyonlarının kurulması ve işletilmesi, şarj ağının oluşturulması, şarj ağı işletmecilerinin lisanslandırılması ve faaliyetlerinin düzenlenmesi, şarj ağı işletmecileri ve şarj istasyonu işletmecileri ile kullanıcıların hak ve yükümlülükleri, serbest erişim platformunun kurulması ve işletilmesine ilişkin usul ve esaslarını kapsayan 02/04/2022 tarihli ve 31797 sayılı Resmî Gazete ile 'Şarj Hizmeti Yönetmeliği' yayımlanarak aynı gün yürürlüğe girmiştir. Elektrikli araçlara yol yardımı amacıyla elektrik enerjisi temin eden mobil şarj üniteleri yönetmelik kapsamı dışında tutulmuştur.

Yönetmelik'te yer alan tanımlara bakıldığında, elektrikli araçlar "Hareket etmesinde tek başına veya destekleyici olarak elektrikli motor kullanılan ve elektrik enerjisiyle haricen şarj edilebilen motorlu karayolu taşıtı" olarak tanımlanmıştır. Hibrit araçlar da kapsama dahil edilmiştir. Elektrikli araçlar için verilecek olan şarj hizmetini ise "Elektrikli araçların akü, pil, kondansatör ve benzeri enerji depolayan ekipmanlarını şarj etmek üzere ticari amaçla ve bedeli mukabilinde gerçekleştirilen kablolu veya kablosuz enerji aktarımı" olarak tanımlamıştır. Yani ticari amaç ile elektrikli araçlara şarj hizmeti sunmak isteyen tüzel kişilerin bu yönetmeliğin gereklerini yerine ge-

tirmesi gerekmektedir.

Yönetmeliği incelediğimizde şarj hizmeti sunmak isteyen tüzel kişinin öncelikle bir şarj ağına dahil olması gerektiği görülmektedir. Yani bir veya birden çok şarj istasyonu kurup, işletmek isteyen tüzel kişilerin EPDK'dan lisans alarak "Şarj Ağı İşletmecisi" olması ya da lisanslı bir şarj ağı işletmecisinden sertifika alarak "Şarj İstasyonu İşletmecisi" olması gerekmektedir. Ancak bu şekilde tüzel kişiler, ticari amaç ile bir lisans alarak bir şarj ağı kurabilecek ya da lisanslı bir şarj ağı işletmecisinin ağına dahil olup, bedeli mukabilinde şarj hizmeti sunabilecektir. Ticari amaç gütmeyen özel şarj istasyonları bir şarj ağına bağlanma zorunluluğu ise bulunmamaktadır.

Bu durumda bir elektrikli şarj istasyonu kurarak, kurulan bu şarj istasyonunu işletmek ve ticari bir gelir elde etmek isteniyorsa, tüzel kişinin karşısına iki seçenek çıkmakta;

1. "Şarj Ağı İşletmecisi" lisansına sahip olmak,
2. Lisans sahibi bir şarj ağı işletmecisinden sertifika alarak "Şarj İstasyonu İşletmecisi" olmak.

Şarj Ağı İşletmecisi Lisansı alabilmek için öncelikle tüzel kişinin EPDK Başvuru Sistemi üzerinden EPDK'nın 02/04/2022 tarihli ve 31797 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 17/03/2022 tarihli ve 10852 sayılı Kurul Kararıyla belirlediği usul ve esaslar uyarınca sunulması gereken bilgi ve belgelerle Lisans başvurusu yapması gerekmektedir.

Şarj ağı işletmelerinin mutla-

ka anonim veya limited şirket olarak kurulmuş bir tüzel kişi olması ve asgari sermayesinin EPDK tarafından 02/04/2022 tarihli ve 31797 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 17/03/2022 tarihli ve 10853 sayılı Kurul Kararıyla (dörtmilyonbeşyüzbin) 4.500.000 TL'den az olmaması, anonim şirket olarak kurulmuş başvuru-cuların, borsada işlem görenler dışındaki paylarının tamamının nama yazılı olması ve borsada işlem görmek üzere ihraç edilecekler hariç olmak üzere hamiline yazılı pay ihraç edilmemesi gerekmektedir.

Alınan lisansın devredilmesi mümkün değildir. Yönetmelik'in 4 üncü maddesinin ikinci fıkrasında öngörülen iki durumun ise lisans devri olarak sayılmayacağı kabul edilmiştir. Lisans devri mümkün olmadığı gibi, lisans sahibinin lisans ile elde etmiş olduğu hakları EPDK'dan izin almadan üçüncü kişilere devretmesi ve rehnetmesi de mümkün olmadığı belirtilmiştir. Ayrıca Yönetmelik'in 4 üncü maddesinin dördüncü fıkrasında Elektrik piyasasında faaliyet gösteren ve tarifesi düzenlemeye tabi olan lisans sahibi tüzel kişiler, şarj ağı işletmecisi lisansı başvurusunda bulunamayacağı ve şarj hizmeti



sunamayacağı belirtilmiştir.

Lisans süresini belirleme yetkisi kurulda olup, yönetmeliğin 12 maddesinde lisansın en fazla 49 yıla kadar verileceği belirtilmiştir. Lisans süresinin bitiminden en erken dokuz, en geç üç ay önce EPDK'ya yapılacak lisans tadil başvurusu ile EPDK'nın uygun görmesi durumunda uzatılabilecektir.

Şarj ağı işletmeci lisansına ilişkin bedeller; lisans alma bedeli, lisans tadil ve lisans sureti çıkarma bedeli ile yıllık lisans bedellerinden oluşmaktadır. 2022 yılı için bu bedeller 02/04/2022 tarihli ve 31797 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 31/03/2022 tarihli ve 10895 sayılı Kurul Kararıyla aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

Bedel Türü	Bedel (TL)
Lisans Alma Bedeli	300.000
Lisans Tadil Bedeli	14.000
Lisans Suret Çıkarma Bedeli	3.000

Yukarıdaki tabloda verilen bedeller maktu iken lisans sahibi tüzel kişilerin yıllık lisans bedeli, gelir tablolarında yer alan lisans kapsamında yürüttükleri şarj hizmeti faaliyetine ilişkin net satış tutarının Kurul tarafından belirlenecek katsayının çarpılması ile hesaplanacaktır.

Teşvik amacı ile 2028 yılına kadar lisans bedeli talep edilmeyecek, 2028 yılında belirlenecek olan ilk yıllık lisans bedeli ise 31 Temmuz 2029 tarihine kadar ödenecektir.

Lisans sahibi şarj ağı işletmecileri; ülke genelinde şarj hizmeti sunma, şarj istasyonu kurma ve işletme, düzenlediği sertifikalar ile şarj istasyonu kurdurma ve işletme, sadakat sözleşmesi yapabilme ve şarj istasyonları için taşınmaz temini talebinde bulunma haklarına sahip olacaktır.

Tüm bu lisans alma sürecini başarı ile tamamlayan ve şarj ağı işletmecisi olan tüzel kişiler lisansının üretilişi girdiği tarihten itibaren altı ay içerisinde en az beş farklı ilçede elli veya

daha fazla şarj ünitesinden oluşan bir şarj ağı kurması gerekmektedir. Şarj ağına yer alan şarj ünitelerinin en az yüzde beşi ile Karayolları Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğu altında bulunan otoyollar ve devlet yollarında yer alan şarj ünitelerinin en az yüzde ellisinin DC 50 kW ve üzeri güçteki şarj ünitesi niteliğinde olması zorunludur. Bu şartların sağlanmadığı durumlarda şarj ağı işletmecisinin lisansı sona erecektir.

Yönetmeliğin 24. Maddesi ile şarj istasyonlarının elektrik ihtiyacını Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı elektrik üretim tesisi ile karşılayabileceği, Elektrik Piyasasında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliği kapsamında şarj istasyonu bünyesinde tüketim tesisine bütünlüklü elektrik depolama tesisi kurabileceği belirtilmiştir.

Şarj ağına yeni bir istasyon eklemek için EPDK'ya başvuru yapılması ve bu başvurunun EPDK tarafından uygun bulunması, şarj ağından bir istasyon çıkarmak için EPDK'ya bildirimde bulunulması gerekmektedir. Şarj ağından bir istasyon çıkarılması için EPDK onayına ihtiyaç duyulmamaktadır.

Şarj hizmeti fiyatı, elektrikli araca aktarımı yapılan birim enerji fiyatı (TL/kWh) cinsinden uygulanacaktır. Farklı tip ve güçteki şarj üniteleri için farklı fiyatlar belirlenebilir. Ayrıca Sadakat Sözleşmesi imkanı tanınmış ve şarj ağı işletmecilerinin sadakat sözleşmesi kapsamındaki kullanıcılara uyguladığı en düşük şarj hizmeti fiyatının %25'ini aşmaması kaydı ile farklı şarj hizmeti fiyatı uygulayabileceği belirtilmiştir.

Yönetmeliğin 20 nci maddesinde yer verildiği üzere; Şarj ağı işletmecisi, üçüncü kişilerce şarj istasyonu kurulması ve işletilmesi ile şarj istasyonunun kendi şarj ağına bağlı olarak çalışması için sertifika düzenleyebilir. Bu

verilecek sertifika, şarj ağı işletmecisi ve şarj istasyonu işletmecisi arasında düzenlenen bir sözleşme niteliği taşıyacaktır. Yönetmeliğin 20 nci maddesinin ikinci fıkrasında asgari şartlar belirlenmiştir.

Düzenlenen bu sertifika ile şarj istasyonu işletmecisi bir veya daha fazla şarj istasyonu kurabilecek ve işletilebilecektir. Ama bu durum şarj ağı işletmecisinin ilgili mevzuat ile diğer mevzuattan kaynaklanan yükümlülük ve sorumluluklarını ortadan kaldırmayacaktır.

EPDK tarafından şarj ağlarının tamamında yer alan halka açık şarj istasyonlarının coğrafi konumları, şarj ünitesi sayıları, güçleri ve tipleri, soket sayıları ve tipleri ile uygunluk durumlarının, ödeme yönteminin ve şarj hizmeti fiyatlarının yayımlandığı bir serbest erişim platformu kurulacak ve işletilecektir. Şarj ağı işletmecileri, EPDK tarafından kurulacak ve işletilecek olan serbest erişim platformunda yer alacak bilgileri EPDK'ya sunmakla yükümlü tutulmuştur.

Günün sonunda; ticari amaç ile şarj istasyonu kurmak isteyen yatırımcıların, lisans alması ve lisans sahibi olarak şarj ağı kurması ya da hali hazırda var olan bir şarj ağına işletmecisinden alacağı sertifika ile dahil olması, şarj ağına bulunan tüm istasyonların ise kurulacak serbest platforma entegre olması gerektiği görülmektedir. Ancak evinin ya da işyerine şarj istasyonu kurmak isteyen ticari amaç gütmeyen son kullanıcıların herhangi bir şarj ağına bağlanma zorunluluğu bulunmamaktadır.

Kaynakça:

- [1] Şarj Hizmetleri Yönetmeliği (02/04/2022 tarihli ve 31797 sayılı Resmî Gazete)
- [2] EPDK 17.03.2022 tarihli, ve 10895 sayılı kurul kararı.
- [3] EPDK 31.03.2022 tarihli ve 10853 sayılı kurul kararı.

• Kastamonu'da geçen yıl yaşanan sel felaketinde yıkılan caminin yerine aynı yere yapılan cami son selde yine yıkıldı. Üstelik geçen yıl 450 kg yağın yağmur bu yıl sadece kez 159 kg'dı. "Malzemenen çalmışlar abi," deyip bildiğimiz ama göz yumduğumuz "mesel" köprü, otel ve konut yanında camilere de haksızlık etmeden devam ediyor.

• Çiğli AOSB'de faaliyet gösteren LUNA elektrik fabrikasında işçilerin ücretsiz izne çıkarıldığı belirtildi. Evrensel gazetesine göre yaklaşık 850 kişinin çalıştığı fabrikanın 2010 yılı Eylül ayında Landis+Gyr adlı İsviçre kökenli firma tarafından satın alınması sonrası mevcut yönetim, devir teslimine kadarki süreçte maksimum kar için stoklarla üretim yapıyor.

• Türkiye ile Yunanistan'ı yönetenlerin yönetememe sorunlarını perdeleyen gerilime değişik bir polemik. Yunanistan'ın 12 milyarlık silah anlaşması yapmasına İYİ Partili Yavuz Ağırlioğlu'ndan yorum. "Yunanistan'ın sipariş ettiği silah parası kadar biz TELEKOM'da dolandırıldık. 500 milyar dolar faiz ödemiş bir ülkeyiz. Yunanistan'ın biraz "adamlar bizim silaha ayırdığımız para kadar dolandırılmışlar benim haddimi bilmem lazım" diye düşünceleri lazım.



• Ekonomik krizin kontrolünü kaybeden hükümetten Cumhurbaşkanı aracılığıyla müjdelere yaşıyor.. Doğal gaz müjdesi, 30TL'yi geçen akaryakıt fiyatlarındaki mütevazı indirim müjdesi, Adana'da "büyük" petrol rezervi müjdesi... Durum kendisine de vazife verdiğine inanan Gökçek de atıldı. "Yeraltında 6

milyar dolarlık jelibon bulunmuş".

• AKP İzmir milletvekili Necip Nasır'ın sahibi olduğu NASMED Özel Sağlık Hizmetleri şirketinin Ödemiş ilçesinde kurmak istediği GES'e yıldırım hızında onay. Bakanlık 16 Haziranda yapılan başvuru için 28 Haziranda "ÇED gerekli değildir" kararı verdi. ÇED raporu için bir yıllık süre istenirken "tarım arazisi" içinde yer alan tesis için süreç 12 günde tamamlandı. Aynı hızı bütün devlet işlerinde bekler, tarım arazisini GES'e kurban edenleri de unutmayız.



• İzmir Selçuk ilçesi Belediye Meclisinin AKP'li üyeleri tarım arazilerinde kaçak yapılarla izin verildiği gerekçesiyle denetimlerin artırılması talebinde bulundu. Yapılan denetimlerde ise AKP Selçuk İlçe Başkanı'nın sahip olduğu arazideki inşaatla 3 kez mühürleme işlemi yapıldığı ortaya çıktı. Denetim yapılsın benimki hariç.

• Dünyanın en kalabalık ikinci ülkesi Hindistan'da kirlilikle mücadele kapsamında 19 tür tek kullanımlık plastik ürüne yasak geldi. Plastik üreticileri ise muhtemel iş kayıplarını şantaj konusu yaparak erteleme istedi. Dünyanın her yanından plastik ağırlıklı çöp ithal eden "bizimkiler" ters yönde devam!

• Gezi Direnişi eylemlerinde dövülerek öldürülen Ali İsmail Korkmaz için Anadolu Üniversitesi'nin mezuniyet töreninde öğrenciler "Ali İsmail'i unutmadık" yazılı pankart açtılar. Sonrasında sert bir şekilde darp edilerek gözaltına alındı. Bunu da unutmadık!

• Afyon, Sivas, İzmir son olarak Van gezilerinden hastane ve havaalanı ağırlıklı olarak "biz açtık, biz yaptık" açıklamalarında bulunan Erdoğan'a yapacağı Bursa ziyareti öncesi hatırlatma. Üniversite, hastane ve havaalanı konularına girme.

• Uzaya gidecek ilk Türk'ün kim olacağından sonra yeni soru(n) uzaya gidecek ilk yemek ne olacak. TUA Başkanı Serdar Hüseyin Yıldırım "Mesela yiyecek olarak Türk mutfağından bir şeyler götürülebilir, hatta uzay yolcumuz orada bulunanlara da (uzaylılar dahil) ikram etsin". Bizim önerimiz "kısır" götürülsün, gün yapılsın.

• Antalya tarihi Kaleiçi'nde devam eden restorasyon sırasında kulenin tepesine 19.yüzyıl başlarında takılan orijinal saatin çalındığı ve yerine plastik saat takıldığı belirlendi. Olay konusunda 5N 1K'dan yanıtlanamayan sorular araştırılıyor.



• Sri Lanka'da hükümet karşıtı eylemler sürerken Seylan Elektrik Kurulu Mühendisler Birliği ülkede genel grev başlattı. Sendikaya bağlı 1100 mühendisten 900'ünün aldığı karar sonrası 8 hidroelektrik santralin elektrik üretimi durduruldu. Üretimden gelen güçlerini böyle kullandılar. "Kullanınız bak, ona göre" diyenlerin kulakları çınlasın.

• Basın İlan Kurumu'nun (BİK) Evrensel Gazetesi'ne uyguladığı ilan ambargosu 1000 günü aştı. Neden çok mantıklı. Okurların gerçekleştirdiği "her gün iki Evrensel; bir oku, bir okut" kampanyasıyla tiraj rakamıyla oynandığı. Yandaş medyanın kamu destekli hormonlu tirajını görmeyen gözler bunu kaçırma. Görev bunu gerektiriyor.



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

güven üretiyoruz

GÜVENİLİR VE KOMPAKT YAPI

Konvansiyonel Yangın
Algılama ve Alarm Sistemleri



Bizi takip edin...



.../mavielektronik

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri