



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 35 SAYI : 388 EYLÜL 2022



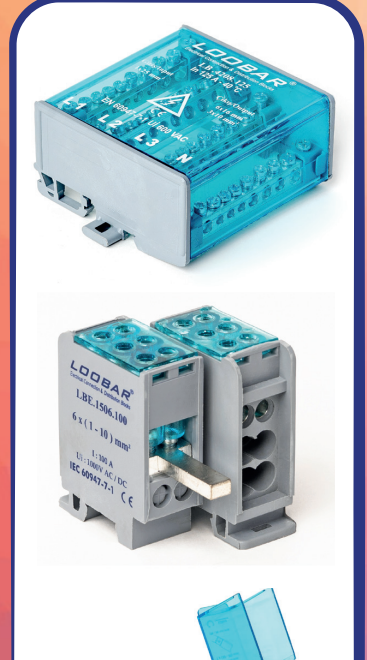
EMO İzmir Şubesi Bülteni ilk sayısından bu yana 35 yıldır her ay ülkemize ve mesleğimize ilişkin “olumlu” haberler verme umuduyla yayımlanıyor.





www.emisay.com.tr

İnternet üzerinden
satış adresimiz.



İletişim / Contact

Halkapınar Mah. 1203/5 Sk. No:2/F
Yener iş merkezi Konak / İzmir / Türkiye

+90 (232) 433 01 53

+90 (232) 433 01 63

www.emisay.com.tr

info@emisay.com.tr

Gsm: +90 (539) 599 75 77



LOO BAR
ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ

Elektiriksel Bağlantılar ve Elektromontaj Malzemeleri
Electrical Connections & Other Panel Equipments



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 35 SAYI : 388 EYLÜL 2022

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına
Sahibi**

Özgür TAMER

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**

Egemen AKKUŞ

Yayın Komisyonu

H. Avni GÜNDÜZ
M. Salim ARSLANALP
Ahmet BECERİK
Mehmet GÜZEL
Gülefer METE
Savaş YÜCEL
Kemal AVCİ
Yunus Emre ORAL
Anıl GÜL
Burak KESAYAK
İşıl İNKAYA YAPALI

Yayına Hazırlayan

Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

Yönetim Yeri

EMO İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah.

Üniversite Cad. 374/1 Sk.

No:1 Bornova-İZMİR

Tel: 0.232. 489 34 35

Faks : 0.232. 445 49 49

izmir@emo.org.tr

http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

Baskı

Altındağ Grafik Matbaacılık
Tel/Faks: 0232 457 58 33

Baskı Tarihi

08.08.2022

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 yolların.

Mesleki Dayanışma = Güvenli Gelecek

Enerji krizi, ülkemizde enflasyonu körüklemeye, tüm mal ve hizmetler için maliyetleri hızla artırmaya devam ediyor. Yazın son günlerini yaşadığımız bu dönemde doğalgaz ve elektriğe yapılan yeni zamlar, enerji kullanımının arttığı kış döneminin daha zor geçeceğine işaret etmektedir. Sanayiye daha yüksek oranlı zamlar yapılması, enerji maliyetlerin gıda dahil olmak üzere tüm ürünler ve hizmetler üzerinden örtük biçimde yurttaşlara yansımaya neden olmaktadır.

Ne yazık ki, temel alt yapı hizmetlerinden biri olan enerjinin piyasalaştırılmasına karşı mücadele eden ve hizmet sürekliliğinin ucuz ve kaliteli bir biçimde sağlanmasının önemine vurgu yapan Oda'mızın dikkat çektiği risklerin oluştuğu günleri yaşıyoruz. En küçük fiyat dalgalanmasının tsunamiye dönüştüğü bu kırılgan piyasa yapısını sürdürme şansı kalmamıştır. Risklerin kamuya bırakıldığı, enerji şirketlerine kâr garantisi sağlanan bu piyasa yapısının maliyetleri; karşılamayacak ölçüde büyümüştür. Özel şirketler eliyle yürütülse bile bu hizmetler kamu hizmetidir ve sağlıklı bir ekonomi için bir bütün olarak tüm toplumun yararına düzenlenmesi ön şarttır. Teknik gereklilikleri bir kenara bırakarak, günü birlik yapılan "maliyet, fiyat ve kâr" üçgenine sıkışan düzenlemeler, güvensiz bir piyasa yapısı oluşturmuştur. Son olarak öz tüketimi karşılamak için yasal güç sınırı içinde kurulan lisanssız elektrik üretim tesislerinin fazla üretimlerine yönelik geriye dönük yapılan kural değişikliğinde olduğu gibi esasen tüketici olan yatırımcılar için güvensiz bir ortam yaratılmıştır. Tüketimi karşılamamanın yanı sıra gelir de getireceği hesabıyla finanse edilen tesislerin geleceği belirsiz hale gelmiştir. Mevcut tesislerin sökülmesi, ikinci el veya hurda fiyatlardan satılarak, banka kredilerinin kapatılması olasılığı yüksektir. Yerli kaynak potansiyelinin olabildiğince kullanılmasının her zamankinden daha önemli olduğu bu dönemde gerçekleştirilen değişikliğin sonuçlarını hep birlikte yaşayacağız.

Elektrik üretimi yüksek seviyede hassasiyet gerektiren bir faaliyettir. Planlama hataları genel ekonomiyi sarsacak ölçüde bir kaynak israfına neden olabilir. Dağıtık yenilenebilir tesislerinin şebeke güvenliği ve gelişimine odaklanan bir bakış açısıyla değerlendirilmesi gerektiğini uzun yıllardır dile getiriyoruz. Yenilenebilir enerji yatırımlarına yönelik lisanslama süreçleri kolaylaştırılmalı, üretilecek enerjinin hangi şartlarda, ne kadar süre satın alınacağı gününbirlik değişmeyecek kurallara bağlanmalıdır. Enerji alırken bir bütün olarak değerlendirilen ve son kaynak tedariki tebliği kapsamında büyük tüketici olarak değerlendirilen Organize Sanayi Bölgeleri'ndeki (OSB) abonelerin üretim tesisleri de toplu bir şekilde değerlendirilmelidir. OSB yönetimlerinin tüketicileri biraya getirerek üretim tesisi kurmaları kolaylaştırılmalıdır. Gelişen teknoloji ile akıllı şebeke uygulamaları kapsamında tüketim noktasındaki üretim büyük önem kazanacaktır. Bu kapsamda elektrik dağıtım lisansı sahibi olan ve dağıtım şirketlerinin tüm yükümlülüklerini taşıyan OSB yönetimlerine yenilenebilir kaynaklar için üretim lisansı da tanımlanmalıdır. Şüphesiz, elektrik üretimi gelecekte büyük ölçüde yenilenebilir kaynaklara dayalı olarak, tüketici konumundaki yurttaşların ve kurumların da aktif olarak katılımıyla, akıllı şebeke gelişimine uygun bir biçimde üretilecektir.

Çalışan, emeğiyle geçinen kesimlerin ekonomik büyümeden aldığı pay düşerken, yükselen enflasyonla birlikte yoksulluk derinleşmeye devam ediyor. Genel ekonomideki bozulma kaçınılmaz olarak üyelerimizi de etkilemektedir. Tüm toplumun yaşadığı gelir düşüşü, gider artışı sorunları, üyelerimizi ve kurumsal olarak Odamızı olumsuz etkiliyor. Başta ödenti olmak üzere Oda'mıza olan yükümlülüklerimiz konusunda daha hassas olmamız gereken bu dönemde, mesleğin gelişimine düzenlediğimiz eğitimler, seminer ve etkinliklerle hep birlikte katkı sağlamaya da devam etmeliyiz. İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı ve TMMOB'a bağlı ilgili Odalarımızla birlikte düzenlediğimiz Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi 29-30 Eylül 2022 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Tüm meslektaşlarımızı etkinliğe davet ediyor, güvenli bir gelecek için mesleki dayanışmaya omuz vermeye çağırıyoruz.

Özgür Tamer

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

SMM Üye Buluşmaları

Şubemiz ve bağlı birimlerindeki mesleki denetim uygulamalarının geliştirilmesi, üye örgütlenmesinin daha sağlıklı hale getirilmesi, SMM üyelerimizin karşılaştıkları sorunlara çözüm önerileri üretilmesi amacıyla SMM Üye Toplantıları düzenleniyor. Bu kapsamda 10 Ağustos 2022 tarihinde Soma ve Akhisar ilçelerinde; 11 Ağustos 2022 tarihinde Kemalpaşa ilçesinde, 19 Ağustos 2022 tarihinde Söke ve Didim ilçelerinde, 24 Ağustos 2022 tarihinde Aydın ve Nazilli'de SMM olarak faaliyet yürüten üyelerimizin katıldığı toplantılar gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu ve Şube Müdürü Barış Aydın'ın katıldığı Soma ve Akhisar'da düzenlenen SMM üye toplantılarında özellikle son dönem-

de yaşanan sayaç krizinin yansımaları, GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. ile proje onay ve kabul işlemleri, bağlantı anlaşmaları, trafo tesisine ilişkin sorunların çözümü değerlendirildi. Toplantıda ayrıca, işletme sorumlu-

luğu hizmetlerinin yaygınlaşması ve takibi konusunda yapılabilecekler, mesleki denetimin zorunluluğu ve belediyelerle bu konuda protokollerin yapılması dile getirildi.



Soma



Akhisar

Kemalpaşa ilçesinde düzenlenen, Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Sayman Üye Muhammet Demir ve Şube Müdürü Barış Aydın'ın bulunduğu SMM üye buluşmasında ise SMM üyeler; enerji izinleri, geçici kabullerdeki eksiklikler ve farklı uygulamaları belirterek konu ile ilgili dağıtım şirketi ile görüşmelerin yapılmasını belirttiler. Toplantıda üyeler; imar affı uygulaması ile ilgili genelgenin araştırması gerektiğini de ifade ettiler.



Kemalpaşa

Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Sayman Üye Muhammet Demir ve Teknik Görevli Recep Mercimek'in katıldığı Söke ve Didim SMM üye toplantıları 19 Ağustos 2022 tarihinde ger-

çekleştirildi. Toplantıda; ADM Elektrik Dağıtım A.Ş. ile yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri değerlendirildi. Dağıtım Bağlantı Sistemi (DBS) ile ilgili öneriler ve yeni geçilecek sistem öncesi çalışmalar hakkında önerilerin

ele alındığı toplantıda; SMM üyelerin proje ve işletme sorumluluğu hizmetlerinde düşük ücretlerin önüne geçilebilmesi için çalışmalar yapılması gerektiği dile getirildi.



Söke



Didim

Aydın ve Nazilli'de 24 Ağustos 2022 tarihinde düzenlenen, Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, Sayman Üye Muhammet Demir, Şube Müdür Barış Aydın ve Teknik Görevli Recep Mercimek'in katıldığı SMM üye toplantılarında ise SMM Üye top-

lantılarının daha sık yapılması, ADM Elektrik Dağıtım A.Ş. ile ortak toplantılar düzenlenmesi, Dağıtım Bağlantı Sistemi (DBS)'nde yaşanan sorunların çözümünde gecikmeler yaşandığı dile getirilerek, sürecin hızlandırılması gerektiği belirtildi.

Toplantılarda; Şubemizde düzenlenen seminer, MİSEM eğitimlerinin çevrimiçi düzenlenmesinin katılım için daha uygun olduğu da dile getirildi.



Nazilli



Aydın

Şube Yönetim Kurulumuzun 5 Temmuz 2022 tarih 34/19 no'lu toplantısında alınan karar doğrultusunda EMO Yönetim Kurulu'nun 16 Ağustos 2022 tarih ve 46/8 sayılı oturumunda EMO Aydın İl Temsilci Yardımcısı 13352 sicil nolu Orhan Arslan ve 22718 sicil nolu Halil Yorgalı'nın Temsilci Yardımcılığı görevinden ayrılarak yerine 13698 sicil nolu İlkin Günaydın, 58182 sicil nolu Coşkun Çalışkan ve 74553 sicil nolu Muhittin Gündoğan Temsilci Yardımcısı olarak atanmıştır.

Temsilci yardımcılarımıza görevlerinde başarılar diliyor, temsilci yardımcılığı görevini yürüten Halil Yorgalı ve Orhan Arslan'a hizmetlerinden dolayı teşekkür ederiz.

EMO İzmir Şubesi

“zellik” Arz Etmeyen Binalar Gözden ıkarılmamalı... TÜM BİNALARA MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ EKSİKSİZ SAĞLANMALI



evre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından hazırlanan “zellik Arz Eden Binaların Tasarım Gözetimi ve Kontrolü Hizmetlerine Dair Yönetmelik” taslağı yayımlandı. Öncelikle, yapı tasarımı ve üretimi süreçlerindeki denetim-sizliğin yalnızca ekonomik kaynağı olan ve kontrole bir düzeyde “gönüllü” yatırımcıların “zellikli” binaları için gideril-mesi yeterli değildir. Can ve mal güvenliğinin sağlanması için “zellikli” tabir edilen çok katlı, büyük alanlara sahip alış-veriş merkezi, ticarethane veya konut olarak projelendirilmemiş binaların da mühendislik hizmetlerini eksiksiz olarak alması kural haline getirilmelidir.

Taslak incelendiğinde tasarım, g-zetim ve kontrolü yönelik mühendislik hizmetlerinin için yeterlilik ölçütler-inde, büyük oranda bu alanda halen danışmanlık yapan akademisyenlerin tariflediği görülmektedir. Uygulama deneyimi olan mühendislere her beş yıl için verilen yeterlilik puanı ile yüksek lisans, doktora, kitap, yayın gibi akademik yeterliliklere verilen puanlar arasında büyük farklar bulun-maktadır. Yönetmelik taslağında sa-dece akademisyenlerin bu hizmetleri verebilmesine yönelik bir puanlama yöntemine yer verilmiş ve uygulama deneyimi kıymetsiz hale getirilmiştir. 2013 Yılında bürokrasinin azaltılması adı altında 84 adet yönetmelik değişikliği ile yapıların denetim süreçle-rinin en aza indirgenmesi sağlanmış, Meslek Odalarının bu konudaki yetki-lerini tırpanlama girişimleri ile dene-timsiz yapı üretim sürecinin n aıl-mıştı. Zaman içinde piyasada oluşan denetimsizlik algısı üzerine; özellikli binalar için danışmanlık adı altında üniversitelerdeki bazı akademisyen-lerden -özellikle deprem ve yangına karşı alınacak önlemler alanında hizmet alımları yapılarak tasarım ve

imalat sürecinde eksiklerin en aza in-dirgenmeye çalışılması yöntemi birçok yatırımcı tarafından uygulanmaktadır.

Dayanak Oluşturma

Ancak bu hizmetlerinin mevzuat açısından bir karşılığı bulunmamakta-dır. Danışmanların verdiği raporların, atıkları imzaların mevzuatta daya-nağı bulunmamaktadır. Uygulamada karşılaştığımız özellikle “yangın da-nışmalığı” adı altında bu içi yapan akademisyenlere verdikleri hizmetin mevzuat anlamında bir karşılığı ol-madığı ve meslek odalarının ve yet-kilendirdiği uzman üyelerinin yerine sadece akademik unvan üzerinde bir değerlendirme yapılarak piyasada danışmanlık hizmeti yürütülmesini sorunlu bir uygulama olduğu açıktır. Özetle bu taslak özellikli binalara deprem ve yangın açısından tasarım ve uygulama gzetmenliği yapan aka-demisyenlerin yaptıkları işe dayanağı-nı oluşturma girişimidir. Ülkemizdeki yapı üretim sürecindeki denetimsizlik sadece özellikli binalar (ekonomik kaynağı olan ve denetime önem ve-ren yatırımcıların binaları) için geçerli değildir. Eğer bir mevzuat değişikliği ya da yenilenmesi yapılacaksa tüm

yapı tasarımı ve üretimi süreçlerini kapsamalıdır.

Sonuç olarak; ülkemizde yapı ta-sarımı ve üretimi süreçlerindeki de-netimsizliğin giderilmesi konusunda geç de olsa farkına varmış olan ilgili bakanlık ile aynı fikirde olmakla be-raber bunun için ilgili bakanlık olan evre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile TMMOB ortak çalışma yürütüp, akılcı çözümler ve yöntemler mevzuata dönüştürülmelidir. Belirli bir yapı grubunu kapsayacak ve be-lirli bir çevreye çıkar sağlayacak olan bu taslak yürürlüğe sokulmamalı ve Gzetmenlerin Bakanlıkça oluşturu-lacak bir komisyon tarafından yetki belgesi verilerek yetkilendirilmele-ri, 3458 sayılı Mimarlık Mühendislik Hakkındaki Kanun, 3194 sayılı İmar Kanunu, 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu ve 6235 Sayılı TMMOB Kanununa aykırıdır.

Yönetmelik taslağına, <https://bit.ly/3BkhWOF> adresini ziyaret ederek veya QR kodu okutarak ulaşabilirsiniz



Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliğinde Değişiklik



Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından hazırlanan, Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 8 Eylül 2022 tarih ve 31947 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Yapılan değişiklikle Yönetmeliğin 10/A maddesine aşağıdaki fıkralar eklendi.

"(8) Tarımsal faaliyet amaçlı bağlantı taleplerinde, birden fazla talebin bulunması ve şebeke yatırımının gerekmesi halinde, bu kapsamda tesis edilen bağlantı hatları, tarımsal bağlantı hattı olarak kabul edilir. Bu çerçevede, tarımsal bağlantı hattı tesis edilmesi için, fiili şebeke güzergahına göre uzaklığı 2 km'ye kadar olan kullanım yerleri için en az iki ve uzaklığı 5 km'ye kadar olan kullanım yerleri için en az beş kullanım

yerine ilişkin bağlantı başvurusunun yapılmış olması gerekir. Bu kapsamda bulunan kullanım yerlerine ilişkin bağlantı hattı mesafesi her bir kullanım yeri için beş yüz metre olarak uygulanır. Bu çerçevede, ortak kullanıma konu şebeke unsurları ilgili dağıtım şirketi tarafından tesis edilir. Tarımsal bağlantı hattının yapılacağı taşınmazlar için söz konusu taşınmaz malikinin muvafakatının verilmiş olduğu kabul edilir.

(9) Sekizinci fıkra kapsamında tesis edilen tarımsal bağlantı hattı, geçici kabulünün tamamlanması ile birlikte herhangi bir işleme gerek kalmaksızın dağıtım tesisi niteliğini haiz olur. Talep halinde bu hattan yeni bağlantı görüşleri verilir."

Aynı Yönetmeliğin 10/B maddesinin birinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"(1) Bağlantı talebine konu yerin tü-

ketim tesisi olması halinde ilgili tüketim tesisinin dağıtım şebekesine bağlantısının sağlanması amacıyla tesis edilecek bağlantı hattının, kullanım yerinin bulunduğu kullanıcı mülkiyetindeki arazi sınırları dışında kalan kısmı;

a) Meskunmahal içinde bulunan OG kullanıcıları için beş yüz metreden,

b) Meskunmahal içinde bulunan AG kullanıcısı için altmış metre, birden fazla kullanıcı olması halinde yüz yirmi metreden,

c) Meskunmahal dışında bulunan AG kullanıcıları için iki yüz metreden, fazla olamaz. Bu mesafeleri aşan kısımlar, dağıtım tesisi çerçevesinde yapılır."

MADDE 3- Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 4- Bu Yönetmelik hükümlerini Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı yürütür.

Üyelerimize Duyuru

Mesleğimize, meslektaşlarımıza ilişkin görevlerimizi yerine getirebilmemizin yolu, gücünü üyesinden alan, bağımsız ve mali olarak güçlü bir Oda olmaktan geçmektedir. Bu sebeple üyelerimizin Oda aidatlarını zamanında ödemesi önem arz etmektedir.

Bilindiği gibi, önceki yılların aidat bedelleri, TMMOB Ana Yönetmeliğinin 99. maddesine göre, içerisinde bulunan yılın aidat bedeli üzerinden güncellenerek tahakkuk ettirilmektedir.

Yukarıdaki maddeye göre; 2022 yılı için 25,00 TL/ay olarak belirlenmiş olan üyelik aidatları 2022 yılı içerisinde ödenmediği takdirde, 2023 yılı aidat tutarı olan 45,00 TL/ay üzerinden tahsil edilecektir.

Aidat ödemelerinizi

- Şube ve Temsilciliklerimiz aracılığıyla,
- <https://emop.emo.org.tr/uye> adresinden kredi kartına taksit seçeneğiyle,
- Açıklama kısmına AD SOYAD ve SİCİL NUMARASI bilgilerinizi ekleyerek aşağıdaki hesap numarasına yatırarak gerçekleştirebilirsiniz.

Türkiye Zam Bataklığından Çıkamıyor



Elektrik fiyatlarına 1 Eylül'den itibaren geçerli olmak üzere yapılan yüzde 20 zamla birlikte 4 kişilik bir ailenin asgari 230 kWh tüketim üzerinden aylık faturası 399 TL'ye yükseldi. Hizmet sektöründe yüzde 30, sanayide yüzde 50 zam yapıldığı dikkat çeken Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu, ithal kaynak bağımlılığı, özelleştirmeye ve piyasalaştırmaya dayalı enerji politikalarının ülkemizi zam bataklığına sürüklediğine vurgu yaptı.

EMO Yönetim Kurulu'nun 1 Eylül 2022 tarihinde gerçekleştirdiği yazılı açıklamada, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK), 1 Eylül 2022 tarihi itibarıyla elektrik fiyatlarına konutlar ve tarımda yüzde 20; kamu ve hizmet sektöründe yüzde 30, sanayide yüzde 50 zam yapıldığı hatırlatılarak şöyle denildi:

"Haziran 2022'de olduğu gibi bir kez daha güncelleme dönemi olan Ekim ayı beklenmeden zam yapılması, 10 yıldan fazla süredir uygulanan ve otomatik fiyatlandırma mekanizması olarak bilinen 'Maliyet Bazlı Fiyatlandırma'nın fiilen ortadan kaldırıldığını göstermektedir. EMO tarafın-

dan yapılan hesaplama göre, zamla birlikte 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam standardı için tüketileceği varsayılan 230 kWh'lik faturanın toplam bedeli bir önceki aya göre yüzde 20 artarak 399 TL'ye çıkmıştır.

Günlük 8 kWh olarak belirlenen ve 30 günlük 240 kWh'a denk gelen ilk kademe sınırında olan konutlar için elektriğe 2022 başından bu yana yapılan zam yüzde 109'a ulaşmıştır. İlk kademe sınırı geçen aileler için tüketimlerine paralel olarak zam oranı da büyümektedir.

Sanayi, ticarethaneler ve tarımsal sulama için de yüzde 20 ile yüzde 50 arasında değişen oranlarda büyük bir

zam yapıldığı da hesaba katıldığında elektrik zamlarının tüm toplum kesimleri için dayanılmaz bir hale ulaştığını söyleyebiliriz. Böyle yüksek bir maliyet artışı ile üretmek mümkün olmadığı gibi, Türkiye'nin içinde bulunduğu borç-faiz sarmalı, yüksek enflasyon ve ekonomik krizden çıkabilmesi de imkansız hale gelmektedir."

Doğalgazda Eylül'den geçerli olmak üzere konutlar için yüzde 20, sanayi için yüzde 50 olmak üzere bir kez daha zam yapıldığına dikkat çekilen açıklamada, şu değerlendirmelere yer verildi:

"Doğalgaz ve elektrik fiyatlarında yaşanan bu gelişmeler, yıllardır sürdürülen dışa bağımlı enerji politikalarının sonucudur. 'Yerli ve milli' söyleminin perde arkasında ithal kaynakların egemenliği devam etmektedir. Cari açık üzerinde de büyük etkisi olan enerji ithalatı kapsamında kurdaki yükselmeler, zam yağmuru olarak fiyatlara yansıtılmaktadır. Enerjinin sanayinin ana girdisi olduğu dikkate alındığında ülke ekonomisi büyük bir açmaza sokulmuş bulunmaktadır. Enerjiye yapılan zamlar iğneden ipliğe yeni zamların da tetikleyicisi olacaktır. İnsanların günlük ihtiyaçlarını karşılamalarını doğrudan etkileyen bu zam-

4 Kişilik Ailenin 230 kWh Tüketim Üzerinden Konut Faturası-TL

Fatura Kalemleri	Tüketim (kWh)	Haziran 2022		Eylül 2022		Fark %
		Birim Fiyat-TL	Fatura Toplamı-TL	Birim Fiyat-TL	Fatura Toplamı-TL	
Perakende Enerji Bedeli	230	0,955452	219,8	1,210388	278,4	
Dağıtım Bedeli	230	0,335187	77,1	0,335187	77,1	
Fon ve vergiler hariç fiyat			296,8		355,5	
Bel. Tük.Ver. (%)		5	11,0		13,9	
KDV Öncesi Toplam			307,8		369,4	
KDV (%)		8	24,6		29,6	
Genel Toplam			332,5		399,0	20

lar, günümüzde temel insan hakları kapsamında sayılan enerji kullanım hakkını da büyük ölçüde kısıtlayacaktır.”

Pahalılığının önüne ancak enerji alanının kar hirsından uzak bir şekilde merkezi bir plan ve kamusal bir anlayışla geçilebileceğine vurgu yapılan, kamulaştırma içermeyen hiçbir programın başarılı olamayacağı ifade edilen açıklama, şu ifadelerle tamamlandı:

“Hızlı ve kapsamlı bir kamulaştırmayı önüne koymayan hiçbir programın yoksul halkın evindeki yangını söndürme şansı yoktur. Siyasi iktidarı, yoksul halktan bir avuç enerji tekeline sermaye aktarımı anlamına gelen ve

Abone Gruplarına Göre Tarifeler-Fon ve Vergiler Hariç Alçak Gerilim (Tek Terimli) (kr/kWh)	Haziran 2022	Eylül 2022	Fark %
Sanayi	287,5739	431,2357	50,0
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün ve altı)	208,9154	271,1004	29,8
Kamu ve Özel Hizmetler Sektörü ile Diğer (30 kWh/gün üstü)	278,0099	360,9233	29,8
Mesken (8 kWh/gün ve altı)	129,0639	154,5575	19,8
Mesken (8 kWh/gün üstü)	192,7977	231,0380	19,8
Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gaziler	61,5111	73,5968	19,6
Tarımsal Faaliyetler	192,5431	230,7835	19,9
Aydınlatma	257,7381	334,5906	29,8

tüm toplumsal kesimler için sürdürülemez olduğu gün geçtikçe daha açık olarak görülen bu ekonomik modelden bir an evvel vazgeçmeye; bütün

siyasi partileri de enerji alanında yeniden yapılandırma programlarını bu gerçek doğrultusunda kurgulayarak toplumla paylaşmaya davet ediyoruz.”

Yeni Çernobil İstemiyorsanız, Akkuyu'dan Vazgeçin

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın “Yeni bir Çernobil yaşamak istemiyoruz” sözleri üzerine açıklama yaptı. Bilim insanlarının itirazları ve güvenlik endişelerine ve yapım aşamasındaki ihmaller zincirine rağmen Akkuyu Nükleer Güç Santralı projesinin sürdürüldüğüne dikkat çekilerek, “Cumhurbaşkanı'nın sözleri çelişki yaratmıştır” denildi.

EMO Yönetim Kurulu'nun 20 Ağustos 2022 tarihinde yaptığı açıklamada, Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın Ukrayna temasları sırasında Zaporijya Nükleer Santralı etrafında devam eden çatışmalardan duyduğu endişeyi dile getirdiği hatırlatılarak, şöyle denildi:

“Yıllardır bilim insanlarının tüm itirazlarına, güvenlik konusundaki uyarılara ve özellikle Akkuyu Nükleer Güç Santralı (NGS) Projesi'nin yapım aşamasındaki ihmaller zincirine rağmen

men nükleer santral konusundaki ısrarını sürdüren Cumhurbaşkanı'nın bu sözleri çelişki yaratmıştır.

Bir nükleer felaket daha istemediği konusunda samimi olduğuna inanmak istediğimiz Cumhurbaşkanı'nın bu sözleri, ülkemizin hiçbir çıkarının bulunmadığı ve bir kaza halinde bedeli belki de rakamlara dökülemeyecek kadar büyük maddi zarar ve çevre tahribatına yol açacak nükleer santral inşaatına neden hala devam edildiği sorusunu akıllara getirmektedir.

Enerji ihtiyacından çok ‘siyasi’ bir karar olan nükleer santral projesi, iktidarın ‘NGS sahibi’ olarak görünme ve temelsiz bir şekilde ‘nükleer ligde oynama’ hirsını göstermektedir. ‘Milli enerji’ politikaları ve savunma ihtiyacı bahane edilerek sürdürülen Akkuyu NGS, unutulmamalıdır ki her yönüyle Rus sermayesi hakimiyetindeki bir projedir. Rusya Federasyonu'nun nükleer enerji sektöründe varlığını genişletme amacı doğrultusunda stratejik

bir adımdır ve kârı da Rusya'ya ait olacaktır.

Dolayısıyla Çernobil ve Fukuşima felaketlerinin sonuçları ortadayken, dışa bağımlılığı daha da artıracak, pahalı enerji üretecek, kirli, riskli ve atık sorunu çözülmemiş bir NGS için ısrar edilmesini anlamak mümkün değildir. Akkuyu NGS'nin yanı sıra iktidar, mali olarak yürütülemeyeceği anlaşıldığı için askıya alınan Sinop NGS projesini de ‘uygun tekliflerin değerlendirilebileceği’ gibi açıklamalarla halen masada tutmaya çalışmaktadır. Söz konusu tüm nükleer santral projeleri biran önce iptal edilmelidir.

Türkiye’de ne yazık ki facialar yaşanmadan değil, sonrasında önlem almak yaklaşımı yaygın olsa da, nükleer bir felaketin geri dönüşü olmayacağına altını çizerek; Cumhurbaşkanı'nın sözlerinin de bir uyarı olarak kabul edilmesi ve tehdit boyutuna varmadan nükleer maceradan derhal vazgeçilmesi çağırısı yapıyoruz.”

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı, Makina Mühendisleri Odası, Çevre Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası, Peyzaj Mühendisleri Odası, Tekstil Mühendisleri Odası İzmir Şubeleri ve Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölgesi Şubesi işbirliğiyle 29-30 Eylül 2022 tarihlerinde, Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenleniyor.



ANADOLU SALONU

29 Eylül 2022 Perşembe

09.00-09.30	Kayıt
09:30-10:20	Açılış Konuşmaları ve "Bir İtfaiyeci Yetiştiriyor" Sergi Açılışı
	Oturum 1
10:20-10:40	Elektrikli Araçlar, Geleceği ve Yangına Müdahale Yöntemleri // Ahmet Taşan – İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı
10:40-11:00	Elektrikli Araçlar ve Şarj İstasyonlarında Yangın Güvenliği // Tunahan Kılınç – Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
11:00-11:10	Soru-Cevap
11:10-11:30	Ara
	Oturum 2
11:30-11:50	Küresel İklim Değişikliği ve İlgili Regülasyonların Yangın Korunum Sistemleri Üzerine Etkileri Emre Öztürk – Viking Turkey Yangın Korunum Sistemleri
11:50-12:10	Rüzgâr Enerji Santrallerinde Yangın Risk Analizi: Vaka Çalışması // Serkan Korkmaz, Fırat Salmanoğlu – İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı
12:10-12:20	Soru-Cevap
12:30-13:00	Öğle Arası
	Oturum 3
13:30-13:50	Sağlık ve Spor Süreçleri İle Birlikte İtfaiyeci Eğitim Programının Hazırlanışı // Murat Hamzaçelebioğlu – TÜPRAŞ İzmir Rafinerisi
13:50-14:10	Yangın Anında İnsan Davranışlarının Analizi // Arca Gizem İpekçi, Nuri Serteser – Yıldız Teknik Üniversitesi
14:10-14:30	Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazlarının İşletilmesi Sürecinde Saha Uygulamaları Memet Gültek – İş Güvenliği Uzmanı, A. Serdar Gültek – İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa
14:30-14:40	Soru-Cevap
14:40-15:00	Ara
	Oturum 4
15:00-15:20	Kaçış Kapıları ve Kaçış Merdivenleri // Mehmet Ekim – İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı
15:20-15:40	Kentsel Dönüşümde Duman Kontrolünün Önemi // Ayhan Arslan – Egeşehir Yapı Planlama Müşavirlik
15:40-16:00	Kaçış Yollarında Basınçlandırma // Cemal Yılmaz – TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
16:00-16:20	Havalandırma Sistemleri Damperlerinin Yangın Alarm Sistemleri Tarafından Kontrolü // Özcan Uğurlu – Mavili Elektronik
16:20-16:30	Soru-Cevap

ANADOLU SALONU

AKDENİZ SALONU

	Oturum 6A		Oturum 6B
11:00-11:20	Yüksek Binalarda Alınması Gereken Yangın Güvenliği Önlemlerinin BYKHY ve Diğer Yönetmelikler Yönünden İncelenmesi Dilara Korgal – Karina Tasarım, Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri		Ulaşım Yangınları Mesut Topal – İzmir İtfaiye Dairesi Başkanlığı
11:20-11:40	Veri (Bilgi İşlem) Merkezlerinde Yangın Risk Analizi Yangından Korunma Sistemleri Seçimi Tanju Ataylar – Karina Tasarım, Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri		Ulaştırma Yapılarında ve Tünellerde Yangın Güvenliği ve Tasarım Esasları İlker İbik – Efectis Era Avrasya Test ve Belgelendirme
11:40-12:00	Havalandırma Koşullarının Endüstriyel Patlayıcı Ortamlara Etkisinin Analitik ve Nümerik Yöntemler Çerçevesinde Değerlendirmesi A. Serdar Gültek – İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa		Yangın Tesisat Uygulamasında Yapılan Tesisat Hataları Cemal Yılmaz – TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
12:00-12:20	Patlayıcı Ortamlarda Sıcak İşlerin Yönetimi Burcu Özer – Arme Danışmanlık		Endüstriyel Tesislerde Köpüklü Söndürme Sistemleri Bora Kurter – Norm Teknik Yangın Korunum Sistemleri
12:20-12:30	Soru-Cevap		Soru-Cevap
12:30-13:30	Öğle Arası		Öğle Arası
	Oturum 7A		Oturum 7B
13:30-13:50	Yangın Algılama ve Alarm Sistemlerinin Tasarım, Montaj, İşletmeye Alma, Bakım ve Muayene Süreçleri Özcan Uğurlu – TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi		Termal Koruyucu Giysilerde Yeni Gelişmeler Bengi Kutlu – Dokuz Eylül Üniversitesi
13:50-14:10	Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatları ve Periyodik Kontrolü Murat Yapıcı – TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şube		İnorganik Güç Tutuşurluk Maddesi Katkılı Bitkisel Lif/Epoksi Biyokompozitlerin Termal Özellikleri Koray Develi, Bengi Kutlu – Dokuz Eylül Üniversitesi Erdem Selver – Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
14:10-14:30	Sabit Enerji Depolama Sistemlerinde Yangın Güvenliği Selçuk Şanlı – Viking Turkey Yangın Korunum Sistemleri		Soru-Cevap
14:30-14:40	Soru-Cevap		
14:40-15:10	Ara		
15:10-17:00	Panel "Yangın Ekseninde Afet Yönetimi"		
17:00-17:30	Kapanış Oturumu		

Ücretsiz olarak katılabileceğiniz Yangın Sempozyumu'na kayıt için

Online Kayıt: <https://forms.gle/UBwPyzWoo1gXebSD9>Ayrıntılı Bilgi: <http://yanginsempozyumu.org>

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Gelişimi Aksayacak! “BEDAVA ELEKTRİK” KURGU, YÖNETİM BAŞARISIZLIĞI GERÇEK



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu, Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nde yapılan değişikliğin enerji alanındaki yönetim zafiyetini yansıttığını vurgulayarak, yenilenebilir enerjideki gelişimine ket vuracak değişikliğin “bedava elektrik müjdesi” olarak sunulmaya çalışılmasını eleştirdi.

EMO Yönetim Kurulu'nun 16 Ağustos 2022 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK), Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nde yaptığı değişikliğin 11 Ağustos 2022 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdiği hatırlatılarak, şu bilgilere yer verildi:

“Yönetmelik değişikliğiyle 12 Mayıs 2019 tarihinden sonra bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almaya hak kazanan kişilerin, ihtiyacın üzerinde satışa konu edilebilecek üretim miktarı, ilişkili tüketim tesisinin toplam elektrik enerjisi tüketimiyle sınırlandırıldı ve tüketiminin üstünde üreteceği enerjinin sisteme bedelsiz olarak verilmesine hükmedildi. Kurulu gücü 50 kW ve altındaki mesken abone grubundaki tüketim tesisleri ile ilişkilendirilen üretim tesisleri uygulamanın dışında tutulduğu yönetmelik değişikliğiyle aynı gün Resmi Gazete'de yayımlanan EPDK kararında ise satışa konu edilebilecek ihtiyaç fazlası enerji miktarının belirlenmesinde tüketim tesisinin bir önceki takvim yılında şebekeden çektiği tüketim miktarının baz alınacağı açık-

landı. Tesisin bir önceki takvim yılında tüketimi olmaması durumunda aylık bazda mevcut tüketimleri göz önünde bulundurulacak.

Bugün yapılan düzenleme vesilesiyle de açığa çıkan önemli eksikleri ve yanlışları olmakla beraber, amacı tüketicilerin elektrik ihtiyaçlarını lisans alma, şirket kurma gibi yükümlülükleri olmaksızın kendi üretim tesisinden karşılayabilmesi ve küçük ölçekli üretim kaynaklarının etkin kullanımı olarak belirtilen Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği ile enerji maliyetleri ve elektrik faturalarının son dönemde çok hızlı artması nedeniyle lisanssız yatırımlara olan ilgi de yükselmisti. Konut, işletme veya sanayi kuruluşunun elektrik faturasını düşürmeyi hedefleyen tüketicilerin bir kısmı olanakları ölçüsünde başta güneş olmak üzere küçük ölçekli yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri yatırımları gerçekleştirmektedirken, enerji üretimindeki kârlılık seviyesinin yüksekliği nedeniyle bu alana yönelen küçük ve orta ölçekli bazı yatırımcılar da lisanssız üretim mevzuatındaki kolaylıktan faydalanmaya çalışarak kurulu gücü yüksek, fiili tüketimi düşük

tüketim tesislerinin bina, çatı ve diğer uygun alanlarını kiralayarak elektrik üretim tesisi yatırımlarına hız vermişti.

Değişikliğin, Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamındaki üretim tesislerinin, lisanslı santrallara benzer şekilde gelir elde etmesinin önüne geçilmesini hedeflediği anlaşılmaktadır. Kendi başına ele alındığında, ilk bakışta yönetmeliğin ruhuna aykırı birtakım uygulamaları engelleme amacı taşıması itibarıyla olumsuz olarak adlandırılmayacak bu değişiklik, daha geniş bir perspektiften bakıldığında, Türkiye'nin enerji alanındaki başıboşluğu, kronik hale gelen denetim ve yönetim zafiyetlerini bir kere daha gösteren özlü bir örnek olarak değerlendirilmelidir.”

“Değişiklik Geriye Dönük İşletilecek”

Değişiklik başta güneş olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelen ilginin düşmesine neden olabileceğine dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

“Sınırlandırmanın 12 Mayıs 2019'dan itibaren geriye dönük olarak başlatılması son dönemde gerçekleştirilen yatırımlar için sorun teşkil edecek, örneğin kredi ödemelerinde risk oluşacaktır. Bu nedenle uygulama

için geçiş tarihinin, yürürlük tarihinden sonra belirlenmesi daha doğru olurdu. Dahası Resmi Gazete’de 10 Mayıs 2019 tarihinde yayımlanan 1044 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı ile lisanssız tesislerde üretilen ihtiyaç fazlası elektriği, ilişkili tüketim tesisi abone grubuna ait perakende tek zamanlı aktif enerji bedeli ile YEKDEM kapsamında değerlendirilmek üzere on yıl süreyle satma hakkı getirilmesi kararını veren de siyasi iktidar ve onun enerji alanındaki yöneticilerinin kendileriydi.

Konuyu içinden çıkılmaz hale getiren bir diğer nokta da şudur: Bilindiği üzere Temmuz 2022 itibarıyla 8 bin 65 MW’a ulaşan lisanssız kurulu gücün 7 bin 404 MW’lık kısmı güneş enerjisine dayalıdır. Lisanssız kurulu güç kapasitesi Mayıs 2019’da 5 bin 671 MW seviyelerinde bulunuyordu. Aradan geçen dönemde 5 bin 671 MW olan kurulu güce, 2 bin 394 MW düzeyinde kurulu güç eklenmiştir. Bugün çalışmakta olan lisanssız üretim tesislerinin yaklaşık yüzde 30’u söz konusu tarihten sonra faaliyetlerine başlamıştır. Dolayısıyla lisanssız kurulu gücün üçte ikisi için önceki mevzuattan kaynaklanan hakları korunurken, son değişiklikle yaklaşık üçte biri için 10 yıllık üretim fazlasını satma hakkı, tüketim miktarıyla sınırlandırılmıştır. Bunun nedenini anlamak da mümkün değildir.”

Bina yüzeyleri ve çatılarda halen yüksek bir üretim kapasitesi olduğuna dikkat çekilerek, şu değerlendirmelere yer verildi.

“Bu kapasitenin yalnızca ‘mahsuplaşmaya’ izin verilmesi durumunda kullanımının sınırlı kalacağı açıktır. AKP döneminde sıkça örneğini gördüğümüz, günübirlik, plansız kararlar, sektörün geleceğinin yanı sıra ülkenin ekonomisini de baltalamaktadır. 3 yıldan fazladır uygulanan bir kuralı, bir gecede geriye dönük olarak değiştirmenin başka sonuçları da olacaktır. Üretim fazlasını bedelsiz sisteme vermek zorunda kalacak olan tesislerin bir kısmı sökülecek, bir kısmında ise kapasite düşürme çalışması yapılacaktır. Kaynak israfı yaratan bu değişiklik, ikinci el, sökülmüş veya hurda güneş paneli piyasası doğuracaktır.

Yenilenebilir kaynaklara dayalı üretim kapasitesinin artması ithal kaynak bağımlılığının azalması açısından hayati önemdedir. Bugün karşı karşıya kaldığımız enerjide dışa bağımlılık çıkmazından kurtulmanın anahtarı yerli cihaz ve ekipman geliştirme koşuluyla yenilenebilir enerji yatırımlarına ağırlık vermektir. Bu kapsamda tüm uygun alanların kullanılması amacıyla başta kooperatifler olmak üzere küçük yatırımcıların, kendi ihtiyaçları dışında da enerji üretebilmesine olanak sağlanmalıdır. Bu yatırımlara yönelik lisanslama süreçleri kolaylaştırılmalı,

üretilen enerjinin hangi şartlarda, ne kadar süre satın alınacağı günübirlik değişmeyecek kurallara bağlanmalıdır. Kamu yararı gözetilerek yenilenebilir üretim kapasitesinin düşmesine engel olmak için söz konusu değişiklikten etkilenecek, devrede veya tesis edilme aşamasında olan üretim tesisleri için de acil bir ara çözüm geliştirilmesi gerekmektedir.”

Düzenlemenin kamuoyuna “halka bedava elektrik verilecek” yanlış yönlendirmesiyle savunulduğuna dikkat çekilen açıklamada, “Ülkenin yenilenebilir enerji alanındaki gelişimine büyük bir ket vuracak bu yanlış uygulamanın bir müjde verir gibi kamuoyunda tartışılmaya çalışılıyor olması anlaşılır gibi değildir” denildi. Enerji alanında kamu yararını gözetilen bir düzenleyici kurum bulunmadığına vurgu yapılan açıklama, “EPDK’nın farklı sermaye gruplarının ve lobilerin birbiriyle çelişen çıkarlarını dengelemek için mevzuatı yapboz taktasına çevrilmesine artık izin verilmemelidir. Ucuz ve kaliteli enerjiye erişimi güvenceye almak için yurttaşların kuracakları kooperatifler aracılığıyla dağıtık üretim tesisleri kurmaları teşvik edilmelidir. Enerji şirketlerinin inisiyatifine terk edilen bu alanda yeniden kamu otoritesi tesis edilmelidir. Kamunun enerji yatırımları yapmasının önündeki engeller kaldırılarak, elektrik alanında dikey entegre kamu tekeli yeniden kurulmalıdır” ifadeleriyle tamamlandı.

Biyomedikal Mühendisliği Anket Çalışması

Elektrik Mühendisleri Odası, Biyomedikal Mühendisliği’ne sektörel bakış ve alandaki mühendisler ile üniversite öğrencilerinin durumu ve önerilerini saptamak üzere 2 ayrı anket çalışması hazırladı.

EMO 48. Dönem Biyomedikal Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu’nun (MEDAK) tıbbi cihaz sektörünün Biyomedikal Mühendisliği ile ilgili görüşlerinin saptanması ve biyomedikal mühendisliği öğrencileriyle mezunlarına yönelik hazırladığı 2 ayrı anket çalışması, 30 Aralık 2022 tarihinde tamamlanacak. Anketlere aşağıdaki bağlantılardan ulaşabilirsiniz.

Biyomedikal Sektör Anketi

<https://emoarge.info/form/view.php?id=470722>

Biyomedikal MEDAK Anketi

<https://emoarge.info/form/view.php?id=469883>

ENERJİ BURADA **KONTROL ALTINDA!**



SIEMENS

EMAS

Klemsan

finder

FEDERAL ELECTRIC

KAEL

BLACK LIGHT



Approved
Partner

Value Added
Reseller

SIEMENS

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

www.emaelektrik.com
info@emaelektrik.com

1203/5 Sokak No:2/J Yener İş Merkezi

Yenişehir - İZMİR

KONTROL

çok yakında **SİZDE**

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

Yani artık kontrol sizde



Schneider
Electric

Weidmüller



TEM
TEM TEKNİK ELEKTRİK MALZEMELERİ TİCARET A.Ş.

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

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik DEVLET RANTÇI OLAMAZ

EMO İzmir Şubesi
34. Dönem Enerji Komisyonu



Yaklaşık 3 aydır beklenen ve sonunda 04.08.2022 karar tarihi ve 11 Ağustos 2022 tarih, 31920 sayı ile Resmi Gazetede, “Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” yayımlandı.

Kamuoyunda büyük eleştiri alan yönetmelik değişikliği esas olarak “Belediyeler ve bunların bağlı kuruluşları ile sanayi tesisleri ve tarımsal sulama amaçlı tesisler tarafından bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücünün iki katı...” olarak belirlenen GES yatırımlarının kurulu güç yerine tüketime dayandırılması ve geriye dönük olarak fazla üretilen elektriğin bedava olarak alınacağı üzerine olmuştur.

Sürecin gelişimi:

İlk yönetmelik olan ile 02.10.2013 tarihli “Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği” kaldırılmış ve 09/05/2019 tarihli Cumhurbaşkanlığı Kararı ve lisanssız üretim tesisi gücü, tüketim tesisinin bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile ilişkilendirilmiştir idi.

05.03.2022 tarihli ve 7381 sayılı Nükleer Düzenleme Kanununun 27 Maddenin 6 fıkrasının (g) bendi kapsamında; Belediyeler ve bunların bağlı kuruluşları ile sanayi tesisleri ve tarımsal sulama amaçlı tesisler tarafından bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücünün iki katı ve diğer kişiler bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla, yenilenebilir enerji kaynaklarından daha fazla yararlanılmasına ilişkin yatırımların önü açılmıştır.

Bu değişiklik ile fazla tüketimi olmadan kurulu güç artırımına gidilerek GES yapan bazı sanayi kuruluşlarınca suistimaller oluşmuştur. İlk Yönetmelik taslağı ÖZTÜKETİM

olarak düşünülmüştü. Ancak MÜLGA yönetmelikte önce 1 MW , daha sonra Cumhurbaşkanlığı kararı ile 5 MW olarak yapılabiliyordu.

Yönetmelikte ilk dikkat çeken nokta bir önceki yıla ait tüketim miktarına göre tesis kurabiliyor olması ve fazla üretim olması durumunda ise üretilen enerjinin YEKDEM’ e bedelsiz olarak verilmesi oldu. Açıklamalardan, bedelsiz olarak alınacak bu fazla üretilen enerjinin dağıtım şebekesine ödenmesinde bir maliyet olmaması ve YEKDEM maliyetlerini düşüreceği oldu. YEKDEM’e bedelsiz katkı olarak dikkate alınacak enerji için sistem kullanım bedeli de tahakkuk ettirilmeyecektir.

12 Mayıs 2019 tarihinden sonra bağlantı anlaşmasına alınan çağrı mektubu olan yatırımcılarının da dahil edilmesi yönetmeliğin hukuki açıdan değerlendirilmesi gerektiğini ortaya koydu. Bu santrallerin çoğunun finansmanının mevcut yasal çerçevede bankalardan sağlanması nedeni ile uygulamanın geriye dönük olması bu defa yatırımcıların ödemelerinde zorluklar yaşanmasına ve kredi ödemelerini yapamayacak ortama girilmesi korkusuna neden oldu.

Yönetmelikte olumlu değişiklik olarak görülen, 5. Madde nin (h) bendinde belirtildiği üzere “belediyeler ve bunların bağlı kuruluşları ile sanayi tesisleri ve tarımsal sulama amaçlı tesisler tarafından bağlantı anlaşma-

sındaki sözleşme gücünün iki katı ve diğer kişiler bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla, tüketim tesisi ile aynı ya da farklı ölçüm noktasında kurulan yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisine göre dağıtım bölgesi sınırlamasının kaldırılması” maddesiyle bu üretim tesislerinin aynı mahsuplaşma sistemine ek olarak aynı destekleme sisteminde bulunması zorunluluğu getirilmiştir.

- Aynı maddenin (d) bendin de yer alan ve bu kapsamda kurulabilecek kojenerasyon tesisinin sayısı arttırılmıştır. Bu tesiste üretilen fazla enerji tüketicinin abone gurubuna ait aktif enerji bedelinden satılmasına olanak tanınmıştır.

- 5. Maddede yapılan diğer değişiklikte (i), (i) bendine göre “DSİ onayı zorunluluğu ile sulama birliklerinin işletme, bakım, onarım ve yönetim sorumluluğuna sahip olduğu taşınmazlar ile sulama birliği ve DSİ’nin mülkiyetinde veya tasarrufu altında bulunan diğer taşınmazlar üzerinde DSİ’nin uygun görüşüyle kurulan ve sulama birlikleri tarafından işletilen bağlantı anlaşmasındaki sözleşme gücü ile sınırlı olmak kaydıyla tüketim tesisi ile aynı ya da farklı ölçüm noktasında kurulan yenilenebilir enerji üretim tesisleri, ayrıca, İl özel idareleri tarafından kurulan tüzel kişilerin, il özel idaresi tarafından işletilen basınçlı borulu sulama şebekesi veya klasik kanallı şebekeleri ile

sadece sulama amacına hizmet eden şebekenin su kaynağı üzerinde teknik imkânın olması ve DSİ tarafından uygun bulunması hâlinde kurulacak üretim tesisleri” kapsama alınmaktadır.

Başvuru ve evrak değerlendirilmesinde, başvuruların komisyon tarafından değerlendirilmesi ve sonuçlandırılması, takip eden ayın ilk yirmi gün içerisinde olacak şekilde değiştirilmiştir. Başvuruların teknik yönden değerlendirilmesinde, eksiksiz yapılan başvurularda takip eden ayın yirmi günü içinde teknik yönden değerlendirilir. TEİAŞ tarafından arıza limitinin ve/veya ilgili trafo merkezindeki transformator cebri soğutmasız nominal görünür gücünün aşıldığı bildirilen başvuruların teknik değerlendirme yapılmadan reddedileceği belirtilmiştir.

26. Maddenin 15. Fıkrasına göre; 5. Maddenin 1. Fıkrasının (ç) bendine göre kurulan üretim tesisleri ile mahsuplaşmaya ilişkilendirilen tesislere ilave 5. Maddenin 1. Fıkrasının (h) bendi kapsamında tesis kurulabilecektir. Tüm üretim tesislerinin toplam kurulu gücünün, tüketim tesisinin sözleşme gücünden fazla olmayacağı belirtilmiştir. Aynı maddenin 16. Fıkrasında da belirtildiği üzere 12. 05.2019 tarihinden sonra çağrı mektubu almış kişilerin ihtiyacından fazlasını satabilmesi ile ilişkilendirilen miktarın, tüketim tesisinin toplam elektrik enerjisi tüketimini geçemeyeceği olarak belirtildiği görülmektedir. Bu durumda tesisini yapmış ve yönetmeliklere uygun olarak satış yapan firmaların “kar amacıyla” da olsa yapmış oldukları yatırım boşa gitmiş olmaktadır. (50kW altı mesken aboneleri bu mevzuatın dışında tutulmuştur.)

Bu yönetmelik değişikliği ile OSB'lere ise yeni bir olanak tanınmıştır. 28. Maddenin 2. Fıkrasında yapılan değişikliğe göre; 5. Maddenin 1. Fıkrasının (h) bendi kapsamında tesis

kurulabilecek, OSB içinde veya dışında kalan tüketim tesislerine ilişkilendirilebilecektir. Ayrıca, tüzel kişiye ait birden çok tüketim tesisinin aynı üretim tesisi ile ilişkilendirilmesine olanak sağlanmıştır. Öztüketim modeli ile kuracağı tesisin OSB içerisinde veya dışarısında olabilmesine de kolaylık sağlanmıştır.

Bağlantı gücü belirlenmesine ilişkin olarak tek terimli/çift terimli olma hususuna göre kriterler netlik kazanmıştır. Buna göre:

-10MW ve üzeri kurulu güce sahip 5 Madde'nin 1 fıkrasının (h) bendi kapsamında kurulacak olan üretim tesisleri TEİAŞ trafo merkezlerine doğrudan veya fiderle bağlanabilecektir.

-GES için tip proje 10kW'dan 25kW'a yükseltilmiştir.

EMO olarak mühendislik ve kamucu bakış açısından yenilenebilir enerji tesislerinin ticari açıdan değil şebeke ile olan teknik bağlantılarından hareket edilerek yönetmeliklerin düzenlenmesinin uygun olacağı sürekli olarak belirtilmektedir. Şebekenin güvenilirliği ve sürekliliğin sağlanması için yatırımların eşgüdümü çok önemlidir. Türkiye'nin karbon nötr (ve giderek karbon negatif) hedeflerine ulaşabilmesi tam bu noktada yapılması gereken elektrifikasyon planlamasına olan gereksinimi ortaya koymaktadır. Plansız tesislerin ticari amaçla hızla yapılması yakın gelecekte hurdaya çıkan ve atık sorununa neden olabilecek PV panellerini gündeme getirecektir. Ayrıca 2023'te AB'nin Yeşil Mutabakat kapsamında sınırda karbon vergisi düzenlenmesinin çok yakınlaştığı bu günlerde bu yönetmeliğin çalışmalara destek sağlayamayacağı düşünülmektedir.

Bu yönetmelikle birlikte yanıtlanması gereken birkaç soruyu sormak gerekiyor;

- Bu değişiklik aceleyle neden ya-

pılmıştır? Taraflarla detaylar görüşülüp yapılamaz mıydı?

- Öztüketim modelinin geliştirilmesi, ticari yapının kapatılması veya yeniden düzenlenmesi hakkında net bir gelecek öngörüsü var mıdır?

- OSB yönetimlerin önünü açtığı bu yönetmelikte ihtiyaçtan fazlasını satamama durumu ile ilgili nasıl bir durum oluşur? Hayali ortaklıklar ve merdivenaltı ticaret gelişir mi?

- Sistemin kontrolü için herhangi bir yazılım veya izleme gibi uygulama alt yapısı hazır mı? Mevcut durumda veriler sağlıklı alınabiliyor mu?

- Tüketim fazlası yaratabilecek GES üretimi ne kadardır?

- Şebekenin yük akışları, enerji akışları uygun mudur?

- Akıllı şebekelere entegrasyon sağlanabilecek midir? Şarj istasyonları vb tesisler devreye girince yeni bir düzenleme yapılacak mıdır?

- Hukuki açıdan güvensiz bir ortamın oluşması yeni kurulacak santralleri nasıl etkiler?

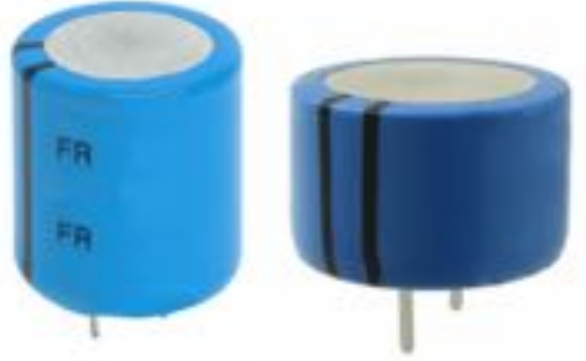
Bu ve benzeri soruların cevapsız kaldığı bir çalışma sonucu ortaya çıkan yönetmelikte yeni düzenlemeler ülkemize neler kazandırabilir? Yeni eklemeler ve iptaller gündeme gelebilir mi?

NOT: 23.07.2022 tarihli Resmi Gazetede yayımlanan, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yürütmesinde olan “Plansız Alanlar Tip İmar Yönetmeliği değişikliği ile “Bu kapsamdaki yapıların ve tarımsal amaçlı sulama sistemleri öztüketimi için 125 m2 yi geçmeyen güneş kaynaklı enerji sistemleri kurulması yapı ruhsatı ve yapı kullanma iznine tabi değildir” ibaresi konusunda LİSANSSIZ ELEKTRİK ÜRETİM YÖNETMELİĞİ'nde herhangi bir ekleme yapılmamıştır.

Sonuç olarak uygulamadaki aksaklıklar süreç içerisinde görülecektir.

Süper Kapasitörler

Elk. Elo. Müh. Anıl Gül
anill.gull@gmail.com



Süper kapasitörlerdeki eğilim, nanoteknolojiye dayalı enerji için yeni bir depolama yöntemi sunan şarj edilebilir pillerin değiştirilmesidir. Bu yazımızda süperkapasitörlerin temelleri, işlevleri ve en iyi uygulamalar konusunu inceleyeceğiz.

Süper kapasitörler, pillerin aksine, saniyeler içinde şarj edilebilir ve neredeyse sınırsız şarj çevrimlerine dayanabilirler. Kondansatörlere göre daha yüksek bir enerji yoğunluğuna sahiptirler, ancak IoT (Nesnelerin İnterneti) cihazları gibi elektronik ürünlerde kullanılan standart akülerden daha düşük bir enerji yoğunluğuna sahiptirler.

Pilleri süper kapasitörler ile değiştirmek teorik olarak mümkündür, ancak bütün bir pil sırasının değiştirilmesi büyük miktarda hacim gerektirir. Süper kapasitörler, teknolojik iyileştirmelerle, otomotiv sektörü gibi birçok uygulama pazarında çekişmeye başlayarak, ağ bağlantılı enerji depolaması gibi gelişmekte olan endüstrilerde yeni olanaklar yaratmaktadır.

Süper Kapasitör Nedir?

Süper kapasitörler (SC olarak da adlandırılır), performans düşüşü göstermeden yüksek güçlü elektriği hızla ve çok sayıda döngüde (milyonlarca döngüye kadar) depolayabilen ve sağlayabilen elektrokimyasal cihazlardır.

En basit süperkapasitör temel olarak iki elektrottan ve bir elektrolitten oluşur. Elektrik yükleri, elektrot/elektrolit arayüzünde düzenlenir ve kimyasal oksidasyon azaltma işlemleri

yoktur. Fiziksel birikim işlemi sınırlı olduğundan, birçok elektrik yükünü biriktirmek için malzemelerin yüksek bir yüzey alanına sahip olması gerekir.

Süper kapasitör, çok yüksek kapasiteye sahiptir. Ancak düşük gerilim limitleri olan çift katmanlı bir kondansatördür. Süper kapasitörler, kapasitörler ile karşılaştırıldığında, daha fazla şarjı depolamak için daha geniş bir farad (F) aralığına sahiptir ve elektrolitik kapasitörlerden daha fazla enerji depolarlar. Düşük kaçak akımlara sahiptir ve 1,8V - 2,5V aralığında çalışabilen birçok uygulama için uygundur. Süper kapasitörün ömrü 10-20 yıl olsa da, kapasite 8-10 yıl sonra %100'den %80'e düşebilir.

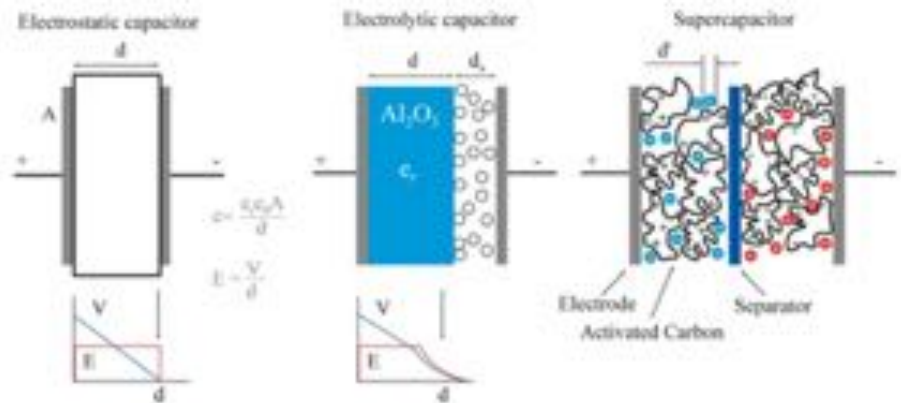
Düşük eşdeğer seri dirençleri (ESR) sayesinde, süper kapasitörler yüksek yük akımları ve hızlı şarj sağlar. Mikro süper kapasitörler, tekrarla-

nan bükülmeyi tolere eden ve bu nedenle esnek uygulamalar için uygun olan MEMS (Mikro Elektrik Mekanik Sistemler) benzeri cihazlardır. Bu, giyilebilir ürünler ve IoT uygulamaları için idealdir.

Bir süperkapasitöre gerilim uygulandığında, yüzeyde geleneksel kapasitörlerinkinden daha küçük bir ayırma mesafesine sahip iki ayrı yük katmanı üretilir. Bu nedenle süper kapasitörler genellikle çift katmanlı elektrik kapasitörleri veya EDLC'ler olarak adlandırılır.

Süper Kapasitör ve Akü Arasındaki Fark Nedir?

Piller uzun zamandır baskın bir enerji depolama şekli olmuştur. "Süper" çeşitlilikte bile bir kapasitörle nasıl üstünlük sağlandığını inceleyelim.



İlk olarak, aküler yavaş yavaş şarj olma yeteneğini kaybederken, kapasitörler neredeyse sonsuz şarj ve deşarj döngüleri sunar.

İkincisi, kapasitörler akülere göre çok düşük bir iç dirence sahiptir. Akülerden daha fazla anlık güç sağlayabilirler.

Enerji tedarik mekanizmasına sahip Nesnelerin İnterneti (IoT) uygulamaları için, bu kadar güçlü enerji depolama cihazlarını bir çip içine dahil edebilme kabiliyeti şarttır. Süper kapasitörler ve mikro piller bu ihtiyaçları karşılayabilecek iki araçtır.

Lityum-iyon aküler, neredeyse tüm elektrikli otomobillerin yanı sıra, neredeyse tüm modern taşınabilir elektronik cihazlara da güç veriyor. Bataryalarda, şarj etme ve boşaltma işlemi yavaştır ve batarya içindeki kimyasal bileşikler zamanla bozabilir. Bu da güç yoğunluğunun ve depolama kapasitesinin düşmesine neden olur.

Süperkapasitör, farklı bir enerji depolama mekanizması kullanır. Enerji, malzeme yüzeyinde elektrostatik olarak depolanır ve kimyasal reaksiyonlar dahil olmaz. Süper kapasitörlerin birincil eksikliği, pillere kıyasla düşük enerji yoğunluğudur. Ayrıca, süperkapasitör malzemelerinin (grafen gibi) maliyeti çoğu zaman pillerin üretiminde kullanılan malzemelerin maliyetini aşmaktadır.

Süper Kapasitörler İçin Uygulamalar

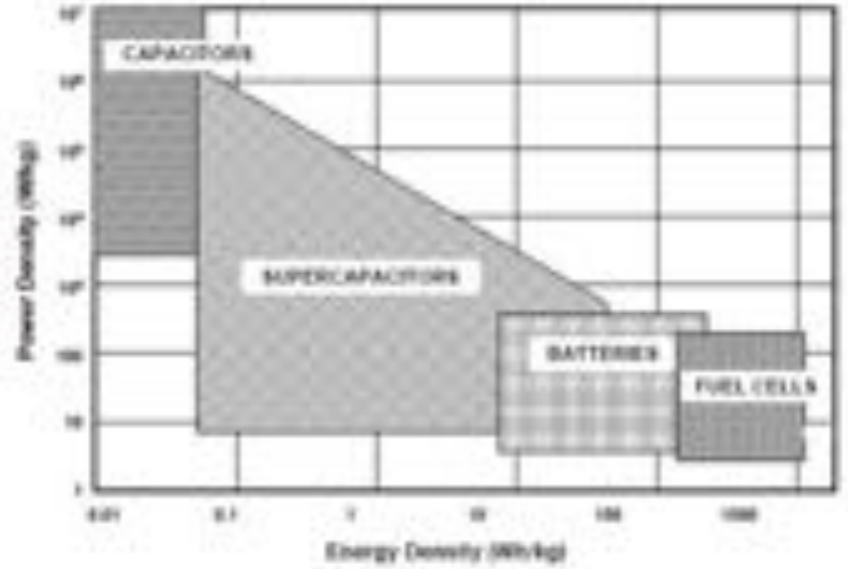
Süper kapasitörler, dar alanlarda kurulu olan enerji toplama çözümleriyle birlikte kullanılabilir. En yüksek çıkış için yardımcı bir güç kaynağı olarak kullanıldığında, güç kaynaklarının boyutunu azaltabilir ve genel perfor-

mansı artırabilirsiniz.

Süper kapasitörler için bazı olası uygulamalar:

Elektrik kesintisi durumunda bellek verilerinin depolanması ve yedeklenmesi: Süper kapasitörler, bellek içeriğini korumak için tüketici elektroniğine, BT cihazlarına ve iletişim sistemlerine entegre edilebilir. İlgili bir uygulama, dahili yedekleme gücüdür. Süper kapasitörler pil değiştirme veya kısa süreli yedek güç kaynağı olarak görev yapabilir.

Elektrikli araçlar: Elektrikli akü araçları, düşük güç yoğunluğu, sınırlı şarj/deşarj döngüleri, yüksek sıcaklık bağımlılığı ve uzun şarj süreleri gibi sınırlamalardan etkilenir. Süper kapasitörler, daha düşük enerji yoğunluğu ve daha yüksek maliyeti olmasına rağmen, bu sınırlamaların üstesinden gelir. Depolama cihazlarının bir kombinasyonu tercih edilen çözüm olabilir. Dik çıkışlardaki hızlanma veya eforla ilişkili pik yük gereksinimleri, süper kapasitör sıraları gibi yüksek güçlü



cihazlarla karşılanabilir. Ayrıca, süper kapasitörler rejeneratif fren sistemlerinde kullanılabilir.

Yenilenebilir enerji için uygulamalar: Güneş fotovoltaik uygulamalarda, her yıpranma eğiliminde oldukları gibi her 3-7 yılda bir pilleri değiştirmek gerekir. Süper kapasitörlerin kullanılması, sık bakım ve değiştirme ihtiyacını ortadan kaldırabilir. Ayrıca, enerji verimliliği yenilenebilir bir şekilde enerji üretmenin anahtar bir yönüdür ve süper kapasitörler pillerden daha yüksek şarj verimliliği gösterir.

Süper kapasitörler, birçok elektronik sistemin önemli bir parçası olabilecek yeni bir enerji depolama teknolojisidir. Lityum-iyon piller çok başarılı olmuştur, ancak güç yoğunluğu ve şarj/deşarj döngüsü sayısı söz konusu olduğunda asla süper kapasitörler ile rekabet edemezler.

KAYNAKLAR:

allaboutcircuits.com
digikey.com
ijser.com

Bilirkişilik Anısı-VI

“Terlemeden Kazanmak”

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

TEDAŞ'ta 2003 yılıydı sanırım, henüz sosyal medya yoktu ve internet çok yaygın değildi. Haberler daha çok basından izlenirdi. Yerel basın ise oldukça güçlü idi. Enerji Bakanının da üzerinde durması ve basında yer alması “kaçak elektrik” mücadelesini ön plana çıkarmıştı. Biz de hevesle çalışıyorduk çünkü ortada gerçekten imar durumu nedeniyle elektrik bağlanmayan yapıların kaçak olarak “zorunluluk (!)” elektrik bağlatması tarafı olsa da sonuçta kamu malına el uzatmak vardı. Üstelik hem can güvenliği hem de arızaların çokluğu sıkıntılara yol açıyordu. Bu mücadeleyi toplumun destekleyeceğine de inanıyorduk. Toplumumuzun “cebine dokunmadıkça” yolsuzluklara ve hırsızlıklara karşı duyarlı olmadığını henüz öğrenmemiştim.

Gece yarılarına kadar toplantılar yapılır, sonuçlar ve raporlar irdelenirdi. Tabii kaçak olarak şebeke tellerine atılan kancaların toplanma hikayeleri gazetelerde yer alsa da sayaç denetimleri de önemli idi. Tüm bu çalışmalar tahmin edileceği gibi mahkemede de sonlanabiliyordu. Ya TEDAŞ vatandaşı hakkında suç duyurusunda bulunuyor ya da vatandaş TEDAŞ'ı mahkemeye veriyordu. Arkadaşlarımız mesailerinin bir kısmını mahkemelerde harcıyorlardı.

Bornova ağaçlı yoldaki iş yerine Torbalı adliyesinden adıma yazılmış bir çağrı geldi. İçinde ne olduğu yazmıyordu. Torbalı'daki arkadaşları arayıp durumu sorayım derken unuttum

telefon etmeyi. Son gün sabahtan yazı tekrar elime geçince gitmekten başka çarem kalmamıştı. Torbalı adliyesine doğru yola çıktım ve vaktinde ulaşıldım. Ya müşteki (şikayetçi) ya suçlanan olacağımı düşünüyordum.

Torbalı adliyesinde TEDAŞ teknisyeni Bayram beye rastladım; onu da mahkemeye çağırmışlar. Bayram bey suçlanan TEDAŞ'ın sorumlu elemanı olarak oradaydı. Gitti mübaşiri falan bulup benim durumumu öğrenmeye çalıştı. Gelince de aynı mahkemede olmadığımızı benim diğer mahkemede adımın olduğunu söyledi. Ne olduğunu öğrenmeye çalışırken yanıma bir kadın yaklaştı ve elektrik mühendisi olup olmadığını sordu.”Evet” dedim. “Seni bekliyoruz, keşfe gidilecek” dedi.

Ne olduğunu tam anlayamadan iki kadın ziraat mühendisi, ben ve bir kişi bir araca bindik. Kuşçuburun'da bir kahvede hâkim beyi beklemeye başladık. Tabii bu arada konuyu yine araçta öğrendim. Bizim TEDAŞ'ın Pancar hattının güzergahına denk gelen tarlaların sahipleri istimlak ve irtifak bedellerine itiraz etmişler. Bu genellikle bütün tarla ve arsa sahiplerinin başvurduğu bir yol. Resmi açıklanan değerlere göre bedeller tespit edilir ve mal sahipleri uzlaşmaya çağrılır. Hemen hemen anlaşma hiç olmaz ve mahkemeye gidilir.

Hâkim beyler de gelince mal sahiplerine “ben TEDAŞ görevlisiyim. Dolayısıyla taraf tutuyor diyebilirsiniz. Bu nedenle isterseniz hâkim beye bildirin beni bilirkişi yapmasın” dedim.

Şöyle bir baktılar ve “sen hak yiyecek birine benzemiyorsun. Biz razıyız” dediler. Duruşumdan yaptıkları çıkarım beni mutlu etti, artık gözümü dört açıp “hak yememeye” odaklanmam lazımdı.

Pancar yolunun otoyol ile kesiştiği bölgede tarlalar gezildi. Hatta kadın bilirkişiler bir kez daha bakmaya gittiler. Sonra herkes bir araya geldi ve geri dönerek ayrıldık. Ben ertesi gün TEDAŞ Kamulaştırma müdürünü ziyaret ettim. Kendisi bana çok kısa bir sürede direk yerlerini ve irtifak hattı bölgelerini hazırlatıp verdi. Ben de gecikmeden zeytincilik enstitüsünde çalışan diğer bilirkişilere ulaştırdım.

Bir ay geçmeden telefon edip raporları hazırladıklarını, imzalamam için getireceklerini söylediler. Mesafe çok yakın, hemen gidip imzaladım. Birkaç hafta daha geçti tekrar bir telefon. “Bilirkişilik ücretini biz aldık, gelebilir misin?” diye çağırdılar. Gidip parayı aldım. Her dosya için ayrı ücret vermişler. İyi paraydı o gün için.

Bugün hala aklımda; Para geldi, gitti ancak hak ettim mi? Yasal olarak sonuna kadar haklıyım, ama aynı işte diğer iki kişi benden daha fazla emek sarf etti. Tarlardaki ürünler, yıllara göre maliyetleri, halde ve pazarlardaki fiyatlarının bulunması, rapor yazılması, Torbalıya gidip teslim edilmesi ve ücretlerin de alınıp dağıtılması. Ve toplam ücreti üçümüz paylaştık. Hakkaniyetli bir bölüşüm olmadı diye düşünüyorum. Hala aklımda kaldığına göre..

Anayasa Mahkemesi TMMOB'u Haklı Buldu... "REFERANDUM VE SEÇİMLERDE GÖRÜŞ BİLDİRMEMİZ KISITLANAMAZ"



Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi'ne ilişkin 16 Nisan 2017 tarihinde gerçekleştirilen Anayasa Referandumu sırasında yürüttüğümüz "Hayır Kampanyası" nedeniyle TMMOB'a verilen idari para cezasına karşı açılan davada Anayasa Mahkemesi TMMOB'yi haklı bularak, TMMOB'nin referandum ve seçimlerde görüş bildirmesinin yasaklanamayacağına karar verdi.

TMMOB'un 26-29 Mayıs 2016 tarihlerinde gerçekleştirilen 44. Olağan Genel Kurulu'nda "AKP'nin Yeni Anayasası; neoliberalizmin kurumsallaşması, kamu üretimi, kamu girişimciliği, kamusal denetim ve hizmetin tasfiyesi yanı sıra yasama ve yargının önemli ölçüde budanmış bağımsızlığını tümüyle ortadan kaldıracak ve parlamentoyu, yürütme erkini tek kişi otoritesinin inisiyatifine tabi kıla- cak, diktatörlüğü kurumsallaştıracak, yeni tipte bir sermaye egemenliği, yeni tipte bir faşizm ve şeriat-hilafet anayasası olacaktır" değerlendirmesi yapılarak, "AKP'nin Yeni Anayasasına ve Başkanlık Sistemine karşı ikirciksiz olarak hayır deme ve bu sürece karşı emek ve meslek örgütleriyle birlikte ortak mücadele hattının oluşturulması" kararı alınmıştı.

Cumhurbaşkanlığı Hükümet Sistemi adı verilen değişikliğin referanduma götürülmesi üzerine 11 Şubat 2017 tarihinde toplanan TMMOB 44. Dönem 2. Danışma Kurulu, "yurttaşlık sorumluluklarımızın ve kamusal, toplumsal sorumluluklarımızın bir gereği olarak, referandumda "hayır" tutumunun benimsenmesi tam bir görüş ve oy birliğiyle" karar altına alınmıştır. Genel Kurul ve Danışma Kurulu'nda alınan bu kararlar uyarınca 16 Nisan 2017 Anayasa Değişikliği Referandumu süresince TMMOB tarafından "Hayır" kampanyası düzenlenmişti.

Söz konusu çalışmalar nedeniyle Ankara Cumhuriyet Başsavcılığı İdari Yaptırım Bürosu tarafından TMMOB Yönetim Kurulu Başkanımız Emin Koramaz'a idari para cezası uygulanmış, cezaya karşı yapılan itiraz ise Ankara 6. Sulh Ceza Mahkemesi tarafından reddedilmişti. Konuyla ilgili Anayasa Mahkemesi'ne yapılan Bireysel Başvuru, 29 Haziran 2022 tarihli Anayasa Mahkemesi toplantısında incelenmiş ve uygulanan idari para cezası ile ifade özgürlüğünün ihlal edildiği tespit edilerek başvurumuz kabul edilmiştir.

26 Ağustos 2022 tarihli Resmi

Gazete'de yayınlanan Anayasa Mahkemesi'nin kararında özetle "seçim dönemlerinde siyasi partiler dışındaki kişi ve kurumların da propaganda yapabileceğinin" ve "seçimlerin demokratik ortamda yürütülmesinin esasının, toplumun tüm kesimlerinin düşünce ve kanaatlerinin açıklanması ve tartışılması olduğunun" altı çizilmiştir. TMMOB'nin seçim dönemlerinde görüş açıklayıp propaganda yapması önünde herhangi bir kanuni engel olmadığının altına çizildiği kararda, söz konusu ceza ile Anayasanın 26. Maddesinde güvence altına alınan ifade özgürlüğümüzün ihlal edildiği saptanmıştır.

Anayasa Mahkemesi'nin bu kararı, insan hak ve hürriyetleri ile demokrasi mücadelemiz açısından olduğu kadar, TMMOB'un toplumsal sorumluluklarını yerine getirmekteki ısrarcı tutumunun haklılığını da göstermek bakımından da çok önemlidir. TMMOB halktan, demokrasiden ve özgürlüklerden yana görüşlerini açıklamakta bugüne kadar hiçbir baskı ve cezaya boyun eğmemiştir, bundan sonra da bu doğrultuda mücadelesine devam edecektir.

Tüm Üyelerimiz Eur-Ing Belgesi Almak İçin Başvurabilecek!

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nin (TMMOB) üyesi olduğu FEANI (European Federation of National Engineering Associations - Birlikleri Federasyonu) tarafından verilen Eur-Ing (Avrupa Ulusal Mühendislik Avrupa Mühendisliği) Belgesi başvuru kriterlerinde önemli değişikliklere gidildi.

TMMOB'nin FEANI ile yaptığı görüşmelerde, üyelerimizin herhangi bir hak kaybına uğramasının engellenmesi, üyelerimizin FEANI sınırları içerisinde hareket etmesinin kolaylaştırılması için düzenlemeler yapılması gerektiği vurgulandı. Görüşmelerin sonucunda, üyelerimizin herhangi bir mahrumiyet yaşamasını engellemek için, başvurularda önemli ölçütlerden biri olan "FEANI Index" koşulunda düzenlemeler yapıldı.

Yapılan düzenleme ile Eur-Ing

belgesi almak için başvuru yapan üyemizin en az 4 yıllık eğitimi ile birlikte asgari 3 yıllık mesleki tecrübesi bulunuyor ise, mezun olduğu programın "FEANI Index" içinde yer almasına bakılmaksızın başvuru yapabilmesinin önü açıldı. Düzenleme gerçekleşmeden önce, başvuruda bulunacak üyemizin mezun olduğu programın "FEANI Index" içerisinde yer almıyorsa asgari 15 yıllık mesleki tecrübe gerekliliği aranıyordu.

"FEANI Index" içinde yer almayan bölümlerden mezun olan üyelerimizin diğer koşulları sağlaması durumunda "Program Değerlendirme Formu", başvuru sahibi tarafından doldurularak ilgili programı yürüten bölüm başkanlığınca onaylanarak başvuru esnasında Birliğimize gönderilecek. Bu sayede, Ulusal İzleme Komitesi ve

Avrupa İzleme Komitesi tarafından yapılacak özel değerlendirme ile üyelerimizin belge almak için başvurması kolaylaşacak.

Avrupa Mühendisi Belgesi Nedir?

Avrupa Mühendisi (Eur-Ing) belgesi, kendi ülkeleri dışında mesleki faaliyette bulunmak isteyen mühendislerin FEANI sınırları içerisinde ve dışarısında hareketliliğinin kolaylaştırılması ve mesleki formasyonlarının karşılıklı tanınması amacıyla oluşturulmuştur. Bu belge kapsamında FEANI, izleme yaparak, mevcut standartları gözden geçirerek ve yeni standartlar hazırlayarak mühendislerin sürekli mesleki gelişimlerini desteklemekte; üye ülkeler arasında birbirinden ciddi farklılıklar gösteren formasyon sistemlerine dair bir bilgi kaynağı sunmaktadır.

Ayrıntılı bilgi:

<https://www.tmmob.org.tr/sayfa/eur-ing>

TMMOB Teoman Öztürk Sosyal Tesisi 2022-2023 Dönemi Kayıt Başvuruları Başladı

TMMOB Teoman Öztürk Sosyal Tesisi'ne 2022-2023 dönemi için çevrimiçi kayıt alınmaya başlandı.

TMMOB Teoman Öztürk Sosyal Tesisi'nde TMMOB üyesi mühendis, mimar, şehir plancıları ve yakınları konaklayabilir. 2 kişilik odalarda kahvaltı dahil kişi başı 1 aylık oda katkı payı 1950 TL'dir. **TMMOB Teoman Öztürk Sosyal Tesisinin Olanakları**

-14.000 m2 kapalı alanda 2 bodrum kat, zemin katla beraber 6 yatakhane katı

ve çatı katı olmak üzere toplam 8 katlıdır.

-Kadın ve erkekler için 2 ayrı bloktan oluşan sosyal tesiste 161 adet çift kişilik banyolu, kişiye ait çalışma masası olan yatak odası bulunmaktadır.

-Odalarımız iki kişiliktir, odalarımızda mini buzdolabı bulunmaktadır.

-Her katta iki adet 50 m2 etüt odası ve tüm odalarında sınırsız internet vardır.

-Konaklayanların ihtiyaçlarını karşılamak üzere kafeterya, yemekhane, çamaşırhane, kütüphane, idari bölümlerle



çatıda hizmet sunulmaktadır.

-TMMOB Sosyal Tesisleri'nde ayrıca 500 kişilik konferans salonu, 250 m2 çok amaçlı salon, 575 m2 fuaye alanı, 1600 m2 forum alanı da yer almaktadır.

-24 saat kamera ve görevliler ile güvenlik sağlanmakta görevlilerce odaların temizliği yapılmaktadır.

İletişim

TMMOB Teoman Öztürk Sosyal Tesisi

Adres: Mehmet Akif Ersoy Mah. 295. Sokak No: 6 Yenimahalle/Ankara Tel : 0312 386 10 38

Ayrıntılı Bilgi: <https://sosyaltesis.tmmob.org.tr>

Online Başvuru: <https://sosyaltesis.tmmob.org.tr/form/basvuru>

Zehir Gemisine Verilen Söküm İzni Yargıya Taşındı... NAE SAO PAULO KARASULARIMIZA GİREMEMEYCEK



Yüksek miktarda asbest taşıdığı öne sürülen savaş gemisi Nae Sao Paulo'nun Aliağa'da sökümüne verilen iznin yürütmesinin durdurulması ve iptali için dava açıldı. Aralarında TMMOB'un de bulunduğu Gemi Koordinasyon Grubu, adliye önünde TMMOB Başkanı Emin Koramaz'ın katılımıyla bir basın açıklaması yaptı. Konunun yargıya taşınmasının iki gün sonra Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, iznin iptal edildiğini ve geminin karasulara girişinin engelleneceğini duyurdu.

TMMOB, İzmir Büyükşehir Belediyesi, Türk Tabipler Birliği, DİSK, KESK ve İzmir Barosu, Aliağa'da sökümü planlanan savaş gemisi Nae Sao Paulo'nun sökümü için verilen iznin yürütmesinin durdurulması ve iptali için 24 Ağustos 2022 tarihinde İzmir 5'inci İdare Mahkemesi'ne dava açtı. Dava dilekçesi verilmesinin ardından İzmir Bölge Adliye Mahkemesi önünde basın açıklaması yapıldı. Basın açıklamasına Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, Türkiye Barolar Birliği (TBB) Başkanı Erinç Sağkan, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, DİSK Başkanı Arzu Çerkezoğlu, Türk Tabipleri Birliği Merkez Komite Üyesi Nursel Şahin ve KESK Eş Başkanı Şükran Kablan Yeşil, İzmir Gemi Koordinasyonu ile sivil toplum kuruluşları üyeleri katıldı. Elleriyle flama ve dövizlerle adliye binası önüne gelen vatandaşlar, sloganlarla sökümü protesto etti.

Basın açıklamasında konuşan Tunç Soyer, belediye başkanının temel görevinin şehri korumak olduğuna vurgu yaparak, "Belediye başkanı olarak söz veriyorum, son nefesime kadar İzmir'in denizini, ağacını Aliağa'sını korumak için mücadele edeceğim. O gemiyi

geldiği gibi geri göndereceğiz" diye konuştu. TBB Başkanı Erinç Sağkan ise suça ortak olmayacaklarını söyleyerek, "Tedbir kararı olmasına rağmen ülkeye sokulmaya çalışılan gemi, tüm insanların sağlığına yönelik çok olumsuz unsurlar barındırmasına rağmen rant uğruna bunun gerçekleştirilmeye çalışıldığını görüyoruz. O gemi bu sulara kadar çıkana kadar mücadeleyi sonuna kadar devam ettireceğiz" ifadesini kullandı. Türk Tabipleri Birliği Merkez Komite Üyesi Şahin ise kanser tehlikesine dikkat çekerek, "Bu gemide sadece asbest bulunmuyor. Ağır metaller,

gazlar, boyalar ve nükleer serpintiler de var. İnsan sağlığı, çocuklarımız ve gebelerimiz için son derece tehlikeli" diye konuştu.

TMMOB Başkanı Koramaz ise TMMOB ve bağlı Odaların kamu yararını korumaya çalıştığını vurgulayarak, "İnsan hayatını ve ekolojii tehdit eden her projeye, her uygulamaya, her yönetmeliğe karşı davalar açıyor, kampanyalar yürütüyoruz. Bugün yine bir çevre felaketine engel olmak, insan sağlığını ve doğayı tehlikeye atan bir tehdidi durdurmak için mahkeme kapısındaız."



TMMOB'un bilimsel ve tekniğin insan ve doğa yararına kullanılması için mücadele ettiğine vurgu yapan Koramaz, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Hakkında, 'nükleer denemelerde kullanıldığı için yüksek miktarda radyoaktivite barındırdığı', '600 tonu asbest olmak üzere 1500 ton tehlikeli atık içerdiği' yönünde ciddi iddialar ve belgeler bulunan Nae Sao Paulo savaş gemisinin ülkemize getirilmesini engellemek için bir aradayız. Söz konusu tehlikeli atıkların, havamızı, suyumuzu, doğamızı kirletmemesi, insanlarımızın sağlığını yok etmemesi için bir aradayız.

Bildiğiniz İzmir halkı, odalarımız ve çevre örgütleri haftalardır bu geminin taşıdığı tehlikelere dikkat çekmeye çalışıyor. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı firma bilgilerine dayanarak yaptığı açıklamada, asbest miktarının 600 ton değil 10 ton civarında olduğunu, uluslararası ve ulusal mevzuata göre sürecin titizlikle takip edildiğini, gemide asbest ve diğer atıklara ilişkin inceleme ve raporların bulunduğunu, ülkeye geldiğinde de uzmanlar tarafından gemide gerekli inceleme yapılacağını ve ardından sökümüne izin verileceğini, aksi taktirde geminin geri gönderileceğini söylemekle yetiniyor. Şirketin verdiği bilgi ve belgeler gerçeği yansıtmamaktadır."

"Firma Beyanları Belge Sayılmamalı"

Yapılan incelemelerin geçmişte yanlış belgelere dayanarak söküm işlemleri gerçekleştirildiğini gösterdiğini ifade eden Koramaz, şu bilgileri verdi:

"Gerçek olan tek şey, Sao Paulo gemisinin içerdiği tehlikeli atıklar nedeniyle bir ölüm gemisi oldu. Geminin taşıdığı tehdit nedeniyle Brezilya limanlarından ayrılmasını engelleyen mahkeme kararına

rağmen gemi şu anda uluslararası sularda ülkemize doğru gelmektedir. Bilinmelidir ki, mahkeme kararları beklenmeden, firma beyanlarına dayanarak başlanacak söküm işlemi, geri döndürülemez zararlara yol açacak, mahkeme kararını kadük bırakacaktır. Otopan Gemisinin, 2015 yılında KUITO adlı tankerin ve 2016 yılında ETHANE adlı tankerinin sökümü sürecinde yaşananlar bunun en somut örneğidir. Bu örneklerde açılan davalara ve alınan yürütmeyi durdurma kararlarına rağmen söküm işlemleri gerçekleşmiştir.

Söküm sonrasında da bu gemilerden çıkan atıkların türü ve miktarı, nasıl bertaraf edildiği, radyoaktivite içerip içermediği, sökülen parçaların nereye gönderildiği yönünde hiçbir bilgi, belge ve rapor kamuoyuyla paylaşılmamıştır. Yalnızca örnek verdiklerim değil, Aliğa Gemi Söküm Tesislerinde 1974 yılından beri sökülen gemilerden çıkarılan her türden tehlikeli zararlı kimyasal sınıftan olan bileşenlerin miktarı, nerede ve nasıl bertaraf edildiğine dair bilgi ve belge bulunmamaktadır."

Gemi söküm sektörünün halk ve işçi sağlığı karnesinin kötü olduğunu belirterek, konuşmasını şöyle tamamladı:

"Yönetim ve denetim mekanizmalarındaki eksiklikler nedeniyle, işçilerin güvenliği ve bölge halkının sağlığına yönelik olumsuzluklar geri dönülemez boyutlara ulaşmıştır. İnsan sağlığının bu kadar değersiz görülmesinden bıktık. Bu güzel coğrafyamızın dünyanın çöplüğü olarak görülmesinden bıktık. Türkiye'nin dünyanın çöplüğü, endüstriyel atık merkezi haline getirilmesine izin vermeyeceğiz. Gemi sahipleri zengin olsun diye, söküm şirketleri zengin olsun diye doğamızın

ve yaşam çevremizin zehirlenmesine, tersane çalışanlarının ve yöre halkının kanser tehdidiyle yüz yüze bırakılmasına izin vermeyeceğiz.

Bakanlık şirketin hazırlattığı gerçek dışı raporlara değil, bilim insanlarının sesine kulak vermelidir. Bakanlık açgözlü şirketlere değil, İzmir halkının sözüne kulak vermelidir. Adli makamlar göz göre göre yaklaşan bu çevre ve insanlık felaketini engellemelidir. O gemi derhal durdurulmalı, içindeki tehlikeli atıklar gerekli bilimsel ve çevresel önlemler alınarak, gemi nerede yapıldıysa orada bertaraf edilmelidir."

İzin İptal Edildi

Dava açılması ve basın açıklamasının iki gün sonra Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, geminin Türk karasularına girmesine izin verilmeyeceğini açıkladı. Bakan Kurum açıklamasında, gemiye 30 Mayıs 2022 tarihinde "Karasularımıza girmeden denetim yapılması ve Bakanlık tarafından görevlendirilen uzmanlarının gözetiminde söküm yapılması koşuluyla" şartlı onay verildiği belirtti. Brezilya Federal Bölge Mahkemesi'nin ihtiyati tedbir kararı alması üzerine, şirketten istenen belgelerin hazırlanmamasını gerekçe olarak sunan Kurum, "İkinci bir denetim sürecinin işletilmemesi; tekrar istenen asbest ve diğer tehlikeli maddelerin bulunduğu yerlerin gemi planı üzerinde gösterilerek ve numune alınan noktaların fotoğraflanarak hazırlanması gereken 'Tehlikeli Madde Envanter Raporunun' Bakanlığımıza sunulmaması nedeniyle; 'NAE Sao Paulo' isimli gemi için verilmiş olan şartlı notifikasyon onayının iptal edilmesine karar verilmiştir. Bu karar doğrultusunda; geminin Türk karasularına girmesine izin verilmeyecektir" diye konuştu.

- Dünya hegemonyasının teknoloji kısmını Çin'e kaptırdığını fark eden ABD, elindeki askeri gücü diplomasi ile soslayarak fütursuzca kullanıyor. Ukrayna savaşı ile Rusya'yı yalnızlaştırıp AB'yi arkasına dizdikten sonra asıl hedefi olan Çin'e yöneldi. Temsilciler Meclisi Başkanı Nancy Pelosi'nin tartışmalı ziyaretinden sonra bu kez de Indiana Eyalet Valisi Eric Holcomb "resmi bir ziyaret" için Tayvan'a gitti. Böyle giderse "her Amerikalı bir gün Tayvan'ı ziyaret edecek". Asker ya da sivil!
- **Dersim'de dere ıslahı için yapılan kazılar sırasında Osmanlı dönemine ait olduğu belirtilen kemer köprü ortaya çıktı. ıslah çalışması durdurulurken köprü için tescil çalışması başlatıldı. Koruma altındaki alana şerit çekildi. Bölgeye güvenlik politikaları dışında yatırımı olmayan iktidarın çektiği şerit de ona uygun. "POLİS- GİRİLMEZ-POLİS..."**
- MHP'li Kütahya Belediyesi, kentin merkezinde vazo şeklinde inşa edeceği dev kulenin 45 milyonluk inşaat maliyetini bütçesinden karşılayamayınca yap-işlet-devret modeline döndü. Ancak ihaleye kimse katılmadı. Bu tutmayınca "Kanal Kütahya" projesini açıkladı. Maliyet belli. 90 milyon, amaç belirsiz.
- **Kocaeli'nin Darıca ilçesi Yalı Mahallesi Muhtarı Sema Berk, kızı ve torunuyla her akşam deniz kıyısındaki çöpleri topluyor. Berk; "her akşam sahilde temizlik yapıyorum. Tertemiz bırakıyoruz ama ertesi gün yine kirletiliyor" diye yakınırken temizleme kısmıyla ilgilenmeyen mahalle sakinleri yapılanları övgüyle "izliyor".**
- Zeytinli Rock Festivalinin iptal kararı yargıya taşındı. Bölge İdare Mahkemesi yürütmenin durdurulması talebiyle yapılan başvuru sonrası kaymakamlıktan savunma istemiş ve 2 gün içinde ara karar vereceğini açıklamıştı. Kaymakamlığın 18.08.2022 günü sürenin dolmasına saatler kala savunma ve "delil toplama" için 5 günlük ek süre isteği oybirliğiyle 5 gün daha uzatıldı. Böylece 17-21 Ağustos'ta yapılması planlanan etkinlik idare-yargı işbirliğiyle fiilen yapılamaz duruma getirildi. Yasaklar da yasaklanacak!
- **TEİAŞ Güvenlik Şefi İbrahim Dilaver kişisel sosyal hesabından ailesiyle birlikte içkili masa fotoğrafı paylaşıncı işinden oldu. Bizzat TEİAŞ Genel Müdürü Orhan Kaldırım'ın takip ettiği sürgün ve tacizler sonrası sağlığını kaybeden Dilaver istifa etmek zorunda kaldı. Ama aynı Kaldırım, Dilaver'e "üstün ve örnek gösterilen hizmetleri" nedeniyle teşekkür belgesi verdi.**

- Ateist olduğunu açıklaması sonrası Diyanet tarafından istifası istenen imam geri adım atmıyor. Muğla'nın Milas ilçesi Ortancalar köyünde görev yapan İmam Seyfi Çalışkan; ateist olduğunu ancak mesleğine profesyonelce yaklaştığını belirterek "Ben inanırım, inanamam ayrı konu ancak işimi en iyi şekilde layığı ile icra ederim" dedi.
- **Diyanet İşleri Başkanı Ali Erbaş'ın "ahiret inancı olamayanlardan her türlü kötülük beklenir" demesinden birkaç gün sonra Diyanet; Denizli'de 3 imam ve 1 müezzin hakkında "escort" çağırıkları gerekçesiyle soruşturma başlattı.**
- Karanlık uyumuyor. Nesin Vakfı'na yapılan fiili ve hukuki şiddetin ardı arkası kesilmiyor. Çatalca'da İsmailağa cemaatine komşu olduktan sonra, halen süren cemaat tacizleri, sonra banka hesaplarının blokesi ve 8 dönümlük arazilerinin kamuya devri, en son da Tire'deki 60 dönümlük zeytinliğin kundaklanması. Tahmin ettiğiniz gibi saldırılar ve şikayetler, sonuçsuz ve takipsiz ama hesap blokesi ve kamu devri son hız devam.
- **Almanya'da çevre koruma politikaları rafa kaldırıldı. Ukrayna'yı büyük ve sorunsuz bir pazar görüp havuç politikaları yürüten Almanya savaş sonrası NATO'nun "ateşli" bir ortağı oldu. Kömür ve nükleer enerjiden kaçışın başrolündeki ülke şimdi fosil kaynaklara geri dönüşüyor, hem de hükümet ortağı Yeşiller iken. Doğalgaz bahanesiyle dirilen fosil lobisi kömürlü elektrik santrallerini tekrar açtırdı. Sırada nükleer var. Çünkü Avrupa Parlamentosu nükleere yatırımları "bazı koşullara" uyulması halinde "çevre dostu ve sürdürülebilir" olarak sınıflandırdı.**
- Maliye Bakanı Nureddin Nebati bir ülkenin Bakanına "Ben bu enflasyonla sokağa çıkabiliyorum, siz yüzde 10'la çıkamıyorsunuz" dedi. (Çünkü biz Türkiye'de biz enflasyonun sorumlusu olarak dış güçleri gösteriyoruz)
- **Yalova Sefine Tersanesi'nde iş cinayetinde Yasin Demirdağ hayatını kaybetti. Suçüstü yakalanan yetkililer, olay (vefat) sonrası Demirdağ'a, patronların talimatıyla emniyet kemeri taktırmak isterken tekrar suçüstü yakalandılar.**



RTE'nin Yaz Günlüğü





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



güven üretiyoruz

SERVİS HİZMETLERİ SİZİN YETKİNİZDE



ML-122X Serisi
Akıllı Adresli
Yangın Alarm Kontroleri



Bizi takip edin...



.../mavielektronik

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri