

TMMOB

# ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 34 SAYI : 382 MART 2022



#NoWar #SavaşaHayır

Нет Войны - Ні Війни - Ніякай Вайны - Nie Ma Wojny

Fără Război - Žiadna Vojna

Kaybeden : Kadınlar ve Çocuklar

**SAVAŞA ve EMPERYALİST SÖMÜRÜYE  
HAYIR!**

# LOOBAR®

ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ

**BİR FAZ DAĞITIM BLOKLARI**



 **emisay®**  
elektrik tesisatçıları için en iyi çözüm



1954

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ  
ODASI  
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ  
YIL : 34 SAYI : 382 MART 2022

**Elektrik Mühendisleri  
Odası İzmir Şubesi Adına**

**Sahibi**

Özgür TAMER

**Sorumlu Yazı İşleri**

**Müdürü**

Egemen AKKUŞ

**Yayın Komisyonu**

H. Avni GÜNDÜZ

İsmail KAYA

Mehmet GÜZEL

Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

Gülter Gülden KÖKTÜRK

Mahir ULUTAŞ

Egemen AKKUŞ

Eren İPEK

Olkan AKÇAY

Mehmet PAKDİL

**Yayına Hazırlayan**

Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER

Kahraman YAPICI

**Yönetim Yeri**

EMO İzmir Şubesi

Kazım Dirik Mah.

Üniversite Cad. 374/1 Sk.

No:1 Bornova-İZMİR

Tel: 0.232. 489 34 35

Faks : 0.232. 445 49 49

izmir@emo.org.tr

http://izmir.emo.org.tr

**Yayın Türü**

Yerel Süreli Yayın

Ayda bir yayınlanır

**Baskı**

Altındağ Grafik Matbaacılık

Tel/Faks: 0232 457 58 33

**Baskı Tarihi**

09.02.2022

**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 yollarır.

**#NoWar #SavaşHayır**

Нет Войны - Ні Війні - Ніякай Вайны - Nie Ma Wojny - Fără Război - Žiadna Vojna

**SAVAŞA ve EMPERYALİST SÖMÜRÜYE HAYIR!**

Bir tarafta pandemi koşulları diğer tarafta enerji maliyetleriyle birlikte temel ihtiyaç maddelerinin tümünün zamlanmasının yarattığı ağır ekonomik tabloya geçtiğimiz ay, Rusya'nın Ukrayna'ya yönelik askeri müdahalesinin etkileri de yansıtmaya başladı. Ortadoğu ülkelerinde sık karşılaştığımız emperyalist müdahale ve iktidarları zorla değiştirmeye yönelik girişimlerin bir benzeri bugün Avrupa'nın orta yerinde yaşanıyor. Kazananı olmayacak bu savaşın, kaybedenleri ilk aşamada Ukrayna ve Rusya halkı, sonra tüm dünya yurttaşları olacaktır. Savaş, kuşkusuz daha fazla açlık, yoksulluk, göç ve dolayısıyla tüm boyutlarıyla insani bir dram demektir!

Çatışmaların ilk günlerinden itibaren Rusya dahil olmak üzere tüm dünyada savaş karşıtı bir ses yükseldi. Sokaklarda, meydanlarda barış isteyenlerin sesi ise, taraflardan birinin tercih edilmesini dayatanlar tarafından kısılmaya çalışıyor. Rusya, koşulsuz biçimde saldırılarını hemen durdurmalıdır. İktidar destekçileri de dahil olmak üzere Ukrayna'daki tüm yabancı güçler ise hemen geri çekilmeli, Ukrayna yurttaşları kendi geleceğine silahların gölgesinden uzak bir biçimde karar verebilmelidir.

NATO ile Rusya ve ittifaklarının oluşturduğu iki emperyalist kampın yayımlacı tezlerini, savaş ve çatışma gerekçelerini tümünden reddediyoruz. Yalnızca Ukrayna'daki savaşın durmasını değil, başta Ortadoğu olmak üzere emperyalist kampların çekişmesine maruz bırakılan tüm coğrafyalara huzurun gelmesini istiyoruz. Sömürsüz, insanca bir yaşam ancak savaşırsız bir dünyada mümkündür. Gezegeneğimizin geleceği için; soğuk savaştan sonra da silahlanma yarışının sürmesine neden olan bu güç mücadelesi artık sonlanmalıdır. Nükleer silaha sahip olan ülkelerin envanterinde bulunan tüm nükleer silahlar yok edilmeli, Ukrayna'da şu anda risk altında bulunanlar başta olmak üzere tüm nükleer santraller kapatılmalıdır.

Bugün savaşan güçlerden biri olan Rusya'ya enerji alanında ciddi bir bağımlılığımız söz konusudur. Doğalgaz ve akaryakıtta süre gelen bağımlılığımızın yanı sıra inşa çalışmalarını süren Akkuyu Nükleer Enerji Santrali dolayısıyla nükleer enerji alanında da Rusya'ya bağımlı hale getirilmeye çalışılıyor. Ülkemizin fahiş fiyattan alım garantisi vermesi nedeniyle Mersin Akkuyu'da kurulan santral, uluslararası anlaşma yoluyla korunan Rusya'nın özel mülkü niteliğindedir. Hem yakıt hem de teknoloji bakımından Rusya'ya bağımlıdır. 15 yıl için kilovatsaat başına 12,35 dolar sentten almak zorunda kalacağımız enerji, toplam maliyetimizi daha da yükseltecektir. Ödemekte zorlandığımız faturaları oluşturan, ekonominin temel girdisi olması nedeniyle enflasyonu körükleyerek, yoksullaşmayı tetikleyen özelleşmiş enerji piyasasının yıkıcı etkilerini artıracak olan bu santral, radyoaktif riskler bakımından da tüm bölge için tehlikelidir.

Alım ve fiyat garantileriyle fosil kaynaklara dayalı olarak şekillendirilen elektrik üretim alt yapısının yarattığı sorunları, bugün zeytinliklerin ve sit alanlarının yok edilmesi noktasına kadar ilerletmek istiyorlar. Zeytinliklerde elektrik üretimi amaçlı madencilik faaliyetlerine izin verilmesi, yenilenebilir kaynaklara yapılacak yatırımları sınırlayacağı gibi, çevreyi de tahrip ederek, doğal yaşam alanlarının yok olmasına neden olacaktır. Karadeniz'de akarsu havzalarını tahrip eden HES'lerde olduğu gibi bu santraller, yerli kaynakla ucuz elektrik üretebilse de enerjinin toplumsal maliyetlerini düşürmeyecektir. Bazı yatırımcıların kâr marjını artırmak dışında hedefi olmayan bu yönetmelik değişikliği bir an önce iptal edilmelidir.

Baharın yaklaştığı Mart ayının, savaşa karşı barış, silahlanmaya karşı sosyal haklar, ırkçılığa karşı halkların kardeşliği için bir dönüm noktası olmasını diliyoruz. Kadının ve emeğin özgürleştiği, cinsiyet eşitsizliğinin ortadan kalktığı, savaşırsız, sömürsüz bir dünya özlemiyle, şiddete ve gericiliğe karşı mücadele eden kadınların, 8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü'nü kutluyoruz.

**Özgür Tamer**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

## Enerji Zamları ile ilgili Kamuoyu Bilgilendirildi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, 29 Ocak 2022 tarihinde Tele 1'de yayınlanan Ege Saati'ne konuk oldu. Zülkadiroğlu'nun Eda Eren'in organize sanayi bölgelerinde kesintiye gidilmesi, enerji krizine ilişkin sorularını yanıtladı.



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, 4 Şubat 2022 tarihinde Tele 1 Ana Haber programına katılarak enerji zamlarını değerlendirdi. EÜAŞ'ın dağıtım şirketlerine uyguladığı toptan tarife ile perakende tarifeler arasındaki farka dikkat çeken Tamer, özelleştirmenin bedellerinin faturalara zam olarak yansıtıldığına vurgu yaptı.



## Konut Abonelerine Çok Zamanlı Tarife Uyarısı (Anka Haber Ajansı)

**Yılbaşından bu yana geçerli olan "kademeli tarife" ile elektrik faturaları iyice kabaran yurttaş, bu kez EPDK'nın açıkladığı "tek zamanlı" ve "çok zamanlı" tarifeler nedeniyle sıkıntıya girdi. "Çok zamanlı" tarifede kalan abonelerin, aynı miktarda enerji için çok daha fazla para ödeyeceği öne sürüldü. Birçok abonenin hangi tarifeyi kullandığını bile bilmediğini söyleyen EMO İzmir Şube Başkanı Özgür Tamer ise yurttaşlara "acilen tek zamanlı kullanım tarifesine geçin" çağrısını yaptı.**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) 1 Ocak'tan itibaren geçerli olduğunu açıkladığı "kademeli tarife" uygulamasında tepkiler üzerine günlük 5 kilovatsaat olarak hesaplanan tüketim tutarı 7 kilovatsaate, böylece aylık tüketim de 150 kilovatsaatten 210'a çıkarılmıştı.

EPDK'nın açıkladığı oranlara göre; elektrik tüketiminin günün her saatinde aynı birim fiyat üzerinden hesaplandığı tek zamanlı tarifede 210 kilovatsaate kadar yüzde 52, sonrası için yüzde 127'lik zam oranı belirlendi.

Fatura tutarının 06.00-17.00, 17.00-22.00, 22.00-06.00 aralıklarında 3 ayrı birim fiyat üzerinden hesaplandığı çok zamanlı tarifede ise direkt yüzde 127'lik zam açıklandı.

Aynı anda uygulamaya konulan "tek zamanlı" ve "çok zamanlı" tarifeler kafalarda soru işareti bırakırken, konunun uzmanlarından önemli bir iddia da gündeme geldi. Çok zamanlı tarife üzerinden elektrik kullanan abonelerin aynı miktarda enerji için çok daha yüksek tutarda fatura ödeyeceği ileri sürüldü.

Tüketim tarifelerinin ne olduğunu bile bilmeyen on binlerce abone olduğunu söyleyen EMO İzmir Şube Başkanı Özgür Tamer de yurttaşlara bu yönde çağrı yaptı. ANKA Haber Ajansı'na konuşan Tamer şunları kaydetti:

"Yılbaşından geçerli olacak şekilde yapılan elektrik zammında kademeli bir uygulamaya gidildi. Önce 150,

daha sonra ise 210 kilovatsaat olarak duyurulan ilk kademedeki elektrik zammı yüzde 52, daha sonraki 210 kilovatsaatin üzerindeki ise elektrik zammı ise yüzde 127 olarak gerçekleşti. Çok zamanlı dediğimiz üç zaman diliminde farklı tarifeler uygulayan elektrik faturalandırma sisteminde ise böyle bir kademelendirme yapılmadı. Yani bütün abonelere yüzde 127 oranında zam yapıldı. Bu şekilde elektrik tüketen abonelere bir an önce tüketimlerini tek zamanlı tarifeye geçirmelerini tavsiye ediyoruz. İdareye de bu zammın üç zamanlı tarife olanlar için de aynı şekilde kademeye bölünmesi çağrısını yapıyoruz."

## Tek Zamanlı Tarifeye Geçin

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer'in Anka Haber Ajansı'na konutlarda uygulanan çok zamanlı ta-



rifeyi ilişkin yaptığı değerlendirmeler 11 Şubat 2022 tarihinde Flash TV Ana Haber Bülteni, TELE 1 Haber Bülteni, KRT Ana Haber Bülteni'ne yansıdı. Üç



zaman dilimi için belirlenen birim fiyatların kademelendirilmediğine dikkat çeken Tamer, yurttaşlara tek zamanlı tarifeyle geçme çağrısı yaptı.



EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, 12 Şubat 2022 Cumartesi günü Can Radyo'da yayınlanan 'Doğru Sinyal' programına konuk oldu. Enerji alanında yaşanan gelişmeleri değerlendiren Tamer, Nejdet Kubilay'ın sorularını yanıtladı.

Tele 1, EMO İzmir Şubesi'nin çok zamanlı tarifenin konut faturalarını



artırdığına yönelik uyarısına yer verdi. Murat Taylan'ın sunduğu 23 Şubat 2022 tarihli 'Gün Başlıyor' programında, örnek faturalarla çok zamanlı tarifeyle kademe uygulanmamasının sonuçları aktarıldı.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, enerji şirketlerinin rekor kâr açıklamalarını 23 Şubat 2022



tarihinde FOX TV'ye değerlendirdi. Şirketlerin elektrik üretimi, dağıtım ve perakende satıştan ayrı ayrı kâr ettiğine dikkat çeken Tamer, dağıtım yatırımları için açılan ihaleleri de kendi taşeron şirketlerine verebildiklerine vurgu yaptı. Ana Habere, şirketlerin kamulaştırılmasına yönelik çağrılar da yansıdı.



## Emperyalist İşgale Hayır! SAVAŞ BİR İNSANLIK SUÇUDUR! BARIŞ HEMEN ŞİMDİ!

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 47. Dönem Yönetim Kurulu, Rusya'nın Ukrayna'ya yönelik askeri operasyonuna karşı 25 Şubat 2022 tarihinde yayımladığı mesajda, emperyalist ülkeler arasındaki güç mücadelesinin dünyayı bir kez daha savaşın şiddetiyle karşı karşıya getirdiğini belirterek, sömürü ve işgale karşı barış çağrısını-

da bulundu. EMO Yönetim Kurulu'nun mesajında şöyle denildi:

"Emperyalist ülkeler arasındaki güç mücadelesi, dünyayı bir kez daha savaşın şiddetiyle karşı karşıya getirmiştir. Kapitalizm ve küreselleşme adı altında sürdürülen sömürgecilik, ülkeleri kan gölüne çevirirken, en büyük zararı halklar görmektedir.

Bugün barış mücadelesi insanlığın ve uygarlığın önündeki en büyük ve en acil sorundur. Emperyalist sömürü ve işgale karşı tüm dünyada barış çağrısı yapıyoruz:

Savaş bir insanlık suçudur!  
Barış hemen şimdi!"

## TMMOB İzmir İKK'dan Kamulaştırma Çağrısı... "ÖZELLEŞTİRME BEDELİNİ ÖDEMİYORUZ!"



*TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun (İKK) düzenlediği basın toplantısında, enerji zamlarının piyasalaştırma ve özelleştirme politikalarından kaynaklandığına vurgu yapılarak, 1 Ocak 2022 itibarıyla gerçekleşen fahiş zammın tüm sonuçlarıyla birlikte geri alınması istendi. Kamu kaynaklarıyla gerçekleştirilen yatırımların, yeniden kamunun yarına ve genel ekonomiyi destekleyecek şekilde kullanılması çağrısı yapılan açıklamada, özelleştirilen santraller ve dağıtım bölgeleri için kamulaştırma çağrısına yer verildi.*

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK), 11 Şubat 2022 tarihinde elektrik zamlarına ilişkin basın toplantısı düzenledi. İzmir Mimarlık Merkezi'nde düzenlenen toplantıda "Özelleştirme'nin Faturasını Ödemiyoruz" başlıklı basın açıklamasını TMMOB İzmir İKK Sekreteri Aykut Akdemir okudu.

Enerji alanında son 20 yıldaki tüm özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamaları 2001'de yayımlanan 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu kapsamında gerçekleştirildiğine vurgu yapılan açıklamada, yasada "elektriğin yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve çevreyle uyumlu bir şekilde tüketicilerin kullanımına sunulması için, rekabet ortamında özel hukuk hükümlerine göre faaliyet gösterebilecek, mali açıdan güçlü, istikrarlı ve şeffaf bir elektrik enerjisi piyasasının oluşturulması ve bu piyasada bağımsız bir düzenleme ve denetimin sağlanması" ifadeleriyle yer alan amaçların hiç birinin yaşama geçmediğine vurgu yapıldı.

Hem teknik hem de ekonomik bakımdan kırılğan, rekabetin olmadığı bir piyasa yapısının oluştuğuna işaret edilerek, işletme hakkı devri yöntemiyle özelleştirilen elektrik dağıtım bölgelerin mülkiyetinin kamuda olduğuna vurgu yapılarak, şöyle denildi: "EPDK tarafından her yıl onaylanan tarifeler yoluyla yatırımları devlet tarafından finanse edilmektedir. Elektrik dağıtımı, temel bir kamu hizmetidir ve kritik önemde bir alt yapı

üzerinde gerçekleştirilmektedir. Bu altyapının mülkiyetinin özel bir şirkete devredilmesi düşünülemez. Zaman içinde dağıtım bölgelerinde bulunan kamu otoritesinin zayıflaması ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının denetleyici kuruluşu TEDAŞ'ın yapması gereken teknik denetimleri yerine getirememesi nedeniyle, inisiyatif şirketlerin eline geçmiştir. Düzenli olarak bakımının yapılması, yenilenmesi, çağın şartlarına göre yeni teknolojilerle



desteklenmesi gereken alt yapının süre sonundaki durumunu şimdiden kestirmek imkansızdır. Elektrik faturalarından finanse edilen bu yatırımların, ne düzeyde hayata geçtiği soru işareti olarak kalmaktadır.”

Isparta’da yaşanan sorunların özelleştirme politikalarından kaynaklandığına değinilen açıklamada, “Yoğun kar yağışının arızalara neden olması doğal sayılsa bile sistemin günlerce ayağa kaldırılamaması yapısal sorunların bulunduğunu göstermektedir. Öncelikle tek çatı altında planlanması ve işletilmesi gereken sistemin parçalara bölünmesi risk yaratmaktadır. Kesintinin ilk günlerinde bölgedeki özel dağıtım şirketinin başka şirketlerin ekiplerinden yardım dahi alamaması sorgulanmalıdır” denildi. Açıklamada, Isparta halkının kesinti nedeniyle yaşadığı zararının elektrik dağıtım şirketi tarafından tazmin edilmesi gerektiğine dikkat

### **Özelleştirmenin Bedeli: Katlamalı Zam!**

Özelleştirmelerden öncesinde 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam standartları için kullanacağı 230 Kwh’lık tüketim için ödediği konut faturasının 2007 yılında 36 TL olduğunun hatırlatıldığı açıklamada, Şubat 2022 itibarıyla faturanın 329,6 TL’ye yükseldiği belirtildi. Aynı dönemde TÜİK verilerine enflasyonun yüzde 424 arttığına yer verilen açıklamada, elektrik zamlarının enflasyonu katlamasının nedeni ise şöyle özetlendi:

“Kurulu güç ve üretimdeki payı, yüzde 20’nin altına düşen kamunun ne fiyatları kontrol altına alacak, ne elektrik arzında sürekliliği sağlayacak, ne de toplumsal faydayı gözecek bir gücü ve kontrol mekanizması kalmamıştır. Kırılgan ekonominin

temel sorunlarından biri olan yüksek enflasyonu yaratan faktörlerden biri şüphesiz enerji zamlarıdır. Elektrik enerjisindeki artışlar genel enflasyon oranıyla sınırlı kalsaydı, bugün daha iyi ekonomik koşullarda yaşıyor olacaktık.”

### **Kamu Kaynakları Ortak Yararı İçin Kullanılmalı**

Faturaları ödeyemediği için keşintisi yaşayan enerji yoksullarının sayısının arttığına vurgu yapılan açıklamada, “Bugün insanlar kabul edilemez seviyelere ulaşan elektrik ve doğalgaz fiyatları yüzünden ısınmaz, barınamaz ve günlük yaşamlarını idame ettiremez bir hale gelmişlerdir” denildi. Dağıtım ve görevli tedarik şirketlerini sübvans etmek EÜAŞ’ın toptan tarifesinin kullanıldığı ifade edildiği açıklamada, “EÜAŞ’tan 31,86 kuruşa alınan enerji, ikinci kademe konutlara 111 kuruş, ticarethanelerde ise 165 kuruş daha fazlaya satılmaktadır. Faturaları hazine tarafından ödenen genel aydınlatmada kullanılacak enerji için EÜAŞ tarafından uygulanan toptan fiyatın 135 kuruş olması da dikkat çekicidir. EÜAŞ’ın toptan tarifeleri kamu zararı oluşturacak şekilde, dağıtım şirketleri ve bu şirketlerin kuruluşu olan görevli tedarik şirketlerini desteklemektedir” denildi.

Kamu kaynaklarıyla gerçekleştire-

rilen yatırımların, genel ekonomiyi destekleyecek şekilde kullanılması çağırısına yer verilen açıklamada, şöyle denildi:

“Elektrik faturalarında 1 Ocak 2022 itibarıyla gerçekleşen fahiş zam, tüm sonuçlarıyla geri alınmalıdır. Gerçekleştirilen fazladan tahsilat hemen yurttaşlara iade edilmelidir. Bir gece de yüzde 100’leri aşan fiyat artışlarının bir daha oluşmaması için acilen yapısal değişiklikler hayata geçirilmelidir. Faturalar üzerinden, yüksek vergi oranlarıyla bütçe açıklarının kapatıldığı, özelleştirme bedelleri için alınan dövize endekli kredilerin rahat ödenmesi için şirketlere kaynak aktarıldığı bu dönem sonlandırılmalıdır.

Arz güvenliğini sağlamak ve toplam maliyeti düşürmek için kamunun yenilenebilir kaynaklara yatırım yapması, özelleştirilen üretim tesisleri ve dağıtım bölgelerinin kamulaştırılması acilen gündeme alınmalıdır.

Kamulaştırma sonrasında iletim, dağıtım şebekelerinin eksikleri giderilerek, üretim tesislerinin yeni teknolojilerle kamu tarafından geliştirilmesine yönelik planlama yapılmalıdır.

Sonuç olarak bugün yaşadığımız krizin sorumlusu kamu kaynaklarını sınırsız bir şekilde sermayenin hizmetine sunan siyasi iktidarın ta kendisidir. Bu nedenle Kamusal hizmetlerin herkese eşit ve ucuz bir şekilde ulaştırılabilmesi için piyasacı politikaların terk edilerek toplumcu ve kamucu politikaların hayata geçirilmeli, yaşadığımız krizin faturası da patronlara ödetilmelidir.”



## İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri Zamları Protesto Etti... ZAMLAR FATURA YAKARAK PROTESTO EDİLDİ

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun (İKK) da bileşeni olduğu İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri, 15 Şubat 2022 tarihinde Alsancak'taki Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde kitlesel basın açıklaması düzenlendi. "Zamlar Geri Alınsın, Geçinemiyoruz" yazılı pankart açılan ve "Hükümet istifa" sloganlarının atıldığı protestoda, fatura yakıldı.**

Emek ve Demokrasi Güçleri'nin çağırısıyla İzmirli akşam saatlerinde Alsancak'taki Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde toplandı. KESK İzmir Şubeler Platformu Dönem Sözcüsü Necip Vardal'ın okuduğu ortak basın açıklamasında, yüksek enflasyon ve işsizlik sarmalıyla boğuşan emekçilerin büyük bir yıkımla karşı karşıya olduğuna vurgu yapılarak, "Özellikle son aylarda en temel ihtiyaçlara gelen ve ardı arkası kesilmeyen zamlar toplumu büyük bir sefaletle sürüklüyor. Çalışma koşulları giderek ağırlaşıyor, ücretler hızla eriyor. Bunun karşısında memleketin bütün birikimlerinin üzerine çöreklenmiş bir avuç sermayedar ise krizi adeta fırsata çevirerek servetlerini katlamaya devam ediyor" denildi.

AKP iktidarının 20 yıllık sürede yaptığı özelleştirmeler, yüksek dış borç, yüksek faiz ve ucuz iş gücü politikasıyla ekonomimin çökmesine neden olduğunun ifade edildiği açıklamada, "Ocak ayı verilerine göre açıklık sınırı 4 bin 249 lira olarak hesaplanırken, asgari ücretin 4 bin 253 lira olarak açıklanarak geniş işçi ve emekçi

kitlelerinin yarı aç yarı tok yaşamaya mahkum edildi" ifadelerine yer verildi. **"Daha Fazla Fedakarlık Beklemeyin"**

Enerjinin ardından temel gıda dahil olmak üzere tüm ürünlere birbiri ardına gelen zamların, emeğiyle geçinen geniş toplum kesimlerini etkilediğinin ifade dildiği açıklamada, şöyle denildi:

"Şirketleri zengin etmek için gariibanın, yoksulun, emekçinin cebindeki üç kuruşu çalıyorlar! İktidar eliyle malum şirketler daha da kazansın diyerek elektriğe zam yaptılar, kademeli tarife getirdiler. Asgari ücrete yapılan zammın yüzde 43,6 yani neredeyse yarısı yok oldu. Elektrik, doğalgaz ve akaryakıtta yapılan zamların bütçeye aylık maliyeti şimdiden 565 TL oldu. Bu faturalar ödenmez; bu faturaları ödetmeye kalkmak bu karda kışta milyonlarca insanı elektriksiz bırakmak demektir. Geçen yıl 5 milyon ailenin elektriğinin kesildiği düşünülürse bu yıl bu sayı katlanarak artacaktır. Bu büyük eziyete son verilmeli, zamlar geri çekilmelidir! Kara kışın ortasında, bu hayat pahalılığı ve ekonomik kriz içinde yurttaştan daha fazla fedakarlık beklemek aymazlıktır. Ülkemizdeki ekonomik ve siyasi istikrarsızlığın bedelini biz ödemek istemiyoruz."

Başta gıda ürünleri olmak üzere elektrik, doğalgaz, akaryakıt, ulaşım gibi temel ihtiyaç kalemlerine yapılan zamların geri alınması ve vergilerin düşürülmesinin istendiği açıklamada, şöyle denildi:

"Öncelikle yoksullara 150 kWh olarak yapılan elektrik yardımı uygulaması şeffaflaştırılarak ölçütleri

kamuoyu ile paylaşılmalı ve yardım sınırı aylık 230 kWh'a yükseltilmelidir. Konutlarda elektrik, doğalgaz ve suya yansıyan KDV sıfırlanmalıdır. Enerji bir insan hakkıdır; maddi imkansızlık nedeni ile elektrik, doğalgaz, su faturalarını ödeme zorluğu çekenlerin elektrik, gaz ve suyu kesilmemeli, bu ihtiyaçlar kamu kaynaklarından sağlanıp, halkın karanlıkta, soğukta ve susuz kalmaları önlenmelidir. Kalıcı çözüm için enerji şirketleri derhal kamulaştırılmalıdır. Kamu hizmetlerinin piyasaştırılmasına, tasfiyesine ve özelleştirme soygununa son verilmelidir. Hızla artan fiyatlar karşısında düşük ücretleri hızla eriyen çalışan ve emeklilerin gelirleri insanca yaşamalarına imkan verecek düzeye yükseltilmelidir. Ülkedeki gelir adaletsizliği tarihin hiçbir döneminde görülmemiş boyutlara ulaştı."

"Hükümet istifa" sloganlarının atıldığı basın açıklamasının sonunda faturalar yakıldı.





## Enerji Zirvesi Beklentileri Karşılamadı... İKTİDAR ÇARESİZ KALDI!



**Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 47. Dönem Yönetim Kurulu, yüksek elektrik faturaları konusunda düzenlenen zirveden vatandaşları rahatlatacak bir karar çıkmaması üzerine yaptığı açıklamada, iktidarın çözüm için derhal harekete geçmesi ve öncelikle elektrik fiyatlarına yapılan zamların geri alınması gerektiğini bildirdi. Özelleştirme ve serbestleştirme politikalarının oluşturduğu vahşi piyasa yapısına işaret edilen açıklamada, "Köklü çözüm; kamusal hizmetlerin kamu eliyle verilmesidir" denildi.**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 11 Şubat 2022 tarihinde 21 elektrik dağıtım bölgesinin üst düzey yöneticileriyle yaptığı toplantıda, vatandaşları rahatlatacak bir karar çıkmadığına dikkat çekilen açıklamada, şöyle denildi:

"Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, elektrik zirvesi sonrasında 'Temel sorun; elektrik üretim maliyetleri, 100 TL'lik elektrik maliyetinin 50 TL'sini devlet ödüyor' açıklamasını yapmıştır. Vahim bir itiraf olan bu açıklamalar, 'devlet ödemesi' vatandaşlara, esnafa gelen faturaların aslında daha fazla olacağı anlamına gelmektedir? Ayrıca özelleştirilen bir hizmetin maliyetinin yarısının devlet tarafından ödenmesi, elektrik üretim ve dağıtım şirketlerinin kamu kaynaklarıyla sübvansede edilmesi değil midir? Şirketlerin desteklenmesi için böyle bir kaynak ayrılabilir mi, neden vatandaş, esnaf ve sanayiciler değil de, bir avuç sermayedar bundan yararlanmaktadır?"

Özelleştirilmeyle verimli işletme ve maliyet düşürülmesi iddiasının tam bir kabusla dönüştüğünün ifade

edildiği açıklamada, "Enerji fiyatlarındaki olağanüstü artışlar nedeniyle çok sayıda vatandaş faturasını ödeyemez hale gelmiştir. Üretim altyapısının büyük oranda ithal kaynaklara dayalı olması dövizle bağımlı tarifelerin oluşmasına sebep olmuştur. Elektrik enerjisinin arz güvenliği ve kalitesi sağlanamamış, vatandaşlar kışın ortasında soğuk ve karanlığa mahkûm edilmiştir" ifadelerine yer verildi.

Türkiye Bankalar Birliği'nin raporlarına göre üretim ve dağıtım şirketlerinin kullandıkları ticari kredi borçları 2021 Kasım ayı itibarıyla 398 milyar TL'ye yükseldiğine vurgu yapılarak, şu bilgiler aktarıldı:

"Kapasite mekanizması adı altında yerli termik santrallere yapılan ödemeler, mekanizma kapsamına alınan Yap İşlet santrallere yapılan ödemelerle birlikte 2021 yılı için yapılması öngörülen 2.6 Milyar TL'yi geçmiştir. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) katkısı dolar üzerinden ücretlendirildiğinden enerji tedarik maliyetlerine yansıtılması ile oluşturulan tarifelerle vatandaşlarımız ödeme gücüne

itilmişti. Enerji politikaları vatandaşın değil, siyasi iktidarın tercihidir ve faturası biz vatandaşlara çıkartılmaktadır.

Özelleştirmelerin sonuçları; zamdır, pahalılıktır, karanlıktır. İktidarın tasarruf, verimlilik ve dar gelirli vatandaşlara yönelik iyileştirme iddiaları tamamen göstermeliktir. Konut abonelerinin ardından binlerce liraya çıkan faturalarla karşılaşan işyeri sahipleri de faturalarını ödeyemeyenler kervanına eklenecektir."

Elektrik zamların geri alınması çağrısı yapılan ve özelleştirme politikalarının oluşturduğu vahşi piyasa yapısının dönüştürülmesi istenen açıklama, "Ülkemizin yıllardır boğuştuğu sorunları aşmak, ekonomik krizden mümkün olan en çabuk şekilde çıkabilmek ve toplumun vazgeçilmez gereksinimlerinin karşılanması için; kamu mülkiyeti, kamusal hizmet, toplumsal yarar esaslarını temel alan demokratik bir planlama ve toplumsal kalkınma perspektifi ile kamucu, toplumcu bir programın uygulanması gereklidir" ifadeleriyle tamamlandı.

## İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde Değişiklik



**Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'ndan, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 18 Şubat 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmi Gazetede yayımlandı. Değişiklik ile; 'Önemli bakım ve Onarım' başlığı altında yeni ekleme yapılarak önemli bakım kapsamı açıklandı. Yönetmelik kapsamında; 'Patlayıcı Ortamda Kullanılan İş Ekipmanlarına Denetim Zorunluluğu', 'İş Ekipmanlarının Kayıt Altına Alınması', 'İş Ekipmanlarının Akreditasyonu', 'Yangın Algılama ve Uyarma Sistemlerinin Periyodik Denetimleri', konularında değişiklikler ile Elektronik Mühendislerine Denetim Yetkisi getirildi.**

### Önemli Bakım ve Onarım

MADDE 6/A – (1) İş ekipmanında gerçekleştirilen aşağıdaki iş ve işlemler önemli bakım ve onarım kapsamında değerlendirilir:

a) Kaldırma iletme ekipmanlarında ve iş makinelerinde konstrüksiyon, yük kolu ve benzeri kısımlarda, basınçlı ekipmanlarda ise gövde, kapak ve benzeri kısımlarda; kaynak, kesme, taşlama ve benzeri onarım işlemleri ile halat, zincir ve benzeri askı tertibatı dışında değişim faaliyetleri.

b) Elektrik iç tesisleri ve kuvvetli akım tesislerinde bina bölümlerinde yapılacak ana kolon ve/veya kolon kesitinin değişmesi ve benzeri tesis değişiklikleri ya da esasa ilişkin değişiklikler veya her halükarda %20 güç değişikliği yapılması.

c) Diğer tüm tesisatlarda her türlü proje değişikliği gerektiren tadilatlar.

ç) İş ekipmanının ilgili standartlarında belirtilen önemli bakım ve onarımlar.

(2) İş ekipmanına önemli bakım ve onarım yapılması durumunda bu Yönetmelikte belirtilen asgari ilave tedbirler işveren tarafından alınır.

Önemli Bakım ve Onarım maddesi eklenerek elektrik iç tesisleri ve kuvvetli akım tesislerinde kolon hattı değişimi olması veya esaslı değişiklikler veya her halükarda %20 güç değişikliği yapılması durumunda önemli bakım ve onarım kapsamında değerlendirileneği ilave edilmiştir.

Patlayıcı Ortamda Kullanılan İş Ekipmanlarına Denetim Zorunluluğu

Yönetmelikte ilave edilen bu madde ile, Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) kapsamında yer alan iş ekipmanlarının periyodik kontrolü; muayene ve testlere ilave olarak anılan Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolünü de kapsamı ve patlayıcı ortamda kullanılan iş ekipmanlarının uygunluk kontrolü, iş ekipmanının ilk kurulumu da dâhil olmak üzere ekipmanın türüne göre belirlenen aralıklarla yapılması ve patlayıcı ortamda kullanılan iş ekipmanlarının uygunluk kontrolü esnasında, uygunluk belgesi kapsamındaki özelliklerin devam etme durumuna ilişkin TS EN 60079 ve TS EN ISO 80079 standart serile-

rine göre hareket edilmesi gerektiği hüküm altına alınmıştır.

### İş Ekipmanlarının Kayıt Altına Alınması - Endüstriyel Kimliklendirme

İş ekipmanlarının kayıt altına alınarak takip edilebilmesine dair endüstriyel kimliklendirme zorunluluğu getirmeye, izleme ve takip, bildirim ve elektronik kayıt ile hangi ekipmanların kimliklendirileceğini belirlemeye yönelik usul ve esaslar Bakanlıkça belirlenecektir.

### Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimleri Periyodik Kontrol Yapamayacak

Yönetmelikte yapılan tanımlama uyarınca 29/12/2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında yetkilendirilmiş olan ortak sağlık ve güvenlik birimleri periyodik kontrol hizmeti veremeyeceği ayrıca İş ekipmanının bakımını yapan kişilerin de bakımını yaptığı ekipmanın periyodik kontrolünü gerçekleştiremeyeceği belirtilmiştir.



## İzmir`de Yapıların Cephe Aydınlatmalarına İlişkin Yeni Kriterler



**İzmir ili sınırları içerisinde bina cepheleri aydınlatma uygulamalarında İzmir Büyükşehir Belediyesince belirlenecek kriterlere göre hazırlanan projelerin istenmesi konusundaki önerge 25.11.2021 tarihli Büyükşehir Meclisinde kabul edildi. Bu kapsamda; Şubemizin de Büyükşehir Belediyesi İmar Yönetmeliği çalışmalarında dile getirdiği kent içinde yoğun bir şekilde yapımı gerçekleştirilen bina dış cephe aydınlatmalarının gerek mühendislik kriterleri ve kent estetiği gerekse çevre ve trafik güvenliği açısından değerlendirilmesi ve kontrolsüz ve denetimsiz olarak yaygınlaşmasının önüne geçilebilecektir.**

İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Yönetmeliği 03.06.2021 tarih ve 31500 sayılı Resmi Gazete`de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu yönetmeliğin 5 inci maddesinin 15 inci fıkrasında ilgili idareler, imar planlarında açıklanmamış ve bu yönetmelikte yer almamış hususlarda ihtiyaca ve civarın karakterine göre uygulanacak şekli takdire ve ayrıca uygun gördüğü yerlerde Meclis kararı olarak yapıların estetiği, rengi ve cephe kaplaması, yöresel malzeme kullanılması ve yöresel mimarinin dikkate alınmasına ilişkin zorunluluk getirmeye yetkilidir` hükmü gereğince bina cepheleri aydın-

latma uygulamalarına ilişkin olarak `Binanın dış cephesinde kullanılan her türlü (LED, neon vb.) aydınlatma için İzmir Büyükşehir Belediyesince belirlenecek kriterlere göre hazırlanan projeler istenir.` şeklinde önerge 25.11.2021 tarih ve 05.1371 sayılı kararı ile Büyükşehir Meclisinde kabul edilmiştir.

Bu kapsamda, İzmir ili sınırları içerisinde tüm belediyeler tarafından Bina Cepheleri Aydınlatma Uygulamalarına ilişkin Büyükşehir belediye başkanlığınca belirlenecek kriterlere göre hazırlanacak projelerin istenmesi ve yapı izinlendirme

çalışmaların bu yöndeki kriterlerin de dikkate alınarak yürütülmesi söz konusu olacaktır.

Şubemizin Büyükşehir Belediyesi İmar Yönetmeliği çalışmalarında ilk olarak dile getirdiği bu konunun, kent içinde yoğun bir şekilde kontrolsüz olarak yapımı gerçekleştirilen bina dış cephe aydınlatmalarının gerek mühendislik kriterleri ve kent estetiği gerekse çevre ve trafik güvenliği açısından bir değerlendirme sürecine girmesi ve kontrolsüz ve denetimsiz olarak yaygınlaşmasının önüne geçilebilecektir.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

### Seminer Beklenti Anketi

Nisan - Mayıs - Haziran 2022 Dönemi

EMO İzmir Şubesi, çevrimiçi seminerlere yönelik talepleri ve eğilimleri belirlemek için anket düzenlemektedir. EMO İzmir Şubesi'nin Nisan - Mayıs - Haziran 2022 döneminde düzenleyeceği seminerlere yönelik konu başlıkları ve konuşmacı önerisi yaparak, çalışmalara yön verebilirsiniz. Ankete yazımızın devamında yer alan bağlantıdan 14 Mart 2022 tarihine kadar katılım sağlayabilirsiniz.

Çevrimiçi Anket:  
<http://emoizmir.org/form/view.php?id=17851>

0332 449 34 36 0332 445 49 49 0332 445 49 49 EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir EMO İzmir

# Denetimsizlik Kesintiye Dönüştü... ISPARTA YIL 2022 VE BİR KENT DONDU!



*Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) 47. Dönem Yönetim Kurulu'nun 6 Şubat 2022 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, iletim şebekesinde de problem yaşandığına dikkat çekilerek, "Isparta Vakası ve eldeki bilgiler doğrultusunda TEİAŞ'ın özelleştirilmesinden vazgeçildiği derhal kamuoyuna ilan edilmelidir" denildi. Açıklamada, kesintinin sebeplerinin şeffaf bir şekilde araştırılması ve ihmali olanlara yaptırım uygulanması istendi.*

Isparta'da kar yağışı nedeniyle 50 saate varan elektrik kesintisi yaşanmasının, enerji politikalarının iflas ettiğini ortaya çıkardığına vurgu yapılan açıklamada,

"Olağanüstü mevsim koşullarının sonucu diyerek açıklanamayacak denli büyük bir skandal olan kesintiyle ilgili sorumlu kurumlar suçu birbirine atarken, olan vatandaşa olmuş, hasta, yaşlı ve bebekler dahil soğuk ve karanlıkta çaresiz kalmışlardır.

EMO'nun yaptığı incelemenin ilk sonuçlarına göre, kentte sadece elektrik dağıtım şebekesinde değil aynı zamanda iletim şebekesinde de hasarlar oluşmuştur. Bu durum, Isparta bölgesinde ağır kış koşullarına uygun enerji nakil hattı tasarımının yapılmadığını göstermektedir. Önce enerji nakil hatlarının ne zaman kimler tarafından nasıl yapıldığı, hatların kontrol ve bakımlarının zamanında ve yeterli düzeyde yapılıp yapılmadığının ince-

lenmesi gerekmektedir."

## **Dikkat: Denetleme İşlevi Özelleştiriliyor!**

Kurulu gücün 100 bin MW'a çıkarılmasıyla övünülen bu dönemde yurttaşların günlerce soğukta kaldığına vurgu yapılan açıklamada, denetim eksikliğine şu ifadelerle dikkat çekildi:

"Sayıştay raporlarına göre TEDAŞ'ın dağıtım şirketlerini eksik denetlediğini hatırlatmak istiyoruz. Ancak Elektrik Piyasası Kanunu'nda 25 Kasım 2020 tarihinde yapılan değişiklikle elektrik dağıtım şirketlerinin denetiminin özel şirketler tarafından yapılmasının önü açılmıştı. Bu dönüşüm gerçekleşirse bütün ülkenin akıbeti Isparta gibi olacaktır.

Şehiriçi elektrik dağıtım şebekesinin neden çöktüğü bağımsız bir çalışma ile araştırılmalıdır. Özel dağıtım şirketinin gerekli önlemleri zamanında alıp almadığı, bakımların zamanında yapılıp yapılmadığı ilgili kamu

kurumları tarafından incelenmelidir ve sonuçları şeffaf bir şekilde kamuoyuna duyurulmalı, ihmali görülen kişi-kurum-şirketler hakkında en ağır yaptırımlar uygulanmalıdır."

Bakanlığı Isparta yaşanan kesintiye vaka analizi olarak rapor haline getirmesi istenilen açıklamada, "Isparta Vakası ve eldeki bilgiler doğrultusunda TEİAŞ'ın özelleştirilmesinden vazgeçildiği derhal kamuoyuna ilan edilmelidir. EMO olarak daha önce de defalarca söylediğimiz gibi, özelleştirmeler ve serbest piyasa; ucuz, kaliteli ve sürekli elektrik değil, tam tersine pahalı, kalitesiz ve büyük kesintilere yol açan karanlığı Türkiye'ye getirmiştir. Enerji zamları enerji sektörünün hızla kamulaştırılması gerektiğini ortaya koymuştur. Bu olay bunu bir kez daha teyit etmiş olup, siyasi partilere bu acil durumu işleme almalarını kamusal bir sorumluluk ile hatırlatmak istiyoruz" ifadelerine yer verildi.

# 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 BANKASI  
ve TİCARET A.Ş.

TEM Elektrik, Schneider yetkili bayıdır.

1203/15 Sok. No: 3/A Kızı Çarşı, 35110 Turgutlu / ÜMRÜ

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

e-mail: temteknik@superonline.com



## Ek Gösterge 4800-6400 Aralığına Yükseltilmeli



**TMMOB, kamu çalışanlarının ek göstergelerine yönelik olarak Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının kurduğu Ek Gösterge Komisyonu'nun ilk toplantısını ardından mühendis, mimar ve şehir plancıları için uyarı yaptı. TMMOB, "Teknik Hizmetler" sınıfında yer alan mühendislerin, 850-3600 arasında olan ek göstergelerinin 4800-6400 aralığına yükseltilmesi gerektiğini vurguladı.**

TMMOB'den 18 Şubat 2022 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla gerçekleştirilen açıklamada, ilk komisyon toplantısına geniş kapsamlı bir çözüm sunulmadığı belirtilerek, kamuda çalışan mühendislerin kritik önemde çalışma yaptıklarına vurgu yapılarak, şöyle denildi:

"Kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının hakları, sorumlulukları ve ücretleri 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu'nda tanımlanmıştır. Ancak, özellikle son 25 yılda kamuda çeşitli statülerde çalışan ve farklı ücretler alan mühendis, mimar ve şehir plancıları, ekonomik ve sosyal hakları açısından oldukça ciddi bir satın alma gücü kaybına uğramıştır.

Kamuda çalışan meslektaşlarımızın aldıkları ücretlerin erimesinin yanı sıra emekliliklerine etki eden hakları da diğer kamu görevlilerine göre oldukça düşük kalmıştır.

Devlet Memurları Kanunu'nun 43. Maddesinde tanımlanan ek göstergeler derecelere göre farklılık göstermektedir. Kanunun eki niteliğindeki (I) Sayılı Cetvelin II- Teknik Hizmetler sınıfı kapsamında bulunan söz konusu kamu görevlileri, 850-3600 arasında 'ek gösterge' almaktadır. Mühendis,

mimar ve şehir plancılarının aldıkları ek gösterge, diğer meslek sınıflarına göre oldukça düşük kaldığı gibi emeklilik aylıklarının da etkilemesi nedeniyle maaşlarının ve emekli aylıklarının düşük belirlenmesine neden olmaktadır.

Yine bu nedenle teknik hizmetler sınıfına dâhil kamu personeli meslektaşlarımız mali açıdan kamuda çalışan diğer meslek gruplarının gerisinde kalmıştır. Ayrıca teknik hizmetler sınıfına dâhil kamu çalışanları kendi içlerinde de ayrıştırılmış, büyük yatırım projelerinde çalışanlar ile açık alanlarda fiilen çalışanlara yönelik ayrımcı tavır sergilenmiş ve bunlara farklı özel hizmet tazminatı oranları belirlenmiştir.

Hedeflenen enflasyon rakamları tutmamış, yıllardır hedeflenen resmi enflasyon verilerinin temel alındığı maaş artışları ile daha fazla yoksullaşmış, reel gelir düzeyleri gerilemiştir. Bu sebeple kamudaki meslektaşlarımız da üstlendikleri sorumluluk ve ürettikleri hizmetle karşılaştırılamayacak kadar kötü ekonomik ve sosyal koşullarla mücadele etmek zorunda kalmışlardır.

Teknik ve bilimsel temelde yürüt-

tükleri çalışmalarla vazgeçilmez bir yere sahip olan kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının özlük hakları ve ekonomik sorunlarının çözümü hedefiyle bazı düzenlemeler yapılması zorunluluk haline gelmiştir.

Kamuda çalışan ve teknik hizmetler sınıfına dahil mühendis, mimar ve şehir plancılarının 'ek göstergeleri'nin yükseltilmesi şarttır.

Bu sebeplerle; ülkemizdeki açlık ve yoksulluk sınırları gözetilerek kamu emekçisi mühendis, mimar ve şehir plancılarının maaşları insanca yaşayacakları bir düzeye yükseltilmeli ve ek göstergeleri 4800-6400 arasında yükseltilmelidir.

16 Mart'ta yapılması planlanan "ek gösterge komisyonu" nun ikinci toplantısında yukarıda belirttiğimiz değerlendirmeleri ve görüşleri görmezden geldiği bir toplantı ülke gerçeklerini ve mühendis, mimar, şehir plancısı emeğini yok saymak demektir.

Unutulmamalıdır ki emek ve insan odaklı, güvenceli bir çalışma yaşamı ve güvenceli bir gelecek tüm mühendis, mimar ve şehir plancılarının en temel hakkıdır. Sorunlarımıza çözüm istiyoruz!"



## Doğayı Tahrip Eden Madencilığe Son Verilsin...

### TMMOB ZEYTİNLİKLERİ KORUMAK İÇİN HAREKETE GEÇTİ



“

Doğayı ve tarımı yok eden madencilığı değil, üreten zeytinliklerimizi koruyalım. Üke çapındaki zeytinliklerimizin ölüm fermanı olan bu yönetmelik değişikliğini durduralım!

”

**tmmob**

**TMMOB, zeytinlikleri maden sahası haline getirerek yok olma tehlikesiyle yüz yüze bırakan yönetmelik değişikliğini yargıya taşıyacağını açıkladı. Değişik kapsamında verilecek yeni izinlere de dava açılacağını vurgulayan TMMOB, “doğayı ve tarım alanlarını korumak” olarak özetlenen “üstün kamu yararı” gereği, yönetmeliğin iptal edilmesini istedi.**

TMMOB'den Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla 2 Mart 2022 tarihinde gerçekleştirilen basın açıklamasında, Resmi Gazete'de 1 Mart 2022 tarihinde yayımlanan değişiklikle yönetmeliğe, “ülkenin elektrik ihtiyacını karşılamak üzere yürütülen madencilik faaliyetlerinin tapuda zeytinlik olarak kayıtlı olan alanlara denk gelmesi ve faaliyetlerin başka alanlarda yürütülmesinin mümkün olmaması durumunda ... sahada madencilik faaliyetleri yürütülmesine ve bu faaliyetlere ilişkin geçici tesisler inşa edilmesine kamu yararı dikkate alınarak Bakanlıkça izin verilebilir” hükmü eklendiği hatırlatıldı. Anayasa'nın 44, 45 ve 166. maddeleri tarımın, üreticinin ve tarımsal üretim alanlarının korunmasını güvence altına aldığı ve devlete koruma sorumluluğu yüklediğine vurgu yapılan açıklamada, yasalarla tarım alanlarının ve özellikle zeytinlikler özel koruma sağlandığı

hatırlatılarak, şu bilgilere yer verildi:

“1939 tarihli Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerinin Aşılattırılması Hakkında Kanun ile zeytinliklerin korunmasını ve geliştirilmesi düzenlenirken, 2005 tarihli 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu ile de toprağın korunması, geliştirilmesi, tarımsal arazilerin çevre öncelikli sürdürülebilir kalkınma ilkesine uygun olarak planlı kullanımını düzenlemektedir. 1 Mart 2022 tarihli yönetmelik değişikliği, açık biçimde adı geçen anayasa ve yasa maddelerine aykırıdır.”

Yönetmelik değişikliğinde yer alan “elektrik ihtiyacını karşılamak üzere yürütülen madencilik faaliyetleri” ifadesinin, kömür ve jeotermal amaçlı faaliyetlere kolaylık sağlanacağını ortaya koyduğuna vurgulanarak, “madencilik faaliyeti yürütecek kişinin faaliyetlerin bitiminde sahayı rehabilite ederek eski hale getireceğini taahhüt etmesi şartıyla” ifadesinin ise koruyucu etkisi olmadığı ifade edilerek, bugüne kadar taahhütlere uymayanlara somut bir yaptırım yapılmadığı belirtildi.

#### “Üstün Kamu Yararı Vurgusu”

Değişikliğin “kamu yararı dikkate alınarak” ifadesi ile gerekçelendirilmeye çalışıldığına dikkat çekilen açıklamada, TMMOB ve bağlı Odaların açtığı davalarda “kamu yararı” kararlarının yargı tarafından “üstün kamu yararı doğayı ve tarım alanlarını ko-

rumaktır” gerekçesiyle bozulduğu hatırlatıldı. Ekosistemle uyumlu yüzlerce yıllık zeytinliklerin yerinde korunması esas olduğuna vurgu yapılan açıklama, Tarım ve Orman Bakanlığı'nın yönetmelik değişikliği ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın doğayı ve tarım alanlarını yok edecek uygulamalarına rıza göstermesinin kabul edilmeyeceği belirtildi.

“Madencilik” adı altında şirketlerin, zeytinlikleri, ormanları, tarlaları, köyleri tüketmesine daha fazla izin verilmemesi gerektiği vurgulanan açıklama, şöyle tamamlandı:

“Bugün ülkemizde egemen olan madencilik anlayışı, madenin bulunduğu tüm arazinin harap edildiği, geride ise tümüyle verimsizleştirilmiş ve kirletilmiş bir toprağın bırakıldığı bir anlayışla sürdürülmektedir. Bu anlayış nedeniyle Cerrattepe'den Fatsa'ya, Kaz Dağlarından Akbelen'e kadar her yerde verimli ormanlık alanlarımız, tabiat zenginliklerimiz yok edilmektedir. Bu anlayış, sadece madencilığı değil, yaşamı da sürdürülemez hale getirmektedir. Bu madencilik anlayışı, bir üretim faaliyeti değil, bir sömürü faaliyetidir. Madenleri olduğu gibi, doğayı ve halkı da sömürmektedir. TMMOB, Anayasa ve ilgili koruyucu yasalar gereği anılan Yönetmeliğin iptali için yargıya başvuracak, yönetmelik değişikliği ile verilecek yeni izinleri de ayrıca yargıya taşıyacaktır.”

## EMO, Elektrik Zammının İptali İçin Dava Açtı



**Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), 1 Ocak 2022 tarihi itibarıyla uygulanmaya başlanan zamlı elektrik tarifesine ilişkin Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) kararlarını yargıya taşıdı. Dava dilekçesinde kararların hukuk güvenliği ve hukuki belirlilik ilkelerine aykırılık oluşturduğu vurgulandı. Elektrğin ticari bir mal değil, toplumsal bir hizmet olduğunun altı çizilen dilekçede, fahiş zamların gündelik yaşamı ve ekonomiyi olumsuz etkilediğine dikkat çekildi.**

“Hukuki güvenlik” ilkesinin devlet faaliyetlerinin önceden tahmin edilebilir, öngörülebilir olması ve takdir yetkisini zorlayan, keyfiliğe yol açacak kurallara yer verilmemesini gerektirdiği vurgulanan dilekçede, özetle şu saptamalara yer verildi:

“Belirlilik” ilkesi ise, maddi hukuk ve usul kurallarının önceden öngörülebilir bir açıklıkta olmasını ve kişilerin haklı beklentilerini bertaraf etmeyecek düzenlemeler yapılmasını içermektedir. Aksi takdirde, yetkilerin sınırlarının belirsizliği, takdir yetkisinin keyfiliğe dönüşmesine neden olacak ve yasanın verdiği ucu açık yetki kullanımıyla tesis edilen işlemlerin hukuki denetimi de yasal engel nedeniyle gerektiği gibi yapılamayacaktır. Davalı idare, hukukun üstünlüğü ilkesini göz etmeden idari işlem tesis etmiştir. Davalı, iptali talep edilen düzenlemeler ile toplumun genelinin menfaatini ihlal etmektedir.

Bilindiği üzere pandemi koşulları sebebi ile hammadde fiyatlarında yaşanan artışlar sonucunda enerji maliyetlerinde de çok büyük artışlar

meydana gelmiştir. Dünya spot piyasalarında elektrik üretiminde kullanılan kömür fiyatlarında; 5 kat, doğal gaz fiyatlarında ise 10 katlık artışlar olmuştur.

- Davalı idarenin açıklamasındaki “pandemi koşulları nedeniyle hammadde fiyatları ve enerji maliyetlerinin arttığı, dünya spot piyasalarında elektrik üretiminde kullanılan kömür fiyatlarında 5 kat; doğalgaz fiyatlarında ise 10 katlık artışlar olduğu” ifadeleri gerçeği yansıtmamaktadır. Dünya spot piyasalarında 2021 yılı içerisinde yüksek fiyat dalgalanmaları olmakla birlikte, örneğin elektrik üretiminde kullanılan buhar kömürünün ton fiyatı 2021 yılı başında 70-80 dolar düzeyindeyken yaklaşık 3 kat artarak Ekim ayında 240 dolar seviyesine kadar yükselmiş, ancak daha sonra tekrar gerileyerek yılı 150-170 dolar seviyesinde kapatmıştır. Dolayısıyla spot piyasadaki kömür fiyatlarında 2021 yılında iddia edildiği gibi 5 kat değil, yaklaşık 2 katlık bir artış söz konusudur.

- Benzer şekilde spot piyasalardaki

doğalgaz fiyatlarında, 2021 yılı Eylül-Ekim aylarında yılbaşına göre yaklaşık 2.5 kat artışlar olmuş fakat 2021 Kasım ayıyla birlikte tekrar gerilemiş ve 2021 yılında, iddia edildiği gibi 10 kat değil, yaklaşık 1.4 kat artış olmuştur. 2021 yılında doğalgaz ve kömürde dünyadaki yüksek fiyat artışları genellikle lokal ve geçici gerçekleşmiştir.

- Kaldı ki, elektrik dağıtımı Türk Ticaret Kanunu'na tabi şirketler tarafından gerçekleştirilmekte olup basiretli tacir olarak hareket ederek belirli riskleri göze almaları, EPDK'nın ise burada kamu kurumu olması ve 6446 sayılı Kanun'un uygulayıcısı olması nedeniyle kamu yararına uygun ve kamu çıkarlarına paralel kararlar alması Kanun'dan doğan bir yükümlülüktür. Bu bağlamda EPDK'nın aldığı kararlarda salt dağıtım şirketlerinin risk ve karlarını düşünerek hareket etmesi, Anayasa ve 6446 sayılı Kanuna aykırılık teşkil ettiğinden dava konusu Kurul Kararlarının iptali gerekmektedir.

- EPDK tarafından kademe sınırının bir ay içerisinde değiştirilmesi davalı idarece hatalı, bilimsel veri ve



# Eğitim ve Öğretim Arasındaki Fark “Difference Between Training and Education”



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

*Lise yıllarımda haberlerde söylenirdi : “ ..... dönemi Eğitim ve Öğretim yılı Eğitim Bakanı tarafından açıldı”. Eğitim ve Öğretim arasındaki farkı düşünmezdik bile. Bizim için önemli olan okulların açılması ve tatil günlerinin ne zaman olacağı idi. O zamanlar futbol takımlarında da hep “antrenörler” vardı, “teknik direktör” denilmezdi. Lefter’in antrenör olduğu süreçte de “antrenmanları” takip eder, onun oyunculara topa nasıl vurulacağından sahada nerede duracaklarına kadar defalarca neler yapacaklarını anlatmasını gözlerdik. Arap Metin’e sonunda doksandan nasıl penaltı atılacağını da “belletmişti”. Sonraları basketbolda da antrenör yerine “koç” terimi kullanılır oldu.*

İngilizce öğrenmeye başladığımız-

da karşımıza çıkan “education” telaffuz olarak kulağa hoş geldiğinden olsa gerek akılda kalıcı ve kullanılan bir kelime idi. Training kelimesi de eğitim olarak geçtiğinden günlük yaşantımızda her türlü “training” ve “education” bizde eğitim olarak kullanılmaya hâlen devam ediyor. Trainer ile Teacher arasındaki fark da çoğu zaman kaynadı.

ISD (İnstructural System Development) programına katıldığımızda (çevirisi “Eğitim Sisteminin Geliştirilmesi”) yine genel olarak eğitim kulağıma yatkındı. Bununla beraber Akreditasyon ve Belgelendirme çalışmaları sırasında belgelendirme konusunu biraz incelemeye başlayınca okullarda öğretilen teorik bilginin ve uygulama sırasındaki detay bilgilerin bildiklerimizle örtüşmesi ve uy-

gulama adımlarının öğrenilmesi yine “training” ve education kavramlarının dilimizde de karşılıklarının kullanılması gerektiğini hatırlattı. Bir internet sayfasında gördüğüm yazı da konuyu ele almış. Kısaca aşağıda özetlemeye çalıştım.

## “Eğitim ve Öğretim

Eğitim (Training) terimi, genellikle operasyonel seviyedeki çalışanlara sunulan bir kişiye özel bir beceri veya davranış kazandırmaktır. Bu, çalışanlarda bir yargı ve muhakeme duygusu geliştiren bir kurumda (okullarda) bir şeyin sistematik olarak öğrenilmesi süreci olan öğretim (education) ile tam olarak aynı değildir. Eğitim(Training) işyerinde sıralamadaki notlarına veya seviyelerine bakılmaksızın tüm çalışanlara eşit olarak sunulur.

Bu ikisi o kadar yakından iç içe

## 1. Karşılaştırma Tablosu

Anlamı	Bir kişide belirli becerileri aşılama süreci eğitimidir	Sınıfta veya herhangi bir kurumda teorik öğrenme eğitimidir.
Bu ne?	Bu bir beceri geliştirme yöntemidir.	Tipik bir öğrenme şeklidir.
Dayanak	Pratik uygulamaya dayalı	Teorik yönelim
Perspektif	Dar	Geniş
İçerik	İş deneyimini içerir	Sınıf öğrenimi
Dönem	Kısa dönem	Nispeten uzun dönem
Ne için?	Mevcut iş için hazırlar	Gelecekteki iş
Amaç	Performans ve verimliliği arttırmak.	Bir akıl yürütme ve muhakeme duygusu geliştirmek
Sonuç	Özel Görevi Öğretir	Genel Kavramlar

geçiyor ki zaman geçtikçe eğitim ve öğretim arasındaki fark giderek bulaşıklaşıyor. Bununla birlikte, bu iki terim nitelikleri ve yönleri bakımından farklıdır. İşyerlerindeki organizasyonda eğitim alan işçinin biraz öğretim aldığı (sınıf bilgisi) ve dolayısıyla öğretimsiz eğitim olmadığı söyleniyor.

İçerik: Öğretim ve Eğitim

- Karşılaştırma Tablosu
- Tanım
- Temel Farklılıklar
- Sonuç

## 1. Tanımlar

### 2.1 Eğitimin Tanımı

Eğitim, yaparak öğrenmekten başka bir şey değildir. İnsan gücünün özel becerilerini ve bilgilerini geliştirmeyi amaçlayan iyi planlanmış bir programdır. Mevcut ve potansiyel çalışanların öğrenme yoluyla performansını, üretkenliğini ve yetkinliğini artırma girişiminde bulunduğu ortak bir insan kaynakları geliştirme kavramıdır. Program, kuruluş tarafından belirli hedeflere ulaşmak için özel olarak tasarlanmıştır.

Eğitim, çalışanlara işi verimli ve etkili bir şekilde yapabilmeleri için işle ilgili becerilerin kazandırılmasına yardımcı olur. Eğitim, işveren ile yapılan sözleşmeye bağlı olarak iş başında veya iş dışında, ücretli veya ücretsiz, yarı zamanlı veya tam zamanlı olabilir. Programın sonunda çalışanlar, eğitim sırasında ne öğrendiklerini gözlemleyerek test edilir. Bazı yaygın eğitim türleri:

- Hassasiyet eğitimi (İş yaparken diğer ırk ve düşüncelerdekileri incitmemeye)
- Giriş eğitimi
- İş rotasyonu

- Laboratuvar eğitimi
- Çıracılık eğitimi
- Staj eğitimi
- Oryantasyon eğitimi

### 2.2 Öğretimin Tanımı

Öğretim terimi ile sınıfta belirli bilgileri edinmeyi öğrenmek kastedilmektedir. Öğretim, okula gitmekle eşit değildir, ancak bir kişinin okulda veya kolejdeyken kazandığını ifade eder. Öğrencilere gerçekler, olaylar, değerler, inançlar, genel kavramlar, ilkeler vb. hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır. Bu, bir bireyde akıl yürütme, anlama, yargılama ve akıl duygusu geliştirmeye yardımcı olur.

Öğretim sürecinde öğrenilen dersler bir kişinin gelecekteki zorluklarla yüzleşmesine yardımcı olur ve bir kişiyi gelecekteki işlere hazırlar. Günümüzde eğitim, sınıf öğrenimi ile sınırlı değildir, ancak dünya hakkında pratik bilgiler sunan yeni yöntemler uygulanmaktadır.

Anaokulu, ilköğretim, lise, lisans, lisansüstü vb. öğretimin çeşitli aşamaları vardır. Belli bir öğretim düzeyini geçtiklerinde öğrencilere sertifika veya derece verilir.

## 2. Eğitim ve Öğretim Arasındaki Temel Farklılıklar

Eğitim ve öğretim arasındaki önemli farklar aşağıdaki noktalarda belirtilmiştir:

1. Eğitim, bir kişiye belirli becerileri aşılama eylemini ifade eder. Öğretim ise sınıfta veya herhangi bir kurumda teorik bilgi edinmeyle ilgilidir.
2. Eğitim belirli becerileri geliştirmenin bir yoludur, oysa öğretim tipik bir öğrenme sistemidir.
3. Eğitim pratik uygulamaya dayanmaktadır. Öğretim tam tersi olan

tamamen teorik yönelimi içerir,

4. Eğitim kavramı dar, Öğretim kavramı nispeten daha geniştir.

5. Eğitim, belirli bir işe ilişkin uygulamalı deneyimi içerir. Öte yandan, Öğretim süresi Eğitim süresinden daha uzundur.

6. Eğitim, bir kişiyi mevcut işe hazırlar. Öğretim tersine, bir kişiyi gelecekteki iş ve zorluklar için hazırlar.

7. Eğitimin amacı, çalışanların performansını ve üretkenliğini artırmaktır. Öğretimde ise aksine, amaç bir akıl yürütme ve muhakeme duygusu geliştirmektir.

8. Eğitim sırasında, bir kişi belirli bir görevi nasıl yapacağını öğrenir. Öğretimin aksine, genel kavramları öğretir.

## 3. Sonuç

Değişen ortamla birlikte, eğitim ve öğretime yaklaşım da değişmektedir. Normalde, eğitim alacak her çalışanın resmi bir öğretim aldığı varsayılmaktadır. Ayrıca, eğitimsiz yürütülen bir öğretim programının olmadığı da doğrudur.

Öğretim üst seviyede çalışanlar için alt seviyede çalışanlara göre daha önemlidir. Çünkü çoğu kez karar verme durumunda olurlar. Bu nedenle, firmalar eğitim programlarını planlarken her iki unsuru da dikkate almalıdır, çünkü çalışanların işleriyle ilgili karar vermeleri gerektiği durumlar vardır ki bu alınan öğretimle bağlantılıdır. Bu nedenle öğretim sürecinde, eğitimin de öğretim kadar önemli olduğu gerçeği bulunmaktadır.

*\*Last updated on May 23, 2017 by Surbhi S\**

Gelişmişlik detayda saklı diye bir söz vardır. Umarım detaylara dikkat ederiz.

# Alternatif Akım Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri (1 kV ≤ 52 kV) (LSC 2B-PM (Metal-Clad) Hücreler)

Elk. Müh. Avni Aydoğan  
avniaydogan@gmail.com

**“Önceki yazılarda Metal Mahfazalı Hücrelerle ilgili bilgiler verilmişti. Bu yazıda genel bir özet tekrarı ile işletme koşulları anlatılacaktır.”**

## GENEL:

Anahtarlama ve kontrol düzeneğini oluşturan teçhizatların tamamının topraklanması için amaçlanmış metal bir mahfaza içine montaj edilmesi ile oluşan düzene “Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzeni” (bundan böyle kısaca Metal Mahfazalı Hücreler denilecektir.) denir.

1 kV ≤ 52 kV gerilim seviyesinde Alternatif Akım Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri için 1990 yılında yürürlüğe giren IEC 60298 no’lu standart, 2003 yılında yerini IEC 62271-200 no’lu standarda bırakmıştır.

IEC 60298 no’lu standartta (eski) metal mahfazalı hücreler, yapısal olarak;

- **Dolap tipi** anahtarlama ve kumanda düzeni, (tek bir bölüm içinde tüm bileşenleri olan)

- **Bölümlendirilmiş tip** anahtarlama ve kumanda düzeni, (bir veya daha

çok bölümü olan, bölümlendiricilerinden en az biri metal olmayan)

- **Metal clad tip** anahtarlama ve kumanda düzeni, (en az 3 (üç) bölümü olan ve bölümler arasındaki bölümlendiricileri metal olan) olmak üzere üç tipe ayrılmış idi. Ancak, 2003 yılında yürürlüğe giren IEC 62271-200 no’lu YENİ standartta, kullanıcı odaklı yeni sınıflamalara gidilmiş ve hücrelerin artık yukarıda bahsedilen tipler ile sınıflandırılmaktan vazgeçilmiştir.

Yeni standartta artık Metal Mahfazalı Hücreler;

- Servis Sürekliliği Kaybı,
- Bölümlendirici tipi,
- İç Ark Dayanımına göre sınıflandırmaya tabi tutulmaktadır.

Yukarıda yer alan sınıflandırmalara, bundan önceki bölümlerde ayrıntılı olarak yer verildiğinden, bu bölümde kısa açıklamalarla geçiştirme yapılmıştır.

- **Servis Sürekliliği Kaybı Sınıflaması (LSC):**

Bir hücrenin erişilebilir ana devre bölümlerinden birine erişildiğinde, diğer bölümlerin ve/veya yanlardaki diğer hücrelerin enerjili kalıp kalamayacağına derecesini tanımlar.

**LSC2B için tanım:** Hücrenin erişilebilir diğer herhangi bir bölümüne erişildiğinde, kablo bölümünün enerjili kalması amaçlanan hücreler LSC2B sınıfına sahip hücrelerdir. En az üç bölüm bulunur.

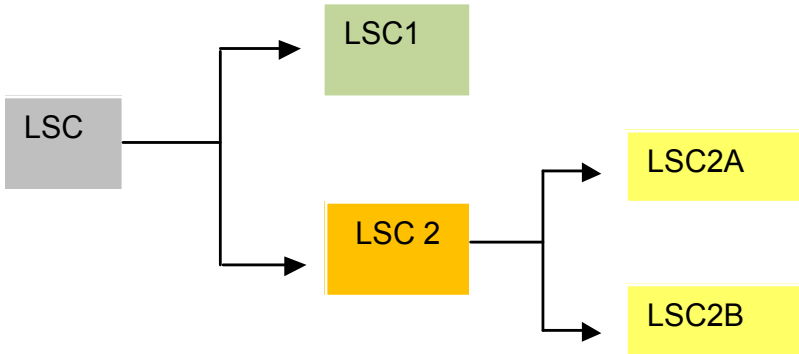
**Bölümlendirici (Partition):** Metal Mahfazalı Hücrenin bölümünü diğer bölümden ayıran metal ya da yalıtkan malzemeden yapılmış örtülerdir.

Kullanılan malzeme tipine göre bölümlendiriciler, “metal” ve “yalıtkan” malzeme olmak üzere ikiye ayrılır. Bu ayrım; “I: Insulation” ve “M: Metal” olarak, Bölümlendirici Sınıfını belirler.

Yeni standartta metal clad hücre için tanımlanan LSC2B-PM tipi hücreyi tekrar tarif etmek gerekirse, sözkonusu hücre;

- Erişilebilir en az üç bölüme sahiptir. (Ana Bara Bölümü, Anahtarlama Bölümü, Kablo Bağlantı bölümü)
- Bütün bölümler birbirinden topraklanmış metal bölümlendiriciler ile ayrılmıştır.

LSC 2B-PM tip hücreye ait diğer bazı yapısal özellikler aşağıda belirtilmektedir.



Not : LSC kategorisi, metal mahfazalı hücrenin güvenilirliği ile ilgili bir sınıf değildir.

LSC Sınıfı	Yapısal tasarım özelliği	Hücrenin erişilebilir ANAHTARLAMA BÖLÜMÜ'ne erişim sağlandığında...	
LSC2B	<p>5 Ana bara bölümü, kablo bağlantı bölümü ve anahtarlama bölümü olmak üzere en az üç bölümden oluşur.</p> <p>6 Servis sürekliliği yüksektir.</p>	<p>a) Ana bara gerilim atındadır.</p> <p>b) Sistemdeki diğer hücreler gerilim altında kalabilir.</p> <p>c) Kablo bağlantı bölümü gerilim altında kalabilir.</p>	

mece" üzerindedir.

### Çekilebilir / Çıkarılabilir Kısım konumları:

**a. Servis (işletme) Konumu (service position/connected position):** Çekilebilir/ Çıkarılabilen Kısımın, servisteki (işletme) normal durumudur. Çekmece/araba üzerindeki anahtarlama teçhizatı ile ana devre arasındaki tam bağlantı sağlanmıştır.

**b. Ayrılmış Konum (disconnected position):** Ayırma aralığı mesafesi ya da kontaklar arasındaki ayırmanın (perdeler kapanarak) sağlandığı konumdur. Çekilebilir/Çıkarılabilen Kısım, hala metal mahfazalı hücre ile mekanik olarak bağlıdır. Anahtarlama teçhizatı halen bir çekmece/araba üzerindedir.

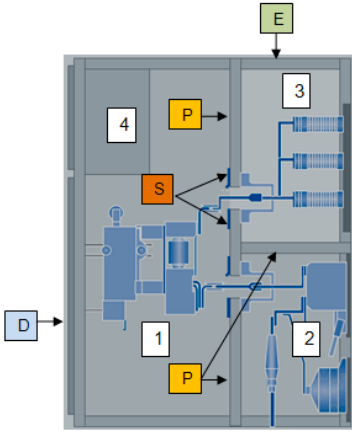
**c. Deney Konumu (test position):** Ana devre üzerinde ayırma aralığı mesafesi ya da kontaklar arasındaki ayırmanın (perdeler kapanarak) sağlandığı konumdur. Bu konumda yardımcı devreler bağlıdır. Çekilebilir Kısım üzerinde yer alan anahtarlama teçhizatının (kesici, kontaktör, gibi) mekanik çalışma deneyleri yapılabilir.

**d. Toprak konumu (earthing position):** Ana devre, topraklama ayırıcısı ile kısa devre edilerek topraklanmıştır.

**e. Dışarı Konum (removed position):** Ayrılabilir Kısımın, hücre mahfazasının dışına alınmış konumudur. Bu konumda Ayrılabilir Kısımın hücre ile mekanik ve elektriksel olarak artık hiçbir bağlantısı kalmamıştır.

LSC 2B-PM tipi bir hücrede başlıca;

- Mahfaza (E)
- Ana Devre Bileşenleri, (kesici, yük ayırıcısı, ölçü trafoları, v.b)
- Bölümler (1, 2, 3, 4) (Bara Bölüm, Kesici Bölümü, v.b)
- Tipine göre bölümlendirici (P) ve perdeler (S),
- Kapak ve kapılar (D), bulunur.



bıçaklı ayırıcı" tesis etmek zorunludur. Bu şekilde ayırma aralığı güvenliği sağlanır.

Maliyet unsurları dikkate alınarak pazarda en çok kullanılan tipler, ana devre anahtarlama teçhizatı ÇEKİP ÇIKARILABİLİR tip olan hücrelerdir.

"ÇEKİP ÇIKARILABİLİR" kısım üzerinde, anahtarlama teçhizatı AÇIK konuma getirildikten sonra ana baradan ayrılmanın sağlandığı konumlara kadar mekanik olarak geri çekmeyi sağlayan bir mekanizma bulunur. Açık kontaklar arasındaki ayrılma, kontaklar arasına metal perdelerin girmesi ile sağlanır. Geri Çekilebilir Kısımın hareketi, genellikle sonsuz vidalı bir hareket mili ile çok az güç harcanarak sağlanır

"ÇEKİP ÇIKARILABİLİR" kısımda Anahtarlama Teçhizatı (kesici, kontaktör, ayırıcı, gibi), bir "araba" ya da "çek-

LSC2B tip hücrelerde ana devre anahtarlama teçhizatı; SABİT yada ÇEKİP ÇIKARILABİLİR olmak üzere iki tipte tasarlanabilir.

"ÇEKİP ÇIKARILABİLİR" (bundan böyle kısaca ÇIKARILABİLİR KISIM denilecektir.) tiplerde ana bara için toprak bıçaklı ayırıcı gerekmez. Ancak sabit tiplerde, hücreye "ana bara toprak



Çıkarılabilen kısım

Çekilebilen kısım



### **Çekilebilir/Çıkarılabilen Kısımın topraklanması:**

Normal olarak Çekilebilir/Çıkarılabilen Kısımın metalik bölümleri (topraklanması amaçlanan);

- Deney konumunda,
- Devre harici konumda,
- Herhangi bir ara konumda, toprağa bağlı kalmalıdır.

Metalik bölümlendiriciler ve perdeler veya bunların metalik bölümleri, hücrenin topraklama noktasına bağlanmalıdır. Metalik bölümler ile hücrenin topraklama ucu (terminali) arasında 30 A doğru akım geçirilerek yapılacak ölçümde, gerilim düşümü en fazla 3 V olmalıdır.

### **LSC2B-PM tip hücrelerde bölümler;**

- Sıvı dolgulu,
- SF6 Gaz dolgulu,
- Katı yalıtımlı olabilir.

Gaz veya sıvı dolu bölümler; işletme durumunda, normal ve geçici basınçlara dayanabilmelidir. Tasarım basıncı 300 kPa (3 bar) (bağıl basınç) eşit veya bu değer altında olmalıdır. Kullanılan gaz kararlı ve inert bir gaz olmalı, korozif özelliği olmamalıdır.

İmalatçı gaz ya da sıvı dolu Bölümler için kullanılan basınç sistemini ve izin verilebilir kaçak oranını belirtmelidir. İstenmeyen durum-

larda meydana gelebilecek aşırı basıncın çevreye zarar vermemesi için Bölümler basınç salıcı donanımlarla donatılabilir. İlgili standardın bir gereği olarak basınç salıcı donanımlar, tasarım basıncının 1,3 katına kadar çalışmamalıdır.

### **KİLİTLEMELER:**

Güvenlik ve uygun çalışmanın sağlanabilmesi için metal mahfazalı hücrenin farklı bileşenleri arasında KİLİTLEMELER yer alır. Aşağıda belirtilen kilitlemeler ana devreler için zorunludur.

a) Çıkarılabilen kısımları olan metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzenlerinde;

- Ana devrede yer alan anahtarlama teçhizatı AÇIK konumda olmadıkça, çıkarılabilen kısım geri çekilememeli ya da ileri sürülemez.

- Çıkarılabilen kısım; servis, ayrılmış, dışarıda, deney ya da toprak konumunda olmadıkça ana devrede yer alan anahtarlama teçhizatında (açma/kapama işlemi yapılamamalıdır.

- Yapılacak kilitleme ile "Servis Konumu"nda bulunan anahtarlama teçhizatı, otomatik açmayı sağlayan birleşik yardımcı bağlı olmadığı sürece kapatılamamalıdır. "Servis Konumu"ndaki devre kesici kapalı iken, devre kesicisi ile birleşik yardım-

cı devrelerin bağlantısı açılmamalıdır.

b) Ayırıcılar ile donatılmış metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzeninde:

- Ana devredeki anahtarlama teçhizatı açık konumda olmadıkça, Ayırıcı kapalı konuma getirilememelidir.

- Ana devredeki anahtarlama teçhizatının çalışması, birleşik ayırıcı kapalı, açık veya topraklama (olması halinde) konumunda olmadıkça önlenmelidir.

c) Ana devrenin beyan tepe dayanma akımından daha az beyan kısa devre kapama kapasitesine sahip topraklama ayırıcıları, birleşik ayırıcılarla kilitlemelidir.

d) Yanlış çalışması hasara sebep olabilen veya bakım sırasında yalıtım mesafelerini emniyet altına almak için ana devrelerde tesis edilmiş teçhizat, kilitleme aletleriyle donatılmalıdır (Örnek: Asma kilit düzeni)

e) Bir devrenin topraklanması, ana anahtarlama teçhizatına seri olarak bağlı bir topraklama ayırıcısıyla yapılıyorsa bu topraklama ayırıcısı ana anahtarlama teçhizatı ile kilitlemelidir.

Daha ayrıntılı açıklamalar ve görseller için ilgili TEİAŞ teknik şartnamesi ve imalatçı firma dokümanları incelenebilir.



## 3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü... YAŞAMI SAVUNALIM, İŞ CİNAYETLERİNİ DURDURALIM!

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun (İKK) 3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü nedeniyle gerçekleştirdiği basın toplantısında, iş kazalarının büyük bölümünün önlenemez olduğuna vurgu yapılarak, son 20 yılda 28 binin üzerinde emekçinin işyerlerinde can verdiğine dikkat çekildi. Sorumlusunun iş güvenliği uzmanların yıkılması nedeniyle işverenlerin etkin önlem almadığına belirtilerek, emekçilerin ölmediği, sakat kalmadığı bir çalışma düzeni yaratılması için mevzuat değişikliği yapılması istendi.**

TMMOB, ülke genelinde "3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü" dolayısıyla eş zamanlı basın açıklamaları düzenledi. İzmir'de de TMMOB İzmir İKK tarafından konuya dikkat çekmek için İzmir Mimarlık Merkezi'nde basın toplantısı düzenlendi. TMMOB İzmir İKK Sekreteri Aykut Akdemir, tarafından okunan basın açıklamasında, 1992'de Zonguldak Kozlu'da yaşamını yitiren 263 madencinin anısına 3 Mart'ın TMMOB tarafından "İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü" ilan edildiği hatırlanarak, şöyle denildi:

"Yaşanan onca acıya, yaptığımız tüm uyarılara rağmen gerekli önlemler alınmadığı, yapılamaması gereken düzenlemeler yapılmadığı için aradan geçen 30 yılda on binlerce kişi, evine ekmek götürürebilmek için çalıştığı işyerinde hayatını kaybetti. Bu kayıplar her geçen yıl ne yazık ki daha da artıyor. Basına yansıyan haberlere göre 2021 yılında işi başında hayatını kaybeden emekçilerin sayısı en az 2 bin 170 olarak tespit edildi. Basına yansımayan, habere konu olmayan daha çok sayıda iş cinayetinin olduğunu hepimiz biliyoruz. Emek sömürsünü derinleştirdi; esnek, güvencesiz istihdamın yaygınlaştığı, emek örgütlerinin etkisizleştirildiği 20 yıllık AKP iktidarı dönemi boyunca toplu işçi ölümleri tarihin en yüksek sayılarına ulaşmış,

20 yılda 28 binin üzerinde emekçi işyerlerinde hayatını kaybetmiştir."

Uluslararası Çalışma Örgütü'nün (ILO) verilerine göre, ülkemizin ölümle sonuçlanan kazalarda Avrupa'da ilk sırada olduğu belirtilerek, "Bu durum ülkemizde işçi sağlığı ve iş güvenliği konusunda köklü ve yapısal sorunlar olduğunun en açık göstergesidir" denildi. Sorunun temelini emek aleyhine geliştirilen politikaların oluşturduğu belirtilerek, mevzuatın sendikalar, meslek örgütleri ve bilim insanlarının görüşleri dikkate alınmadan hazırlandığı ifade edildi. Düzenlemelerin iş güvenliğini sağlamaktan çok sermayenin çıkarlarını korumayı hedeflediği belirtilerek, şöyle denildi:

"İşverenin sorumluluğunda olması gereken pek çok şey iş güvenliği uzmanlarının omuzlarına yüklenmektedir. İş güvenliği uzmanlarının tüm uyarılarına rağmen işverenlerin aldığı önlemler sonucu yaşanan ölüm, kaza gibi durumlarda dahi meslektaşlarımız günah keçisi ilan edilmekte, kazaların asli suçlusunu yargı önüne çıkartılmakta, hatta hapis cezaları verilebilmektedir. Yapılması gereken şey, bu çarpıklığın düzeltilerek, işçi sağlığı ve iş güvenliğine kaynak ayırmayan, tedbirleri almaktan kaçınan, bu tedbirlere işgücü ve maliyet hesabıyla yaklaşan işverenlerin de yaşanan kazalardan ve meslek has-

talıklarından sorumlu tutulacağı bir işleyişe geçilmesidir."

Taşeronlaştırma, özelleştirme, sendikasılaştırma ve esnek istihdam politikalarının kazanların artmasında etkili olduğunun altı çizilen açıklamada, "Sendikal örgütlenmenin önündeki engeller tüm çalışanlar için kaldırılmadıkça işçi sağlığı ve iş güvenliği konusunda yol almak mümkün olmayacaktır. Sendikası uzman, sendikası işçi, örgütsüz bir çalışma yaşamı ile emekçiler tüm olumsuzluklara açık ve savunmasızdır" ifadelerine yer verildi.

Emekçilerin ölmeyeceği, sakat kalmayacağı bir çalışma düzeni yaratılması gerektiğine vurgu yapılan açıklamada, konuya ilişkin düzenleme ve denetimlerin "Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın yanında, Sağlık Bakanlığı, üniversiteler, sendikalar, TTB ve TMMOB'den oluşan idari ve mali yönden bağımsız bir enstitü tarafından yerine getirilmelidir" ifadelerine yer verildi. İş kazalarının büyük çoğunluğunun önlenemez olduğuna vurgu yapılan açıklamada, "Ölüm, yaralanma ve sakat kalma; esnek ve güvencesiz çalışma hiçbir emekçinin kaderi değildir. İnsan onuruna yakışır, güvenli ve güvenceli çalışma hakkımız, mesleğimiz için sesimizi yükseltiyoruz" ifadeleriyle tamamlandı.



• Türkiye Gençlik Vakfı'nın tanıtım filminde kullandığı "TÜGVA'lıyız Biz" isimli şarkının Grup Yorum'a ait "Özgürlük Tutkusu" türküsünden aynen alındığı ortaya çıktı. Yıllardır baskı, gözaltı ve tutuklanmalarla mücadele eden Grup Yorum'un bestesi şimdi asla ortaklaşmayacağı birilerinin marşında "özgürce" çalacak ama biz her zaman aslının ilk kıtasını hatırlayacağız. Kor bir ateştir yüreğim / Coşku büyüttüm koynumda / Oğul gitme demedim / Omuz verdim kavgasına.

• Trabzon Köprübaşı ilçesinde meydana gelen heyelan sonrası binası yıkılma tehlikesi ile karşı karşıya kalan Eyüp Emin Erdoğan yaşadıklarını gazetecilere anlatınca şunlar oldu. Heyelan için gelmeyen AKP'li Belediye Başkanı Ali Aydın demec sonrası anında geldi, vandaşı tehdit ve darp etti, medyayı engelledi. Görevini yaptı.

• Erdoğan'ın sahneye çağırıp mikrofon uzattığı çocuk Kılıçdaroğlu için "hain" ifadesini kullandı.

• Ülkede cehalet kutsallaşırken, neredeyse kut-sallar da gündün güne masraflı oluyor. Karada Mercedes'ten ayrılmayan Diyanet İşleri Başka-



nı, Pakistan'a havada özel jetle uçtu. Tarifeli uçağı tercih etmeyen Erbaş ve ekibi önce Lahor'a ardından İslamabad'a geçti. Zoom'da yapılırsa olmuyordu herhalde. Neyse ki fakir ülke değiliz.

• Nev-i şahsına münhasır üslubuyla Türk toplumunun cinsel yaşamının travmalarını, korkularını neşeye dile getiren ve çözümler sunan Haydar Dümen vefat etti. Kemalettin Tuğcu'dan Haydar Dümen'e geçen bir kuşak için unutulmaz bir şahsiyetti. Değiştiremediklerin için kendini suçlama Dümen. Güle güle.

• AKP Grup Başkanvekili Mehmet Emin Akbaşoğlu "Fransa'da 150 euro'ya yapılan alışveriş %7'lere varan enflasyon sebebiyle şimdi 750 euro. Yani 7 kat" dedi. Kendisi sıradan biri değil, kariyerinde yükselmiş bir partili. İşyerinde böyle biri olsa işyeri ne zaman batar? Unutmayın, kalite tesadüf değil.

• İletişim Başkanlığı 25 katlı binaya sığmadı. 816 personelle "hizmet" veren başkanlık 2022 yılı yatırım programında "Hizmet binasının fiziki kapasitesini artırmak" için 30 milyon TL ayırdı.

• İstanbul Gelişim Üniversitesi'nden promosyon. Memur-Sen'le

yaptıkları protokolle üniversitede doktora yapacak sendika üyelerine %30 indirim yapılacak. Lisansüstü programlarında ise indirim %40. Üniversitede 65 öğrenciye 1 akademisyen düşerken, öğrenci başına kütüphanedeki kitap sayısı ise sadece 4. Varlığı AKP'ye bağlı plastik sendika ile promosyoncu, tencere-kapak olmuş. Profesörlük programındaki indirim ise merakla bekleniyor.



• Bakan Nebati yastık altındaki 5 bin altını sisteme sokmak amacıyla 81 ilde altın teslim noktası belirleneceğini açıkladı.

• İller Bankası'nın hibe desteğimin %99'u Cumhuriyet İttifakına ait belediyelere yapılmış. AKP'Lİ İLLER BANKASI.

• İşçi eylemleri ve direnişleri yaygınlaşıyor. Migros, Farplas, Tekzen, BMS, Pas South, Yurtiçi Kargo, Alpin Çorap, Lila Kağıt, Yemek Sepeti ve Tredyol'da çalışanların mücadeleleri büyüyor. Kimi kazanımla bitiyor, kimi dayanışmayla sürüyor.



• AKP Konya Milletvekili Hacı Ahmet Özdemir elektrige yapılan zamlardan muhalefeti sorumlu tuttu. Vatandaşın tepkisine karşı geliştirdiği mantık ise süper, diyor ki kendisi "Tepki gösterilmesinin sebebi çözümü bizde görmesi. (sorunu değil) 79 yıl başkaları hükümet etmiş, şimdi 19 yıldır hükümet ediyorsunuz, bütün sorunları sizin çözmenizi bekliyorlar".

• Rusya Ukrayna'da. Emperyalist sistemin yıllardır sürdürdüğü kuşatmanın son blöfü savaşla noktalandı. Varşova Paketi yıkılmasına rağmen 13 yeni üyeye genişleyen NATO, ABD-AB ittifakı Bosna, Libya, Suriye, Irak, Afganistan'da yaşadığı acılara yenileri için Ukrayna'ya "silah", Rusya'ya yaptırım" diyor. Sovyetlerin dağılması sonrası kurulan oligark+istihbarat+bürokrat ortaklığındaki yeni düzende Putin ise Büyük Rusya'nın peşinde. Ne yaptırımlar, ne de genişleyen imparatorluk savaşın acılarını azaltmayacak. Halklar kardeşdir. Ne emperyalizm ne otokrazim.

• Tarkan'ın "Geççek" şarkısı Türkiye'yi sarstı. Bir umut olarak değerlendirilmesi gereken şarkı farklı düzlemlerin argümanı oldu. Sanatı ve sanatçıyı kontrolü iş edinen görevli "hükümet" trol ve medyası hemen "iç düşman" boyutuna sıçradı, Tarkan ise gönüllere.





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](http://www.ulusoyelektrik.com.tr)

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

**ULUSOY**  
electric

An Eaton Brand

güven üretiyoruz

# DENİZCİ TİPİ SİSTEMLERİMİZ ULUSLARARASI SULARDA



Denizci Tipi Sistemlerimiz, TÜRK LOYDU, RUS  
MARİN ve WHEELMARK İşaretine sahiptir.



Bizi takip edin...



.../mavillelektronik

maxlogic & mavigard

yangın ve gaz algılama sistemleri