



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 32 SAYI : 356 OCAK 2020



33. Olağan Genel Kurulumuzda Birarada Olalım

1-2 Şubat 2020

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





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 32 SAYI : 355 OCAK 2020

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına
Sahibi**
Şebnem SEÇKİN UĞURLU

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

Yayın Komisyonu
Avni GÜNDÜZ
Mehmet GÜZEL
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA
Mustafa S. ÇINARLI
Barış ÜNLÜ
Ali ÖZTÜRK
Egemen AKKUŞ

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKİYILMAZ 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
08.01.2020

Basım Adedi
500

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

Yarını Birlikte Yaratıyoruz!

Şube çalışmalarımız kapsamında yılın son ayında meslekte 25, 40 ve 50'inci yıllarını dolduran üyelerimize başarı plakelerini verdiğimiz bir tören düzenledik. Bu törenden birkaç gün önce ise ağırlıklı olarak genç meslektaşlarımızı buluşturduğumuz 7. İletişim Günleri etkinliğini düzenledik. Yılın son ayında haftanın 4 günü yeni mezunlar ve mezuniyet yolundaki EMO-Genç üyelerine yönelik Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri düzenledik. Alanında deneyimli meslektaşlarımız ile bu alanda çalışmaya hazırlanan genç arkadaşlarımızı bir araya getirdik. Omuz omuza çalışarak ülke kalkınmasına hizmet edecek meslektaşlarımızın geleceğe hazırlanmasına hep birlikte katkı sağladık. Yılın son ayında düzenlendiğimiz etkinliklerde, en genç üyelerimizle, en kıdemli üyelerimizin aynı çalışmalara katkı sağladığını görmenin mutluluğu yaşayarak, 2020'ye yeni bir umut ve mücadele azmiyle girdik.

Kasım ayında özel sektöre devredilen termik santrallerin çevreyi kirleterek 2,5 yıl daha çalışmasına olanak sağlayan yasal düzenleme, kamuoyu tepkisi sonrası Cumhurbaşkanlığı tarafından veto edilmişti. Daha önce defalarca süre uzatılmasına rağmen, baca gazı arıtma tesisi kurmak için adım atılmayan santraller, 31 Aralık 2019 itibarıyla mühürlendi. Süreci takip ettiğimizi, "karanlıkta kalırız" söylemleriyle çevreye ve insan sağlığına daha fazla zarar verilmesine karşı mücadelemizi sürdüreceğimizi vurgulamak isteriz. Diğer yandan, yılbaşından itibaren geçerli olan yeni elektrik tarifesinde enerji üretim maliyetlerindeki düşüş, vatandaşa yansıtılmak yerine, "zam yok" müjdesiyle, elektrik dağıtım şirketlerine aktarıldı. Dağıtım bedeline yüzde 10,6 zam yapılarak, enerji bedelindeki düşüşün faturalara yansımaya engel olundu. Yeni yılının, halk sağlığının kâr garantisine tercih edilmediği, enerji politikalarının şirketlerin günü birlik ihtiyaçlarına göre değil de halkın yararına şekillendirilmeye başlandığı bir dönemi başlatmasını dileriz. Benzer şekilde tüm sektörler için temel alt yapı konumunda olan telekomünikasyon alanında kamu yararına politikalarla yönelinmesi için 7. İletişim Günleri'nin vesile olmasını dileriz.

Yeni yıla birlikte EMO İzmir Şubesi'nin 32. çalışma döneminin de son ayına girmiş olduk. Şubemizin 50. yılını da kutladığımız bu çalışma döneminde, genç ve kadın üyelerimizin çalışmalara katkıları sevindirici düzeylere çıktı. Ülkemizin içinde bulunduğu ağır ekonomik krize rağmen, üyelerimizin aynı ve nakdi yardımlarıyla Bornova'daki yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi'mizi kullanımına sunabildik. Birlikte kurduğumuz yüksek gerilim laboratuvarıyla Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİSEM) eğitimlerini ilk kez uygulamalı hale getirdik. Binamızın en üst katında yer alacak konferans salonunun da önümüzdeki dönem içinde üyelerimizin hizmetine sunulduğunu görmeyi arzuluyoruz. Ülke genelindeki üyelerimize MİSEM kapsamında hizmet veren binamızı, kentimizin en önemli mühendislik merkezi haline geleceğine olan inancımızı dile getirerek, üyelerimize katkılarını sürdürme çağrısı yapıyoruz.

Dönem içerisinde hemen hemen tüm meslek alanlarında teknik ve bilimsel etkinlikler düzenledik. Üyelerimizin teorik bilgilerini tazelerken, bir yandan da dünya genelinde oluşan yeni bilgi ve deneyimlerin aktarılmasına gayret ettik. Sosyal faaliyetlerimizin de arttığı bir dönemi geride bırakırken, çalışmalara yönetim kurulumuzla birlikte yer alan şube denetçilerimize, komisyonlarda sorumluluk üstlenen meslektaşlarımıza çok teşekkür ederiz. Çalışmalarımıza yön veren danışma kurulu üyelerimize, üniversitelerle olan işbirliğimizi üst düzeye taşıyan akademisyen meslektaşlarımıza da şükranlarımızı sunarız.

Odamızın kuruluşun 65'inci yılını geride bırakırken, geçmişten bugüne sürdürülen mücadele geleneğinin ışığında; bilim ve teknolojinin tüm toplumun yararına kullanılması mücadelesini büyütmek için tüm üyelerimizi EMO İzmir Şubesi 33. Olağan Genel Kurulu'na davet ediyoruz.

Yağma Yok, Bu Ülkenin Mühendisleri Var!

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Yeni Mobil Şebekeler, Nesnelerin İnterneti, Yapay Zeka, Moleküler Haberleşme ve Toplumsal Etkiler...

7. İLETİŞİM GÜNLERİ DÜZENLENDİ



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından düzenlenen 7. İletişim Günleri, 21 Aralık 2019 tarihinde İzmir Mimarlık Merkezi'nde gerçekleştirildi. Alpaslan Güzeliş'in anısına düzenlenen etkinlikte, beşinci nesil (5G) mobil şebekedeki gelişmeler başta olmak üzere telekomünikasyonun geleceği masaya yatırıldı. Nesnelerin İnterneti (IoT), yapay zeka, moleküler haberleşme ve yeni teknolojilerin toplumsal yansımalarının değerlendirildiği etkinliğe, yerli teknoloji geliştirilmesi ile bilgi ve iletişim teknolojilerinin yaygın olarak kullanılmasının önemine vurgu yapıldı.

EMO İzmir Şubesi tarafından 21 Aralık 2019 tarihinde İzmir Mimarlık Merkezi'nde düzenlenen 7. İletişim Günleri çalışmalarına açılış töreniyle başladı. Açılış töreni Alpaslan Güzeliş'in meslek hayatı ve Oda çalışmalarını yansıtan video gösterimi ile başladı. EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Mesut Ulutaş ve Haldun Büyükdora'yı anarak başladığı konuşmasında, Alpaslan Güzeliş'in Şube çalışmalarına katkılarını şöyle aktardı:

"Şubemizin Yönetim Kurullarında uzun yıllar görev alan Güzeliş, düzenlediğimiz çok sayıda bilimsel ve teknik etkinliğinin ise fikir babası, yaratıcısı ve emektarıdır. Şubemizin 'Geleceğin

Teknolojileri' üst başlığı altından gerçekleştirdiği konferans dizisinin de fikir babasıdır. Hastalığının ağırlaştığı dönemde gerçekleştirilen İnsanlık 2.0 Konferansı'nın hazırlık çalışmalarına katkı veren Güzeliş, 2017 yılında düzenlenen ve yoğun ilgi gören 'Turing'den Geleceğe Yapay Zeka' başlıklı konferansın organizasyonunda aktif olarak yer almıştır. Ülkemizin en önemli bilgi ve iletişim teknolojileri uzmanlarından biri olan Güzeliş, sadece Oda çalışmalarına değil, ülke kalkınması yön veren temel politikaların oluşturulmasına da emek vermiştir. Devlet Planlama Teşkilatı'nın sekizinci beş yıllık kalkınma planının kapsamında Haberleşme Özel İhtisas

Komisyonu üyesi olarak görev yapan Güzeliş'in 'Telgraftan İnternete Telekomünikasyon' adlı kitabı halen alandaki başucu yayınlardan biridir.

Alpaslan Güzeliş'in Oda çalışmalarına en önemli katkılarından birinin EMO 45. Dönem Bilgi ve İletişim Teknolojileri Komisyonu'nun hazırladığı "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Yoksulluğu" başlıklı rapor olduğuna vurgu yaparak, şu bilgileri verdi:

"Rapor, Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'nin ülke endekslerinden yola çıkarak; iyi eğitilmiş, hazır bulunuşluk düzeyi yüksek nüfusuna rağmen ülkemizin, bilgi ve iletişim teknolojilerine erişime ve kullanım oranlarında geri kaldığımızı ortaya

koymuştur. Rapor, Türk Telekom'un özelleştirilmesi sonrasında telekomünikasyon alanının bütünüyle piyasalaştırılmasının da etkisiyle, alt yapının 'yatırımsızlıktan' geride kalmasının yanında, ağır vergilerin de kullanım oranlarında geride kalmamıza neden olduğuna vurgu yapıyordu.

"Teşvik Yerine Vergi Yükü Büyüyor"

Dünya genelinde dünya genelinde, "Bilgi Toplumu" ve "Endüstri 4.0" kavramları etrafından şekillen bir dönüşüm yaşandığına vurgu yapan Uğurlu, şöyle devam etti:

"lkelerin, birliklerin ve tek tek şirketlerin bile bu dönüşümü planlamaya, mümkünse dönüşüm sonunda pastadan daha büyük dilimler alabilecekleri imkanlar yaratmaya çalıştıkları bir sır değil. Nerdeyse tüm ülkeler eğitim sistemlerini yenileyerek, çocuklarını gençlerini yeni döneme hazırlıyor. Hemen hemen tüm gelişmiş ülkelerde bilgi ve iletişim teknolojilerinin verimli kullanılmasının yanında, yazılım geliştirme, robotik gibi eğitimler ilk okul seviyelerinde verilmeye başlandı. Bu ülkelerin hepsinde bu teknolojilere erişim ve kullanım mali olarak teşvik ediliyor. Bizim lkemizde ise hem erişimde hem de kullanımda ağır; hatta absürt vergiler uygulanıyor. Bilgi iletişim teknolojileri kapsamında mobil cihazlara değişen oranlarda zel Tüketim Vergisi (ÖTV) ve TRT bandro-

l uygulanıyor, bu cihazlarla ulaşılan geniş bant İnternete de dahil olmak üzere telekomünikasyon hizmetlerinden değişen oranlarda zel İletişim Vergisi (İV) alınıyor. Özel Tüketim Vergisi ve zel İletişim Vergisi, bu hizmet ve cihazlar lüks olarak değerlendirildiği için uygulanırken, kişisel bilgisayarlara bile uygulan TRT bandroln gerekçesi ise İnternet üzerinden video izlenebilmesi, müzik dinlenebilmesidir. Tüm dünyada olduğu gibi klasik televizyonların kullanılma oranın düşmesi, İnternet üzerinden içeriğe ulaşma imkanın artmasının TRT'nin bandrol gelirinin düşürmesi zerine İnternete erişebilen her aygıttan bu ek vergi alınmaya başlanmıştır. Bu bakış açısı; ülkemizi sözünü ettiğimiz dönüşüme sadece 'vergi' çerçevesinden bakan, dar bir alana hapsetmektedir.

Nitekim bu bakış açısında ısrar edildiği, geçtiğimiz ay yapılan kanun değişikliğiyle taşıştığımız yüzde 7,5'luk Dijital Hizmet Vergisi'yle netleşmiştir. şimdi TV yükü nedeniyle çok pahalıya aldığımız cihazla, İV nedeniyle pahalıya bağlandığımız İnternet üzerinden ulaştığımız hizmetlere de ek vergiler ödeyeceğiz. Üstelik hizmeti aldığımız sağlayıcının ülke içinde olmaması halinde, vergilendirmeyi ödemeye veya diğer işlemlere aracılık edenler üzerinden tahsil edilebilecek. rnek vermek gerekirse,



vergi kapsamına giren bir yayıncıdan, 100 TL'ye aldığınız video izleme, müzik dinleme veya dijital reklam gibi hizmetlerin ödemesini yaparken; banka kredi kartınızdan 7,5 TL Dijital Hizmet Vergisi tahsilatı da yapacak."

"Kr ve Vergi Odaklı Dar Yaklaşım"

TMMOB'a bağlı Odaların faaliyetlerimizi üyenin ve toplumun ortak çıkarlarını koruma ilkesiyle sürdürdüğünü ifade eden Uğurlu, "Bilim ve teknolojinin her geçen gün yoksullaştıran halkımızın yararına kullanılmasına da içeren bu ilke ışığında, ekonomimizi cari açıkla baltalayan, teknolojik dışa bağımlılıkla mücadele ediyoruz. Bilgiye, Ar-Ge'ye ve yenilikçiliğe dayalı bütünlüklü bir ekonomi politikası oluşturmadan teknoloji gelişmemizin mümkün olmadığını vurgulamak isterim" diye konuştu. Telekomünikasyon alt yapısının ve bilgi iletişim teknolojilerinin tüm sektörlerdeki gelişim için kaldıraç niteliğinde olduğuna değinen Uğurlu, konuşmasını şöyle tamamladı:

"Türk Telekom'un kullandığı ve halen kamu malı olan temel telekomünikasyon şebekemiz yeterince geliştirilmemiş, bu alandaki faaliyet yabancı bir şirkete kr transferi ile sınırlı kalmıştır. Kısa dönemli kr, kısa dönemli bütçe açığını kapatacak yeni vergi odaklı telekomünikasyon politikaları; ülkemizin geleeği de ipotek altına almaktadır. Mevcut model, ülkemizdeki mühendisleri, 'gelişmiş' tabir dilen



ülkelerdeki, bir kısmı beyin göçüyle ülkemizden giden meslektaşlarımızın geliştirdiği ekipmanların kullanıcısı ve montajcısı haline dönüştürmektedir. Salondaki arkadaşlarımızı gibi, bu alanda katma değer üretecek, bilim yapacak, teknoloji üretecek yetişmiş iş gücü, pırıl pırıl genç mühendisler ise işsizlik sorunuyla boğuşmaktadır.”



Uğurlu'nun konuşmasının ardından Alpaslan Güzelış'in kızı Işıl Müstehlik, kürsüye gelerek, duygularını ifade etti. Alpaslan Güzelış'in mesleğe katılarının genç mühendislerle ışık tutmasını dileyerek, etkinliğe emeği geçenlere teşekkür etti.

Telekomünikasyonun Tarihi ve Geleceği

Törenin ardından Ahmet Nazmi Kayacan başkanlığında gerçekleştirilen açılış oturumuna Yaşar Üniversitesi'nden Prof. Dr. Cüneyt Güzelış, “Alpaslan Güzelış: Anılar ve İnternet'ten Ötesi” başlıklı sunumuyla katılım sağladı. Sunumu öncesinde Alpaslan Güzelış'in oğlu Anıl Güzelış tarafından hazırlanan Güzelış'in kişisel yaşamından kesitler sunan videonun gösterimini yapan Prof. Dr. Cüneyt Güzelış, teknolojilerinin tarihsel gelişiminden başlayarak, gelecek için öngörülerini katılımcılarla paylaştı. Alpaslan Güzelış'in “Telgraftan İnternete Telekomünikasyon” adlı eserinden yola çıkılan sunumda, geleceğin teknolojileri, yeni nesil mobil

iletişim teknolojileri ve nesnelerin İnterneti kapsamındaki yeni teknolojiler özetlendi.

Etkinliğin birinci oturumu ise Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Doç. Dr. Ahmet Özkurt'un başkanlığında gerçekleştirildi. Bu oturuma Doç. Dr. Berna Özbek, Doç. Dr. Barış Atakan ve Doç. Dr. Volkan Rodoplu katılım sağladı.

5G'nin Ötesine Bakış

Birinci oturuma ilk konuşmacı olarak katılan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden Doç. Dr. Berna Özbek “5. Nesil Ötesi Kablosuz Haberleşme Sistemleri İçin Yoğun MIMO” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Kablosuz haberleşme alanındaki ülkemizin önemli araştırmacılarından bir olan Özbek, geliştirme aşamasında olan gelecek nesil hücresel haberleşme sistemleri içinde; baz istasyonunun çok sayıda antene sahip olması sayesinde uzaysal çoğullama avantajıyla ön plana çıkan yoğun MIMO sistemlerini anlattı.

Moleküler Haberleşme

Aynı oturuma katılan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden Doç. Dr. Barış Atakan ise “Moleküler Haberleşme ve Nanoağlarda Asenkron Veri İletimi” başlıklı sunumuyla etkinlikte yer ala-

cak. Hücreler arasındaki moleküler haberleşmenin hızını örneklerle anlatan Atakan, nanotıp uygulamaları kapsamında geliştirilen nanomakinelerin vücut içindeki veri iletişimi ihtiyacına yönelik çözümlere de değindi. Gelecekte kanser hücrelerini tespit edip yok etmek için tasarlanacak nanomakinelerin güvenli bir biçimde kontrol edilebilmesi için gerekli veri iletişiminin; moleküler haberleşme temelli geliştirilen nanoağları aracılığıyla nasıl sağlanacağını anlattı.

Nesnelerin Trafikini Yönetmek

Yaşar Üniversitesi'nden Doç. Dr. Volkan Rodoplu ise bu oturuma “Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Devasa Erişim Problemi” başlıklı sunumuyla katılım sağladı. Rodoplu, önümüzdeki dönemde akıllı bina, akıllı kent, tele-sağlık gibi uygulamaların yaygınlaşmasıyla birlikte devasa boyutlara ulaşacak olan makineler arası veri transferinin yönetilmesi için geliştirilen yeni çözümleri anlattı. Sunumda, geleceğin en önemli telekomünikasyon sorunu olarak değerlendirilen ve çok sayıda cihazın aynı anda bir baz istasyonuna yada ağ geçidine giriş yapması olarak özetlenebilecek “Devasa Erişim Problemi” kavramına ilişkin bilgiler veren Rodoplu, geliştiri-





rilen czm önerilerine ilişkin de ayrıntılı bilgi verdi.

Etkinliğin ikinci oturumu ise Dr. Öğr. Üyesi zgr Tamer'in yöneticiliğinde gerçekleştirilirken, bu oturuma Ulak Haberleşme'den Alper Sınav ve Turkcell'den Salih Ergt katılım sağladı

Yerli 5G Teknolojisi

Bu oturuma ilk konuşmacı olarak katılım sağlayan Ulak Haberleşme'den Alper Sınav, "Milli Yeni Nesil (5G) Mobil İletişim" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Ulak Haberleşme'nin bir kamu şirketi olduğu ve yerli teknoloji geliştirmek üzere yapılandığına vurgu yapan Sınav, Evrensel Hizmet Fonu kapsamında kırsal bölgelerde kullanılan baz istasyonlarının Ulak Haberleşme tarafından kurulduğunu belirterek, Turkcell için 2 bin 600 baz istasyonu kurulu gerçekleştirildiği

kaydetti. Ulak Haberleşme'nin uçtan ua yerli geniş bant teknolojileri geliştirme kapsamında yürütülen 5G çalışmalarına ilişkin bilgi veren Sınav, lke güvenliği için kritik önemde olan telekomünikasyon alt yapısında yerli czm ve teknolojilerin kullanılması-na önemine vurgu yaptı.

Telekomünikasyonda Yapay Zeka

Aynı oturuma katılan Turkcell'den Salih Ergt ise "Telekom şebekeleri için Yapay Zeka" başlıklı sunum yaptı. Ülkemizi Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'nin (ITU) "5G Dahil Gelecek Ağlar için Makine ğrenmesi" adlı odak grubunda başkan yardımcısı olarak temsil eden Ergt, şebeke dilimleme teknolojileri ve şebekeler için makina öğrenme algoritmaları üzerinde gerçekleştirdiği çalışmaları anlattı. AlphaGo Zero adlı yapay zeka yazılımının, en kompleks

strateji oyunu olarak kabul edilen Go'da profesyonel bir oyuncuyu yene-
mesinin ardından alana ilişkin alış-
maların yoğunlaştığını kaydetti. Ergt,
dünya genelinde telekomünikasyon
alanında yürütülen "yapay zeka" alış-
malarına ilişkin bilgi vererek, gelece-
ğin araştırma konularına değindi.

İletişim Teknolojilerin Toplumsal Etkileri

Mahir Ulutaş'ın başkanlığında gerçekleştirilen günün son oturumu-na ise Prof. Dr. Ümit Atabek ve Dr. Öğr. Üyesi Tolga elik katılım sağladı.

Oturumda ilk olarak Yaşar Üniversitesi İletişim Fakültesi'nden Prof. Dr. Ümit Atabek "İletişim Teknolojileri ve Ekonomi Politik" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Yeni iletişim teknolojilerinin yarattığı toplumsal değişimi ve bu değişimin ekonomik yansımalarına da değerlendiren Atabek, geleceğin siyasal ve toplumsal düzenine ışık tuttu.

7. İletişim Günleri'ne son konuşmacı olarak Ege Üniversitesi İletişim Fakültesi İnternet Gazeteciliği Ana Bilim Dalı'ndan Dr. Öğr. Üyesi Tolga elik, "Yeni İletişim Teknolojilerinin Toplumsal Hayatımıza Etkileri" başlıklı sunumuyla katılım sağladı. Yeni Medya, sosyal medya, veri gazeteciliği konularında çalışmalar yürüten elik, sunumunda hızlı gelişen teknolojik gelişmelerin toplumsal etkilerini irdeledi.

Türk Halk Müziği Korosu alışmaları Devam Ediyor

EMO İzmir şubesi Türk Halk Müziği Korosu alışmaları devam ediyor.

Yaklaşık 4 aydır her hafta EMO İzmir şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde sürdürülen alışmalar, Ege Üniversitesi Devlet Türk Musikisi Konservatuvarı ğretim yesi Doç. Dr. Gökhan Ekim yönetiminde gerçekleştiriliyor. 25 Eylül 2019 tarihinde düzenlenen ilk toplantı ile başlayan Türk Halk Müziği Korosu çalışmalarında gönüllü EMO yelerinin ve yakınlarının katılımıyla ülkemizin değişik yörelerinden derlenen türküler seslendiriliyor.



Eğitim Yerel Çalıştayı Düzenlendi... MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ MASAYA YATIRILDI

Elektrik Mühendisleri Odası'nın düzenleyeceği Eğitim Çalıştayı'na hazırlık çalışmaları kapsamında EMO İzmir Şubesi, 11 Aralık 2019 tarihinde yerel çalıştay düzenledi. İzmir'deki üniversitelerin bölüm başkanlarının katılımıyla düzenlenen çalıştayda, mühendislik eğitimi geleceğine ilişkin fikir alışverişi yapılırken, EMO'nun düzenlediği meslek içi eğitimler ve sempozyum, kongre gibi bilimsel etkinliklerin önemine dikkat çekildi.

EMO İzmir Şubesi Eğitim Komisyonu, EMO Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİSEM) öğretmenlerinin katılımıyla gerçekleştirilen çalıştaya, Bakırçay Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Berkan Biçer, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Enver Tatlıcioğlu, İzmir Demokrasi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Barış Bozkurt ve İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Savaş Şahin de katılım sağladı. "Unvan Sorunları", "Mühendislik Eğitimi ve Ders İçerikleri", "Seçmeli Dersler ve Bölüm Akreditasyonu", "Meslek İçi Eğitimler", "Meslek İçi Eğitim Sınav Sistemi" ve "Bölümlerin Alt Yapı Yetersizlikleri" gündem başlıklarıyla düzenlenen çalıştayı yöneticiliğini EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Hacer Şekerci üstlendi.

Unvan Karmaşası

Çalıştayı başlangıcında EMO İzmir Şubesi Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın tarafından unvanlara ilişkin bir bilgilendirme sunumu gerçekleştirildi. Bakanlıkların uygulamaları ile EMO'nun uygulamalarını kıyaslayarak anlatıldığı sunumda, YÖK'ün son eşdeğerlik kararlarına ilişkin bilgiler de yer aldı. EMO üyelerinin elektrik mühendisi, elektrik-elektronik mühendisi, elektronik mühendisi, elektronik ve haberleşme, biyomedikal mühendisi olmak üzere farklı unvanları bulunduğunu hatırlatıldığı sunumda, YÖK'ün 2017'de aldığı elektrik-elektronik mühendislerine eşdeğer olduğuna ilişkin kararına kadar elektronik ve haberleşme mühendislerinin elektronik mühendisleriyle eş değer kabul edildiği hatırlatıldı. YÖK tarafından elektrik-elektronik mühendisliğinin elektrik mühendisliğine eşdeğerliğine ilişkin başvuruların ise reddedildiği belirtildi. YÖK'ün kararının ardından EMO'nun elektrik-elektronik mühendislerinde

olduğu gibi transkript incelemesiyle 1 kilovolt üstü yüksek gerilim tesisleri için elektronik ve haberleşme mühendislerine de belge vermeye başladığı kaydedildi. EMO'nun Serbest Müşavir Mühendisler (SMM) yönelik düzenlemelerinin meslek alanının bütünü için etkili olduğunu değinilen sunumda, EMO'nun belgelendirme çalışmalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler yer aldı.

Sunumun ardından katılımcılar unvan sorunlarına ilişkin görüşlerini ifade ederken, çoğu bölümün Elektrik-Elektronik Mühendisliği adı taşımasına rağmen Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ağırlıklı eğitim verdiğini belirttiler. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği kapsamında hangi derslerin verileceğine ilişkin mevzuata ifadelerin yer almadığına değinilirken, iş bulma kolaylığı nedeniyle elektrik mühendisliğine bir yönelim olduğu ve elektrik ve elektronik mühendisliği öğrencilerinin EMO tarafından yapılan transkript incelemesinden aranan derslere yoğun ilgi göster-



dikleri belirtildi. Elektrik mühendisliği kapsamında verilen dersler için öğretim üyesi sıkıntısı çekildiğine dikkat çekilen toplantıda, laboratuvar açısından da sıkıntı olduğu belirtildi. Enerji Sistemleri Mühendisliği gibi farklı isimler adı altında yeni bölümler açıldığına da değinilen çalıştayda, geçmişte yüksek lisansta verilen unvanların lisans düzeyinde bölüm ismi haline getirildiğine dikkat çekildi. YÖK'ün diplomalara unvan yazmadığına değinen konuşmacılar, EMO'nun akademik bir kurul aracılığıyla transkript incelemesi yaparak unvan verebileceği ifade edildi. Öğrencilerin, EMO'nun yüksek gerilim alanında SMM olarak hizmet verecek mühendislerden transkript incelemesinde istediği derslerin bilinçsizce tercih edildiğine dikkat çekilen toplantıda, "imza yetkim olacaktı", "Bu dersleri almazsam mühendis olmuyordum" gibi söylemlerine sık rastlandığı belirtildi. "SMM dersleri" tabirlerinin oluştuğuna dikkat çekilen toplantıda, yüksek gerilim alanında çalışmayacak mühendis adaylarının da bilinçsizce bu derslere yöneldiği ifade edildi.

Mezunlar Arası Fark

Toplantının "Mühendislik Eğitimi ve Ders İçerikleri" başlıklı gündem maddesinde ise EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı tarafından bilgilendirme sunumu gerçekleştirildi. Mühendislik eğitime aday seçiminde farklı yöntemlerin kullanılmaya başlandığını hatırlatarak, mühendislik fakültelerinin yanı sıra teknoloji fakültelerinde de de aynı isimli bölümlerin oluştuğunu belirtti. Adayların, yatay ve dikey geçiş yöntemleriyle de merkezi sınavda ulaşamadıkları puanla öğrenci alan bölümlere girebildiklerine vurgu yapan Çınarlı, 2019 yılında merkezi sınavla öğrenci alan en yüksek puanlı Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölü-

müne son giren öğrencinin 538 puan alırken, kontenjanı dolan son bölüme ise 260 puanla öğrenci alındığını hatırlattı. YÖK'ün mühendislik bölümleri için belirlediği 300 binin altındaki tüm adayların Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümlerine girebildiğine dikkat çeken Çınarlı, baraj dolayısıyla özellikle vakıf okullarındaki çok sayıda bölümün kontenjanı doldurmadığı belirtti. İlk 10 içinde yer alan öğrenciler ile ilk 300 binde bulunan öğrencilerin aynı unvanla mezun olacağını vurgu yapan Çınarlı, eksiklerin tamamlanabilmesi için EMO tarafından verilen meslek içi eğitimlerin önemine dikkat çekti. Selçuk Üniversitesi Teknoloji Fakültesi'ndeki sadece meslek lisesi çıkışlı adayların tercih edileceği ikinci öğretim Elektrik-Elektronik Mühendisliği (M.T.O.K.) Bölümü'ne son giren adayın ikinci basamak sınavından Fizik ve Kimya'da 1 nete ulaşmadığı, Biyoloji'den ise net sayısının ekşiye düştüğüne hatırlattı. Dikey geçiş sınavında sadece lise birincisi sınıf konularını kapsayan 60 Türkçe ve 60 Matematik sorusuyla seçme yapıldığını hatırlatan Çınarlı, "Temel fen bilgisi, matematik bilgisi üniversite sınavında belli bir sıralamayla test edilmemiş, kişiler de farklı yollarla mühendislik unvanına sahip olabiliyorlar" diye konuştu. Ülke genelindeki 168 Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünden 41'inde profesör, 57'sinde doçent olmadığını kaydeden Çınarlı, akademik kadro yetersizliğine vurgu yaparak, bölümlerdeki akademisyen sayılarını katılımcılarla paylaştı.

Bölümlerin kontenjan artışına zorlandığını ve sayıların sürekli olarak yükseltildiğine dikkat çekilen toplantıda, aynı üniversitede düşük puanlı bir bölüme giren adayların da bir süre son kurum içi yatay geçiş yoluyla yüksek puanlı bölüme geçebildiği belirtildi. Yatay ve Dikey geçişler sonucunda

Aynı sınıfta hazır bulunuşluk düzeyi çok farklı öğrenci gruplarının oluştuğuna ifade edildiği toplantıda, yabancı öğrenci kontenjanlarıyla da sınıf içi eşitliğin bozulabildiği anlatıldı. Bölümün olumsuz görüş vermesine rağmen, dekanlık ve rektörlük tarafından kontenjan artışı yapılabildiğinin dile getirildiği toplantıda, alt yapı yetersizliği sorunlarının da etkisiyle eğitim kalitesinin düştüğü ifade edildi.

Temel matematik gibi derslerin tüm düşük puanlı mühendislik bölümü öğrencileriyle birlikte yapılmak zorunda kalınmasının da bölüm derslerine olumsuz yansıdığı aktarıldığı toplantıda, YÖK'ün temel bilimler için yeterli kadro vermediği belirtildi. Kadro yetersizliğine vurgu yapılan toplantıda, mühendis kökenli olmayan çok sayıda akademisyenin hatta dekan bulunduğu da ifade edildi. Kontenjanı doldurabilmek için aynı müfredatla "yapay zeka mühendisliği", "nano mühendislik" gibi popüler isimler adı altında bölümler kurulmaya çalışıldığına da değinilen toplantıda, temel mühendislik yerine iş ilanlarında yer alan kimi ifadelerden yola çıkarak yeni bölümler kurulması arayışı eleştirildi. Oda-üniversite işbirliğinin önemine dikkat çeken akademisyenler, öğrencilerin uygulama bilgisini artırmak için Şubenin düzenlediği mesleğe hazırlık seminerleri, sempozyum, kongre ve çalıştayları takip ettiklerine vurgu yaptılar. EMO'nun koordinatörlüğünde her yıl bir üniversitenin ev sahipliğinde, İzmir'deki tüm öğrencilerin katılımıyla etkinlikler düzenlenebileceği ifade edildi. Bölümlerin akreditasyon sürecindeki çalışmalarına ve seçmeli derslere ilişkin bilgilerin paylaşıldığı toplantıda, diğer gündem maddelerin ele alınması ve tartışmaların derinleştirilebilmesi için yeni toplantılar düzenlenmesi kararlaştırıldı.

Genç Mühendisler ve Meslektaş Adayları Geleceğe Hazırlanıyor... MÜHENDİSLİĞE HAZIRLIK SEMİNERLERİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından son 3 yılda mezun olan genç mühendisler ve 3'üncü ve 4'üncü sınıflarda eğitimlerini sürdüren EMO-Genç üyelerine yönelik olarak düzenlenen Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri Aralık ayı boyunca gerçekleştirildi. Toplamda 111 tekil kişinin katılım sağladığı seminerlerde, 27 deneyimli meslektaşımız bilgi ve tecrübelerini aktardı.

Deneyimli meslektaşlarla, genç mühendisler arasında bilgi ve deneyim aktarma köprüsü işlevini gören seminerler, EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde 4 hafta boyunca haftanın 4 günü düzenlendi. Aralık ayı boyunca 15 güne yayılan seminerler 18:00-21:00 saatleri arasında gerçekleştirildi.

Hazırlanan takvime uygun olarak Aralık ayının ilk haftasında "Yapı Tesis Süreci" üst başlığı altında yer alan seminerler gerçekleştirildi. İlk olarak 2 Aralık 2019 tarihinde Cevat Şahin'in sunumuyla "Mühendislik Uygulamaları Açısından 'Proje' Kavramının Oluşturulması, Proje Yönetimi" baş-



layan seminerler dizisi kapsamında aynı gün Bülent Uzunkeyi tarafından "Tasarım Bilgisi, Proje Uygulama, Keşif Hazırlama, Yapı Yaklaşık Maliyet Hesabı" başlıklı seminerde düzenlendi. Seminer takviminin ikinci günü olan 3 Aralık'ta ise Bülent Çarşıbaşı tarafından "Asansör, İnsan Taşımak Amaçlı Kablo Taşıma Sistemleri", Eren İpek tarafından "Tesisat Denetimi, İç Tesisat ve Topraklama Bilgisi" başlıkları altında seminer verdi. 5 Aralık 2019 tarihinde Ali Fuat Aydın "Serbest Çalışma" ve "Yapı Denetim" seminerlerini verdi. Haftanın son seminerleri ise 6 Aralık Cuma günü "Yangın Algılama



ve Uyarma Sistemleri, Güvenlik" ve "Aydınlatma" başlıkları altında gerçekleştirildi. Günün ilk semineri Özcan Uğurlu tarafından verilirken, "Aydınlatma" semineri ise Mustafa Serdar Çınarlı'nın sunumuyla gerçekleştirildi.



İkinci Hafta

Seminer takviminin ikinci haftasında "Endüstriyel Otomasyon", "Bina Otomasyonu", "Bilgi ve İletişim Teknolojileri" ile "YG Şalt Malzemeleri ve Enerji İletimi" üst başlıkları altında toplanan seminerler düzenlendi. Haftanın ilk seminerleri 9 Aralık 2019 tarihinde Murat Yapıcı'nın sunumlarıyla "Otomasyon Uygulamaları İçin Temel Bilgiler, Otomasyon Uygulamalarının Tanıtılması" düzenlendi. Ardından aynı gün "Bina Otomasyonu" başlıklı seminer Selcan Kına'nın sunumlarıyla düzenlendi. Ertesi gün ise "Enstrümantasyon, Malzeme Bilgisi, Güç Elektroniği, Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamalar" başlıklı seminer ise Alparslan Çelik ve Erdinç Bostancı'nın sunumlarıyla gerçekleştirildi. "Bilgi ve İletişim" üst başlığı altındaki seminerler ise 12 Aralık 2019 tarihinde düzenlendi. "Veri Madenciliği" semineri Mert Erkan Sözen tarafından verilirken, "Hücre İletişim" semineri ise Özgür Tamer'in sunumuyla ger-



çekleştirildi. Haftanın son semineri ise 13 Aralık 2018 tarihinde Ferda Güdücü'nün sunumuyla "YG Tesisleri, Şalt Malzemeleri, Hücreler, Kesiciler Ayırıcılar, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları" başlığı altında yapıldı.



Üçüncü Hafta

Üçüncü haftada ise "Veri Kabloları, "Korozyon", "Biyomedikal ve Tıp Elektronik" ve "Enerji" üst başlıklarında toplanan seminerler gerçekleştirildi. Haftanın ilk seminerleri 16 Aralık Pazartesi günü Fırat Yapalı sunumuyla "Veri kabloları", Ali Gezer'in sunumuyla "Katodik Koruma" başlıkları altında düzenlenirken, ertesi gün "Tıp Elektronik" ve "Radyasyon Güvenliği" başlıklı seminerler Hasan Şahin'in sunumuyla gerçekleştirildi. "Enerji" üst başlığı altındaki seminerler ise 19 Aralık Perşembe günü Hacer Öztura'nın "Enerji Alanında Kullanılan Yönetmelik, Temel Bilgiler ve Tanımlar, Üretim, İletim, Dağıtım", Avni Gündüz'ün "Enerji Alanında Kullanılan Yönetmelik, Temel Bilgiler ve Tanımlar, Üretim, İletim, Dağıtım" başlıklı sunumlarıyla gerçekleştirildi. Haftanın son gününde ise Vedat Kavuşan tarafından "AG Şalt Malzemeleri", Selman Yerlikaya tarafından ise "YG Şalt



Malzemeleri, Kablolar, Akım/Gerilim Trafoları, Hücreler, Kesiciler, Ayırıcılar" başlıklı seminerler düzenlendi.

Dördüncü Hafta

Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri, son hafta düzenlenen "Yenilenebilir Enerji", "Enerji Verimliliği", "Bilgi Güvenliği ve KVK" üst başlıkları altında düzenlenen seminerlerle tamamlandı.



Dördüncü haftanın ilk gününde Sarper Başak, Mümtaz Ayça ve Ali Eray Ergin tarafından "Güneş, Rüzgar, Biyogaz Enerjisinden Elektrik Üretimi" başlıklı sunum gerçekleştirildi.



24 Aralık 2019 tarihinde ise Fikret Şahin tarafından "Enerji Verimliliği"

başlıklı seminerler verilirken, "Kişisel Verilerin Korunması ve Bilgi Güvenliği" başlıklı seminer ise Çağrı Polat'ın sunumuyla gerçekleştirildi.



Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri'nin son gününde Macit Mutaftar tarafından "Oda, Birlik ve Sıklıkla Kullanılan Yönetmelikler" başlıklı seminer düzenlendi.



Son gün programı kapsamında "etkinlik değerlendirmesi" yapılmasının ardından seminerlere düzenli olarak katılım sağlayanlar için belge töreni düzenlendi. Toplamda 111 tekil kişinin katılım sağladığı etkinlikte, 27 deneyimli meslektaşımız bilgi ve tecrübelerini aktardılar. Seminerler ortalama olarak 25 kişinin katılımıyla gerçekleştirildi. Sahip oldukları meslek deneyimini genç meslektaşlarımızla paylaşan, meslek ve çalışma alanlarımızın tanıtılmasına katkı koyan eğitimcilerimize teşekkür ederiz.



Elektrik Mühendisleri Odası 2020 Ajandası

Elektrik Mühendisleri Odası 2020 Ajandanızı Şubemiz veya temsilcilerimizden ücretsiz olarak edinebilirsiniz.

Meslekte 25, 40 ve 50'inci Yıllarını Tamamlayan Üyelere Başarı Plaketi...

PLAKET TÖRENİ DÜZENLENDİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin, EMO'nun kuruluş yıldönümünde düzenlediği törenle; meslekte 25, 40 ve 50'inci yıllarını geride bırakan üyelere başarı plakeleri verildi. Dönem arkadaşlarını ve ailelerini bir araya getiren etkinlikte, üyelere mesleğe ve ülke kalkınmasına katkılarından dolayı teşekkür edildi.

İzmir Mimarlık Merkezi'nde 25 Aralık 2019'de düzenlenen plaket töreninde konuşan EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, ilk genel kurulunun 26 Aralık 1954 tarihinde düzenlendiği hatırlatarak, EMO'nun 65. kuruluş yıl dönümünü kutladı. EMO'nun TMMOB'a bağlı diğer meslek odaları gibi üyenin ve toplumun ortak çıkarlarını aynı anda koruma ilkesiyle faaliyetlerini sürdürdüğünü vurgu yapan Şebnem Seçkin Uğurlu, Oda çalışmalarına katkı veren üyelere teşekkür etti.



EMO İzmir Şubesi'nin 32. Çalışma Dönemi'ni tamamlamak üzere olduğuna işaret ederek konuşmasını sürdüren Uğurlu, dönem içindeki en önemli çalışmalardan birinin EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nin kullanıma açılması olduğunu ifade etti. Binanın ofis ve çalışma katları ile eğitim amaçlı kullanılan salonların üyelerin hizmetine açıldığını belirtti. Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİSEM)

çalışmalarından kullanılan salon ve dersliklerin hizmete açılmasıyla aynı anda farklı eğitimler düzenlenebileceğini vurgulayan Uğurlu, EMO İzmir Şubesi'nin ülke genelindeki üyelere eğitim hizmet sunarak, bu alanda öncü olmasından gurur duyduklarını ifade etti. Eğitim merkezi kapsamındaki, yüksek gerilim laboratuvarının eksiklerinin giderilmesi için sürdürülen çalışmalara değinen Uğurlu, MİSEM eğitimlerinin uygulamalı hale getirileceğini kaydetti. Yüksek gerilim laboratuvarının MİSEM eğitimlerinde kullanılmaya başlandığını belirten Uğurlu, otomasyon eğitimleri için PLC laboratuvarı kurulmasına yönelik çalışmaların da sürdürüldüğünü kaydetti. EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nin bağışlar ve üyelerin katkılarıyla bu noktaya getirildiğine dikkat çeken Uğurlu, binanın üst katında yer alacak olan konferans salonunun da tamamlanabilmesi için bağış ve katkıların sürdürülmesi çağrısında bulundu.

Etkinlikte meslekte 25, 40 ve 50'inci yıllarını dolduran meslektaş-



Meslekte 50 yılı tamamlayan üyelerimiz

lara, başarı plaketlerini verileceğini hatırlatan Uğurlu, plaket töreni katılım sağlayan üyelere mesleğe, ülke kalkınmasına ve Oda çalışmalarına olan katkılarından dolayı teşekkür etti.

Şebnem Seçkin Uğurlu'nun açılış konuşmasının ardından plaketlerin taktim edildiği törene geçildi. Meslekte 50. yılını dolduran üyelere plaketleri, Şebnem Seçkin Uğurlu tarafından verilirken, 40. yılının dolduran üyelerin plaketleri ise EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz ve Sayman Z. Feryal Gezer tarafından taktim edildi. Meslekte 25. Yılını dolduran üyeler ise başarı plaketlerini EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Gülefer Mete'den aldı.

Plaket törenin ardından düzenlenen kokteylde ise yılın yorgunluğunu atan EMO üyeleri, uzun zamandır görmedikleri sınıf arkadaşlarıyla sohbet etme şansı da yakaladılar.



Meslekte 40 yılını tamamlayan üyelerimiz-I



Meslekte 40 yılını tamamlayan üyelerimiz -II



Meslekte 25 yılını tamamlayan üyelerimiz



Üyelerimize Duyuru

EMO İzmir Şubesi'nde Teknik Müdür olarak görev yapan Elektrik Elektronik Mühendisi Ali Fuat Aydın 16 Aralık 2019 tarihi itibarıyla Şubemizdeki görevinden ayrılarak EMO İstanbul Şubesi'nde göreve başlamıştır.

Şubemiz Örgütlenme Sekreteri kadrosunda görevli Elektrik Mühendisi Mustafa S. Çınarlı 31 Aralık 2019 tarihi itibarıyla görevinden ayrılmıştır.

Her iki üyemize de bugüne kadar gerçekleştirilmesine katkı koydukları çalışmalar ve emekleri için teşekkür ederiz.

EMA Elektrik Artık Bir Tık Uzağınızda

Yeni oluşturduğumuz B2B sistemiyle bize çok daha yakınsınız. Artık alışverişten fatura takibine, kargo işlemlerinden borç görüntülemeye ve ödemeye kadar tüm işlemleri internet ortamında tek tıkla gerçekleştirebileceksiniz.

0 (232) 458 55 55

www.emaelektrik.com



EMA ELEKTRİK MALZ. SAN. VE TİC A.Ş.

Safety Uygulamalar için Power Feed Modülü

u-remote



Farkımız, bize duyduğunuz güven...

- müşteri odaklı satış anlayışımız,
- kalitesi ispatlanmış ürünler,
- stoktan teslimat
ile yanınızdayız...

Weidmüller 

www.weidmuller.com.tr

TEM TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

1203/5. Sokak, No:3/A, İkiz Çarşı, 35110,
Yenişehir - İzmir
Tel: 0232 441 61 11 - 469 82 18 - Faks: 0232 457 44 75
e-mail: temteknik@superonline.com
www.temelektrik.com

Şubemizin 33. Olağan Genel Kurulunda Buluşuyoruz

Şubemiz 33. Dönem Genel Kurulu 1 Şubat 2020 tarihinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde yapılacak ve 2 Şubat 2020 tarihinde Şubemizde yapılacak seçimlerle son bulacaktır. Hep birlikte, daha güçlü bir EMO, daha özgür ve demokratik bir Türkiye'nin yaratılması çabasına katkı koyan yönetim anlayışını birlikte sürdürmek için üyelerimizi Genel Kurul ve seçimlere katılmaya çağırıyoruz.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin 33. Olağan Genel Kurulu Toplantısı 25 Ocak 2020 tarihinde saat 10.00'da yapılacaktır. İlk toplantıda çoğunluk sağlanamaması durumunda, Genel Kurul çoğunluk aranmaksızın 1 Şubat 2020 Cumartesi günü saat 10.00'da başlayacak olup aynı gün sona erecektir. Seçimler 2 Şubat 2020 Pazar günü 09.00-17.00 saatleri arasında yapılacaktır.

Üyelerimizin, Genel Kurul'a ve oy kullanmaya TC kimlik numaralarını içeren kimlikleri ile gelmeleri rica olunur.

EMO İzmir Şubesi 32. Dönem Yönetim Kurulu

GENEL KURUL

Çoğunluklu

Tarih : 25 Ocak 2020 Cumartesi

Saat :10.00

Yer : EMO İzmir Şubesi

Çoğunluksuz

Tarih : 1 Şubat 2020 Cumartesi

Saat :10.00

Yer : Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Anadolu Cad. No:40 35580

Bayraklı-İzmir

SEÇİMLER

Tarih : 2 Şubat 2020 Pazar

Saat : 09.00-17:00

Yer : EMO İzmir Şubesi

Kazım Dirik Mah. Üniversite Cad.

374/1 Sk. No: 1 Bornova-İzmir

1. Gün

1. Açılış

2. Divanın Oluşturulması

3. Saygı Duruşu

4. Şube Yönetim Kurulu Başkanının Konuşması

5. Konukların Konuşması

6. Komisyonların Seçimi

7. Yönetim Kurulu Çalışma Raporunun Okunması

8. Yönetim Kurulu Çalışma Raporu Üzerine Görüşmeler

9. Yönetim Kurulunun Aklanması

10. Oda Genel Kuruluna Önerilmek Üzere Şube Tahmini Bütçesinin Oluşturulması ve Karara Bağlanması

11. Komisyon Raporlarının Görüşülmesi

12. Şube Yönetim Kurulu, Şube Denetçileri ve Oda Genel Kurulu Delege Asıl ve Yedek Adayların Belirlenmesi

13. Dilek ve Temenniler

14. Kapanış

2. Gün

15. Seçimler

Yapı İzinlerinin Verilmesinde Kullanılacak Belgeler

4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu ve Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği'ndeki mevzuat değişiklikleri ve uygulamalarda yaşanan sıkıntılara ilişkin olarak her türlü yapı izinlendirme işlemlerinin hızlandırılması ve tüm ilçelerde ortak uygulamaların yürütülmesinin sağlanması amacıyla İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından konunun ilgili taraflarının katılımıyla bir çalışma yapıldığı belirtilmiştir.

Her türlü izinlendirme işleminde aranacak belgelerin ortaklaştırılmasına yönelik İzmir Büyükşehir Belediyesi, 30 İlçe Belediyesi, Meslek Odaları ve Yapı Denetim Kuruluşları Birliği temsilcileri tarafından hazırlanan, yapı denetim mevzuatı kapsamında yürütülen tüm işlemler (Yapı Denetimi Havuz Sistemi, Hakediş, Seviye Tespit Onayı vb.) ile tüm yapı izinlendirilmelerinde (yapı ruhsatı, tadilat ruhsatı, yenileme ruhsatı, yapı kullanma izin belgesi ve yıkım izni vb.) aranacak belgelere ilişkin hazırlanan kontrol formlarına www.emo.org.tr/ekler/1de3319316429db_ek.pdf bağlantısından ulaşabilirsiniz.

Türk Telekom'a Teknik Gezi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, 25 Aralık 2019 tarihinde EMO-Genç üyelerine yönelik olarak Türk Telekom Bahçelievler Müdürlüğü'ne bağlı operasyon merkezine teknik gezi düzenledi.

İzmir'in Karabağlar ilçesinde yer alan Türk Telekom Bahçelievler Müdürlüğü'ne bağlı santral binasına yapılan teknik geziye, farklı üniversitelerden 24 EMO-Genç üyesi katılım sağladı. EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı'nın eşliğinde gerçekleştirilen teknik gezide, Türk Telekom'dan görev alan üyelerimiz Emir Döngel, Onur Kar ve Umur Akbaş meslektaş adaylarını bilgilendirdi. Telekomünikasyon alt yapısına ilişkin temel bilgilerin aktarıldığı teknik gezide, operasyon merkezinde yer alan cihazlar ve teknik donanımına ilişkin bilgiler de verildi. Üniversitelerde telekomünikasyon alanına yönelik aldıkları teorik bilgilerin uygulandığı binada incelemeler yapan EMO-Genç üyeleri, merak ettikleri konuları deneyimli mühendislerle sorma şansı yakaladılar.



İTÜ'nün TİCARET'le DANSI

Elk. Müh. Mehmet Güzel
mehmet.guzel@emo.org.tr
 İTÜ 1982 mezunu

İlk sahibinin, FETÖ suçlamasından haberdar edilmesiyle son anda el konulmadan eğitim sektörü dışında bir yapıya teslim edilen Doğa Koleji'nde "mutlu son". Haftalar süren pazarlık bitti. 80 bine yakın öğrencisiyle küçük bir bakanlık olan yapıya Gerçek Bakan Ziya Selçuk da "müdahale etti". "Taraflar el sıkıştı müjdesi, pazarlık sürüyor denilerek yalanlanırken pazarlığa Bakanın utandıran müdahalesi ancak iki hafta sonra karşılık buldu. Pazarlık yapılanın yalnızca öğrencilerin geleceği olduğu bu süreç ise özelleşen eğitimin son kötü örneği oldu.



Olayın özellikle maaş alamayan öğretmenler tarafından kamuoyuna taşınmasıyla büyümesi, bu görevlendirmeyi gündeme getirdi. Böyle bir yapıyı devir alacak ne gereksinimi ne de idari ve mali gücü olan İTÜ VAKFI, "sürüyor" denilen haftalarda yine görevlendirilen Vakıfbank ve Ziraat ile

görüşürdü. Vakıf büyük bir borç üstlenirken, satıcı ve bakanlık rahatladı.

Geriye devir aldığı kolejini öğrenci sayısının yarısı kadar (yaklaşık 40 bin) öğrencisi olan İTÜ'nin yakından tanıdığımız Rektör Karaca'nın açıklaması kaldı... Türkiye'de yaşanan büyük dönüşümün bir parçası olan İTÜ, Doğa Kolejini bünyesine alma kararı vermiştir... Büyük dönüşümün İTÜ'de özellikle bu rektör tarafından geriye doğru yaşatıldığına hepimiz şahidiz.

İTÜ'nin 200 yıldan uzun akademik birikim ve kültürü, çağdaş ve bilimsel olmayan her türlü girişimi etkisiz kılacaktır.

Elektrik Piyasası Bilgilendirme Toplantısı Düzenlendi... SANAYİDE ELEKTRİK MALİYETİ KRİZİ

Ege Bölgesi Sanayi Odası'nın (EBSO) Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Çalışma Grubu tarafından düzenlenen "Türkiye'de Enerjinin Durumu ve Elektrik Piyasası Bilgilendirme Toplantısı" 10 Aralık 2019 tarihinde gerçekleştirildi. Sanayi kuruluşlarının elektrik maliyetlerini öngöremediğine dikkat çekilen etkinlikte, enerji tedarik sözleşmelerine ilişkin detaylı bilgiler verildi.

EBSO Meclis Salonu'nda düzenlenen etkinlik, EBSO Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Muhsin Dönmez'in açılış konuşmasıyla başladı. Son 25 yılda Türkiye'nin yıllık birincil enerji tüketiminin 3 kat büyüdüğünü ifade ederek, "Ancak, ülkemizin enerji kaynaklarında dışa bağımlı bir konumda oluşu, enerji maliyetlerindeki değişkenlik ve sürekli artış tüm işletmelerimizin üretim maliyetlerine de yansımaktadır" diye konuştu. Son Kaynak Tedarik Tarifesi kapsamındaki sanayi kuruluşlarının Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında oluşan maliyetlerden direk etkilendiğini belirterek, "Hem fiyat arttı, hem de Son Kaynak Tedarik Tarifesi içerisindeki YEKDEM'den dolayı sanayicilerimiz bir ay sonraki elektrik faturalarını öngöremez hale geldi" diye konuştu. Tedarik sözleşmelerine ilişkin bilgi eksiklikleri olduğunu ifade eden Dönmez, "Üretim maliyetlerimiz açısından büyük önem arz elektrik faturamızın detayları hakkında bilgi sahibi olmamız büyük önem taşıyor" sözleşme etkinliğinin önemine vurgu yaptı.

"Dışa Bağımlılık Pahalılık Yaratıyor"

Açılış konuşmasının ardından EMO

İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Avni Gündüz "Türkiye'nin Enerji Durumunun Değerlendirilmesi-Elektrik Birim Fiyatının Belirlenme Kriterleri" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Sunumuna dünya geneline ve ülkemize yönelik temel enerji istatistiklerini paylaşarak başlayan Gündüz, ülkemizin elektrik üretiminde kullandığı birincil kaynakların dağılımına da yer verdi. Dünya nüfusunun yüzde 20'sinin enerjinin yüzde 80'ini tükettiğini hatırlatan Gündüz, dünyadaki genelinde 850 milyon insanın elektrik enerjisinin erişemediğini belirterek, enerji yoksulluğu kavramına dikkat çekti. Birinci enerji kaynaklarından dışa bağımlılık oranlarına değinen Gündüz, "Petrolde yüzde 97, doğalgazda yüzde 99, taşkömüründe yüzde 97, elektrikte de yüzde 45-47 oranlarında dışa bağımlı durumdayız" diye konuştu. Yenilenebilir enerji kaynakların önemine vurgu yapan Gündüz, elektrik üretiminde yenilenebilir kaynaklarla dışa bağımlılıkla mücadelede öncelik verilmesini istedi. Elektrik fiyatlarını belirleyen maliyet kalemlerine ilişkin ayrıntılı bilgileri katılımcılarla paylaşan Gündüz, plansız gerçekleştirilen enerji yatırımlarının yarattığı çevre sorunlarına ve yakın gelecekte karşı karşıya kalınabilecek olan karbon ver-

gisine de dikkat çekti.

"Sözleşmelere Dikkat"

Gündüz'ün ardından "Elektrik Faturasının Detayları ve Bilmediklerimiz-Öz Tüketime Dayalı Elektrik Üretiminin Değerlendirilmesi" başlıklı sunumunu gerçekleştiren Aliağa Kimya İhtisas ve Karma OSB'den Serkan Çolakkaya ise sanayicileri uyararak, enerji tedarik şirketlerinin genellikle tek taraflı hükümler bulunan sözleşmeler imzalatmak istediklerine değindi. Sözleşmeler de dikkat edilmesi gereken konulara ilişkin bilgi veren Çolakkaya, sanayi kuruluşlarının çatılarından öz tüketim için güneş santralleri kurarak, maliyetlerini dengeleyebileceklerine değindi.

Menemen Plastik İhtisas OSB'den Alican Bademli ise "Elektrik Perakende Satış Sözleşmelerinde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar" başlıklı sunumuyla katılım sağladığı etkinlikte, yüksek tüketime sahip kuruluşların son kaynak tarifesindeki ağır maliyetler nedeniyle enerji tedarik şirketleriyle sözleşme imzalamak zorunda kaldığına dikkat çekti. "Bu sebeple de şirketle sözleşme imzalarken her bir maddeye dikkat etmemiz gerekiyor" diyerek konuşmasını sürdüren Bademli, sözleşmelerde sık yer alan maddelere ilişkin detaylı bilgiler verdi.



TMMOB 12. Enerji Sempozyumu Düzenlendi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından düzenlenen TMMOB 12. Enerji Sempozyumu “Enerji, Ekoloji ve Toplumsal Barış” teması altında 5-7 Aralık 2019 tarihlerinde Diyarbakır’da gerçekleştirildi.

Sempozyuma yurtiçinden ve yurtdışından 40’ı aşkın konuşmacı, akademisyen, siyasetçi ve teknik uzman katılarak, “Dünya’da ve Türkiye’de Enerji Görünümü”, “Enerji Politikaları”, “Enerjide Dönüşüm” başlıklı paneller ve “Enerjinin Toplumsal Maliyeti”, “Enerjide Demokratik Yönetim”, “Enerji ve Ekoloji” başlıklı özel oturumlar da enerji politikalarını masaya yatırdılar.

Etkinliğin açılışında konuşan Sempozyumu Düzenleme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Arif Nacaroglu, sempozyum programına ilişkin bilgi verirken, EMO Diyarbakır Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Orak ise enerjinin tüm boyutlarıyla ele alınacağına vurgu yaparak, sömürü düzeninin “enerji ve kaynakları” odaklı şekillendiğini ifade etti. Krize dikkat çeken Orak, EMO üyelerin büyük kısmının ekonomik sorunlar yaşadığına vurgu yaptı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Gazi İpek ise seçilmiş belediye başkanlarının görevden alınarak yerlerine kayyum atanmasına dikkat çekerek, “Maalesef şu anda kürsüde bulunması gereken insanlar bulunamıyor” dedi. Termik santrallerin bacalarına filtre takılması için süre uzatımı öngören yasanın kamuoyu tepkisiyle veto edildiğini anımsatan İpek, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Enerji sektörü çok ciddi bir kriz içinde. Bu kriz ortamında bakanlık bir dizi girişimde bulunuyor ve bazı firmaları kurtarmaya çalışıyor. Maliyet bazlı enerji politikaları uyguluyor. Her

zamandan sonra yeni zammı bekliyoruz. Zam gelmeye devam edecek. Türkiye enerji politikası, bu cendereden çıkartılmak zorundadır.”

İpek, enerji sektöründe “kamusallaştırma” yapılması gerektiğini ifade ederek sözlerini tamamladı.

Konuşmasına Tahir Elçi’yi anarak başlayan TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ise kayyum atamalarını, “Atanmışların seçilmişler üzerindeki bu zorbalığı, AKP’nin demokrasiye ve halk iradesine bakışının özetidir” ifadeleriyle eleştirdi. Tek adam sisteminin ileri aşamasının yerel yönetimlerin valilikler aracılığıyla merkezi idareye bağlanması olacağını kaydeden Koramaz, enerji sektöründeki tekelleşme eğiliminin, enerji üretim ve dağıtımın tümüyle kâr-zarar hesabına indirgenmesinin ülke geleceğinin açısından risk yarattığı uyarısında bulundu.

Açılıшта, HDP Diyarbakır İl Eş Başkanı Zeyat Ceylan, TMMOB İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Doğan Hatun ve Diyarbakır Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kaya da birer konuşma yaptı.

Ardından düzenlenen açılış oturumuna Londra Enerji Kulübü Başkanı Mehmet Ögütçü ve Gazi İpek konuş-

macı olarak katılım sağladı. Ögütçü, konuşmasında ülkelerin küresel enerji rekabetine değindi. Dünyanın Çin ve ABD ile iki kutuplu bir yapıya doğru ilerlediğini ifade ederek, enerji alanında olası savaşların petrol-doğalgaz değil, kobalt-lityum savaşları olacağını kaydetti. Doğalgaz fiyatlarının düşeceğini kaydeden Ögütçü, “Yerli ve milli enerji yoktur. Enerjinin maliyetine bakılmalı, bunu asgariye indirebiliyor musunuz? Enerji kesintisiz olmalı, çevre kirliliğine yol açmamalı” diye konuştu. Akkuyu projesinin fiyat konusunda dünya piyasasının çok üstünden kaldığını ifade ederek, projeye ilişkin çekincelerini şöyle ifade etti:

“Türkiye’de böyle bir projeyi yönetecek ekip yok. Eğer nükleere girildiyse bizim için önemli olan temiz, en ekonomik ve insan sermayesinin geliştirecek olmasıdır. Ben sürdürülebileceğini sanmıyorum. AB’de de aynı sorun var. Uygulama imkanı çok zor.”

Gazi İpek ise yeni termik ve nükleer santrallara ihtiyaç olmadığını vurgulayarak, “Bu yatırımların hepsi enerji dışı bir projeksiyonun parçası. Ne zaman talep projeksiyonları abartılsa ardından nükleer enerji santralleri gündeme geliyor. Dışa bağımlılık o zaman artıyor” diye konuştu.



Dağıtım Şirketlerine Yeni Yıl Hediyesi... İNDİRİM HESAP OYUNLARIYLA BUHARLAŞTIRILDI

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu 31 Aralık 2019 tarihinde gerçekleştirdiği yazılı açıklamayla, 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olan yeni elektrik tarifesini değerlendirdi. Enerji üretim maliyetlerinde ortaya çıkan düşüşün faturaya yansımına engel olunduğuna dikkat çekilen açıklamada, "Enerji bedelinde farklı oranlarda yapılan indirimler, dağıtım bedeline ise tüm tarife grupları için yüzde 10,6 zam yapılarak, yok edilmiştir" denildi.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olmak üzere açıkladığı yeni tarifenin değerlendirildiği açıklamada, elektrik faturalarının en temel bileşenin enerji bedeli olduğu vurgulanarak, enerji maliyetlerinin düşüşüne yansıtılması gerektiğine dikkat çekilerek, şöyle denildi:

"EPDK'nın yayımladığı yeni tarife-ye bakıldığında tüm grupları için bir önceki tarife dönemine göre enerji bedelinde farklı oranlarda indirim yapıldığı görülmektedir. Alçak gerilimden enerji alan sanayi abonelerine uygulanan enerji bedeli yüzde 3,3 azaltılırken, ticarethanelerde yüzde 3,8, meskenlerde yüzde 5,6, Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gazilere uygulanan tarife yüzde 10,4, tarımsal sulamada yüzde 3,5 indirim yapılmıştır. Enerji bedelinde farklı oranlarda yapılan indirimler, dağıtım bedeline ise tüm tarife grupları için yüzde 10,6 zam yapılarak, yok edilmiştir. Fatura toplamının bir önceki dönemle aynı kalması sağlanarak, enerji maliyetlerindeki düşüşün yurttaşlara yansımına engel olunmuştur."

"Hesap Oyunları"

Dağıtım bedellerinin piyasa şartlarına kıyasla yüksek oranda artırıldığına dikkat çekilen açıklamada, Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi'ndeki (Yİ-ÜFE) değişime şöyle yer verildi:

"Geçtiğimiz 3 ay içinde dağıtım maliyetlerinin bu kadar yüksek oranda artmış olması akla yatkın değildir. TÜİK verilerine göre; Kasım ayı itibarıyla Yİ-ÜFE endeksindeki (yıllık değişim (bir önceki yılın aynı ayına göre değişim) yüzde 4,26 olarak gerçekleşmiştir. Dağıtım maliyetleri, 3 ay içinde yıllık üretici fiyatlarının 2 katını nasıl aşmıştır? Kaldı ki, enerji maliyetlerinin farklı abone grupları için nasıl farklı oranlarda düştüğü de belirsizdir. Özetle yeni tarife elektrik dağıtım şirketlerinden gelen yüzde 10,6'lık artış talebinin, hesap oyunları ile zam yapılmadan tarife yansıtıldığı anlaşılmaktadır."

"Fon ve Vergilerde Kayıp"

Dağıtım bedeline yapılan yüksek oranlı zammın tarife yapısını da değiştirdiğine dikkat çekilen açıklamada, bedellerin fatura toplamına oranına ilişkin şu bilgilere yer verildi:

"Ekim-Kasım-Aralık 2019 döneminde konut faturalarının yüzde 51,3'ünü enerji bedeli oluştururken, bu oran yeni tarife yüzde 48,4'e gerilemiştir. Dağıtım bedelinin faturadaki payı ise yüzde 29,4'den yüzde 32,5'e yükselirken, fon ve vergilerin payı ise yüzde 19,4'den, yüzde 19,1'e gerilemiştir. Konutlarda enerji bedeli üzerinden oransal olarak tahsil edilen Enerji Fonu, TRT Payı ve Belediye Tüketim Vergisi de otomatik olarak yüzde 5,6 oranında azalmıştır. Yeni tarifeyle enerji maliyetlerindeki düşüşün faturalara yansıtılmaması nedeniyle yurttaşlar açısından oluşan mağduriyet, fon ve vergilerden pay

230 kWh'lik Asgari Tüketiminin Konutlara Yansımaları	Aylık Tüketim (kWh)	Ekim-Kasım-Aralık 2019		Ocak-Şubat-Mart 2020		Fark (%)
		Birim Fiyat TL	Fatura TL	Birim Fiyat TL	Fatura TL	
Perakende Enerji Bedeli (Çıplak Enerji Bedeli+ Perakende Hizmet Bedeli)	230	0,364189	83,8	0,3438	79,1	-5,6
Dağıtım Bedeli (İletim+ Dağıtım + Kayıp ve Kaçak Bedeli)		0,2086	48,0	0,230585	53,0	10,6
Fon ve Vergiler Hariç		0,572754	131,7	0,574385	132,1	0,3
Enerji Fonu (%)		1	0,8	1	0,8	-5,6
TRT Payı (%)		2	1,7	2	1,6	-5,6
Bel. Tük.Ver. (%)		5	4,2	5	4,0	-5,6
KDV Öncesi Toplam			138,4		138,4	0
KDV (%)		18	24,9	18	24,9	0
FATURA TOPLAMI			163,4		163,4	0

alan kamu kuruluşları açısından da mevcuttur. Diğer tarife gruplarına bakıldığında Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gazilere uygulanan tarifede dağıtım bedelinin payı yüzde 46,4'e yükselirken, temel unsur olması gereken enerji bedelinin payı ise yüzde 35'e kadar gerilemiştir. Bu abonelere uygulanan fon ve vergilerin payı ise yüzde 18,1'de kalmıştır."

"Aslan Payı Dağıtımın"

Yeni tarife yapısıyla EMO'nun 4 kişilik ailenin asgari yaşam standardı için öngördüğü aylık tüketim olan 230 kilowatt saatlik (kWh) enerji için konut faturalarına dağıtım bedeli için fazladan 5,1 TL yansıtacağına dikkat çekilen açıklamada, "Dağıtım şirketlerine fazladan aktarılan bu 5,1 TL'nin,

4,7 TL'si enerji bedelinin azaltılmasıyla sağlanırken, geriye kalan 0,4 TL ise fon ve vergilerden kesilerek, dağıtım şirketlerine aktarılacaktır" bilgisine yer verildi.

Ekim 2019'da gerçekleşen aylık toplam 4.277.582.280 kWh'lık konut tüketimi üzerinden yapılan hesaplamada, dağıtım bedeli olarak tüm hanelerden aylık 94 milyon 192 bin TL'lik fazladan tahsilat yapılacağı bilgisine de yer verilen açıklamada, "Hanelerin tüketimin yalnızca yüzde 22'sinin oluşturduğu göz önüne alınır, dağıtım şirketlerine aktarılan miktarın çok daha büyük olduğu söylenebilir" denildi.

EPDK'ye Uyarı

Tarifeleri maliyet temelli belirle-

mesi gereken EPDK'nın dağıtım bedelinde talep edilen zam oranını tutturmak için enerji bedelinde rakamsal oynamalar yapmasının kabul edilemeyeceğinin ifade edildiği açıklama, şöyle tamamlandı:

"EPDK, tarife değişikliğine yol açan maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerdeki değişimleri düzenli olarak kamuoyuna açıklamalıdır. Enerji yönetimi, kısıtlı kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirecek, kamu yararını esas alan siyasi ve ticari müdahalelerden uzak bir yapıya bırakılmalıdır. Ekonominin temel girdisi olan elektrik fiyatlarının dağıtım şirketlerinin gününbirlik kâr taleplerini karşılamaya odaklanan politikalar yerine, kamu yararı gözetilerek belirlenmesi çağırımızı tekrarlıyoruz."

ELEKTRİK İNDİRİMİ BUHARLAŞTIRILDI!

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi yaptığı açıklamada, elektrikte yapılacak indirimin hesap oyunları ile buharlaştırıldığını kaydetti...

SIFIRLANDI GİTTİ

ELEKTRİK Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yürütme Kurulu, elektrik fiyatları ile ilgili bir yazılı açıklama yaptı. Açıklamada, "EPDK 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifesinde, konutların enerji bedellerinde yüzde 5,6'lık bir indirim yapmıştır. Fakat bu düşüş dağıtım bedeline yüzde 10,6 zam yapılarak, sıfırlanmıştır" denildi.

İZAH MUHTAÇTIR

EMO şunları kaydetti: Fatura toplamının bir önceki döneme aynı kalması sağlanarak, enerji maliyetlerindeki düşüşün yurttaşlara yansımaya engel olunmuştur. Enerji maliyetlerinin düştüğü bir dönemde

EMO: Faturadaki indirim buharlaştı

ELEKTRİK Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden yapılan yazılı açıklamada, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) açıkladığı ve 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifelerinde, konutlarda enerji bedellerinde yüzde 5,6'lık bir düşüşün dağıtım bedeline yüzde 10,6 zam yapılarak sıfırlanmış olduğu belirtildi. Açıklamada, "Fatura toplamının bir önceki döneme aynı kalması sağlanarak, enerji maliyetlerindeki düşüşün yurttaşlara yansımaya engel olunmuştur. EPDK, tarife değişikliğine yol açan maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerdeki değişimleri düzenli olarak kamuoyuna



açıklamadır. Enerji yönetimi, kısıtlı kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirecek, kamu yararını esas alan siyasi ve ticari müdahalelerden uzak bir yapıya baskınlaştırmalıdır" denildi.

Yeni elektrik tarifelerinde "kamu yararı" gözetilsin!

EMO İzmir Şubesi Yürütme Kurulu, gerçekleştirdiği basın açıklamasıyla 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifelerini değerlendirdi

BÜYÜK HİSSE

EMO İzmir Şubesi Yürütme Kurulu, gerçekleştirdiği basın açıklamasıyla 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifelerini değerlendirdi. Açıklamada, "EPDK, tarife değişikliğine yol açan maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerdeki değişimleri düzenli olarak kamuoyuna açıklamalıdır. Enerji yönetimi, kısıtlı kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirecek, kamu yararını esas alan siyasi ve ticari müdahalelerden uzak bir yapıya baskınlaştırmalıdır" denildi.



YENİ TARİFE YAPISI VE TÜKETİCİ

EMO İzmir Şubesi Yürütme Kurulu, gerçekleştirdiği basın açıklamasıyla 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifelerini değerlendirdi. Açıklamada, "EPDK, tarife değişikliğine yol açan maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerdeki değişimleri düzenli olarak kamuoyuna açıklamalıdır. Enerji yönetimi, kısıtlı kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirecek, kamu yararını esas alan siyasi ve ticari müdahalelerden uzak bir yapıya baskınlaştırmalıdır" denildi.

EMO İzmir: Elektrik indirimi buharlaştırıldı

EMO İzmir Şubesi, EPDK'nın 2020 yılında elektrik bedellerinde yaptığı yüzde 5,6'lık indirimin dağıtım bedelindeki yüzde 10,6 zam ile buharlaştırıldığını söyledi. Bu zam ile dağıtım bedeli faturanın yaklaşık üçte birine yükselmış oldu

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) açıkladığı ve 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifelerinde, konutlarda enerji bedellerinde yüzde 5,6'lık bir düşüşün dağıtım bedeline yüzde 10,6 zam yapılarak, sıfırlanmıştır" denildi.

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, yayınladığı basın bülteninde

yeni elektrik tarifesinde yapılan indirimin tüketiciye yansımaya engel olmadığını kaydetti. Bülteninde, "Enerji üretimi maliyetlerinde ortaya çıkan düşüşün faturaya yansımaya engellenirken, dağıtım şirketlerinin payına yüzde 10,6 zam yapıldı" ifadelerine yer verdi.

DAĞITIM BEDELİ İNDİRİMİ GÖTÜRDÜ

Enerji maliyetlerinin düşmesi halinde bu bedelin faturalarda düşürülerek, yurttaşlara indirim olarak yansıtılması gerekmektedir. İfade edilen açıklamada şu ifadelerle yer verildi: "EPDK'nın yayınladığı yeni tarifeye bakıldığında tüm gruplar için bir önceki tarife dönemine göre enerji bedelinde farklı oranlarda indirim yapıldığı görülmektedir. Ancak gerçektir enerji alan

sanayi abonelerine uygulanan enerji bedeli yüzde 3,3 azaltılarak, ticarethanelerde yüzde 3,8, mekânlarda yüzde 5,6, Şehit Aileleri ve Muharip Malul Gazilere uygulanan tarife yüzde 10,4, tarım ve sulama yüzde 3,5 indirim yapılmıştır.

Enerji bedelinde farklı oranlarda yapılan indirimi, dağıtım bedeline ise tüm tarife grupları için yüzde 10,6 zam yapılarak, yok edilmiştir. Fatura toplamının bir önceki döneme aynı kalması sağlanarak, enerji maliyetlerindeki düşüşün yurttaşlara yansımaya engel olunmuştur.

Enerji maliyetlerinin düştüğü bir dönemde dağıtım bedellerinin yüzde 10,6 gibi yüksek bir oranda artması izahı muhtaçtır. TÜİK verilerine göre; Kasım ayı itibarıyla Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksindeki yıllık değişim yüzde 4,26

olarak gerçekleşmiştir. Dağıtım maliyetleri, 3 ay içinde yıllık üretici fiyatlarının 2 katına nasıl aşmıştır?

Ekim-Kasım-Aralık 2019 döneminde konut faturalarının yüzde 51,1'ini enerji bedeli oluşturmaktadır, bu oran yeni tarifeyle yüzde 48,4'e gerilemiştir. Dağıtım bedelinin faturadaki payı ise yüzde 29,4'ten yüzde 32,5'e yükselirken, fon ve vergilerin payı ise yüzde 19,4'ten yüzde 19,1'e gerilemiştir. Konutlarda enerji bedeli üzerinden oransal olarak tahvil edilen Enerji Fonu, TRT Payı ve Belediye Tüketim Vergisi de otomatik olarak yüzde 5,6 oranında azalmıştır. Yeni tarifeyle enerji maliyetlerindeki düşüşün faturalara yansımaya engellenirken, dağıtım bedeline yüzde 10,6 zam yapılarak, sıfırlanmıştır" denildi.

Yeni yıla vergilerle uyandık
Yeni yıl yeni vergiler ve zamlarla başladı. Yeni yılın başında bütçe artışıyla birlikte yeni vergiler ve zamlar...

Yeni yıla vergilerle uyandık

Yeni yıl yeni vergiler ve zamlarla başladı. Yeni yılın başında bütçe artışıyla birlikte yeni vergiler ve zamlar...

Konutlara vergiler: Yeni yılın başında bütçe artışıyla birlikte yeni vergiler ve zamlar...

Trafik cezaları: Yeni yılın başında bütçe artışıyla birlikte yeni vergiler ve zamlar...

Devletler dağıtım bedeli: Yeni yılın başında bütçe artışıyla birlikte yeni vergiler ve zamlar...

CEVRE CEZALARINA ZAM

İNDİRİM BÜHARLAŞTI

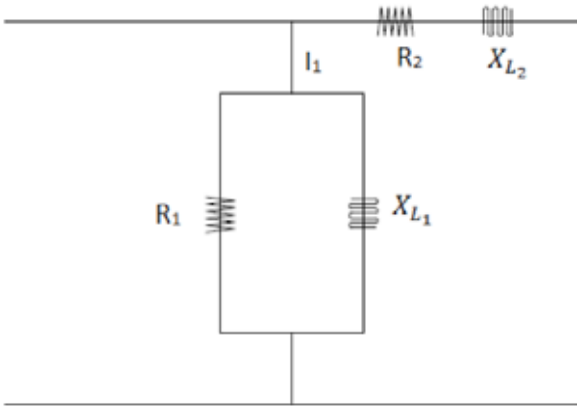
Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nden yapılan yazılı açıklamada, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun (EPDK) açıkladığı ve 1 Ocak 2020'den itibaren geçerli olacak yeni elektrik tarifelerini değerlendirdi. Açıklamada, "EPDK, tarife değişikliğine yol açan maliyet kalemlerini ve bu maliyetlerdeki değişimleri düzenli olarak kamuoyuna açıklamalıdır. Enerji yönetimi, kısıtlı kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirecek, kamu yararını esas alan siyasi ve ticari müdahalelerden uzak bir yapıya baskınlaştırmalıdır" denildi.

TrafoLarda Sabit Kondansatör Hesabı

Elk. Müh. Bülent Uzunkuyu
bulent.uzunkuyu@eltaelektrik.com

TrafoLarda sabit kondansatör hesabı yaparken trafonun primer ve sekonder sargılardan kaynaklanan reaktif tüketim hesaplarını ayrı ayrı yapmamız gerekir.

Trafonun primer sargıdan kaynaklanan endüktif tüketimini hesaplarken trafonun sekonderi açık devre olarak düşünmek gerekir. Bu durumda trafonun sekondere indirgenmiş tek hat şeması aşağıda yer alan şekildeki gibidir.



Burada ;

I_1 : Trafo boşta akımı

R_1 : Trafonun primer sargıdan kaynaklanan DC direnci

X_{L1} : Trafonun primer sargıdan kaynaklanan endüktans değeri

Trafonun primer sargıdan kaynaklanan kaybını hesaplarısak;

$$(1) S_1 = \sqrt{3} \cdot V_1 \cdot I_1 \text{ trafo boşta kaybı (VA)}$$

$$I_n \text{ Trafo tam yük akımı (A)}$$

$$(2) \beta = \frac{I_1}{I_n} \text{ trafo boşta akım oranı (EMO ajandadan)}$$

$$(3) S_1 = \sqrt{3} \cdot V \cdot I_n \cdot \beta$$

$$(4) S_N = \sqrt{3} \cdot V \cdot I_n \text{ trafo nominal gücü}$$

$$(5) S_1 = \beta \cdot S_N$$

$$P_{cu1} : \text{trafo boşta bakır kaybı (EMO ajandadan)}$$

$$(6) S_1 = \sqrt{P_{cu1}^2 + Q_{X1}^2}$$

$$(7) Q_{X1} = \sqrt{S_1^2 - P_{cu1}^2}$$

$$(8) Q_{X1} = \sqrt{(\beta S_N)^2 - P_{cu1}^2} \quad \text{VAR}$$

Eğer trafomuz günde 8-10 saat çalışıyor ise 8 nolu formüle göre hesaplanacak kondansatör miktarı trafonun demir kayıpları için yeterli olacaktır. Fakat trafomuz tam yükte 12 saatten fazla hatta 7/24 çalışıyorsa bu durumda trafonun sekonder sargılardan kaynaklanan demir kayıplarını da dikkate almamız gerekir. Tam yükte trafonun sekonder sargılardan kaynaklanan trafo kaybı

$$(9) S_2 = 3 Z_2 I_n^2 \text{ trafo sekonder kaybı (VA)}$$

$$(10) Z_2 = \frac{V^2}{S_n} * u_k \text{ trafo sekonder empedansı}$$

$$(11) S_2 = 3 * \frac{V^2}{S_n} * I_n^2 * u_k$$

$$(12) S_2 = \frac{3V^2 I_n^2}{S_n} * u_k$$

$$(13) S_2 = \frac{S_n^2}{S_n} * u_k$$

$$(14) S_2 = S_n u_k \quad u_k = \text{trafo kısa devre bağıl gerilim oranı (EMO ajandadan)}$$

$$(15) S_2 = \sqrt{P_{cu2}^2 + Q_{X2}^2}$$

$$P_{cu2} = \text{trafo tam yükte bakır kaybı (w) (EMO ajandadan)}$$

$$(16) Q_{X2} = \sqrt{S_2^2 - P_{cu2}^2}$$

$$(17) Q_{X2} = \sqrt{(u_k * S_n)^2 - P_{cu2}^2}$$

Bu durumda trafo için tesis etmemiz gereken kondansatör gücü;

$$(18) Q_T = Q_{X1} + Q_{X2}$$

$$(19) Q_T = \sqrt{(\beta S_N)^2 - P_{cu}^2} + \sqrt{(u_k * S_n)^2 - P_{cu2}^2}$$

olacaktır. Fakat trafonuzun her zaman veya genellikle tam yükte çalışmadığı durumlarda (19) nolu formüle göre tesis edilecek sabit kondansatör miktarı fazla gelecektir. (17) nolu formülü, trafonun yüklenme oranını göz önüne alarak yeniden hesaplayalım.

$$I_y = \text{Trafonun yüklenme akımı}$$

(20) $k=I_y/I_n$ trafonun yüklenme oranı

(21) $S'_2 = 3 \cdot Z_2 \cdot I_y^2$ yüklenme akımına göre trafonun sekonder kaybı

(22) $S'_2 = 3 \cdot Z_2 \cdot (k \cdot I_n)^2$

(23) $S'_2 = 3 \cdot \frac{V^2}{S_n} \cdot k^2 \cdot I_n^2 \cdot u_k$

(24) $S'_2 = \frac{3 \cdot V^2 \cdot I_n^2}{S_n} \cdot k^2 \cdot u_k$

(25) $S'_2 = \frac{S_n^2}{S_n} \cdot k^2 \cdot u_k$

(26) $S'_2 = k^2 \cdot u_k \cdot S_n$

(27) $P'_{cu2} = 3 \cdot R_2 \cdot I_y^2$

(28) $P'_{cu2} = 3 \cdot R_2 \cdot (k \cdot I_n)^2$

(29) $P'_{cu2} = 3 \cdot R_2 \cdot I_n^2 \cdot k^2$

(30) $P'_{cu2} = P_{cu2} \cdot k^2$

(31) $S'_2 = \sqrt{(P'_{cu2})^2 + (Q'_{x2})^2}$

$$(32) \quad Q'_{x2} = \sqrt{(S'_2)^2 - (P'_{cu2})^2}$$

$$(33) \quad Q'_{x2} = \sqrt{(k^2 \cdot u_k \cdot S_n)^2 - (k^2 \cdot P_{cu2})^2}$$

$$(34) \quad Q'_{x2} = \sqrt{k^4 (u_k \cdot S_n)^2 - k^4 P_{cu2}^2}$$

$$(35) \quad Q'_{x2} = k^2 \cdot \sqrt{(u_k \cdot S_n)^2 - P_{cu2}^2}$$

Buradan, 7/24 çalışan ve trafolarla, yüklenme oranını (k) hesaplayabileceğimiz bir değerle trafolarla sabit kondansatör değerini bulabiliriz.

$$(36) \quad Q_T = Q_{x1} + Q'_{x2}$$

$$(37) \quad Q_T = \sqrt{(\beta S_n)^2 - (P_{cu2})^2} + k^2 \cdot \sqrt{(u_k \cdot S_n)^2 - P_{cu2}^2}$$

Trafolarla yüklenme değerini (k) hesaplamak için aylık elektrik tüketim faturalarını baz almamız yeterli olacaktır. Faturalardaki aylık aktif ve reaktif tüketim değerlerinden toplam tüketim gücümüzü hesaplarız. Bu tüketim gücünün trafo gücüne oranı bize (k) değerini verecektir.

ÖRNEK=

Trafo gücü 1250 kVA olan bir işletme yükte 7/24 çalışmaktadır. Bu işletmenin aylık elektrik tüketim faturasında görülen değerler ;

Aktif enerji tüketimi 550800 kWh

Reaktif endüktif tüketim 28600 kVAR'dır.

Bu işletmenin trafosuna konulması gereken sabit kondansatör değeri nedir ?

Çözüm : Öncelikle trafonun boşta demir kayıpları için gereken kondansatör gücünü hesaplayalım

$$Q_{x1} = \sqrt{(\beta S)^2 - P_{cu1}^2} \quad P_{cu1} : \text{Trafo boşta bakır kaybı}$$

B : % 1,4 = 0,014 (1250 kVA hermetik trafo için EMO)

$$P_{cu1} : 1950 \text{ W} = 1,95 \text{ kW}$$

$$Q_{x1} = \sqrt{(0,014 \cdot 1250)^2 - (1,95)^2} \\ = \sqrt{306,25 - 3,80}$$

$$Q_{x1} = \sqrt{302,45} \quad Q_{x1} = 17,39 \text{ kVAR} \sim 20 \text{ kVAR}$$

Eğer trafomuz günde 8-10 saat çalışıyor olsaydı 20 kvar kondansatör yeterli olacaktı. Ancak trafomuz yükte 7/24 çalışmaktadır. Bu nedenle trafonun sekonder sargılardan kaynaklanan demir kayıplarını da hesaplamamız gerekir.

$$Q_{x2} = \sqrt{(u_k \cdot S)^2 - P_{cu2}^2}$$

$$u_k = \%6 = 0,06$$

$$P_{cu2} = 14000 \text{ W} = 14 \text{ kW} \quad (\text{trafo yükte bakır kaybı EMO})$$

$$Q_{x2} = \sqrt{(0,06 \cdot 1250)^2 - (14)^2}$$

$$= \sqrt{5429} = 73,68 \sim 75 \text{ kvar}$$

Buradan 20 + 75 = 95 kVAR sabit kondansatör gücünü buluruz. Ancak, trafo her zaman tam yükte çalışmamaktadır. Bu nedenle trafonun ortalama yükte çalışmasını göz önüne alırsak ;

$$k = \text{trafo yüklenme katsayısı} \quad k = \frac{S'}{S}$$

$$P' = \text{Trafo ortalama yüklenme gücü kW}$$

$$P' = \frac{550800 \text{ (kWh)}}{24(\text{saat}) \cdot 30 \text{ (gün)}} = 765 \text{ kW}$$

$$Q_{end} = \frac{28800 \text{ (kVarh)}}{24(\text{saat}) \cdot 30 \text{ (gün)}} = 40 \text{ kVAR}$$

$$S' = \sqrt{P'^2 + Q_{en}^2} = \sqrt{765^2 + 40^2} = 766 \text{ kVA}$$

$$k = \frac{766}{1250} = 0,6128$$

Bu durumda trafonun sekonder demir kayıpları için gerekli kondansatör gücü,

$$Q_{x2} = k^2 \sqrt{(u_k \cdot S)^2 - P_{cu2}^2} \\ = (0,6128)^2 \cdot 73,68 \\ = 27,67 \text{ kVAR} \sim 30 \text{ kVAR}$$

Gerekli sabit kondansatör gücü;

$$Q_T = Q_{x1} + Q_{x2} = 20 + 30 = 50 \text{ kvar}$$

100 Yıl mrl Proje, Milyonlarca Yıllık Yaşamı Tahrip Edecek... TMMOB KANAL İSTANBUL'A İTİRAZ ETTİ



TMMOB kurumsal olarak, Kanal İstanbul Projesi'ne itirazını 2 Ocak 2020 tarihinde İstanbul Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne teslim etti. İtiraz dilekçesinde projenin üst düzey yetkililer tarafından dahi "çılğınlık" olarak nitelendirildiğine dikkat çekilerek, projenin ekolojik, ekonomik, sosyo-politik dengeyi geri dönülmez bir biçimde bozacağına vurgu yapıldı.

Marmara Bölgesi için yüzlerce bilim ve meslek insanı tarafından üniversite ve meslek odaları bünyesinden üretilen sayısız çalışmanın yok sayıldığına vurgu yapılan açıklamada, ÇED raporu eklerinde yer alan uyarıları ve önlemleri dahi göz ardı edilerek, bölgenin "Yeni İstanbul" adı altına yapılaşmaya açılmak istendiği belirtildi. Kanalın Marmara'nın ekolojik ve jeolojik olarak en hassas bölgesine kurulmak istendiğine değinilen dilekçede, güzergah üzerinde bulunan lagün ve kumul alanlar ile içme suyu ihtiyacının karşılayan Sazlıdere Barajı ve havzasının yok olacağı ifade edildi. Küçükçekmece Gölü'nden Sazlıdere Baraj Gölü'ne kadar uzanan sulak alanın göçmen kuşların üreme bölgesi olduğuna yer verilen dilekçede, "Bölge barındırdığı dere ve doğal topografyası nedeniyle çok önemli yer altı suyu ve bir yağmur suyu toplama havzası ve İstanbul'un en önemli ekolojik koridorudur" bilgisine yer verildi. ÇED raporuna göre projeden 824 bin kişinin etkileneceğinin hatırlatıldığı

dilekçede, gerçek bir sosyo-ekonomik değerlendirme yapılmadığına vurgu yapıldı. Koruma kapsamındaki alanların yapılaşmaya açılacağına dikkat çekilen dilekçede, şöyle denildi:

"Karadeniz'den Marmara Denizi'ne doğru akış sebebiyle Tatlısu akiferleri ve karasal eko sistem tuzlanacak, Karadeniz'deki tuzluluk değeri yüzde 0,17'lere çıkacak, sadece İstanbul ve çevresi değil, Trakya'ya kadar tatlı suların beslediği tarım alanları ve karasal ekosistem geri alınamaz şekilde bozulacak, yıkıma uğrayacak ve heyelan riski artacaktır."

Bölgeden çıkarılması beklenen 3 milyar metre küp (m3) hafriyatın 600 milyonunun kayaç olduğuna dikkat çekilen dilekçede, patlatılmaları sonucu açığa çıkan partiküllerin 5 yıl havada salınacağı ve canlılarda sorun problemlerine neden olacağına değinilerek, "100 yıllık ömür biçilen bu proje, kentte ve bölgede geri dönüşü neredeyse imkansız ekolojik hasarlara sebebiyet verecektir" ifadelerine yer verildi. Projede kullanılacak 70 milyon m3'lük beton için gerekli kum ve kireçtaşının temininin bile ekolojik yıkıma neden olacağına vurgu yapılan dilekçede, proje bölgesinde yer alan arkeolojik SİT alanlarına da dikkat çekildi.

İstanbul Boğazı'nın doğal yapısının gemi geçişlerinde güvenlik önlemleri alınabilmesine olanak sağladığına vurgu yapılan dilekçede, güvenlik önlemlerinin alınmamasının sadece 100 yıl ömür biçilen proje-

nin temel gerekçelerinden biri olarak gösterilmesi eleştirildi. Boğaz genişliğinin dümen kilitlenmesi gibi teknik sorunlar yaşayan gemiler için kaçış ve zaman kazanma olanakları sağladığına da değinilen dilekçede, kanalda ise benzer teknik sorunların kaza ile sonuçlanmasının kaçınılmaz olduğu belirtildi. Kanalda kısıtlı manevra imkanlarına sahip petrol tankerlerinin tehdit oluşturabileceğine değinilen dilekçede, deprem anında da kanalın risk oluşturacağı şöyle ifade edildi:

"Kanalın depremler sırasında olabilecek yanal ve düşey hareketlere karşı nasıl tepki vereceği hayati bir araştırma konusudur. Bu yapının deprem sırasında kayması, kırılması veya burulması çok büyük felaketlere neden olabilecektir. Kanal İstanbul ve çevresindeki diğer projeler etkisiyle ortaya çıkacak yeni yerleşim alanlarıyla birlikte nüfus yoğunluğu aşırı derecede artacak ve buna bağlı olarak olası bir depremin neden olacağı can ve mal kaybı riski de yükselecektir."

TMMOB'un Anayasal görevlerinin hatırlatıldığı dilekçe "Bilimsel niteliği olmayan söylemler ve varsayımlar üzerinden tartışmaya açılarak meşrulaştırılmaya çalışılan 'İstanbul Kanalı', tam anlamıyla coğrafik, ekolojik, ekonomik, sosyolojik, kentse, kültürel kısacası yaşamsal bir yıkım ve felaket önerisidir. Derhal vazgeçilmeli ve gündemden düşürülmelidir" ifadeleriyle sonlandırıldı.

TMMOB Sanayi Kongresi 2019 Sonuç Bildirisi

SANAYİSİZ EKONOMİ MÜHENDİSİ İŞSİZ BIRAKTI

TMMOB adına Makina Mühendisleri Odası'nın düzenlediği TMMOB Sanayi Kongresi 2019, 13-14 Aralık 2019 tarihlerinde Ankara'da Teoman Öztürk Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. 1962 yılından bu yana düzenlenen kongrenin yirmi ikincisi "Bunalım, Sanayi ve Mühendisler" ana teması altında düzenlendi.

Kongrenin sonuç bildirgesinde dünya genelinde ekonomik bunalım yaşandığı belirtilerek, "Kapitalizmin neoliberal döneminin tam tahakkümünün sonucu olarak dünya genelinde sınıf ve bölüşüm haritalarındaki görülen gelişmeler, oluşan büyük eşitsizlikler, üçüncü dünya tarımının ticarileşmesi, göçmen yığınlarının artışı ve finans kapitalin desteğini alan faşist iktidarlar söz konusudur" ifadelerine yer verildi. Finans ve imar rantlarına dayalı "balonlaşmanın" büyüdüğüne yer verilen bildirgede, "üretim alanlarının tahrip edildiği, dış tasarruflara dayalı, finansal spekülasyon ve şişirilmiş değerler sistemini baz alan inşaat ve rant odaklı büyüme stratejisi, her geçen gün ülkemizi sanayileşme olanaklarından uzaklaştırıyor" denildi. Sanayisizleşmeye dayalı ekonomi politikalarının krize neden olduğuna vurgu yapılan bildirgede, "İstihdamın niceliksel değişiminin yanında niteliksel olarak yaşanan bozulmaya, ekonomik ve sosyal haklarda ciddi bir gerileme ile yaygın işsizlik ve yoksulluk eşlik etmektedir" denildi. AKP döneminde kurulmuş bir tek sanayi kuruluşu bile olmadığına vurgu yapılan bildirgede, şöyle denildi:

"Türkiye'nin en zengin insanları listesinin büyük bir çoğunluğu ise AKP döneminde yükselişe geçenlerden oluşmaktadır. Son 20 yılda ülkede sanayi yatırımları durmuş, tüm zenginlik hizmet, finans, inşaat ve gayrimenkul sektörlerine aktarılmıştır. 1970'li yıllarda yapılan kamu yatırımlarının yüzde 30'u sanayiye yönelikti. Neoliberal yönelimle 1980 sonrası kamunun sanayiye yatırımı neredeyse durduruldu. Kamu yatırımları ağırlıklı karayolu odaklı ulaştırma ve inşaat sektörlerine kaydırılırken sanayiye yapılan kamu yatırımlarının payı yüzde 1'in altına indi."

"Toplumsal Bunalıma Doğru"

Üretimin ithalata bağımlılığının yükseldiğini işaret edilen bildirgede, ithalattaki ara mal ve hammadde payının yüzde 72,2'ye yükseldiğinin altı çizildi. 1996-2002 döneminde 140 milyar seviyelerinden olan hammadde-ara mal dış ticaret açığının, 2003-2018 döneminde toplam 1,2 trilyon dolara yükseldiği bilgisine yer verildi.

İktidarın ekonomik krize neden olan Kamu Özel İşbirliği kapsamındaki havalimanları, otoyol, köprü ve şehir hastaneleri gibi büyük altyapı projelerine yönelimini sürdürdüğüne dikkat çekilen bildirgede, "Oysa sadece milli gelir büyümesi bile, kendisine eşlik etmeyen istihdam ve sanayi üretimi verileri ile krizin aşılamadığını ortaya koymaktadır. Bu haliyle ekonominin durumu, uzun erimli bir toplumsal bunalıma işaret etmektedir" denildi.

130 Bin Mühendis-Mimar İşsiz

Kongre'de sunulan "TMMOB Üye Profili Araştırması: Krizin Gölgesinde



Mühendisler" başlıklı araştırmanın sonuçlarına şöyle yer verildi:

"Her iki mühendisten biri, mühendis asgari ücretinin altında çalışmakta; kriz nedeniyle ücret düşürme bütün bölgelerde yaşanmakta; her üç mühendisten ikisi kriz nedeniyle sosyal faaliyetlerini azaltmak zorunda kalmaktadır. Her iki mühendisten biri borçludur. Çalışan mühendislerin yüzde 54'ü değişik zaman aralıklarında işsiz kalmış; mühendislerin neredeyse yarısının kendisi veya birinci derece yakınları kriz nedeniyle işini kaybetmiştir. Düşük ücretli mühendislerin çalıştıkları fabrikalarda işten çıkarmalar daha yoğundur. Meslek dışı alanlarda çalışma yaygındır. İşiyile ilgili güvence-gelecek kaygısı duyan meslektaşlarımızın oranı yüzde 62,5'tir. Resmi verilere göre toplam 7 milyon 676 bin yüksekokul mezunu işgücünün 1 milyon 162 bini mühendis-mimardır. Yüksekokul mezunu işsizliği 951 bin kişidir ve bunun 130 bini (yüzde 13,66'sı) mühendis-mimar meslektaşlarımızdır."

Sonuç bildirgesinin tam metni- ne <http://bit.ly/2F3vhWN> adresinden veya QR kodu tarayarak ulaşabilirsiniz.





• Pelikan grubuna kafa tutmasıyla övülen, reform olduğu iddia edilen çabaları için alkışlanan Adalet Bakanı Abdülhamit Gül yakalandı! Tarikat liderinin elini öperken görüntüleri ortaya çıkınca “ben o zaman milletvekili bile değildim” dedi. “Her şey öptükten sonra oldu”. Yürü be Abdülhamit, vekillik, bakanlık.



• Termik santrallerin bacalarına filtre takmadan 2,5 yıl daha çalışmasına izin veren kanun tekli TBMM'den geçti. Tepkiler üzerine Erdoğan tarafından veto delen tasarı aynı vekiller tarafından değiştirildi. Vekiller yırttı, olan CNN TÜRK'te zarar hesabı yapan-sunan Beste Uyanık'a oldu.

• Hrant Dink Vakfı'nın

2019 yılı “Medyada Nefret Söylemi İzleme Raporu” kamuoyuyla paylaşıldı. Ulusal, etnik ve dini grupları hedef alan köşe yazısı ve haberlerde Yeni Akit 100 nefret söylemiyle birinci sırada yer aldı. Aynı “gazete” (mi?) geçen yılın raporunda da birinci sırada yer almıştı. Sıralamaya giren diğer yayın organlarının isimlerini vermiyoruz. Yandaşları, tirajı en alttan olanların nefret söyleminde en üstte yer aldığı biçimde sıralayın, liste oluşturun.

• Anadolu Üniversitesi Rektörü Çomaklı, sosyal medyada oyunlar aracılığıyla çocuklara FETÖ'nün musallat olduğunu, PKK'nın ise oyunlarla çocukları uyuşturucu bağımlısı yapabildiğini söyledi. Her iki musallatlık sonrası örgütler lehine somut sonucun ne olduğunu başka bir bilimsel tezle açıklayacak.

• Dünyanın her yerine Şili'den yayılan “kadınların dans ederek erkek şiddetine tepki gösterdiği dans” yalnızca Türkiye'de yasaklandı. Çünkü Türkiye'de erkekler böyle şeyler yapmaz, yapsalar devlet buna müsamaha göstermez. 2019'da yalnızca sayı olmayan sonuç. 479 kadın cinayeti.

• Aralarında Dokuz Eylül Üniversitesi rektörü AKP eski milletvekili Fatma Seniha Nükhet Hotar'ın da bulunduğu 37 rektörün uluslararası hakemli dergilerde hiç makalesinin bulunmadığı anlaşıldı. Onun da manav açma, kantinde sebze meyve ticaretine yapılan atıfları var ama.

• Ayağa kalkmadığı için belediye şoförüne “tuvalet önünde oturma” cezası veren Güngören Belediyesi Başkan Yardımcısı Veysel İpekçi kendini savundu. İpekçi; “Güngören'de komünizme ve kapitalizme alternatif bir ekonomik sistem geliştirdiği için dış güçlerin hedefi olduğunu” söyledi. Şoför de dış güçlerin ajanıymış!



• Dünyada ilk. Meclis'ten geçen düzenlemeyle “Milletvekili araçları kırmızı ışıkta geçebilecek, park yasağı gibi trafik kısıtlamalarına tabi olmayacak”. Ayrıca vekil çıraqları da bu ayrıcalıktan faydalanacak. Herkese bir çakar.

• Abdurrahman Dilipak “kenevirden yapılan gömlek kurşun geçirmez” dedi. Herhalde dünyanın her yanına yayılan cihatçılara yeni yıl mesajı. Geçirmez ama eğer geçirirse, Cübbeli Ahmet'in “yanmayan kefen” satışıyla olay tamamlanmış oldu.

• AKP'deki çözülme Erdoğan'ın kamuoyu baskısına direnme gücünü de etkiliyor. Termik santral baca vetosundan sonra Simit Sarayı'nın Ziraat'a devrinde de fren. “Olmasaydı şey. Haberim yeni oldu.” Arkasından “Dünya Göz. Kurtarılıyor mu ? “ Hemen tam sayfa gazete ilanı. Yok böyle şey. Devam, olacak bir şeyler.

• İngiltere'de bulunan “Standart Toilet” şirketinin aynı adlı tasarımı beş dakikadan uzun süre oturmayı zorlaştırıyor. İşçilerin tuvalette geçirdikleri zamanı karları için engel gören patronlardan hatırı sayılır sipariş alan tasarımla, sınıf mücadelesi başka bir mecrada devam ediyor. Bir tarafta mola süreleri büyük mali kayıplara yol açıyor diyenler, diğer tarafta tuvaletlerin sınımlanacak bir yer gibi görünmesini sağlayan ağır iş yüküdür diyenler. Mücadele sürecek.

• Büyük bir doğal felaketin başlangıcı olacak Kanal İstanbul ısrarı sürüyor. Bilimsel hiçbir gerçeklikle açıklanamayan inanın tek gerekçesi siyasi tıkanma ve çöküş. Bu mega “projeler” hiçbir otokratik rejimi kurtaramadı. Bu da farklı olmayacak. Ya Kanal ya Yaşam.





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

📱 / ulusoyelektrik





İLERİ TEKNOLOJİ AKILLI ÇÖZÜMLER



www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi takip edin...



.../mavilelektronik

