



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 31 SAYI : 344 OCAK 2019



V. Enerji Verimliliği Günleri



18-19 Ocak 2019

Yaşar Üniversitesi Yerleşkesi, İzmir



VI. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ



16-19 Ekim 2019
Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
İzmir



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

www.izmir.emo.org.tr
www.elektriktesisatkongresi.org

[f](#) emoetuk [t](#) EMO_izmir [i](#) EMO_izmir





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 31 SAYI : 344 OCAK 2019

**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 TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

Yönetim Yeri
EMO İzmir Şubesi
1337 Sok. No: 16 K: 8
Çankaya-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
13.01.2019

Basım Adedi
5.300

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.

Yeni Yılda Ümitli Olabilmek

Ülkemiz için oldukça zorlu bir yılı geride bıraktık. 2019 yılının da uzun zamandır özlemini çektiğimiz barışın ve adaletin tesis edilmesi için mücadele etmeye devam edeceğimiz bir yıl olacağı açıktır. Ne yazık ki yeni yılın ilk günleri bu konuyla ilgili ümitlerimizi yeşertecek gelişmelerle başlamadı. Çankaya Üniversitesi Hukuk Fakültesi Araştırma Görevlisi Ceren Damar'ın öğrencisi tarafından katledilmesi ülkede ve dünyada yaşanan kadına karşı şiddetin eğitim, yaş veya sınıf ayrımı yapmadığını bir kere daha gösterirken Türkiye'de yükseköğretim sorununu ve vakıf üniversitelerinde öğrenci-akademisyen ilişkisinin boyutlarını yeniden tartışmaya açtı. Son on altı yılda, her ile bir üniversite sloganıyla, gerekli altyapı koşullarını sağlayamayan birçok kamu üniversitesinin yanında, vakıf üniversiteleri de açıldı. Ancak bu üniversitelerde öğrencinin müşteriye dönüşmesi ve müşteri memnuniyetinin öncelikli olmasının önüne geçilemedi. Yaşanan katliamda henüz 25 yaşında genç bir kadın hayatını yitirirken, katilin neredeyse hukuk fakültesini bitirecek biri olması kamunun uzun süre hafızasından silinmeyecek bir olgudur.

Mart ayında yapılacak yerel seçim tartışmaları ülkenin genel ekonomik gündemine odaklanıyor. 29 Aralık 2018 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan EPDK kararı ile konut kullanıcılarına %10 indirim müjdesi verildi. Ancak Elektrik Mühendisleri Odası 4 Ocak 2019 tarihinde yaptığı açıklama ile bu indirim yanında dağıtım bedellerine %15,7 zam yapıldığını ortaya çıkardı. Vatandaşa "müjde" olarak sunulan indirimin gerisinde, dağıtım şirketlerinin karını artıracak bir uygulama ortaya çıkmıştır.

2014 yılı yerel seçimlerinde İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı adayı olan Binali Yıldırım'ın İzmir için tasarladığı 1414 projeden biri olan Körfez Geçiş Projesi için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen ÇED olumlu kararı TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun yanı sıra EGE Çevre ve Kültür Platformu, Doğa Derneği ve birçok vatandaşın dava açtığı İzmir 3. İdare Mahkemesi tarafından geçtiğimiz Aralık ayında iptal edildi. Türkiye'nin en büyük yüzölçümüne sahip kıyı sulak alanlarından biri ve 40 binin üzerinde flamingonun yaşam alanı olan İzmir'in Gediz Deltası'nın ve İzmir körfezinin sonunu getirecek olan bu projenin bilimsel ve hukuki açıdan uygun olmadığını söyleyen uzman görüşleri böylelikle bir kez daha doğrulandı. İzmir için planlanan birçok rant projesinin hayata geçmemesi için TMMOB İzmir İKK olarak çabalarımızı sürdürmeye devam ederken en büyük desteği böylesi hukuki kararlara sahip çıkan üyelerimiz ve vatandaşlarımızdan alıyoruz.

2011 yılında yapımına başladığımız EMO İzmir Şubesi Yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi bu ay içinde tamamlanıyor. Bu zamana kadar desteklerini bizden esirgemediğiniz için çok teşekkür ederiz. Üyelerimizin sahiplendiği ve destek verdiği böylesi bir yapının canlılığını yine siz üyelerimizin desteğiyle sürdüreceğiz. Yeni yerimizde, yeni yıla dair ümitlerimizi gerçekleştirebilmek için beraber olmayı diliyoruz.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Geleneksel EMO Gecesi Düzenlendi

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) kuruluşunun 64'üncü, EMO İzmir Şubesi'nin ise 50. kuruluş yıl-dönümünde düzenlenen Geleneksel EMO Gecesi'nde meslekte 60., 50., 40. ve 25. yılı dolduran üyelere plaketleri takdim edildi.

Balçova Termal Otel Kardelen Salonu'nda 8 Aralık 2018 tarihinde düzenlenen Geleneksel EMO Gecesi'nin açılışını EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu gerçekleştirdi. EMO'nun 64'üncü, Şubenin ise 50. Kuruluş yıl-dönümünün kutlandığını hatırlatan Uğurlu, mesleğe uzun yıllar emeğe geçmiş üyelere bir arada olmanın mutluluk verici olduğunu ifade etti. Konuşmasında Oda ve Şube çalışmalarına ilişkin bilgi veren Uğurlu, 50. yıl özel etkinliklerin ve yeni hizmet ve eğitim merkezi projesine yönelik çalışmalarına değindi. Yeni hizmet ve eğitim merkezinin sağlayacağı olanakların Şube çalışmalarının olumlu yansıtacağını ve etkinlik sayısının artacağını ifade eden Uğurlu, üyelere Şube çalışmalarına daha fazla katkı sağlama çağrısı yaptı.

Açılış konuşmasının ardından plaket törenine geçildi. Meslekte 60 yılını dolduran Mehmet Vural Durak ile 50 yılını dolduran Bülent İkinci, Sabri Yetil ve Erdal Kandiller'e plaketleri Şebnem Seçkin Uğurlu tarafından takdim edildi.

Meslekte 40 yılını dolduran Mehmet Koçak, Osman Fatih Bodur, Halis Kaya, Mustafa Berk, İsmail Kaya, Hasan Gürsol Şevki ve Halil Güler'e plaketleri ise EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Saymanı Z. Feryal Gezer tarafından verilirken, meslek-

te 25 yılını tamamlayan Salih Ziya Baykan, Vedat Kavuşan, Feryal Gezer, Selman Yerlikaya, Altay Erakman, Semih Uçak, Gülefer Mete, Caner Aygün, Selahattin Gündoğdu, Leyla Özge Işık ve Attila Yapar'a ise plaketleri EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Hacer Şekerci tarafından takdim edildi.

Açılış konuşmaları ve plaket töreninin ardından üyelerimiz gecenin kalan kısmında Son Dakika Band'ın ezgileri eşliğinde yılın yorgunluğunu attılar.



Meslekte 60. yılını dolduran üyemiz



Meslekte 50. yılını dolduran üyelerimiz



Meslekte 40. yılını dolduran üyelerimiz



Meslekte 25. yılını dolduran üyelerimiz

Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı Yapıldı

Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı 22 Aralık 2018 tarihinde İzmir'de gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu'ndan Şebnem Seçkin Uğurlu, Avni Gündüz, Feryal Gezer, Gülefer Mete; Şube Denetçileri Macit Mutaft ve Bülent Uzunkuyu, temsilciler; Haluk Demirci (Aydın), Ergun Sakarya (Kuşadası), Mustafa Şenbak (Nazilli), Azim Şahin (Salihli), Erdem İşlek (Turgutlu), Şube Müdürü Barış Aydın, Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın, Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı, Şube Teknik Görevlisi Zehni Yılmaz, Aydın İl Temsilciliği Teknik Görevlisi Recep Mercimek, Manisa İl Temsilciliği Teknik Görevlisi Uğurcan Cengiz, Şube Hukuk Danışmanı Av. Zeki İşlekel'in katıldığı toplantı, Şube Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu'nun açılış konuşmasıyla başladı. TMMOB, Oda ve Şube çalışmaları hakkında Şube Müdürü Barış Aydın; temsilcilik gelir gider durumları, proje, TUS, işletme sorumluluğu sözleşmeleri açıl-

sından mesleki denetim sayıları, test ölçüm bilirkişilik faaliyetleri, dönem içerisinde gerçekleştirilen üye toplantıları, temsilcilik denetlemeleri, dönem içerisinde gerçekleştirilen etkinlikler, yeni hizmet binası inşaatı, 2019 yılına ait en az ücret tanımları, SMM-BT yenileme işlemleri, mesleki denetim bedelleri, SMM hizmet bedelleri ve mühendis asgari ücreti hakkında bilgilendirmede bulundu. Toplantıda, ayrıca, katılımcılar tarafından, işletme sorumluluğu hizmetlerinin sözleşme onayının yanı sıra mühendis-firma denetimi açısından, anket vb yöntem-

lerle geri dönüşlerin derlenmesi, periyodik kontrol formlarının ve düzenlenen faturaların denetlenmesi, elektrik dağıtım şirketleri ile imza edilen protokol uygulamalarının izlenmesi, bu kapsamda özellikle firmalarda işletme sorumlu mühendislerin varlığının aranmasının sağlanması, işyerlerinde yapılan periyodik kontrollere ilişkin olarak tarafların bilgilendirilmesi, gerektiğinde kurumlarla iletişime geçilmesi, temsilciliklerde yürütülen uygulamaların aynılaştırılması, hizmetlerin gerektiğinde ilgili idari birimlere iletilmesi gerektiği vurgulandı.



Bina İçi Elektronik Haberleşme Tesisatı Semineri

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde yapılan değişiklik sonrası Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurulu (BTK) tarafından güncellenen teknik şartnameye ilişkin bilgilerin verildiği seminerde, şartnamenin getirdiği yeni zorunluluklar anlatıldı.

EMO İzmir Şubesi'nin düzenlediği Bina İçi Elektronik Haberleşme Tesisatı semineri Ali Fuat Aydın ve Zehni Yılmaz'ın sunumlarıyla 5 Aralık 2018 tarihinde EMO Aydın Temsilciliği'nde düzenlendi.

Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde 25 Şubat 2018 tarihinde yapılan değişiklikle "Bina içi elektronik haber-

leşme tesislerinin, Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu tarafından hazırlanan ve yayımlanan güncel Bina İçi Elektronik Haberleşme Tesisatı Teknik Şartnamesine uygun olması zorunlu-

dur" hükmü eklendiği bilgisi verilen seminerde, önce eski yönetmeliklerde yer alan binalardaki zayıf akım tesislerine ilişkin hükümler hatırlatıldı.



Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri Düzenlendi...

GENÇ MESLEKTAŞLAR GELECEĞE HAZIRLANIYOR

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından son 3 yılda mezun olan genç mühendislerle ve 3 üncü ve 4 üncü sınıflarda eğitimlerini sürdüren EMO-Genç üyelerine yönelik olarak düzenlenen Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri Aralık ayı boyunca düzenlendi.

Deneyimli meslektaşlarla, genç mühendisler arasında bilgi ve deneyim aktarma köprüsü işlevini gören seminerler, 4 hafta boyunca haftanın 4 günü düzenlendi. Aralık ayı boyunca 16 güne yayılan seminerler 18:00-21:00 saatleri arasında gerçekleştirildi.

Hazırlanan takvime uygun Aralık ayının ilk haftasında "Yapı Tesis Süreci" üst başlığı altında yer alan seminerler gerçekleştirildi. İlk olarak 3 Aralık 2018 tarihinde Cevat Şahin'in sunumuyla "Mühendislik Uygulamaları Açısından "Proje" Kavramının Oluşturulması, Proje Yönetimi" başlayan seminerler dizisi kapsamında aynı gün Bülent Uzunkuyu tarafından "Tasarım Bilgisi, Proje Uygulama, Keşif Hazırlama, Yapı Yaklaşık Maliyet Hesabı" başlıklı seminerde düzenlendi. Seminer takviminin

ikinci günü olan 4 Aralık'ta ise düzenlenen seminerlerde ise Ali Fuat Aydın ve Egemen Akkuş eğitmen olarak yer aldı. Aydın ve Akkuş "Serbest Çalışma", "Tesisat Denetimi" ile "İç Tesisat ve Topraklama Bilgisi" başlıklı 3 farklı seminer gerçekleştirdiler. Seminerler 5 Aralık tarihinde Bülent Çarşıbaşı'nın "Asansör, İnsan Taşımak Amaçlı Kablolu Taşıma Sistemleri" ve İbrahim Sert'in "Yapı Denetim" başlıkları altında gerçekleştirdikleri sunumlarıyla devam ederken, "Yapı Tesisi Süreci" başlığı altındaki son seminerler ise 6 Aralık 2018 tarihinde Özcan Uğurlu tarafından "Yangın Algılama", Ali Fuat Aydın tarafından ise "Yapı Elektronik Sistemleri Yönetmeliği Uygulamaları" başlıkları altında gerçekleştirildi.

İkinci Hafta

Seminer takviminin ikinci haftasında "Endüstriyel Otomasyon", "Bina Otomasyonu", "Bilgi ve İletişim" ile "YG Şalt Malzemeleri ve Enerji İletimi" üst başlıkları altından toplanan seminerler düzenlendi. Haftanın ilk seminerleri 10 Kasım 2018 tarihinde Murat Yapıcı'nın sunumlarıyla "Otomasyon Uygulamaları İçin Temel Bilgiler, Otomasyon Uygulamalarının

Tanıtılması" ve "Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik" başlıkları altında düzenledi. Ertesi gün düzenlenen "Enstrümantasyon, Malzeme Bilgisi, Güç Elektroniği, Endüstriyel Otomasyon ve Uygulamalar" başlıklı seminer ise Alparslan Çelik, Nuray Özgelen ve Attila Yapar'ın sunumlarıyla gerçekleştirildi. "Bilgi ve İletişim" üst başlığı altındaki seminerler ise 12 Aralık 2018 tarihinde düzenlendi. "Veri Madenciliği" semineri Mert Erkan Sözen tarafından verilirken, "Hücrel İletişim" semineri ise Özgür Tamer'in sunumuyla gerçekleştirildi. Haftanın son semineri ise 13 Aralık 2018 ta-



rihinde Ferda Güdücü'nün sunumuy-
la "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
Elektroniği" ve "Enerji" üst başlıkla-
rında toplanan seminerler gerçekle-
ştirildi. Haftanın seminerleri 7 Aralık
Pazartesi günü Fırat Yapalı sunumuyla
"Veri kabloları", Saim Konyalı'nın sunu-
muyla "Katodik Koruma" başlıklarında
düzenlenirken, "Biyomedikal ve Tıp
Elektroniği" üst başlığı altında semi-
nerler ise ertesi gün düzenlendi. Hasan
Şahin tarafından "Tıp Elektroniği",

Barış Ünlü tarafından ise "Radyasyon
Güvenliği" başlıklı seminerler verildi.
"Enerji" üst başlığı altındaki ilk semi-
nerler ise 19 Aralık Çarşamba günü
Hacer Öztura'nın "Enerji Alanında
Kullanılan Yönetmelik, Temel
Bilgiler ve Tanımlar, Üretim, İletim,
Dağıtım", Avni Gündüz'ün "Enerji
Serbestleştirilmesinde Yaşanan
Süreç ve İlgili Yönetmelikler" başlık-
lı sunumlarıyla gerçekleştirildi. Aynı
üst başlık altındaki seminerlere er-
tesi gün Murat Gengör'ün "YG Şalt
Malzemeleri, Kablolar, Akım/Gerilim
Trafoları", Vedat Kavuşan'ın "AG Şalt
Malzemeleri", Selman Yerlikaya'nın
"Hücreler, Kesiciler, Ayırıcılar" başlık-
ları altında devam edildi.

Dördüncü Hafta

Mühendisliğe Hazırlık Seminer-
leri'nin son hafta düzenlenen
"Enerji Verimliliği", "Aydınlatma",
"Yenilenebilir Enerji", "Oda Birlik",
"Hukuki Sorumluluklar" ile "KVK ve
Bilgi Güvenliği" eğitimleriyle tamamlan-
dı. Dördüncü hafta Hasan Mersin
ve Fikret Şahin tarafından "Enerji
Verimliliği / Proje Yönetimi", Mustafa
S. Çınarlı tarafından ise "Aydınlatma"
başlıklı seminerlerin verilmesiyle
başladı. A. Onur Kısar, Sarper Başak,
Mümtaz Ayça ve Ali Eray Ergin ta-
rafından "Güneş, Rüzgar, Biyogaz
Enerjisinden Elektrik Üretimi" başlık-
lı sunum gerçekleştirildi. Ertesi gün
Macit Mutaş "Oda, Birlik ve Sıklıkla
Kullanılan Yönetmelikler", Av. Zeki
İşlekel "Hukuki Sorumluluklar", Çağrı
Polat ise "Kişisel Verilerin Korunması
ve Bilgi Güvenliği" başlıklı sunumla-
rını gerçekleştirdiler. Seminerlere dü-
zenli olarak takip eden katılımcılara
ise 27 Aralık 2018 Perşembe akşamı
düzenlenen törenle katılım belgeleri
verildi.

*Sahip oldukları meslek deneyimini
genç meslektaşlarımızla paylaşan, mes-
lek alanlarımızın tanıtılmasına katkı
koyan eğitmenlere teşekkür ederiz. Yeni
hizmet ve eğitim merkezimizde daha
çeşitli ve etkin eğitimlerde de birlikte
olacağız.*



EMO İzmir Şubesi 50 Yaşında...

YOLUMUZU AYDINLATANLAR: MESUT ULUTAŞ



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin Yönetim Kurullarında üç dönem, EMO Yönetim Kurulu'nda ise bir dönem görev üstlenen Mesut Ulutaş, aramızdan ayrılışının 30'uncu yıl dönümünde anılıyor. Mücadeleci kimliğiyle tanınan Ulutaş, 12 Eylül sonrası Şube çalışmalarına katılarak, dağınık durumda olan mühendislik camiasının toparlanmasına ve dönemin ağır sosyo-ekonomik koşullarına rağmen Oda çalışmalarının geliştirilmesine önemli katkılar sağladı.

Mesut Ulutaş, 18 Mart 1948 tarihinde Elazığ'da doğdu. Elazığ Merkez Holyek Köyü'nde ilkokulu bitirdi. Elazığ Atatürk Ortaokulu sonrası Sanat Enstitüsü Elektrik Bölümü'nde eğitim gördü. Daha sonra 6 ay kadar

Keban Barajı inşaatı şantiyesinde çalıştı. Yüksek öğrenimini İstanbul Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi (İDMMA) Işık Mühendislik Yüksek Okulu'nda 1974 yılında tamamladı. Mezuniyetinin hemen ardından 5753 sicil numarasıyla Elektrik Mühendisleri Odası'na (EMO) kaydoldu.

Meslek yaşamına İstanbul Elektrik Tramvay ve Tünel İşletmeleri'nde (İETT) son sınıf öğrencisiyken başlayan Ulutaş, mezuniyetinin ardından aynı kurumda mühendis unvanıyla görevini sürdürdü. Ulutaş, meslek yaşamını askerlik hizmetine kadar geçiş yaptığı TEKEL İdaresi'nde görev alarak sürdürdü. Askerlik hizmetini tamamlamasının ardından 1978 yılında İzmir Belediyesi ESHOT Genel Müdürlüğü Elektrik Şebeke Müdürlüğü'nde göreve başladı. Türkiye Elektrik Kurumu'nun (TEK) kurulması ve elektrik hizmetlerinin 1982 yılında TEK'e devriyle birlikte Ulutaş, Ege Elektrik Dağıtım Müessese Müdürlüğü'nde baş mühendis olarak görevine devam etti.

1975 yılından hayatını kaybettiği güne kadar meslek yaşamıyla birlikte Oda çalışmalarında da görev aldı. 12 Eylül askeri darbesinin ardından 9 Ocak 1982 tarihinde düzenlenen ilk genel kurulda; ülkenin içinden geçtiği en zor dönemlerden birinde Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev üstlendi. EMO İzmir Şubesi'nin 14. Çalışma Dönemi'nin tamamlandığı 24 Aralık 1983 tarihine kadar bu görevi sürdü-

ren Ulutaş, 15. Çalışma Dönemi'nde ise Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı görevini üstlendi. 16'ncı dönemde ise Sayman olarak EMO İzmir Şubesi çalışmalarına katkılarını sürdüren Ulutaş, 1987 yılında gerçekleştirilen EMO İzmir Şubesi 17. Olağan Genel Kurul sonrasında ise Yönetim Kurulu Başkanlığını üstlendi. 1986 yılında gerçekleştirilen Elektrik Mühendisleri Odası 30. Olağan Genel Kurulu'nda Yönetim Kurulu'na seçilen Ulutaş, İzmir Şubesi Yönetiminin yanında Oda merkezi çalışmalarına da Yönetim Kurulu Üyesi olarak da görev aldı. Mücadeleci kimliğiyle Ulutaş, geçirdiği kalp krizi sonrası tedavi gördüğü Ankara Yüksek İhtisas Hastanesi'nde 27 Aralık 1988 tarihinde aramızdan ayrıldı.

Bugün her ay düzenli olarak üyelerimize ulaşan Şube Haber Bülteni'nin ilk sayısı Mesut Ulutaş'ın başkanlığı döneminde yayımlandı. Ulutaş'ın ilk başyazısındaki **"Mühendislik hizmetlerine verilen önemin giderek küçüldüğü, yatırımların azaldığı, çalışanların ücretlerinin hızla eridiği, kemer sıkma politikalarının egemen olduğu bir ortama karşın, siz üyelerimize bültenimizde ülkemize ve meslektaşlarımızla ilgili olumlu haberler vermeyi umarak merhaba diyoruz"** ifadelerini bugün de paylaşıyor, bu umudun hayata geçmesi için Mesut Ulutaş'ın mücadelesini sürdürdüğümüzü vurguluyoruz.

EMO İzmir Şubesi 50 Yaşında...

YOLUMUZU AYDINLATANLAR: HALDUN BÜYÜKDORA

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin Yönetim Kurullarında iki dönem, EMO Onur Kurulu'nda ise bir dönem görev üstlenen Haldun Büyükdora, aramızdan ayrılışının 10'uncu yıl dönümünde anılıyor. Dayanışmayı ön plana çıkaran örnek kişiliğiyle bilinen Büyükdora, mesleğe ve topluma karşı sorumluluklarını yerine getirirken, emeğin yanında, kararlı, demokrat kimliğiyle EMO'nun mücadelesini şekillendiren isimlerden biri olarak tanıyor.

Haldun Büyükdora, 1934 yılında Kayseri'de doğdu. İlk ve ortaöğrenimini Eskişehir'de tamamlamasının ardından İstanbul Teknik Üniversitesi Maçka Teknik Okulu'ndan 1960 yılında elektrik mühendisi olarak mezun oldu. Mezun olmasının hemen ardından 1319 sicil numarasıyla Elektrik Mühendisleri Odası'na üye olan Büyükdora, meslek hayatına ise Elektrik İşleri Etüt İdaresi'nde (EİEİ) başladı. Kısa süre sonra Etibank Batı Anadolu Şebeke Müdürlüğü'ne geçiş yaptı. Batı Anadolu Şebeke Müdürlüğü'nde farklı görevlerde bulunduktan sonra Elazığ'da Güney Anadolu Bölge Müdürü olarak iki yıl çalıştı. Ardından geri döndüğü Batı Anadolu Şebeke Müdürlüğü'nde müdür yardımcısı iken 1975 yılında istifa ederek kamu görevinden ayrıldı. 15 yıl süreyle enerji nakil hatları ve trafo merkezi projelendirme ve taahhüdü

konularında çalıştı. 1990 yılında yeniden kamu görevine dönen Büyükdora, Türkiye Elektrik Kurumu'nda (TEK) İşletme ve Bakım Müdürü görevini yürütürken, 1995 yılında emekli oldu.

Meslek yaşamının yanında Oda çalışmaları içerisinde de yer alan Büyükdora, 20 Ocak 1973 tarihinde gerçekleştirilen EMO İzmir Şubesi 6. Olağan Genel Kurulu'nda Yönetim Kurulu'na seçildi. Büyükdora'nın başkan yardımcılığını üstlendiği ve 19 Ocak 1974 tarihine kadar süren 6. Dönem çalışmaları kapsamında, İzmir Belediyesi'nin aldığı 10 daire kadar yapılardan elektrik projesi istenmeyeceği ilişkin karara karşı mücadele edildi. TBMM'de görüşülerek kabul edilen ve Cumhuriyet Senatosu'nun onayına sunulan kamuda çalışan mühendislerin oda üyeliğini yasaklayan ve serbest çalışanların için de da üyelik zorunluluğunu kaldıran ve Odaları "özel kulüplere" dönüştürmeyi hedefleyen TMMOB Kanunu değişikliği girişimine karşı kampanya düzenlendi.

Şubenin 6. Döneminde kurum-sallaşma çalışmalarına ciddi katkılar sağlayan Büyükdora, 12 Eylül'ün sonra 9 Ocak 1982 tarihinde düzenlenen ve yönetim organlarına aday bulunmasında bile zorlanılan EMO İzmir Şubesi 14. Olağan Genel Kurul'da seçilerek, Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini üstlendi. Askeri cuntanın baskıcı rejimine rağmen 14'üncü Dönem'de İzmir'de mesleki çalışmaların yeniden canlandırılmasında önemli roller üst-



lendi. Öğrencilik yıllarında başlayan toplumsal duyarlılığını hiçbir zaman yitirmeyen Büyükdora, bir sonraki 15. Dönemde de Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüttü. Büyükdora, 1990-1991 yılları arasından ise EMO 32. Dönem Onur Kurulu üyeliği görevinde bulundu. Büyükdora, 30 Aralık 2009 tarihinde aramızdan ayrıldı.

Oda çalışmalarının yanında Büyükdora, eserleriyle mesleğin gelişimine de katkı sağladı. Büyükdora'nın "Ölçü Trafoları ve Sekonder Koruma" adlı kitabı 2006 yılında yayımlanırken, 2008 yılında ise "OG Şebekelerinde Hat Bileşenleri" adlı eseri yayımlandı.

Mücadele arkadaşlarının özlemle andığı Büyükdora, üretken kişiliyle genç meslektaşlarımıza örnek oluştururken, Odamızın mücadelesine de ışık tutmaya devam ediyor.

50. Yıl Etkinlikleri: Edebiyat ve Toplum Söyleşisi MESLEKİ VE TOPLUMSAL DAYANIŞMA VURGUSU

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin 50'inci kuruluş yıldönümü özel etkinlikleri kapsamında Mesut Ulutaş ve Haldun Büyükdora'nın anısına Edebiyat ve Toplum Söyleşisi düzenlendi. Gazeteci-Yazar Barış İnce'nin katılımıyla gerçekleştirilen söyleşide, toplumsal gerçeklerin ve acıların edebi eserlerle yansımaları değerlendirilirken, mesleki ve toplumsal dayanışmanın önemine dikkat çekildi.

İzmir Mimarlık Merkezi'nde 27 Aralık 2018 tarihinde düzenlenen Edebiyat ve Toplum başlıklı söyleşinin ardından Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri katılımcılarına belgeleri törenle verildi. Etkinlik EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu'nun açılış konuşmasıyla başladı. Konuşmasına Şubenin 50. yılının yanı sıra EMO'nun da 64. kuruluş yıl dönümünün kutlandığını hatırlatarak başlayan Uğurlu, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"İlk Genel Kurulu'nu 26 Aralık 1954 tarihinde gerçekleştiren Odamızın bugün 14 şube ve 112 temsilcilikle 70 bini aşkın üyeye hizmet vermektedir. Odamız Anayasa'nın verdiği yetkiyle meslek alanımızın düzenlenmesi, denetlenmesi ve kamu yararının gö-

zetilmesi; meslektaşların sicillerinin tutulması ve meslektaşlar arasında dayanışmayı sağlama görevlerini yerine getirmektedir. Odamız mesleğin ve meslektaşın çıkarlarını korurken, toplumun genel çıkarlarını da korumayı ilke edinmiştir. Hizmet içi eğitimler ve bilimsel etkinliklerle ülkemizin mühendislik birikimini artırmaya çalışırken bir yandan da mutlu huzurlu bir gelecek için demokrasi ve emek cephesinin ön saflarında yer almaya gayretimizi sürdürüyoruz. Bugünkü ekonomik krizin ana sebeplerinden bir olan ithal kaynak ve teknolojilerine olan bağımlılığı kırmak ve meslektaşlarımızın teknoloji geliştirmesine olanak yaratacak bir ekonomi modeline geçiş için, uyarılarımızı sürdürüyor ve çözüm önerileri yaratmaya devam ediyoruz."

Etkinliğin EMO'nun kamucu, toplumsal mücadeleye katkı sağlayan çalışma anlayışının yaratıcılarından Haldun Büyükdora ve Mesut Ulutaş'ın anısına gerçekleştirildiğini hatırlatan Uğurlu, iki değerli ismin Aralık ayında kaybedildiğini belirtti. Büyükdora ve Ulutaş'ın EMO'yu 12 Eylül karanlığından çıkaran çalışmalara birlikte imza attığını belirten Uğurlu, "İki değerli meslektaşımız 12 Eylül sonrası

düzenlenen ilk genel kurul sonrası oluşan yönetim kurulunda ve sonrasında omuz omuza mücadele ederek, dağınık durumda olan mühendislik camiasının toparlanmasına ve dönemin ağır sosyo-ekonomik koşullarına rağmen Oda çalışmalarının geliştirilmesine önemli katkılar sağladılar" diye konuştu. Törende, Büyükdora ve Ulutaş'ın anısına hazırlanan slayt sunumunun izlenmesi ve özgeçmişlerinin okunmasının ardından Şebnem Seçkin Uğurlu, söyleşi için Gazeteci-Yazar Barış İnce'yi kürsüye davet etti.

Meslek Etiği-Toplum Yararı



Konuşmasına gazetecilik mesleğini kamu yararına sürdürmeye çalıştıklarına vurgu yaparak başlayan Barış İnce, mesleklerini aynı anlayışla sürdüren örnek isimlerinden Büyükdora ve Ulutaş'ın anıldığı bir etkinliğe davet edilmekten gurur duyduğunu ifade etti. 80 sonrası bireyleşmeye dayalı bir toplum yaşamı şekillendiğini ve insanın içsel çelişkilerinin anlatıldığını edebi eserlerin ön plana çıktığını ifade ederken, kendisinin ise içsel çelişkileri yansımadan "toplumcu-gerçekçi" geleneğe bağlı kalmaya çalıştığını kaydetti. Aynı kaygıyı gazetecilik yaparken de taşıdıklarını ifade eden İnce, "Az satan bir gazetede çalıştım ama gazeteciliğimizle hep gurur duyduk" diye konuştu. Birgün'de gazeteciliğin sınırlarını zorlayarak, toplum yararını ön plana çıkarmaya çalıştıklarını



belirterek, “Elbette bunun bir bedeli de oluyor” dedi. Konuşmasını meslek etiğinin önemine dikkat çekerek sürdüren İnce, “Günümüzde gazeteciler ve yazarlar bir yalnızlığın pençesinde. Kritik bir anda arkalarını döndüklerinde kimsenin olmadığı gerçeğiyle yüzleşmek zorunda kalıyorlar. Günün koşullarında kahramanlar yaratmak yerine mesleki ve toplumsal dayanışmayı büyütme daha önemli” diye konuştu. Yaşar Kemal gibi toplumcu yazarların az okunduğu bir kültürel çoraklaşmaya işaret eden İnce, “Gezi sonrası gelişen koşullarda aydınları bir arada tutmak ve yaşamlarını sürdürecektir kaynağı yaratmak için Bavul Dergisi’ni çıkarmaya başladık. Bavul Dergisi’yle küçük bir başarı öyküsü yaratmaya çabaladık. Kültürel bir aranmaya da hizmet etmesini umuyoruz” dedi. Çocuk istismarı gerçeğine dikkat çeken Sarsıntı adlı romanına da değinen İnce, “Bu hikaye aslında gerçek bir öyküden ilham alıyor. Bir dava dosyasından esinlenilerek kaleme alındı. Türkiye’nin hemen hemen her yanında yaşanan bu gerçeği kaç kişi yazabiliyor. Örneğin Ensar Vakfı’nda yaşanan çocuk istismarını ilk biz BirGün’de haberleştirdik. Hakkımızda tam 136 dava açıldı. Ensar Vakfı’ndan ise bir tek istismar iddiasında adı geçen kişiye dava açıldı. Aladağ’da cemaat yurdunda çocuklar yanarak öldü. Bunları ve toplumun diğer acılarını kaleme alacak

yeni Yaşar Kemal’lerin yazabileceği koşulları oluşturmamız gerekiyor” diye konuştu.

Toplum “Kapana Kısıldı”

Toplumsal idealler uğruna mesleklerinin gereğini yerine getirmeye uğraşırken işsiz kalan gazetecilere BirGün’ün kapılarını açtıklarını hatırlatan İnce, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Ana akımda çalışan ve iktidarı eleştirdikleri için işsiz kalan meslektaşlarla dayanışmaya çalışıyoruz. Şu anda gazeteciler arasındaki dayanışma her zamankinden daha yüksek çünkü hemen hemen her gün adliye koridorlarında karşılaşıyoruz. Son olarak FOX TV’ye Fatih Portakal’ın ifade özgürlüğü kapsamındaki sözleri için kanalın kapanmasına varacak kadar büyük para cezaları verildi. İnsanların ülkeye dair umutları azalıyor, kapana kısılmış gibi hissediyorlar. Ülkeden umudu kesmemek ve duygusal bağı yitirmemek lazım. Çelişki adlı romanım da bu bir araya geleme, çaresiz kalma ve kapana kısılma halini anlattım.”

“Birlikte Yürürüz”

İktidarın geliştirdiği kutuplaşmaya hizmet eden söylemlerin, ekonomi, çevre, kadın erkek eşitliği gibi gerçek sorunların üzerini örtüğünü ifade eden İnce, “Biz BirGün’de tüm ‘mahallelerdeki’ yurttaşların ortak sorunlarını yani gündelik yaşam sorunlarını ön plana çıkarmaya çalışıyoruz” diye

konuştu. Siyasetçilerin sosyal medya hesaplarında sert mesajlar yayımlamasına rağmen Metin Akpınar’ın adliye koridorlarında yalnız bırakılmasını eleştiren İnce, “Muhalefet sadece adalet yürüyüşünde kendi gündemini belirleyebildi. Onun dışında iktidarın paradigmasını değiştirmeyi ya da çizdiği sınırları aşmayı denemedi. Muharrem İnce, ‘YSK’nın önüne elli bin avukat yığarım’ söylemiyle bir heyecan yaratmıştı. Bu söylem ‘yürü önümüze’ sloganıyla kitlelerden yanıt buldu. Sonuç olarak YSK’nın önüne kimse gitmedi. Bizim kahramanlara değil dayanışmaya ihtiyacımız var. Kimin önümüze düştüğüne değil de bizim nasıl yürüyeceğimize odaklanmamız lazım. Örgütlü kesimlerin, yurttaşların ‘birlikte yürürüz’ anlayışını büyütmesi gerekir.”

Söyleşinin ardından Mühendisliğe Hazırlık Seminerleri katılımcılarına ve öğretmenlere belgeleri verilirken, Prof. Dr. Firuz Balkan, Prof. Dr. Engin Çakır ve Bülent Çarşıbaşı’ndan oluşan “Grup FEB” tarafından ise bir müzik dinletisi gerçekleştirildi.

Bariş İnce, 1982 yılında İzmir’de doğdu. İstanbul Üniversitesi İngilizce İktisat Bölümü’nden mezun oldu. Yıldız Teknik Üniversitesi Siyaset Bilimi Bölümü’nde yüksek lisans yaptı. Uluslararası ekonomi dergisi BusinessWeek dergisinde muhabir olarak başladığı meslek yaşamını, 2007’de BirGün gazetesinde editör olarak sürdürdü. BirGün’de haber müdürlüğü, yazı işleri müdürlüğü görevlerinde bulundu. 2013’te Çağdaş Gazeteciler Derneği, 2014’te ise Türkiye Gazeteciler Cemiyeti tarafından Yılın Başarılı Gazetecisi Ödülü’ne layık görüldü. “Yedi Yetmiş” adlı çocuklara yönelik edebiyat dergisini çıkardı. Bavul Dergisi’de öykü ve denemeleri yayımlanan İnce, BirGün Gazetesi’nde köşe yazılarını sürdürmektedir. “Neye Göre” adlı bir tiyatro oyunu bulunan İnce’nin ilk romanı “Çelişki” 2017’de, ikinci romanı “Sarsıntı” ise 2018 sonunda yayımlandı.



Konutlarda Enerji Verimliliği Semineri Düzenlendi

Bornova Belediyesi Kent Konseyi tarafından 13 Aralık 2018 tarihinde Şubemizin desteğiyle konutlarda enerji verimliliği semineri düzenlendi. EMO İzmir Şubesi adına üyemiz Fikret Şahin'in sunumuyla Bornova Belediyesi Naldöken Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen seminerlerde, okuma yazma bilmeyen ev kadınlarına yönelik bilgilendirme yapıldı.

Enerji üretiminin çevresel etkilerine ve iklim değişikliğine dikkat çekerek sunumunda başlayan Şahin, enerji verimliliği ve tasarruf kavramları arasındaki farklara değindi. Aile ekonomisine katkıda bulunmak için düşük

maliyetli enerji verimliliği önlemleri alınabileceğini ifade eden Şahin, tüketim alışkanlıklarındaki küçük değişikliklerle verimliliğin artırılabilirliğini belirtti. Binalarda yüzde 30'ları bu-

lan bir tasarruf potansiyeli olduğuna vurgu yapan Şahin, enerjinin yüzde 80'leri aşan bölümünün ısıtmada kullanıldığını kaydetti.



İzmir Demokrasi Üniversitesi'nde EMO - Genç Buluşması

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu ve Şube Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı 3 Aralık 2018 tarihinde İzmir Demokrasi Üniversitesi'nde öğrenim gören elektrik elektronik mühendisliği öğrencileriyle bir araya geldi.

Şebnem Seçkin Uğurlu tarafından TMMOB'nin kuruluşu, çalışmaları ve Elektrik Mühendisleri Odası'nın faaliyetleri ile Şubemizde gerçekleştirilen etkinlikler ve Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme yapıldı. Mustafa Çınarlı tarafından mühendislerin çalışma hayatlarında yükümlülükleri

ile yetki ve sorumlulukları örneklerle paylaşıldı. Şubemizde gerçekleştirilen etkinliklere daha fazla katılım sağlanması çağrısı yapılan toplantıda, öğ-

rencilik dönemlerinde de Şubemiz ile sürekli iletişim halinde olabilecekleri anımsatıldı.



Adres Değişikliği Duyurusu

Şube çalışmalarımızı yürüteceğimiz

EMO İzmir Şubesi Yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi adresi :

Kazım Dirik Mah. Üniversite Cad. 374/1 Sokak No: 1 Bornova İzmir



SAYFASAN

Elektrik Elektromekanik ve Güç Sistemleri Sanayi Ticaret A.Ş.

SFA
ELECTRIC

Aysan
Electric

Beta
TRANSFORMATÖR

EGE BÖLGESİ TEK YETKİLİ SATIŞ TEMSİLCİLİĞİ

Schneider
Electric



PARTNER

REDSAN



relcom

EFEX

Nexans

KVK ENERJİ A.Ş.

SCADA OTOMASYON ve MÜHENDİSLİK ÇÖZÜMLERİ

Mühendislik ve proje kapsamında verilen tüm hizmetlerimiz uluslararası standartlar ve mühendislik yöntemleri ile yapılmaktadır.

Mühendislik ve Proje Hizmetleri:

Elektrik Primer Projelendirme: Yurtiçi ve yurtdışı YG/DG/AG tesislerin primer projelerinin ulusal ve uluslararası standartlar doğrultusunda çizimi (Yerleşim, Kesit vb.)

Elektrik Sekonder Projelendirme: Koruma, kontrol, ölçüm vb. sistemlerin sekonder çizimi (Pano Görünüş, Elektriksel Şemalar, Malzeme Listeleri vb.)



1201/1 No:1 Kat:2 D:203 Su Plaza Yenışehir, Konak / İzmir

Tel: (232) 457 45 95 - Faks: (232) 457 45 99 - Mobil: (533) 506 08 68

info@sayfasanelektrik.com.tr - www.sayfasanelektrik.com.tr

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





Otomatik sigortalar
ve kaçak akım koruma
cihazları

Kontaktörler ve
motor yolvericiler

Osiconcept
Algılama ürünleri

Buton ve sinyal
lambaları

Kompakt ve
açık tip devre
kesiciler

Farkımız, bize duyduğunuz güven...

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

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



V. Enerji Verimliliği Günleri...

Şubemiz tarafından düzenlenen Enerji Verimliliği Günleri'nin beşincisi 18-19 Ocak 2019 tarihlerinde Yaşar Üniversitesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilecektir.



I. Gün

18 Ocak 2019 Cuma

09:00-09:30	Kayıt
09:30 - 10:15	Açılış Programı
10:15 - 10:30	ARA
1. Oturum Oturum Başkanı : Bülent Çarşıbaşı	
10:30 - 11:00	Enerji Verimliliğini Çevreleyen Global Eğilimler-Gerdemes <i>Prof. Dr. Arif Hepbaşlı - Yaşar Üniversitesi</i>
11:00 - 11:30	Enerjinin Akılcı Kullanımı ve Paylaşımı <i>Prof. Dr. Birol Kılıç - TTMD</i>
11:30 - 12:00	Enerji Verimliliği Projelerinin Finansmanı <i>Harun Kaplan - Türkiye Kalkınma ve Yatırım Bankası</i>
12:00 - 12:30	Enerjinin Verimliliğinin Finansmanı <i>Naz Beykan - IBDR</i>
12:30 - 13:30	ÖĞLE ARASI
2. Oturum Oturum Başkanı : Mehmet Hepzarif	
13:30 - 14:00	Türkiye'de Kamu Binalarının Enerji Verimliliği Projesi <i>Bülent Cindil - GİZ Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu</i>
14:00 - 14:30	Bep-Tr Yazılımı ve Ülkemizdeki EKB Uygulamalarının Değerlendirilmesi <i>Samet Yılandı - Çevre ve Şehircilik Bakanlığı</i>
14:30 - 15:00	Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Yönetmeliği <i>H. Namık Sandıkçı - Çevre ve Şehircilik Bakanlığı</i>
15:00 - 15:15	ARA
3. Oturum Oturum Başkanı : H. Avni Gündüz	
15:15 - 15:45	Türkiye'de Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde Enerji Verimli Motorların Teşvik Edilmesi <i>Mustafa Salman - T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı</i>
15:45 - 16:15	ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ve Enerji İzleme <i>A. Naci Işıklı - EYODER</i>
16:15 - 16:45	Enerji İzleme ve Enerji Yönetimi ile Esco-Epc Fırsatları <i>Arif Künar - Endoks Esco</i>
16:45 - 17:15	Enerji Yönetiminde İyi Uygulama Örnekleri <i>Enes Akgün - Schneider Electric</i>

19 Ocak 2019 Cumartesi

II. Gün

4. Oturum Oturum Başkanı : Hacer Şekerci	
10:00 - 10:30	Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planının Değerlendirilmesi <i>Prof. Dr. Sermin Onaygil - İTÜ Enerji Enstitüsü</i>
10:30 - 11:00	Kojenerasyon ve Enerji Verimliliği <i>Ahmet Özenir-EMO İzmir Şb. Enerji Verimliliği Komisyonu</i>
11:00 - 11:30	Endüstriyel Tesislerde Aydınlatma VAP Uygulamaları <i>Çağdaş Baytekin - Signify Philips Aydınlatma</i>
11:30 - 12:00	Jeotermal Santrallerde Sürücü Kullanımı ve Enerji Verimliliği <i>Gökhan Akan - ABB Elektrik</i>
12:00 - 13:00	ÖĞLE ARASI
5. Oturum Oturum Başkanı : Çağdaş Baytekin	
13:00 - 13:30	Üniversite Binalarında Isıl Konfor Şartları ve Enerji Verimliliği İlişkisinin Belirlenmesi <i>Hacer Şekerci, Nurdan Yıldırım Özcan -Yaşar Üniversitesi</i>
13:30 - 14:00	Pompa ve Fanlarda Enerji Etüdüleri ve Sonuçların Değerlendirmesi <i>Oğuz Türkeri, Can Özcan - Setaş Enerji</i>
14:00 - 14:30	Entegre Et Tesisinin Kazan Dairesi Yönetim, İzleme ve Enerji Raporlama Projesi <i>Cem Çapın - Koon</i>
14:30 - 14:45	ARA
6. Oturum Oturum Başkanı : Şebnem Seçkin Uğurlu	
14:45 - 15:15	Türkiye'de Kurulu PV Güç Sistemlerinde Sıklıkla Karşılaşılan Hatalar ve Performans Artırımına İlişkin Öneriler <i>Dr. Mete Çubukçu - Solarmena</i>
15:15 - 15:45	İzmir Elektrik Dağıtım Şebekesinin İşletme Verimliliği Açısından Değerlendirilmesi <i>Sefa Pişkinleblebici - GDZ Elektrik A.Ş.</i>
15:45 - 16:15	Enerji Sistemlerinde Güç Elektroniklerinin Yükselen Önemi ve Son Gelişmeler <i>Doç. Dr. Mutlu Boztepe - Ege Üniversitesi</i>
16:15 - 16:45	Güneş Enerji Santrallerinde İşletme Bakım Süreçleri ve Verimlilik <i>Ali Eray Ergin - EMO İzmir Şb. Enerji Verimliliği Komisyonu</i>

Işık Kirliliği Önlemleri Alınmalı GÖZKAMAŞTIRAN KİRLİLİK

EMO İzmir Şubesi Aydınlatma Çalışma Grubu

Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılması Işık Kirliliği (IK) olarak tanımlanmaktadır. Özellikle gece aydınlatmalarında kullanılan ışığın, istenmeyen ya da gerekmeyen yeri aydınlatması hem rahatsız edici ışık hem de boşa giden enerji demektir. Gözün alışık olduğu aydınlatma düzeyini aşan ışık, gözün görme yetisinin bozulmasına, nesnelerin görünürlüğünün kaybolmasına ve gece yol ve çevre güvenliğinin olumsuz etkilenmesine neden olmaktadır.

Tarihin başından beri insanoğlu, tehlikelerden korunabilmek için gece de görebilmek için çaba sarf etmektedir. Yapay aydınlatmanın tarihi ile ateşin keşfedilmesinin eş zamanlı olduğu düşünülürken, binlerce yıl yetersiz aydınlatma nedeniyle sorunu yaşayan insanoğlu, özellikle son 20 yılda "aşırı" aydınlatma nedeniyle problemler yaşamaya başlamıştır. Teknolojinin gelişmesiyle birlikte, daha güçlü aydınlatma kaynaklarının erişilebilir hale gelmesinin de tetiklediği bu sorun, önümüzdeki yıllarda aydınlatma tasarımı yapan mühendis ve mimarların yanı sıra hekimlerin de uğraşmak zorunda kalacakları bir sorun potansiyelini taşımaktadır. Aydınlatma konusunda binlerce yıllık temel amaç olan güvenlik ve verimlilik sağlan-

ması hedefleri son dönemde yerini reklam ve tanıtıma bırakmış durumdadır. Geldiğimiz noktada hayatımızı iyileştirme amaçlı geliştirdiğimiz aydınlatma teknolojileri, yanlış ve aşırı kullanımlar sonucu yaşam kalitemizi düşürmeye başlamıştır.

Yanlış aydınlatmanın, insanların sağlığından, doğal yaşama, ekonomiden astronomiye varıncaya kadar çok boyutlu etkileri üzerine son dönemde yapılan çalışmalar artmaktadır. Hayatın hemen her yönünü etkileyen, çok sayıda uzmanlık alanını ilgilendiren ışık kirliliğinin engellenebilmesi için nicel verilerle desteklenmiş çalışmalara ve bu araştırmalara dayalı kamu politikalarının geliştirilmesi daha elzem hale gelmiştir. Merkezi idareden, yerel yönetimlere çok sayıda kurumun, bugün "ışık kirliliği" olgusunda bile haberdar olmadan hayata geçirdikleri uygulamaların çoğu yeniden gözden geçirilmelidir.

Işık kirliliği konusunda farkındalık oluşmasında NASA'nın uydulardan elde edilen gece fotoğrafları üzerinden yürüttüğü çalışmalarının etkisi büyüktür. Uydularla alınan gece görüntüleri, dış aydınlatma lambalarından çıkan ışığın önemli bir bölümünün uzaya gittiğini kanıtlamaktadır. Işık kirliliğinin bütün dünyadaki nitel ve nicel boyutu, ABD Hava Kuvvetleri Savunma Meteoroloji Uydusu Programı (DMSP)

ile yeryüzünün uzaydan elde edilen gece görüntüleri kullanılarak elde edilen bir bilimsel çalışmayla 2016 yılında güncellenmiştir. Çalışmanın sonuçlara göre, Dünya nüfusunun yüzde 83'ünden, Avrupa ve Amerika nüfusunun yüzde 99'undan fazlası ışık kirliliği altında yaşamaktadır. Bu çalışmada verilen tablodaki değerlere bakıldığında ise nüfusun yüzde 97,8'i ışık kirliliği altında yaşadığı ortaya çıkmaktadır.

Ekonomik Kayıp

Gerektiğinden fazla veya yanlış yerde yapılan aydınlatma en temelde ekonomik bir değer kaybına neden olmaktadır. Boşa tüketilen elektrik enerjisi, kıt kaynaklarla üretilmekte ve üretim-iletim ve dağıtım maliyetleri yıllar boyunca artmaktadır. Aydınlatmanın "kirliliğe" neden kısmı temel olarak boşa harcanmaktadır. Boşuna tüketilen elektrik enerjisinin üretiminde kullanılan fosil kaynaklar nedeniyle ayrıca çevre ve hava kirliliği oluşması da söz konusudur. Dünya geneli için elektrik tüketiminin yüzde 19'u aydınlatmadan kaynaklanmaktadır.

Uluslararası Karanlık Gökyüzü Birliği'nin yaptığı araştırmaya göre, dış aydınlatmalarda ışığın yüzde 30 kadarı boşa gitmektedir. Yanlış uygulamaların maliyetinin ABD'de yılda 3,3 milyar dolar, İngiltere'de ise 53 milyon sterlin düzeyinde olduğu he-

saplanmaktadır. Ülkemizde ise Türkiye genel için bir çalışma olmamakla birlikte Eskişehir kent merkezinde 2012 yılında yapılan bir çalışmada ülke geneli ekonomik kaybın miktarı yıllık yaklaşık 200 milyon TL olarak tahmin edilmektedir. Bursa'nın Nilüfer ilçesinde Aralık 2017'de tamamlanan araştırmaya göre ise yanlış aydınlatmadan kaynaklı kaybolan toplam ışık miktarı ve buna karşılık gelen enerji değerleri/kaybı hesaplanmıştır. Sadece bu ilçemizde kaybolan toplam ışık miktarının 101 milyon lümen, ekonomik karşılığının ise 1,75 milyon TL/yıl olarak hesaplanmıştır.

Atmosferin Dengesini Sarsıyor

Aydınlatma da tüketilen enerjinin karbondioksit salınımına ciddi bir katkısı olduğu bilinmektedir. Örneğin 100 W'lık bir lambanın her gece bir yıl boyunca harcadığı enerjinin yarım ton kömür enerjisinin karbondioksit salınımına eşit olduğu öngörülmektedir. Atmosferde kirliliğe sebep veren moleküllerle kimyasal tepkimeye giren azot kökleri (NO₃) geceleyin havayı temizlerler. Ancak bunlar zayıf bağlı moleküller olduğundan parlak şehir ışıkları bu bağları kopartarak azot kökünü öldürür. Yani, yapay aydınlatmalar nedeniyle gece ne kadar kısa ve aydınlıksa, havayı temizleyen ajanların sayısı da o kadar azalmaktadır.

Los Angeles'da yapılan bir çalışmaya göre, şehir ışıkları azot kökü düzeylerini, yani kimyasal temizleme işlemini, yüzde 7 azaltmakta ve bir sonraki günün ozon kirlenmesi habercisi kimyasalları yüzde 5 artırmaktadır. ABD için hesaplanan yanlış aydınlatmanın atmosfere bedeli 21 milyon tonluk karbondioksit salınımına denktir ve bu karbon dioksit salınımının etkisini sıfırlamak için her yıl en az 875 milyon ağaç ekimi yapılması gerektiği öngörülmektedir.

İzmir Giderek "Parlıyor!"

İzmir'in gece çekimi uydu görüntülerine bakıldığında, Ekim 2012'de yapılan çekimlerde noktasal olarak gözüken parlaklıkların, Aralık 2017'de yapılan çekimlerde bütünleşerek, daha parlak hale geldiği gözlenmektedir. Bilimsel çalışma eksiği nedeniyle kesin rakamlar verilememekle birlikte, ışık kirliliğinin İzmir'de de yıllar itibarıyla arttığı söylenebilir. Son yıllarda inşa edilmiş yüksek binalarının hemen hemen hepsinin dış cepheleleri dekoratif olarak aydınlatılmaktadır. Kentinin hemen hemen her yerinden seçilecek şekilde ticari binaların, otellerin tanıtımı maksatlı yapıldığı düşünülen bu cephe aydınlatmalarının ışık kirliliği yarattığı ilk bakışta bile söylenebilir. Hatta kimi binalarda sadece aydınlatma yapılmamak, cephelerde animas-

yonlu ışık oyunları, video gösterimleri bile yapılmaktadır. Kentinin büyük kısmında görülebilen bu uygulamaların söz konusu projelerin satış oranlarına katkısı bilinmemekle birlikte, ışık kirliliğine katkı sağladıkları söylenebilir.

Alt Geçit ve Tüneller

İzmir'de son yıllarda inşa edilen ve aslında tünel standartlarında aydınlatılması gereken alt geçitlerin, araç sürücülerinin gözlerini kamaştıracak ve sürüş güvenliğini tehdit edebilecek ölçüde fazla aydınlatıldığına şahit oluyoruz. Alt geçit duvarlarına monte edilen dekoratif unsurların dikkat çekmesi amacıyla yapıldığını düşünülen duvar aydınlatmaları, daha az aydınlatılmış yoldan tünele giriş yapan sürücülerini olumsuz etkilemektedir. Belediyelerin özellikle icraatlarının "takdir" edilmesi amacıyla, dekoratif özellikleri ön plana çıkan aydınlatma anlayışından kaçınması gerekir. Ne yazık ki nerdeyse tüm büyük kentlerde olduğu gibi İzmir'de de şehir içinde ölümlü kazaları yaşanmaktadır. Bu kazaların önüne geçmek ve sürüş güvenliğini sağlama için, girildiğinde çıkışı gözükmeyen tüm alt geçitlerde, tüneller için geliştirilen aydınlatma standartları kullanılmalıdır.

Ticari binalarının cephelerine tanıtım ve reklam maksatlı aydınlatma uygulamalarına benzer şekilde, bele-



İzmir-Ekim 2012



İzmir-Aralık 2017

Kaynak: <https://blue-marble.de>

diyeler de park, bahçe ve yürüyüş yolu gibi yatırımlarının projelendirmesinden dekoratif aydınlatma unsurlarına yer vermektedir. Yurttaşların güvenliğinden daha çok belediyenin icraatını kilometreler öncesinden görünür kılma hedefiyle gerçekleştirilen bu uygulamalar son verilmelidir. Sokak aydınlatmalarında da benzer durumlar söz konusudur. Aşırı aydınlatılmış bir kavşak veya caddenin enerji tüketimi, yurtaşların vergileriyle oluşturulan hazine üzerinden ödenmektedir. Bu nedenle aydınlatma yatırımlarını yürüten belediyelerinin önemli bir kısmı enerji verimliliğini göz ardı edebilmektedir.

Yerel yönetimlerinin ışık kirliliğine ilişkin bilimsel araştırmalar yaptırmasının yanı sıra, söz konusu dış cephe aydınlatmalarını kısıtlayıcı, düzenle-

yici mevzuat hazırlaması gereklidir. Ayrıca binaların enerji performansı hesaplamalarına söz konusu dış cephe aydınlatmalarının enerji tüketimi de dahil edilmelidir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın başta Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği başta olmak

üzere mevzuat boşluğunu ortadan kaldırmak için çalışma yürütmesi gereklidir.

Kaynakça

EMO Bursa Şubesi Işık Kirliliği Çalışması

EMO Eskişehir Şubesi Işık Kirliliği Çalışması



Narlıdere Sırtlarından İzmir Şehir Merkezi Görünümü-Kasım 2018

Nükleer Santral Projeleri İptal Edilsin... KAMU KAYNAĞI YENİLENEBİLİRE YÖNLENDİRİLSİN



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu'nun 6 Aralık 2018 tarihinde gerçekleştirdiği yazılı basın açıklamasıyla, Japon konsorsiyumunun Sinop Nükleer Santral Projesi'nde çekilmesine ilişkin haberleri değerlendirdi.

Yenilenebilir enerji alanındaki teknolojik gelişmeler ve Fukuşima felaketi sonrası ek güvenlik maliyetlerinin nükleer santral yatırımlarını dünya genelinde durma noktasına getirdiğine değinilen açıklamada, Uluslararası Enerji Ajansı'nın (UEA) verilerine göre,

2017 yılında dünya genelinde yeni nükleer santral yatırımları yüzde 70 oranında düşerek, 9 milyar dolara gerilediği belirtildi. 2017 yılında dünya genelinde 3,6 GW'lık yeni kurulu güce karşılık 18 GW'lık nükleer santralin kapatıldığı vurgulanarak, ülkemizde ise nükleer santral kurma girişimlerin sürdüğüne dikkat çekildi. Japon konsorsiyumun rakamlarına göre; Sinop nükleer santral inşaat maliyetlerinin 44 milyar dolar (5 trilyon yen) düzeyine ulaştığına yer verilen açıklamada, "İnşaatın tamamlanması için 2019-2028 yılları arasında yıllık dünya genelinin yarısına denk gelecek şekilde

yaklaşık 4,8 milyar dolarlık yatırım yapılması gereklidir" bilgisine yer verildi.

Sinop santralı için yakıt hariç 20 yılda 75,8 milyar dolarlık ekonomik yük oluşturacak alım garantisi verildiğine dikkat çekilen açıklamada, bu kaynağın kamu tarafından yenilenebilir projelerine yönlendirilmesi istendi. Santral sahasında 650 bini aşan ağacın kesildiğine yer verilen açıklamada, "Enerji yönetimini, santral sahasındaki doğa tahribatının hemen durdurulması ve oluşan kamu zararının bu noktada sınırlandırılması için adım atmaya çağırıyoruz" denildi.

Manuel Haberleşme Faciaya Davetiye Çıkartıyor...

DEMİRYOLLARI SİYASİ RANTA KURBAN EDİLİYOR

TMMOB ve Birleşik Taşımacılık Çalışanları Sendikası (BTS), Ankara'da 13 Aralık 2018 tarihinde yaşanan ve 9 yurttaşın hayatını kaybettiği tren faciasına ilişkin aynı gün ortak basın toplantısı düzenledi. Trafiğin manuel haberleşme yoluyla yönlendirilmesinin faciaya davetiye çıkardığına vurgu yapılan açıklamada, elektrifikasyon ve sinyalizasyona ilişkin teknik gereklilikler tamamlanmadan hatların seçim öncesi trafiğe açıldığı belirtildi.

Üçü makinist 9 yurttaşın hayatını kaybetmesi ve 47 kişinin yaralanmasından duyulan üzüntünün ifade edildiği açıklamada, Çorlu'da yaşanan kazanın 5 ay ardından yeni bir facia yaşanmasının; "dikkatsizlikle" veya "ihmal"le açıklanamayacak sistematik sorunlar bulunduğunu gösterdiği belirtildi. İlk bulguların kazanın sinyalizasyon sistemin hazır olmasından kaynaklandığını gösterdiğine yer verilen açıklamada, şöyle denildi:

"Söz konusu sinyalizasyonun devrede olmaması, hatlar üzerindeki trafiğin manuel haberleşme yoluyla yönlendirilmesini zorunlu kılması faciaya davetiye çıkarmıştır. Bir kez daha altını çizmek isteriz ki buradaki temel sorun insan hatası değildir, sorun insan hatalarını bertaraf edecek ve tren işletilmeye alınmadan önce tamamlanması zorunlu altyapı sistemleri hazır olmadan hızlı trenin çalıştırılmasına göz yuman anlayış sorunudur."

Pamukova ve Çorlu facialarının da aynı anlayışın ürünü olduğuna yer verilen açıklamada, şöyle denildi:

"Bir kez daha altını çizmek isteriz ki buradaki temel sorun insan hatası değildir, sorun insan hatalarını ber-

taraf edecek ve tren işletilmeye alınmadan önce tamamlanması zorunlu altyapı sistemleri hazır olmadan hızlı trenin çalıştırılmasına göz yumulmasıdır. Bunun sorumlusu da 16 yıldır ülkeyi idare eden siyasi iktidar, bu anlayışın sahibidir. Bu anlayış 'hızlandırılmış tren şovu' uğruna Pamukova'da 41 yurttaşımızın hayatını kaybetmesine neden olmuştur. Bu anlayış, gerekli bakım ve altyapı çalışmalarını yapmadığı için Çorlu'da 24 yurttaşımızın hayatını kaybetmesine neden olmuştur."

Hatların seçimler propaganda kapsamında teknik zorunluklar yerine getirilmeden kullanıma açıldığına yer verilen açıklamada şöyle denildi:

"Bugün kazanın yaşandığı Ankara-Konya YHT hattı da 2014 yerel seçimlerinde iktidarın en önemli propaganda öğelerinden birisi olmuştur. Kazanın meydana geldiği banliyö bölgesi ise Cumhurbaşkanlığı seçimlerine malzeme olmuş ve dönemin genel karakteristiği olarak birçok projede olduğu gibi; başta sinyalizasyon sistemleri olmak üzere henüz güvenlikle ilgili çalışmalar tamamlanmadan seçim arifesinde sayın Cumhurbaşkanı tarafından büyük bir mitingle açılmıştır. Kamu hizmetlerini siyasi ranta dö-

nüştürmeyi esas alan bu anlayış, sadece demiryollarında değil, hayatın her alanında büyük toplumsal trajedilerin yaşanmasına neden olmaktadır."

Demiryollarının tüm dünyada en güvenilir ulaşım aracı olarak kabul edildiğine vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

"Oysa ülkemizde bu algı ne yazık ki farklılaşmaya başlamıştır. Bunun sebebi sadece gerekli altyapı gereksinimlerinin karşılanmaması ya da yaşanan kazalar değil, bir bütün olarak son yıllarda uygulanan demiryolu politikalarıdır. Kamu hizmeti perspektifindeki dönüşüm başta olmak üzere TCDD'nin parçalanarak işlevsizleştirilmesi, liyakatsiz siyasi kadro atamaları ve her düzeydeki uzman kadro eksikliği gibi nedenler halkın demiryolu ulaşımına bakışını etkilemektedir. Demiryolu ulaşımı politikalarının kamusal bir anlayışla yeniden yapılandırılması gerekmektedir. Bunun yanında ulaşım güvenliğinin sağlanabilmesi için, bütün hatlar ciddi ve bütünlüklü bir tarzda onarılmalı, elektrifikasyon ve sinyalizasyon gereksinimleri karşılanmalı, teknik gereklilikleri tamamlanmadan hatlar trafiğe açılmamalıdır."



50'inci Yıl Söyleşileri: Ajlan Kural

ŞUBEMİZİN KURUMSALLAŞMAYA BAŞLADIĞI YILLAR

Ajlan Kural, Balıkesir'in Ayvalık ilçesine 1947 yılında doğdu. İzmir Atatürk Lisesi'nden ardından, 1971 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nden elektrik mühendisi olarak mezun oldu. Mezuniyetinden hemen sonra 3473 sicil numarasıyla Elektrik Mühendisleri Odası'na (EMO) üye olan Kural, meslek hayatını İzmir'de sürdürdü. Türkiye Elektrik Kurumu (TEK) bünyesinde meslek hayatına başlayan Kural, TEK'in bölünmesinden sonra TEİAŞ'da görev aldı. Kurumunun hemen hemen her kademesinde sorumluluk üstlenen Kural, TEİAŞ 3. İletim Tesis İşletme Grup Müdürü olarak emekli oldu. EMO İzmir Şubesi'nin 16 Ocak 1977-28 Ocak 1978 tarihleri arasındaki 10'uncu döneminde Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev alan Kural, 28 Ocak 1978-20 Ocak 1979 tarihleri arasındaki 11. dönemde ise Sayman olarak Oda çalışmalarında yer aldı. Kural'ın görev aldığı dönemlerde, Şube sınırları içinde yer alan Kütahya, Uşak, Afyon, Burdur, Isparta, Antalya illerinde temsilciliklerin açılması gibi önemli atılımlar yapılırken, TMMOB'a bağlı diğer odalarla birlikte yürütülen Ortak Mesleki Denetim Uygulaması'nın (OMDU) İzmir bölgesinde yaşama geçirilemek için yoğun çaba gösterdi.

-Öncelikle mezun olduğunuz yılların mühendisliği ve toplumsal yaşamı hakkından bilgi verebilir misiniz? Toplumun mühendise bakışı nasıldı? Neden mühendis olmayı tercih ettiniz?

Bizim mezun olduğumuz dönemde liselerin en iyi iddialı öğrencileri mühendislik tercihinde

bulunuyordu. O yıllarda mühendislik denilince daha çok makine mühendisliği akla gelirdi ve diğer mesleklerle göre mühendislerin refah seviyesi daha yüksekti. Elektrik mühendisliği diye bir şeyin var olduğunu lisede öğrendim. Ben doğduğum Altınova'nın ilk elektrik mühendisiyim. Odaya kayıt mühendisliğin ispatı için önemli kabul edildiği için mezun olur olmaz da EMO'ya üye oldum. İTÜ'de öğrenciyken Demirel hükümeti, kamuda çalışan mühendislerin yevmiyesini düşürdü. O yıllarda yabancı sermayenin yaptığı yatırımlardaki mühendis ihtiyacı, kamuda maaşların düşürülmesiyle sağlanmaya çalışıldı. Açıkçası yabancı yabancı sermaye ucuz iç gücü haline dönüştürülen mühendisler, yabancı yöneticiler ile işçiler arasında tercüman konumuna geriletildiler. Bu gelişmelerin üniversitelere yansımaları oldu, 68 kuşağının da etkisiyle mücadele büyümeye başladı. Yemek, para yardımı konusunda gelişmeler oldu, öğrenciler fakülte yönetimlerin de temsil edilmeye başlandı.

-Ülke tarihinde toplumsal mücadelenin en çok yükseldiği yıllarda genç mühendis olarak, Elektrik Mühendisleri Odası çalışmalarını nasıl değerlendirdi-

yordunuz? O dönem EMO ve TMMOB toplumsal mücadele tarihi içinde hangi çalışmalara imza atmıştı.

68 kuşağının genç mühendislerinin de etkisiyle meslek odaları da daha fazla mücadelenin içerisinde yer almaya başladı. İzmir şubelerinin desteğiyle zaman içinde Oda merkezleri de mücadelenin içinden gelen arkadaşlarımız yönetimler gelmeye başladı. O yıllarda teknik olanaklar bugünkü gibi değildi. Örgütlenme çalışmaları için PTT rehberinden mühendis meslektaşlarımızın isimlerini tarayarak, iletişim bilgilerini bulmaya çalışırdık. Herkes kendi sınıf arkadaşlarına PTT rehberleri aracılığıyla ulaşmaya çalışırdı.

-12 Eylül sonrası TMMOB ve Oda çalışmalarını nasıl etkiledi?

12 Eylül öncesi meslek odaları özellikle kamuoyu üzerinde çok daha etkiliydi. Odaların söylemleri, uyarıları basında daha çok yer alırdı. Odalar o günkü duruşlarının da geri adım atmaya da bu söylemlere yer verebilecek basın kuruluşlarının sayısı hızla azaldı. Özellikle son yıllarda bu durum daha çok hissedilir hale geldi. 12 Eylül'den hemen sonra Şube başkanımız Ergun Elgin, uzun süre sudan sebeplerden cezaevinde tutuldu ama yıldırmadılar. Oda ve Şube çalışmaları zayıflasa da sürdürüldü. Zamanla çalışmalara şimdiki seviyesine ulaştı.

-Ağırlıklı olarak görev üstlendiğiniz 1977-1978 yılları arasında EMO üyesi mühendislerin hak ve sorumluluklarının geliştirilmesi için neler yapıldı?

O dönemlerde gerçekleştirilen en önemli çalışma serbest



müşavir mühendis (SMM) arkadaşlarının çalışma koşullarına ilişkindi. SMM üyelerin yürüttüğü çalışmaların çerçevesi o yıllarda çizildi ve güvence altına alındı. Diğer TMMOB odalarıyla birlikte Ortak Mesleki Denetim Uygulaması için çalışmalar yürütüldü. Asansörlerin fenni mesuliyeti konularına ilişkin ilk girişimler de o dönemde gerçekleştirildi.

-İlk hizmet içi-meslek içi eğitimlerin sizin görev aldığınız dönemde gerçekleştirildiğini biliyoruz. Neden bu eğitimlere ihtiyaç duyuldu?

O dönemin diğer önemli gelişme de meslek içi eğitimlere başlanma-sıdır. Eğitime herkesin ihtiyacı vardı. Elektrik projelerine ilişkin mesleki denetim, bizzat Yönetim Kurulu üyeleri tarafından bizzat gerçekleştiriyordu. Bu onaylar sırasında projelere ilişkin hatalar ve eksikleri tespit edilmekteydi. Saha kontrollerinde de teknik bilgi eksiklerine rastlanıyordu. Üyelerimizin de karşılaşılan sorunlara ilişkin Şube'ye daha sık sorular yönetilmesiyle birlikte eğitim konusu gündeme geldi. Üyelerimiz de eksikleri olduklarını düşündükleri konulara ilişkin taleplerde gelmeye başladı. Eğitimler üye ilişkilerini oldukça geliştirdi. Oda çalışmalarına saygınlık kazandırdı. İlk eğitimlerin yanında, ilk seminerler notları, ilk teknik yayınlar bizim görev yaptığımız dönemler de gerçekleştirildi. Elbette eğitimler bugünkü Meslek İçi Eğitim Merkezi çalışmaları kadar düzenli ve sistemli yapılamıyordu. Olanaklar bugünkü gibi eğitimlerin profesyonel yürütülmesine olanak vermiyordu. Bugün eğitim konusunda hem şubemizin hem de Odamızın ulaştığı nokta, gerçekten gurur verici. Bizim başlattığımız çalışmaların bugün ulaştığı noktadan hepimizi gurur duyuyoruz.

-Uzun meslek hayatınızda siyasi ve ekonomik gelişmelerin mühendis-

liği nasıl etkilediğini değerlendirebilir misiniz? Örneğin TEK'in bölünmesi, özelleştirilme süreci meslek hayatınızı etkiledi mi?

Türkiye Elektrik Kurumu'nun (TEK) bölünmesi ve diğer siyasi müdahaleler gerilemeye neden oldu. Benim görev yaptığı birime; bölünmeden sonraki adıyla Türkiye Elektrik İletim AŞ.'ye (TEİAŞ) siyasi müdahaleler daha az oldu. Bu durum TEİAŞ'ta siyasetten çok mesleki çalışmaları ön plana çıkardı. Kurum içi teknik eğitimlere yönelebildik. Yüksek gerilim alanında TEİAŞ'ın yapısından, sektörün diğer bileşenleri de olumlu etkilendi. Alandaki yerli üretim kapasitesi düzenli olarak büyüdü. Yerli kesiciler ve diğer ekipmanlara geliştirilebildi. Bu dönemde Odamız da ithal edilen cihaz ve ekipmanların kalite kontrolünü yaparak, uluslararası standartlara uygunluğunu denetliyordu. Hem Odamızın hem de TEİAŞ'ın yürüttüğü çalışmalar birleşince iletim şebekesi mümkün olduğunca uluslararası standartlara uygun bir şekilde geliştirildi. Bugün halen bu yapılanmanın olumlu etkileri yaşıyoruz.

TEK'in bölünmesi özellikle özel-leştirme sonrasında dağıtım tarafın-dan ise sürekli olarak bir hizmet ka-litesi düşüşü gözlemliyorum. TEK'in bölünmesiyle elektrik faturaları da kalemlere bölündü. Enerji bedelinin yanında, dağıtım bedelli, belediye tüketim vergisi, TRT payı gibi kalemler oluştu. Dağıtım bedelinin fatura toplamı içindeki payı her geçen gün artıyor. Güvence, bağlantı gibi diğer bedeller de düzenli olarak artış gös-teriyor. Dağıtım şirketlerinin sunduğu hizmetlerde kalite düşüşü ve yatırım azalması yaşanmasına rağmen, bedel-lerin artması sorunun büyük olduğuna işaret etmektedir. Bu bölünme ve sonrasındaki özelleştirme çalışmaları mühendis odalarından katkı alınma-

dan hatta Odalara rağmen gerçek-leştirildi. Bedelini bugün tüm toplum olarak birlikte ödüyoruz.

-47-48 yıllık meslek deneyimle, teknolojik gelişimi de göz önünde bu-lundurarak, mesleki gelişimi değeren-direbilir misiniz? Genç mühendislere neler tavsiye edersiniz?

Üniversitelerin verdiği eğitimin kalitesi gelecekteki mühendisliğin ka-litesini belirleyici niteliktedir. Özellikle son yıllarda Odamızın meslek içi eği-timlerle eksikleri tamamlama gayreti içinde olduğuna şahit oluyoruz. Ancak bu yeterli değildir, üniversitelerinde meslek odalarıyla işbirliği yaparak, eğitim kalitesini özellikle uygulamaya dayalı olarak yükseltmesi gerekir. En azından bu konuya meslek odaları ka-dar önem vermelidirler. Temel teorik bilgisi zayıf olan gençlerimizin meslek içi eğitimlerden tam anlamıyla fayda-lanması zordur. Bu nedenle mühendis adaylarına, eğitimlerini köklü, saygın daha da önemlisi yeterli laboratuvar olanakları olan üniversitelerden al-malarını tavsiye ederim. Kendilerini bilgi ve deneyimle donatmak iste-yen gençlerimiz, temel eğitimin üni-versiteden, meslek içi eğitimin ise Odalardan alınacağını unutmalıdır. Bu nedenle okullarda verilen eğitim-le yetinilmemeli, Oda çalışmalarına katılıp, güç vermelidirler. Odaların da mühendisliğin gelişimi için cansipe-rane çalışma yürütmesi gerekir. Genç meslektaşlarımıza hem kendi kişisel gelişimleri hem de mesleğin geliş-mesi için en büyük tavsiyem, odala-rına üye olarak, vakit kaybetmeksizin çalışmalarda yer almalarıdır. Odaları güçlendirmeden ne kişisel ne de mes-leki gelişim mümkün değildir. Odaları güçlendirmek için ödentiler başta olmak üzere tüm yükümlülüklerimizi yerine getirelim.

Enerji Dışı Bedeller, Fon ve Vergiler Faturayı Yarıladı



Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun 1 Ocak 2019'dan itibaren açıkladığı yeni elektrik tarifesinin konut faturalarına yüzde 10 indirim olarak yansiyacak. Tarife detaylarına bakıldığında ise alçak gerilimdeki tüm abone grupları için dağıtım bedeli yüzde 15.7 artırıldığı, enerji bedelinin meskende yüzde 19,2 indirilerek fatura genelinde yüzde 10 indirim yapılması sağlandığı, sanayi ve ticarethaneler için enerji bedelindeki indirim, dağıtım bedelindeki artışı dengeleyecek oranda tutulduğu görülmektedir. Böylece, sanayi ve ticarethane faturaları yaklaşık aynı düzeyde kalırken, konutlara ise yüzde 10'luk indirim yansıtılmıştır.

Yüzde 10'luk "indirim" müjdesi yaklaşan seçim öncesinde bizzat Cumhurbaşkanı tarafından 25 Aralık 2018 tarihinde açıklanmış, EPDK tarafından 31 Ocak 2018 tarihinde ya-

yımlanan tarifede ise indirim sözünün yalnızca konutlar için yerine getirilirken, bir yandan da dağıtım şirketlerinin zam taleplerinin de karşılandığı anlaşılmaktadır. Tüm abone gruplarında dağıtım bedeli aynı oranda artırılırken, aynı maliyetlere sahip enerji için farklı abone gruplarına farklı oranlarda indirim uygulanması; düzenlemenin ekonomik gerekçelerden daha çok siyasi gerekçelere dayandığını göstermektedir. Sanayi ve ticarethaneler indirim uygulanmaması, seçim sonrası konutlara uygulanan indirimin de seçim sonrası tarifelerle yok edilerek, yeni bir denge kurulacağına işaret etmektedir. Kaldı ki sanayinin temel girdisi olan elektrik enerjisi tüm mal ve hizmetleri etkileyeceğinden; aile ekonomisi elektrik faturalarındaki küçük hafifleme olumlu etkilese de diğer alışverişlerin maliyeti artmaya devam edecektir.

Tarife değişikliğinin ardından 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam stan-

di. Faturanın yüzde 19'unu (24 TL) ise Enerji fonu, TRT Payı, Belediye Tüketim Vergisi ve KDV'den oluşturmaktadır. Böylece konut faturalarının yarısından biraz fazlasının enerji bedeli olarak alındığı geri kalanın bölümün ise büyük ölçüde dağıtım şirketlerine aktarıldığı bir tahsilat mekanizması yaratılmış oldu. Benzer ekonomik koşullarda enerji üretim şirketlerinin maliyetlerinin düşmüş olduğunu, dağıtım şirketlerinin maliyetlerinin ise arttığı varsaymak zordur. Siyasi iktidar, elektriğe zam yapıldığında sessiz kalmakta, kendilerine sorulduğunda ise otomatik fiyatlandırma mekanizması nedeniyle zammın piyasada oluştuğunu ifade etmektedir. Bu gerekçenin artık geçerliği yoktur. İktidar çoğunlukla elektrik üretim veya dağıtım şirketlerinin taleplerini karşılayarak, zam yapmaktadır. Seçim dönemlerinde ise zam yapılmasına ya izin vermemekte, ya da indirim yapmaktadır. Her seçim sonrasında ise şirketlerin talepleri yeniden faturalara yansıtılmaktadır. Seçim sonrası için şimdiden konut faturalarının yeniden artırılacağını tahmin etmek yanlış olmayacaktır. Elektrik dağıtım bölgelerinin ve kamunun elindeki elektrik üretim santrallerinin özelleştirilmesinin yarattığı bu tahribat daha fazla kamu zararı oluşturmadan, yeniden merkezi planlamaya dayalı, enerji alanının kamu yarına, siyasi ve ticari baskılardan uzak bir yapılanma tarafından yönetilmesi sağlanmalıdır.

dartları için tüketeceği 230 kilovaat saatlik (kWh) enerji için ödeyeceği fatura 137 TL'den 123,6 TL'ye geriledi. Faturanın yüzde 52'si (64.2 TL) enerji bedelin-den oluşurken, dağıtım bedelinin payı yüzde 29'a (35.4 TL) yüksel-

Ocak 2019 Dönemi 4 Kişilik Aile (230 kWh) Asgari Konut Faturası	Tüketim (kWh)	Birim Fiyat (TL)	Fatura Toplamı (TL)	Faturadaki Payı (%)
Perakende Enerji Bedeli	230	0,279098	64,2	52
Dağıtım Bedeli	230	0,154089	35,4	29
Fon ve vergiler hariç fiyat			99,6	81
Enerji Fonu (%1)			0,6	1
TRT Payı (%2)			1,3	1
Belediye Tüketim Vergisi (%5)			3,2	3
KDV �ncesi Toplam			104,8	85
KDV (%18)			18,9	15
Genel Toplam			123,6	100

2018'e Teknolojik Bakış

Dr. Öğr. Üyesi Özgür Tamer
ozgur.tamer@emo.org.tr



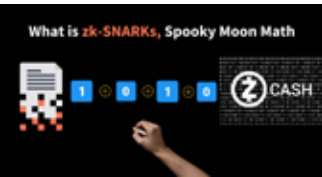
Otostopçunun Galaksi Rehberini okuyanlar anımsayacaktır, farklı dillerde konuşan uzay varlıkları arasında anında çeviri yapan sarı bir Babil balığını kulağınıza kaydırırsınız ve evrendeki tüm dilleri kendi ana dilinizde anlamaya başlarsınız. Google bu çözümü, bir balık ile olmasa da, 159 dolarlık bir çift kulaklık sunabilmekte; Pixel Buds. Söz konusu ürün, pratik olarak gerçek zamanlı çeviri üretmek için Pixel akıllı telefonları ve Google Translate uygulaması ile birlikte çalışabiliyor. Kulaklıkları takan kullanıcı, iletişim kuracağı kişiye telefonu verip kendi dilinde konuştuğu zaman uygulama konuşmayı çevirerek telefonda yüksek sesle çalar. Telefonu tutan kişinin yine kendi dilinde konuşması ise kulaklık tarafından çevrilir. Böylece birbirinin dilini zerre kadar bilmeyen iki kişi bir kulaklık ve uygulamanın yüklendiği telefon yardımıyla anlaşabilmekte.



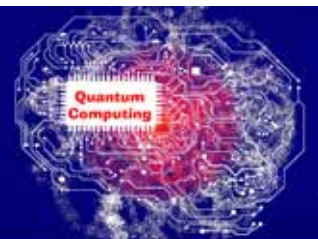
2017'ye damgasını vuran yapay zekâ uygulamaları 2018'de de hızından bir şey kaybetmedi. Yapay zekâ uygulamaları maliyeti ve zorluğu nedeni ile Amazon, Baidu, Google ve Microsoft gibi büyük teknoloji şirketlerinin ilgilendiği bir alan olsa da yeni ortaya çıkan ve bulutta bulunan makine öğrenme araçları yapay zekâyı çok daha geniş bir kitlenin kullanımına sunuyor. Bulut yapay zeka örneklerinin en önde geleni Google Tensorflow hem akademik hem de teknolojik olarak yaygın bir şekilde kullanıma başlandı, buna ek olarak Auto ML isimli önceden eğitilmiş sistemler paketi olarak uygulamayı çok daha kolaylaştırdı. Benzer şekilde Microsoft tarafından da açık kaynaklı bir derin öğrenme kütüphanesi olan Gluon'u Amazon'la işbirliği içinde Azure platformunun bir parçası olarak sunmuş durumda.



İçlerinde yaşarken çok farkına varmasak da akıllı şehir uygulamaları gündelik hayatımızın bir parçası haline gelmeye devam ediyor. Yaygın uygulama özellikle metropol şehirlerde günlük hayata dair hizmetlerin akıllı yapılar ile değiştirilmesini temel alsa da Toronto'da ise bir mahalle sıfırdan yeniden düşünülerek ve en son dijital teknolojilerle yeniden inşa edilerek farklı bir bakış açısı sunuyor. Projenin amaçlarından biri, tasarım, politika ve teknoloji ile ilgili kararları, hava kalitesinden gürültü seviyesine ve insanların faaliyetlerine kadar her şey hakkında veri toplayan geniş bir sensör ağının kurulması ve bu ağdan gelen bilgiler doğrultusunda hizmetlerin yapılandırılmasıdır.



Bir şeyi internet üzerinden gerçekleştirme için çoğu zaman kişisel bilgileri ifşa etmeniz gerekmekte. Gizliliğinizi riske atmadan veya kendinizi kimlik hırsızlığına maruz bırakmadan bunun yapılabilmesi için, örneğin doğum tarihinizi açıklamaksızın 18 yaşınızı kanıtlamanıza veya bankada bakiyenizi ifşa etmeden bankada yeterli para olduğunu kanıtlamanıza izin veren ve temelini dijital para birimleri ile tanıdığımız blockchain teknolojisine dayandıran yeni bir araç sayesinde mümkün olabilir. Blockchain teknolojisine dayanan Zcash zk-SNARK (sıfır bilgi için kısa süreli etkileşimli olmayan bilgi argümanı) adı verilen bir yöntem kullanarak kullanıcılara adsız işlem yapma yetkisi vermekte, bu sayede kendiniz ile ilgili hiçbir bilgiyi ifşa etmeden internet üzerinde işlem yapabilmeyi sağlamakta.



Kuantum bilgisayarlar bir süredir bahsi geçse de günümüz makineleriyle düşünülemez hesaplama yeteneklerine sahip olacaklar, sorun şu ki bu güçlerle ne yapabileceğimizi henüz çözemedik. Bu konuda üzerinde çalışılan konulardan biri olarak molekül tasarımı öne çıkmakta. Bu sayede kimyagerlerin daha etkili ilaçlar, enerji üretmek ve dağıtmak için daha iyi malzemeler tasarlayabilecekleri düşünülmekte.

ŞAVK®

Karanlıktan Şavk'a

Alışkanlıklarınızdan Vazgeçmeyin!

6W

530 Lümen

88 Lümen/W

**AURALED
SERİSİ**



42 W Normal, 8 W Enerji Tasarruflu Lambaya Eşdeğer Işık
Downlight ve Sensörlü Armatürlerde Kullanıma Uygun Tasarım

Mavili Akademi
Hizmetinizde...

www.mavillakademi.com

2019 eğitim takvimine web sitemizden
ulaşabilirsiniz.



Bizi takip edin...



.../mavilelektronik

mavili
akademi