

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 31 SAYI : 351 AĞUSTOS 2019

ENERJİ VE İLETİŞİME KOLAY ERİŞİM
TEMEL YURTTAŞLIK HAKKIDIR



EEC Çözüm Demektir.



Wyndham Grand İzmir Özdilek



IKEA İzmir



Vestel City - Manisa



Acıbadem Bodrum



Anadolu Efes İzmir Bira Fabrikası



İzmir Adnan Menderes Havalimanı

EEC geniş ve deneyimli kadrosuyla, sektörünüze özel can ve mal güvenliği ihtiyaçlarınıza çözümler sunmaktadır. Firmanızı güvenli ve konforlu yapacak çözümlerimiz hakkında bilgi almak için Ege Bölge Müdürlüğümüzü arayın.

- Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri
- Gaz Algılama Sistemleri
- Otomatik Yangın Söndürme Sistemleri
- IP Kamera Güvenlik Sistemleri
- Kartlı ve Biyometrik Geçiş Kontrol Sistemleri
- Acil Anons ve Seslendirme Sistemleri
- HVAC ve Aydınlatma Otomasyon Sistemleri
- Entegre Bina Kontrol Sistemleri

DAVETLİSİNİZ!

İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde
16-19 Ekim 2019 arası VI. Ulusal Elektrik
Tesisat Kongre ve Sergisi'nde
A05 Numaralı Standımıza Bekleriz



İyi Mühendislik, Doğru Çözüm

EEC Entegre Bina Kontrol Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Ege Bölge Müdürlüğü Tel: (0232) 457 8899 Faks: (0232) 457 2777 E-mail: ebks@eec.com.tr Web: eec.com.tr



Akıllı Binalar için Komple Çözümler



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 31 SAYI : 351 AĞUSTOS 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
Kazım Dirik Mah.
Üniversite Cad. 374/1 Sk.
No:1 Bornova-İZMİR
Tel: 0.232. 489 34 35
Faks : 0.232. 445 49 49
izmir@emo.org.tr
http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

Baskı
Altındağ Grafik Matbaacılık
Tel/Faks: 0232 457 58 33

Baskı Tarihi
08.08.2019

Basım Adedi
500

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

Geleceğimiz Yoksulluk Olmasın!

Yaz döneminin başlamasına rağmen Şube çalışmalarının yoğunlaştığı bir ayı geride bıraktık. Ekim ayında düzenleyeceğimiz iki önemli etkinliğin hazırlık çalışmaları, ilgili komisyonlar ve etkinliklerin kurullarında görev alan üyelerimizin emeğiyle sürdürülüyor.

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'yle birlikte düzenlediğimiz 5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi'nin hazırlık çalışmaları her iki Odamızın üyeleri tarafından yürütülmektedir. "Yerli Üretim ve İzmir" ana temasıyla 3-5 Ekim 2019 tarihlerinde gerçekleştireceğimiz etkinliğe ilişkin çalışmalar programın şekillendirilmesi aşamasına geldi. Rüzgar enerjisine ilişkin güncel gelişmelerin teknik, sosyal ve toplumsal boyutlarıyla irdeleneceği etkinliğimizde üyelerimiz, yeni teknolojileri de etkinlik kapsamında düzenlenen sergide tanıma fırsatı yakalayacaklar.

Benzer şekilde 16-19 Ekim 2019 tarihleri arasında düzenleyeceğimiz ve ülkemizin en büyük mühendislik buluşmalarından bir olan VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergi'ne yönelik çalışmalar da sürdürülmektedir. Bünyesinde X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, V. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu, IV. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu, I. Binalarda Elektrik Tesisatı Sempozyumu'nun barındıran etkinliğimiz bu yıl "Geleceğin Elektrik Tesisleri ve Dijitalleşme" ana teması altında düzenleniyor. Kentimizde düzenlenen en önemli etkinliklerden biri olan Kongremiz, mühendisleri, bilim insanlarını, kamu kuruluşları ve firmaları bir araya getirecek. Üyelerimizin bilgi birikiminin artırmanın yanı sıra uygulama sunumlarıyla deneyim aktarma platformu işlevi de gören Kongremiz, her yıl ülkenin dört bir yanından meslektaşlarımızı ağırlamaktadır. Enerji, otomasyon, elektronik, aydınlatma gibi mesleğimizin temel alanlarına ilişkin yeni teknolojilerinde sergileneceği etkinliğe, tüm üyelerimizi davet ediyoruz.

Ülkemizin kalkınmasına, mühendislik birikimini artırarak katkı sağlama çabamızın mimarlarından meslek büyüğümüz Alpaslan Güzelış'ı kaybettik. Güzelış'in fikir babalarından olduğu Geleceğin Konferansları dizisinin genç meslektaşlarımızın emeğiyle, içeriğin zenginleştirilerek sürdürüleceğine olan inancımızı ifade ederek, ailesine ve sevenlerine bir kez daha başsağlığı diliyoruz.

Ülkemizi hem teknoloji hem de enerji kaynakları bakımından dışa bağımlı kılan politikalarına karşı mücadeleyi sürdürürken, bir yandan da kamuoyunu bilgilendirme görevimizi de yerine getirmeye çalışıyoruz. Geçtiğimiz ay OECD'nin enerji enflasyonu olarak özetlenebilecek endeks çalışmasında ülkemizin açık ara zam şampiyonu olduğunu kamuoyuna duyurduk. AKP hükümetlerinin işbaşında bulunduğu 16 yıllık dönemde, elektrik, gaz ve yakıt dahil olmak enerji fiyatları 3 kat arttı. Elektrik faturalarından gizlenmesi için hazırlık yapılan dağıtım bedeli ise, elektrik dağıtım bölgelerinin özel sektöre devredildiği 2009 yılından günümüze 5 kat artış gösterdi.

Tüm sektörlerin temel girdisi olan enerji maliyetlerinin bu hızla artmasına neden olan enerji politikalarının sürdürülemez olduğu açıktır. Halkımızı yoksullaştıran bu temel yanlış dile getirirken, bir yandan da geleceğimizi etkileme potansiyeli yüksek olan bilgi ve iletişim teknolojileri (BİT) üzerindeki vergi yükünün her geçen gün artırıldığı gerçeğine de dikkat çekmemiz gerekir. Alpaslan Güzelış katkılarıyla yayımlanan "BİT Yoksulluğu" başlıklı EMO raporunu, özellikle cihazlar üzerindeki "dolaylı" vergi yükünün, bilgi topluma geçiş için yüksek potansiyeli olan ülkemizin geride kalmasına neden olduğunu ortaya koyduğunu hatırlatmak isterim. Yolcu yanında ülkeye sokulan mobil cihazlara uygulanan verginin yüzde 200 oranında artırıldığı bu günlerde, enerji yoksulluğunun yanında BİT yoksulluğunda da büyüdüğü bir geleceğe doğru yol almaktayız. Vergi adaletinin sağlandığı, üreten kesimlerin sömürülmediği, ülkemizin bilim ışığında, teknoloji geliştirerek kalkındığı bir gelecek için üyelerimize Şube çalışmalarına sağladıkları katkıları büyütme çağrımızı yeniliyoruz.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Alpaslan Güzeliş'i Sonsuzluğa Uğurladık

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurullarında uzun yıllar Üye ve Başkan Yardımcısı olarak görev alan Alpaslan Güzeliş, 14 Temmuz 2019 tarihinde aramızdan ayrıldı.

Uzun süredir tedavi gördüğü hastalığına yenik düşen Güzeliş, 15

Temmuz 2019 tarihinde Bostanlı Beşikçioğlu Camii'nde düzenlenen törenin ardından sonsuzluğa uğurlandı. TMMOB ve EMO örgütülüğüne, telekomünikasyon dünyasına ve ailesine başsağlığı dileriz.



İstanbul'da 1955 yılında doğan Alpaslan Güzeliş, çocukluğunu kaymakam olan babasının görev yeri değişiklikleri nedeniyle Anadolu'nun küçük ilçelerinde geçirdi. 1978 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan Güzeliş, İstanbul'da Profilo Televizyon Fabrikası'nda meslek hayatına başladı. 1980'e gelindiğinde İzmir'e taşınan Güzeliş, Tarih Pamuk Yağı Kombinasında çalışma hayatına devam etti. PTT İzmir Telefon Başmüdürlüğü'ndeki görevine ise 1983 yılında başlayan Alpaslan Güzeliş, PTT ve sonrasında kurumun bölünmesiyle oluşturulan Türk Telekom'da mühendis, baş mühendis, grup başmühendisi ve müdür unvanlarıyla görev yaptı. Devlet Planlama Teşkilatı'nın 2001 yılında sekizinci beş yıllık kalkınma planına yönelik kurduğu Haberleşme Özel İhtisas Komisyonu'nda görevlendirildi. Türk Telekom'un özelleştirilmesinin ardından 2005 yılında emekli olan Güzeliş, EMO'da yürüttüğü çalışmalarla telekomünikasyon ve bilgi teknolojileri alanının gelişmesine katkılarını sürdürdü. EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurullarında 1996-1998 ve 2014-2015 yılları arasında başkan yardımcılığı görevini iki dönem üstlenen Güzeliş, 1994-1996 yılları arasında ise Yönetim Kurulu üyesi olarak görev aldı. EMO 45. Dönem Bilgi ve İletişim Teknolojileri Komisyonu'nun hazırladığı "Bilgi ve İletişim Teknolojileri Yoksulluğu" başlıklı rapora önemli katkıları olan Alpaslan Güzeliş, EMO İzmir Şubesi'nin her iki yılda bir gerçekleştirdiği "Geleceğin Teknolojileri" konferans dizisinin de fikir babasıdır.

2017 yılında düzenlenen ve yoğun ilgi gören "Turing'den Geleceğe Yapay Zeka" başlıklı konferansın organizasyonunda aktif rol almıştı. Ülkemizin en önemli bilgi ve iletişim teknolojileri uzmanlarından biri olan, EMO'nun bilimsel etkinliklerine ve komisyon çalışmalarına sağladığı özverileri katkılarının yanısıra Güzeliş, aynı zamanda resim ve şiire ilgi duyan çok yönlü kişiliğiyle de tanınıyordu. Dergiler ve internet siteleri için çok sayıda öykü, deneme ve şiir kaleme alan Güzeliş, EMO İzmir Şubesi tarafından yayımlanan "Telgraftan İnternete Telekomünikasyon" adlı kitabın da yazarıdır. Telekomcular Derneği tarafından "2010'un kitabı" ödülünü alan eserinin yanı sıra Güzeliş'in EMO İzmir Şubesi Bülteni'nde çok sayıda makalesi yayımlanmıştır.



X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu Hazırlıkları Sürdürülüyor

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları kapsamında, Aydınlatma Türk Milli Komitesi ile ortak toplantı gerçekleştirilerek, X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nun taslak programına yönelik fikir alışverişinde bulunuldu.

Aydınlatma Türk Milli Komitesi Başkanı Prof. Dr. Sermin Onaygil ve Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Rengin Ünver, VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi Yürütme Kurulu Üyesi M. Macit Mutaş, EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa S. Çınarlı'nın katılım sağladığı toplantı, 9 Temmuz 2019 tarihinde İstanbul'da gerçekleştirildi.

Aydınlatma Türk Milli Komitesi'nin işbirliğiyle 16-19 Ekim 2019 tarihle-

ri arasında, VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi kapsamında düzenlenecek olan X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu'nun hazırlık çalışmalarının değerlendirildiği toplantıda, gönderilen bildiriler incelenirken, öne çıkan konular konusunda fikir alışverişinde bulunuldu.

"Aydınlatmada Dijitalleşme ve Etkileri" ana temasıyla düzenlenecek olan sempozyuma ilişkin bildirilerin yanı sıra sunulacak uygulama projelerinin de değerlendirildiği toplantıda, sempozyumun aydınlatma sektörünün geleceğine ışık tutması hedefine uygun olarak taslak program çalışması gerçekleştirildi.



Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. Ziyareti

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi hazırlık çalışmaları kapsamında, İstanbul Avrupa Yakası'nda elektrik dağıtım hizmeti veren Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü ziyaret edildi. Kongreye ilişkin bilgi verilen toplantıda, katılımın yanı sıra kongrenin içeriğinin zenginleştirilmesine yönelik destek talebinde bulunuldu.

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi Yürütme Kurulu Üyesi M. Macit Mutaş, EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı, 9 Temmuz 2019 tarihinde Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürlüğü'ne ziyaret etti. Ziyarette, VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi ve Sergisi'ne ilişkin ayrıntılı bilgi verildi. Kongre kapsamında gerçekleştirilecek olan X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, V. Yapı

Elektronik Sistemleri Sempozyumu, IV. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ve I. Binalarda Elektrik Tesisatı Sempozyumu'na yönelik hazırlık çalışmalarının yanı sıra, taslak programlara ilişkin bilgiler verilen toplantıda, kongreye katılım desteği sağlanmasının yanında, içeriğin zenginleştirilme-

sine yönelik destek de istendi. Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin kongreye yönelik önerilerinin ve beklentilerin alındığı ziyarette, kongre kapsamında düzenlenecek olan serbest müşavir mühendislerin (SMM) sorunları ve çözüm önerilerinin değerlendirileceği SMM Forumu da değerlendirildi.



Karşıyaka Belediyesi Ziyaret Edildi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, Karşıyaka Belediye Başkanı Dr. Cemil Tugay'ı ziyaret etti. Toplantıda, EMO'nun yürüttüğü mesleki denetim çalışmalarına ilişkin bilgiler verilerek, Karşıyaka Belediyesi ile işbirliği yapılabilecek konuları değerlendirdiler.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz, Yönetim Kurulu üyeleri Gülefer Mete ve Mümtaz Ayça ile Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı, 10 Temmuz 2019 tarihinde Karşıyaka Belediye Başkanı Dr. Cemil Tugay'ı ziyaret etti. EMO heyetini makamında kabul eden Tugay'a çalışma döneminde başarılar dilenerek, EMO İzmir

Şubesi'nin yürüttüğü mesleki denetim faaliyetlerine ilişkin bilgi aktarıldı. Karşıyaka Belediyesi ile EMO İzmir Şubesi arasından işbirliği yapılabilecek konulara ilişkin görüş alış verişin-

de bulunulan toplantıda, süs havuzları başta olmak üzere belediyeye ait bina ve tesislerindeki elektrik tesisatlarının periyodik denetimlerine ilişkin de bilgi verildi.



Konak Belediyesi Ziyareti

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, Konak Belediyesi'ni ziyaret ederek, Belediye Başkanı Abdül Batur ile EMO'nun yürüttüğü mesleki denetim çalışmaları, Konak Belediyesi ile işbirliği yapılabilecek konuları değerlendirdiler.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz, Yönetim Kurulu Üyesi Gülefer Mete ve Örgütlenme Sekreteri Mustafa Serdar Çınarlı'dan oluşan EMO heyeti 19 Temmuz 2019 tarihinde Konak Belediye Başkanı Abdül Batur'u makamında ziyaret etti. Yerel seçimden kısa süre sonra gerçekleştirilen ziyarette Belediye Başkanı Abdül Batur'a başarılar dilenirken, EMO'nun yürüttüğü mesleki denetim faaliyetlerine

ilişkin bilgi verildi. Mesleki denetime yönelik işbirliği yapılabilecek konuların değerlendirildiği toplantıda, süs havuzları başta olmak üzere belediyeye ait bina ve tesislerindeki elektrik tesisatlarının denetimine yönelik de

görüş alış-verişinde bulunuldu. Konak ilçesinin sorunlarının da gündeme geldiği toplantıda Abdül Batur, belediyenin yeni dönemde yürüteceği projelere ilişkin temel bilgileri verdi.



Rektör Prof. Dr. Murat Aşkar Ziyareti

EMO İzmir Şubesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Murat Aşkar'ı 8 Temmuz 2019 tarihinde ziyaret etti.

Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz, Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı, Şube Müdürü Barış Aydın ve Kongre Sekreteri Dilara Çomak'ın yer aldığı ziyarette öncelikle; Prof. Dr. Murat Aşkar'ı rektörlük görevini üstlenmesinden dolayı tebrik ettiler.

Şubemiz sekreteriyasında 16-19 Ekim 2019 tarihleri arasında VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi hazırlık çalışmalarının aktarıldığı görüşmede; etkinlik kapsamında düzenlenecek olan sempozyumlar ve oturumlarla ilgili fikir alışverişinde bulunuldu. 'Endüstri 4.0 Çözümleri ve

Uygulamaları` başlıklı özel etkinliğin programına ilişkin bilgi verilen görüşmede Prof. Dr. Murat Aşkar'ın önerileri ve değerlendirmeleri alınarak, içeriğinin zenginleştirilmesi için Aşkar ve İzmir Ekonomi Üniversitesi'nden des-

tek istendi. Görüşmede ayrıca Şube çalışmaları, eğitimler ve Şubemizin yeni hizmet binası ile oluşturulacak alçak ve yüksek gerilim laboratuvarları ilgili bilgiler aktarıldı.



İYTE'de Mezuniyet Coşkusu

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün 12 Temmuz 2019 tarihinde düzenlediği mezuniyet töreni katılarak, genç meslektaşlarının mezuniyet coşkusuna ortak oldu.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde (İYTE) 2018-2019 akademik yılında mezun olmaya hak kazanan öğrenciler, 12 Temmuz 2019 tarihinde İYTE Şenlik Alanı'nda yapılan törenle diplomalarını aldılar. İYTE'nin 27. yılı mezunları için düzenlenen tören, kortejler halinde Şenlik Alanı'na giriş yapılmasıyla başladı. İYTE Rektörü Prof. Dr. Yusuf Baran'ın kısa konuşmasıyla devam eden törende, akademik yılı birinci olarak bitiren Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü mezunu Zehra Vural, mezuniyet kü-

tüğüne ismini çaktı. Açılış konuşmalarının ardından ödül töreni geçildi. Not ortalamasıyla Enstitü genelinde, fakülte bazında ve fakültelerin tüm bölümlerinde ilk üçe giren öğrencilere hediyeleri takdim edildi. Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünü birincilikle bitiren Onur Ateş, ikincilik

ödülünü paylaşan Hazal Kahraman ve Derya Erten ile üçüncü olan Buse Akın'a EMO yayınlarından oluşan kitap seti hediye edildi. Anketler aracılığıyla belirlenen "İYTE Yılın Öğitmeni" ödülünü kazanan akademisyenler de törende onurlandırıldı. Tören Sunshine Band konseriyle sona erdi.



E. Sabri Aksüt'ü Andık

6 Temmuz 2007 tarihinde aramızdan ayrılan, EMO İzmir Şubesi 22. ve 23. Dönem Yönetim Kurulu Sayman Üyeliği, 24. Dönem Başkan Yardımcılığı, 39. ve 40. Dönem EMO Onur Kurulu Üyeliği görevlerinde bulunan Eyüp Sabri Aksüt, mezarı başında anıldı.

Dostlarının katıldığı anma etkinliğinde; Şubenin gelişmesi ve çalışmaların kurumsallaşmasına önemli katkılar sağlayan Aksüt'ün düşünceleri, mücadele biçimi, dürüstlüğü, alçakgönüllüğüyle örnek bir yaşam sergilediği ve bunların EMO örgütlülüğüne yol gösterici olacağı ifade edildi. Anma töreni, Aksüt'ün mezarına karanfiller bırakılarak son buldu.





5. İZMİR RÜZGÂR SEMPOZYUMU ve SERGİSİ

3-4-5 Ekim 2019



Elektrik Mühendisleri Odası ve Makina Mühendisleri Odası İzmir şubeleri tarafından 3-5 Ekim 2019 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecek olan 5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi'nin hazırlık çalışmaları devam ediyor. "Yerli Üretim ve İzmir" ana temasıyla düzenlenecek etkinliğin programı şekillendirilirken, katılımcı kayıtları da alınmaya başlandı.

"Yerli Üretim ve İzmir" ana teması ile bu yıl beşinci kez düzenlenecek İzmir Rüzgâr Sempozyumu sektörde faaliyet gösteren kurum, kuruluş ve kişileri buluşturmaya hazırlanıyor. Sektördeki son gelişmelerin takip edildiği, sorunların masaya yatırıldığı Sempozyum için Yürütme Kurulu gerçekleştirdiği 11 toplantı ile ana

hatları ile program içeriğini oluşturdu. Sempozyumda "Yerli Rüzgar Endüstrisi"; "Denizüstü ve Karasal YEKA'lar"; "Rüzgâr Santrallerinin İşletilmesi ve Bakımı"; "Rüzgar Santrallerinde Çalışma Güvenliği" ve "Rüzgar Santrallerinin Çevresel ve Sosyal Etkileri" konularının yanı sıra akademik bildiri sunumları gerçekleştirilecek. Üç gün sürecek sempozyumda yer alması için gönderilen bildiri özetlerinin ardından talep edilen son metinler sempozyum sekretaryamıza ulaştırıldı. Yürütme Kurulu bildirileri değerlendirilerek yazarlarına sonuçları iletmek için çalışmalarına başladı.

Katılım Çağrısı

Rüzgâr Sempozyumu süresince bu alanda ürün ve hizmet üreten firmaların, sempozyum katılımcılarıyla iletişim kurabilecekleri ve çalışma konularını aktarabilecekleri bir ortam

sağlamak amacıyla düzenlenen sergiye 23 kurum ve kuruluş katılım için başvuruda bulundu. Sponsorluk kapsamında çanta, bloknot, kalem, dijital yayını, kokteyl ve bildiriler kitabı için ise çalışmalar halen sürdürülüyor.

Öte yandan katılımcı başvuruları da alınmaya başlandı. İnternet üzerinden ulaşabilen kayıt formunu doldurarak, ödeme kaydıyla birlikte Sempozyum Sekretaryasına başvurmanız durumunda kayıt işlemleri gerçekleştirilecektir. Sempozyum oturumları ziyaretçiler ve öğrenciler tarafından ücretsiz takip edilebilecekken, ücret ödeyen katılımcılara ise sempozyum çantası, bloknot-kalem, elektronik yayını ve öğle yemeği hizmetleri sunulacaktır. Detaylı bilgilere www.ruzgarsempozyumu.org adresinden ulaşabilirsiniz..

Bilgi ve İletişim Teknolojileri Yoksulluğu Büyüyor... CEP TELEFONU VERGİ YÜKÜ ALTINDA EZİLİYOR



Ülkemiz görece iyi eğitilmiş nüfusuyla, "gelişmekte" olarak tabir edilen ülkeler içinde "bilgi toplumuna" geçiş için en yüksek potansiyeli taşıyan ülkelerden biridir. Uluslararası raporlara da yansıyan bu gerçeğe rağmen, ülkemiz bilgi ve iletişim teknolojilerine (BİT) erişim ve kullanım oranları bakımından geride kalmaktadır. Alt yapı problemlerinin yanında cihazları edineme ve kullanım maliyetlerinin yüksekliği nedeniyle, yaygınlaşma oranı düşük seyretmektedir.

Başta akıllı cep telefonları olmak üzere bilgi ve iletişim teknolojilerine yüksek orandan uygulanan vergiler, özellikle dar gelirli vatandaşlar için büyük sorun oluşturmaktadır. Akıllı cep telefonu cihazlarına ÖTV ve KDV'nin yanı sıra yüzde 10 oranında TRT bandrolü de uygulanmaktadır. Resmi Gazete'de 1 Mayıs 2019 tarihinde yayımlanan 1013 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararıyla, cep telefonlarından alınan Özel Tüketim Vergisi'ne (ÖTV) zam yapıldı. ÖTV düzenlemesi ile matrahı 640 lirayı aşmayan cep telefonlarından yüzde 25, 640 lira ile 1500 lira arasındaki telefonlardan yüzde 40, 1500 lira üzerindeki telefonlardan ise yüzde 50 oranında ÖTV uygulanacak. Yeni ÖTV zammıyla birlikte matrahı 2000 TL olan telefon

için 200 TL TRT payı, 1100 TL ÖTV, 594 TL KDV ödenecek. Böylece 2000 TL ile piyasaya arz edilmek istenen herhangi bir akıllı cep telefonu üzerindeki vergi yüküyle birlikte tüketiciye 3894 TL olarak faturalanmaktadır.

ÖTV oranının artırılmasıyla yurtdışı seyahatlerinde telefon satın alarak, ülkeye getirmenin avantajlı hale gelmesi üzerine, bu kez kayıt harcına yüzde 200 zam yapıldı. Resmi Gazete'de 19 Temmuz 2019 tarihinde yayımlanan 1314 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararıyla 500 TL olarak uygulanan harç, 1500 TL'ye yükseltildi.

Net asgari ücretin 2020 TL olduğu bir dönemde; bu tablo değişmeden açlık sınırının altına kalan toplum kesimleri bilgi ve iletişim teknolojilerine erişim sağlayamaz. Hizmete erişmek için kullanılan ve ağırlıklı olarak ithal edilen cihazlardaki vergi yükü nedeniyle, maliyetlerinin çok üstünde fiyatların oluştuğu da düşünüldüğünde; ülkemize has bu yeni yoksullaşmaya karşı kapsamlı önlemler alınması gerektiği açıktır. Bilgi ve iletişim teknolojileri yoksulluğuna işaret eden bu tablo, zamanında sanayi devrimini ıskalayan ülkemizin, bilgi toplumu dönüşümünü de yüksek eğitilmiş insan gücüne rağmen yanlış bilişim politikaları nedeniyle ıskalayacağına işaret etmektedir.

Toplumsal genelinin aynı düzey-

de vergilendiren dolaylı vergilerle Hazine'ye gelir elde etme anlayışı, yoksul kesimler üzerindeki yükü artırmaktadır. Bilgi ve iletişim teknolojileri ve buna dayalı hizmetler üzerindeki ÖTV bütünüyle kaldırılmalı, KDV ise acilen düşürülmelidir. TRT bandrolünün yaygınlaştırılması gibi uygulamalardan hemen vazgeçilmelidir. Gençlerimizin bilgi ve iletişim teknolojilerine olan ilgisini, bütçe açıklarını kapatmak için yeni kaynaklar yaratma yerine, bilim üretecek ve teknoloji geliştirecek altyapıyı oluşturmak için değerlendirmelidir.

Kendi geliştirdiği teknolojiyi kullanan, bilgiye ve Ar-Ge'ye dayalı katma değeri yüksek ürünler üreten bir sanayileşme modelini hayata geçirebilmemiz için bilgi teknolojilerine erişim maliyetlerini hızla aşağıya çekmemiz gereklidir. Sosyal politikalar kapsamında toplumun yoksul kesimlerine yönelik olarak yürütülen çalışmaların kapsamına bilgi teknolojilerine erişim de alınmalıdır. Ülke geleceği ve yoksullukla mücadele açısından oldukça stratejik olan cihaz ve hizmetlerin her haneye girmesi sağlanmalıdır. Cihaz temini ve hizmet sunumunda oluşan maliyetlere ilişkin de tüm alanı kapsayacak şekilde kamu yararına denetimler yapılarak, makul fiyatların oluşması sağlanmalıdır.

Enerji Fiyatları AKP Döneminde 3 Kat Arttı...

TÜRKİYE ENERJİ ZAMLARINDA DÜNYA ŞAMPİYONU

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, 26 Temmuz 2019 tarihinde gerçekleştirdiği yazılı basın açıklamasıyla, Türkiye'nin OECD ülkeleri içinde enerji fiyatlarının en çok arttığı ülke olduğunu açıkladı. Son 16 yıllık dönemde elektrik, gaz ve yakıt dahil olmak üzere ortalama enerji fiyatlarının 3 katı aşkın artış gösterdiğine vurgu yapılan açıklamada, elektrik dağıtım bölgelerinin özelleştirilmesinin artışlardaki etkileri de irdelendi. Faturalarda gizleme hazırlığı yapılan dağıtım bedelinin 2009'dan bu yana 5 kat arttığı da belirtilen açıklamada şöyle denildi:

Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü'nün (OECD) elektrik, gaz ve yakıt fiyat değişimlerini dikkate alarak hazırladığı tüketici fiyatları bazlı enerji endeksinde Türkiye açık ara zam şampiyonu oldu. AKP hükümetlerinin işbaşında bulunduğu 16 yıllık dönemde endeks değeri en küçük OECD ülkesi olan Türkiye, endeks değeri en büyük ülkeye dönüştü.

OECD'nin 2015'i baz yıl (2015=100) olarak gerçekleştirdiği enerji endeksi çalışmasına göre; 2003 yılında 36,6 değerine sahip olan Türkiye'nin endeks değeri Mayıs 2019'da 148,8'e çıktı. İlk AKP hükümetinin kurulduğu 2003 yılından bu yana Mayıs 2019 itibarıyla elektrik, gaz ve yakıt dahil olmak üzere ortalama enerji fiyatları 3 katı aşkın artış gösterdi. Aynı dönemde OECD ortalamasında artış yüzde 75 düzeyinde kalırken, Türkiye'de ise zam oranı yüzde 307 olarak gerçekleşti.

Türkiye'nin açık ara zam şampiyonu olduğu sıralamada en yakın rakibi Letonya'da ise aynı dönemdeki fiyat artışları yüzde 168 düzeyinde gerçekleşti. Avrupa Birliği'ni oluşturan 28 ülkedeki fiyat artışları yüzde 77 ile OECD ortalamasının biraz üstünde şekillenirken, aynı dönemde ABD'de ise enerji fiyatları yüzde 65 oranında artış gösterdi. OECD ülkeleri içinde Güney Kore aynı dönemde yüzde 31 ile en az zam yapılan ülke oldu. Japonya ise yüzde 35 ile son dan ikinci sırada yer aldı.

Endeksin yıllar içindeki gelişimine bakıldığında 2003 yılında en alt sırada olan Türkiye'nin, hızlı bir tırmanışla OECD ortalamasını yakalayarak, geçtiği görülüyor. Türkiye'nin enerji fiyatlarında aşağı yönlü bir seyir izlediği döneme rastlanmazken, OECD ortalamasının bazı yıllarda bir önceki yıla göre düşerek, dalgalı bir seyir izlemesi dikkat çekiyor. Veriler, AKP'nin iktidar olduğu son 16 yılda enerji fiyatlarının düzenli bir biçimde artış gösterdiğine işaret etmektedir.

Enerji Zamları Enflasyonu Körüklüyor

Geçtiğimiz yılın verilerine bakıldığında ise; Türkiye'de zam oranı yüzde 19,4 olurken, OECD ortalamasının ise yüzde 7,5 düzeyinde kaldığı görülüyor. Bu yılın ilk 5 ayında ise Türkiye'deki artış oranı

yüzde 9,9'a ulaşırken, OECD ortalaması ise yüzde 3,3 olarak şekillendi. 2019'un ilk beş ayında Türkiye'deki artış oranının OECD ortalamasının 3 katı olması endişe vericidir. Yenilenen İstanbul Büyükşehir Belediyesi seçimlerinin ardından 1 Temmuz 2019 tarihi itibarıyla elektriğe yüzde 15 oranında

OECD Enerji Endeksi Gelişimi			
Ülkeler	2003	2019 Mayıs	Endeks Değişimi (Yüzde)
Türkiye	36,6	148,8	307
Letonya	40,5	108,4	168
Meksika	50,8	130,6	157
Estonya	45,8	114,9	151
İzlanda	44,2	109,6	148
Yunanistan	45,8	109,2	138
Birleşik Krallık	50,2	116,4	132
Litvanya	55,7	107,8	94
Şili	59	113,6	93
Slovenya	56,2	108	92
Macaristan	56,7	108,3	91
Belçika	65,4	119,6	83
Norveç	78,1	142,7	83
İrlanda	59,5	108	82
AB (28 ülke)	61,9	109,5	77
OECD Ortalaması	63,8	112,2	76
Fransa	66,6	116,1	74
İspanya	60,8	105,8	74
Portekiz	61,6	106,9	74
Çek Cumhuriyeti	63,3	107,5	70
Finlandiya	66,4	111,8	68
Polonya	62,1	104	67
Hollanda	70	116,5	66
ABD	67,3	111,3	65
Lüksemburg	65,4	108	65
İsveç	76,7	123,4	61
Kanada	72,2	113,2	57
Slovakya	65,7	102,1	55
İtalya	68,7	105,7	54
Avusturya	68,7	105,6	54
Almanya	68,7	105,6	54
İsrail	70,8	102	44
Danimarka	73,9	102,2	38
İsviçre	80,9	111,1	37
Japonya	77,2	104	35
Güney Kore	72,8	95,2	31

yapılan zammın da yansımasıyla önümüzdeki aylarda Türkiye'nin endeks değeri bir kez daha artacaktır. 2019'un OECD ortalaması ile aramızdaki makasın giderek büyüdüğü, tüm sektörlerin temel girdisi olan enerjiye yapılan zamların enflasyonu körüklediği bir yıl olması kaçınılmaz gözükmektedir. AKP iktidara geldiği 2003 yılından bu yana uyguladığı enerji politikalarıyla ülkemizi, enerji yoksulluğu ve pahalı enerji gerçeğiyle karşı karşıya bırakmıştır. Elektrik başta olmak üzere doğalgaz ve akaryakıt zamlarıyla giderek daha pahalı enerji kullanan ülke konumuna geldiğimiz açıkça ortadadır.

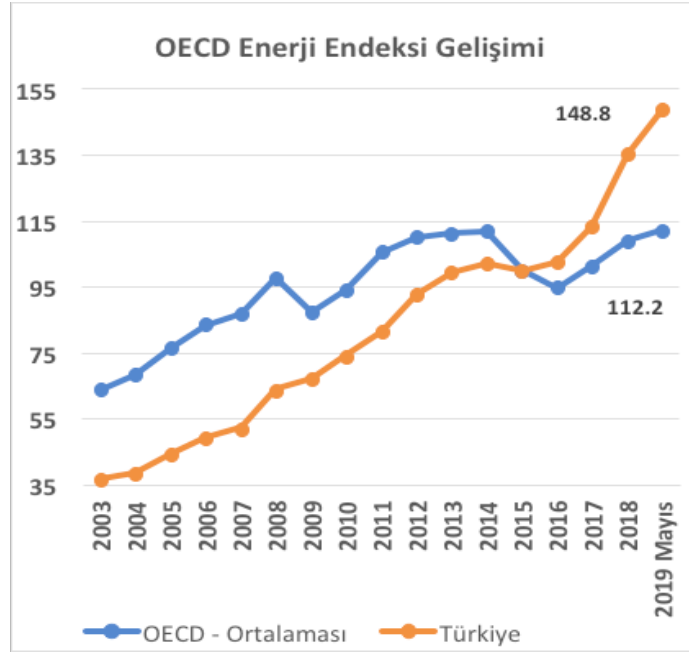
Vergi Yükü Acilen Hafifletilmeli

Akaryakıt başta olmak üzere enerji faturalarındaki bedel, fon ve vergi yükleri de giderek artmaktadır. EPDK'nın 1 Temmuz'dan geçerli olmak üzere açıkladığı yeni elektrik tarifesine göre, 4 kişilik ailenin asgari yaşam standartları için harcayacağı 230 kilovatsaatlik (kWh) enerjinin bedeli 142.2 TL'ye yükselmiştir. Söz konusu faturanın sadece yüzde 50.9'unu oluşturan 72.4 TL enerji bedelidir. Faturanın yüzde 29.7'sini oluşturan 42.3 TL dağıtım bedeliyken, TRT payı, belediyeye tüketim vergisi ve enerji fonu da dahil olmak üzere geriye kalan yüzde 19.3'sine denk gelen 27.5 TL ise fon ve vergilerden oluşmaktadır. Elektrik faturalarına diğer fon ve vergilere de KDV uygulanarak, verginin vergisi alınmaktadır. Temel girdi niteliğindeki enerji alanın dolaylı vergi toplamanın aracı gören bu anlayıştan bir an önce vazgeçilmelidir.

Dağıtım Özelleştirmeleri Faturayı Uçurdu

Türkiye'nin hem endeks değeri hem de artış hızı bakımından OECD ülkeleri içinde zirveye yerleşmesi, tüm dünyada enerji maliyetlerini artıran unsurlar olmakla birlikte ülkemizde özel bir durumun da olduğunun gös-

tergesidir. Yaşanan zamların ardından özelleştirme ve piyasalaştırmaya dayalı enerji politikaları yatmaktadır. "Elektrikte 12.7 milyar dolarlık özelleştirme yaptık" güzellemleriyile kamuoyuna sunulan elektrik dağıtım bölgelerinin özel sektöre devir işlemlerinin başladığı 2009 yılından bu yana, enerji fiyatlarındaki artış ivmelenmiştir. Özelleşen dağıtım şirketlerine aktarılan dağıtım bedelinin de faturalar içindeki payı, düzenli zamlarla artırılmaktadır. 1 Ocak 2009 tarihli elektrik tarifesine göre; 4 kişilik ailenin (230 Kwh) ortalama faturası 57.3 TL'dir. Aradan geçen zaman diliminde bu rakam yüzde 148 artışla 142.2 TL'ye çıkmıştır. Aynı dönemde sonradan dağıtım bedeli altında birleştirilen iletim ve dağıtım bedellerin toplamı ise 7.01 TL'de kalmaktadır. **Son tarifeye birlikte dağıtım bedelinin aile faturalarına 42.3 TL olarak yansıdığı düşünülürse, özelleştirme sonrası dağıtım bedelinin yüzde 503 düzeyinde arttığı görülecektir. 2009'de faturanın yüzde 12'sini oluşturan dağıtım bedelinin, son tarifiede faturanın yüzde 29.7'sinden sorumlu olması, dağıtım**



özelleştirmelerinin etkisini direkt olarak gözler önüne sermektedir. Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun "kolay fatura" adı altına geçeceğini duyurduğu yeni fatura uygulamasında "dağıtım bedelinin" ayrı bir kalem olarak yazılmayarak gizlenmeye çalışılmasının altında yatan gerçek budur.

Özelleştirme bedelleri için uluslararası finans kuruluşlarından döviz bazlı aldıkları kredileri ödemekte zorlandıkları ifade edilen dağıtım şirketlerine, kârlı bir yapı sunulmasının toplumsa maliyeti çok ağır olmuştur. Günümüzde temel bir insan hakkı olan enerjiye erişim; kamu hizmeti ilkesi kapsamında sağlanmalıdır. Enerjinin ucuz, kaliteli ve kesintisiz bir şekilde sunulması temel vatandaşlık hakkıdır. Özelleştirme ve piyasalaştırma uygulamalarında son vererek, kamunun yeniden inisiyatif aldığı bir yapıya dönüş sağlanmalıdır. Enerji alanının şirketlerin kârlarını artırma temelli yönetilmesi anlayışına son verilerek, bir an önce kısıtlı kaynaklarımızı en iyi şekilde değerlendirecek, kamu yararını esas alan siyasi ve ticari müdahalelerden uzak bir yapı kurulmalıdır.

Lisanssız Üretim Tesislerine Dağıtım Bedeli Avantajı



Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK), çatı ve cephe uygulamalı güneş santralleri de dahil olmak üzere lisanssız üretim kapsamındaki yenilenebilir enerji tesislerine uygulanan veriş yönlü dağıtım bedelini işletmedeki ilk 10 yıl için kaldırdı. Kendi ürettiği enerjiyi tüketen abonelere, dağıtım bedelinde yüzde 50 indirim uygulanacak. Tüketicinin üretimi aşan kısmı için ise abone grubuna özgü tüketici dağıtım tarifesini geçerli olacak.

Resmi Gazete’de 26 Haziran 2019 tarihinde yayımlanan değişiklikle Dağıtım Lisansı Sahibi Tüzel Kişiler ve Görevli Tedarik Şirketlerinin Tarife Uygulamalarına İlişkin Usul ve Esaslarının 16 maddesine aşağıdaki fıkralar eklendi:

“(5) 12/5/2019 tarihli ve 30772 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (c) bendi kapsamındaki üretim tesislerinden, 12/5/2019 tarihi itibarıyla yapılacak başvurular neticesinde bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almaya hak kazanan ve üretimi ile tüketimi aynı ölçüm noktasında olan, YEK Destekleme Mekanizmasına tabi, kurulu gücü bağlantı anlaşması sözleşme gücü ile sınırlı, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı lisanssız

elektrik üretim tesislerinde üretilip bu tesislerle ilişkilendirilen tüketim tesislerinde tüketilen elektrik enerjisine ilişkin olarak, tüketim tesisinin ihtiyacını karşılayan üretim miktarı için tüketim tesisinin abone grubuna özgü tüketici dağıtım tarifesinde %50 oranında indirim yapılır ve tüketimin üretimi aşan kısmı için ilgili abone grubuna özgü tüketici dağıtım tarifesini uygulanır. Tüketicinin üretime eşit veya tüketimin üretimden fazla veya az olduğu durumlarda veriş yönünde dağıtım bedeli üretim tesisinin işletmeye giriş tarihinden itibaren on yıl süre ile % 100 indirimli uygulanır.

(6) Beşinci fıkra hükmü 21/6/2018 tarihinden itibaren bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almaya hak kazanan ve tüketim tesisi ile aynı ölçüm noktasında olan, kurulu gücü bağlantı anlaşması sözleşme gücü ile sınırlı 10 kW’a kadar (10 kW dahil) yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı çatı ve cephe uygulamalı elektrik üretim tesisleri için de uygulanır.”

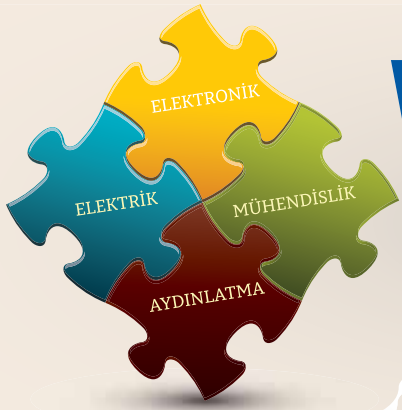
EPDK tarafından yayımlanan ve 1 Temmuz 2019’dan itibaren geçerli olan yeni elektrik tarifesinden dağıtım sistemine bağlı üreticiler için 2 farklı veriş yönlü fiyat öngörülüyor. Üreticiler için veriş yönünde çift terimli dağıtım tarifesinde dağıtım bedeli kWh başına 1,0794 kuruş iken, tek terimli tarifede ise 1,4641 kuruş olarak yer alıyor. Usul ve esaslarda yer

verilen tarihlerden sonra bağlantı anlaşmasına çağrı mektubu almaya hak kazanan tesisler için bu veriş yönlü dağıtım bedelleri işletmeye girişle birlikte 10 yıl boyunca uygulanmayacak. Hem üretici hem de tüketici konumunda olan bu aboneler, kendi tesislerinde ürettikleri enerjiyi kullanırken de dağıtım bedelini yüzde 50 indirimli ödeyecekler.

Öte yandan EPDK, Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği kapsamında 10 kilovat ve altı çatı ve cephe uygulamalı güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri için elektrik dağıtım şirketleri tarafından yapılacak onay ve kabul işlemlerinin bedelini de belirlendi. Elektrik dağıtım şirketlerinin ilgili başvuru sahiplerinden söz konusu tesislerin onayı için 120 lira, kabulü için 159 lira tahakkuk etmesine karar verildi.

Konuya ilişkin EPDK kararlarına <http://bit.ly/2JeJGw> adresinden veya QR Kodu tarayarak ulaşabilirsiniz.





VI. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, "Geleceğin Elektrik Tesisleri ve Dijitalleşme" ana temasıyla 16-19 Ekim 2019 tarihleri arasında İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenleniyor. Kongreye eş zamanlı olarak gerçekleştirilecek sergide katılımcılar yeni geliştirilen ürün ve hizmetlerle tanışma fırsatı yakalayacak.

Ülkemizin en önemli mühendislik buluşmalarından biri olarak kabul edilen Kongre, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından düzenlenmektedir. Bünyesinde X. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu, V. Yapı Elektronik Sistemleri Sempozyumu, IV. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu ile I. Binalarda Elektrik Tesisatı Sempozyumu'nun yanı sıra SMM Forumu, Endüstri 4.0 Çözüm ve Uygulamaları başlıklı özel etkinlik de yer alan Kongre, ülkemizin dört bir yanından gelen binlerce mühendisi ağırlayacak. Mühendislerin yanı sıra, bilim insanlarını, kamu kuruluşlarının ve firmaların temsilcilerini de bir araya getirecek olan Kongre; uygulama sunumlarıyla mühendisler için deneyim aktarma platformu işlevini de görmektedir.

Enerji, otomasyon, elektronik, aydınlatma gibi mesleğin temel alanlarına ilişkin yeni teknolojilerinde sergileneceği etkinlik, 61 firma ve kuruluşa ev sahipliği yapacak. Kongre ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilecek sergi ile ülkemizin elektrik, elektronik, enerji, otomasyon, aydınlatma alanında faaliyet gösteren sektör profesyonellerinin katılımı sağlanarak, teknolojik gelişmeler katılımcılar ile buluşturulacaktır. VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nin iki katına yayılan 1615 metrekare (m2) net stand alanında ulusal ve uluslararası ölçekli 56 sektörel firmanın yanı sıra 5 sektörel yayın organının katılımıyla gerçekleştirilecektir.



16-19 Ekim 2019

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi, İzmir

Artık Bir Tık Uzağınızdayız!

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

E-TİCARET
İŞ ORTAKLARI
(B2B)



Bağlantımız Güçlü!



TEM

TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
ve TİCARET A.Ş.

Schneider
Electric

TEM Elektrik **Schneider** yetkili bayisidir.

1203/5 Sok. No: 3/A İkiz Çarşı 35110 Yenışehir / İZMİR

Tel: 0232 441 61 11 - 469 82 18 - Faks: 0232 457 44 75

e-mail: temteknik@superonline.com

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



Projenize özel güç çözümleri

- DİZEL JENERATÖRLER
- ÖZEL YAKITLI JENERATÖRLER
- AYDINLATMA KULELERİ
- PORTATİF JENERATÖRLER
- HİBRİT GÜÇ SİSTEMLERİ
- KOJENERASYON ve TRİJENERASYON ÇÖZÜMLERİ
- TEKNİK SERVİS ve YEDEK PARÇA



GÜVENİLİR GÜÇ HER ZAMAN YANINIZDA

25.yıl
sonsuz güç ve güvenle



444 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

TEKSAN

Danıştay'dan Elektronik Mühendislerine Elektrik ve Asansör Projesi Onayı... "İMAR YÖNETMELİĞİ EMO MEVZUATIYLA UYUMLU OLMALI"



Danıştay 6. Dairesi, Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) açtığı davada Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'nin bazı hükümlerinin yürütmesini durdurdu.

EMO mevzuatından Elektronik Mühendislerine verilen haklara dikkat çekilen kararda, elektrik tesisat ve asansör projelerinde Elektronik Mühendislerini kapsam dışı bırakan hükümlerin yürütmesi durduruldu. Ayrıca yönetmeliğin elektrik ve telefon projelerinin yapı ruhsatından sonra idareye sunulmasına olanak sağlayan ve baz istasyonlarına ruhsat muafiyeti getiren hükümlerin yürütmesi de durduruldu.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na karşı Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'nin 57, 62. maddesinin bazı hükümlerinin iptali için açılan davada, Danıştay 6. Dairesi yürütmeyi durdurma kararı verdi. EMO'nun açtığı davada, Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği ve EMO Asansörlere ait Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Yönetmeliği'nde asansör hizmetlerinde Elektronik Mühendislerinin yer alabileceği belirtilerek, yönetmeliğin Elektronik Mühendislerine yer veremeyen 57. maddesinin 7. ve 8. fıkralarının iptal istenmişti. Dava dilekçesinde ayrıca yönetmeliğin elektrik ve telefon projelerinin yapı ruhsatından sonra idareye sunulmasına olanak sağlayan ve baz istasyonlarının ruhsat muafiyeti getiren hükümlerin 3194 sayılı İmar

Kanunu'na aykırı olduğu vurgulanarak, iptali istenmişti.

Danıştay 6. Dairesi verdiği ara kararla, Elektrik ve Elektrik-Elektronik Mühendislerinin "Elektronik" Mühendislerinden hangi sebeplerden farklılaştığı Yüksek Öğretim Kurumu Başkanlığı'na sordu. Gelen yanıtı ve ilgili EMO yönetmeliğini de inceleyen Danıştay 6. Dairesi'nin kararına unvanlara arasında fark şöyle yansdı:

“Yüksek Öğretim Kurumu Başkanlığı Üniversitelerarası Kurulun 04.03.2019 tarihli yanıtında, ‘Elektrik Mühendisliğinin, elektrik enerjisi üretimi-iletim ve dağıtım sistemleri, akıllı şebekeler, elektrik makinaları, elektrikli sürücü sistemleri ve bunların tasarımı, projelendirilmesi, gerçekleştirilmesi, izlenmesi, korunması, kontrolü, ekonomisi ve yönetilmesi ile ilgili bilimsel ve teknolojik konulan kapsayan bir mühendislik dalıdır.

Termik santraller, hidroelektrik santraller, nükleer santraller, rüzgar santralleri, güneş santralleri gibi geniş bir alan ile ilişkili eğitim ve öğretime odaklanan "Elektrik Mühendisliği" Programı, elektrik enerjisi tüketimi kapsamında, konutlar, endüstriyel tesisler ve elektrikli araçlar gibi çok çeşitli yüksek akım, gerilim ve güç tüketimi ile ilgili konularını içermektedir.

Elektronik Mühendisliği programı ve Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği programı mezunlarının çalışma alanları küçük akım ve alçak gerilim ile ilgili

olup çalışma alan yüksek akım ve yüksek gerilim olan Elektrik Mühendisliği programı mezunlarından tamamıyla farklıdır.”

“SMM Mevzuatına Uyumlu Olmalı”

EMO tarafından Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) belgesi için aranan koşulların hatırlatıldığı kararda, Asansör SMM Belgesi'nin hiçbir önkoşul olmadan Elektronik ve Elektronik ve Haberleşme Mühendisleri de verildiğine dikkat çekilerek, şu ifadelere yer verdi:

“Bu durumda, asansör hizmetlerinin yapılabilmesi için gerekli olan Asansör SMM Belgesi için hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm Elektrik, Elektrik-Elektronik, Elektrik ve Elektronik, Elektronik, Elektronik ve Haberleşme Mühendisleri alabildiği, 1000 V altındaki gerilimlerdeki projeler için gerekli elektrik 1 kV altı tesisler için SMM belgesini hiçbir önkoşul, ders şartı aranmadan tüm Elektrik, Elektrik-Elektronik, Elektronik, Elektronik ve Haberleşme Mühendisleri alabildiğinden, Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği’nin 57. maddesinin 7. fıkrası ile 8. fıkrasının 1. cümlesinde, asansör uygulama projeleri ile elektrik tesisat projelerinin hazırlanmasında ‘Elektronik’ Mühendislerine yer verilmemesinde imar mevzuatına uyarlık görülmemiştir.”

Ruhsat Sonrası Projeye Geçit Yok

Yönetmeliğin 57. maddesinde yer alan "*Elektrik, telefon ve doğalgaz tesisat projelerinin yapı ruhsatı verilme-*

si aşamasında ilgili idareye sunulması zorunlu değildir. Ancak bu projelerin, yapı denetim kuruluşu veya projelerin uygulanmasının denetimine yönelik fenni mesuliyet üstlenen mühendisler tarafından ilgili kurumlara onaylatılarak yapı ruhsatının verildiği tarihten itibaren temel betonu dökülmeden önce ve en fazla otuz gün içinde ruhsat vermeye yetkili idareye verilmesi zorunludur" hükümlerinin hatırlatıldığı kararda, İmar Kanunu'nun 22. maddesinde konuya ilişkin açık hüküm bulunduğu vurgulanarak, şöyle denildi:

"Yasa hükmü uyarınca, yapı ruhsatı almak için dilekçe ekinde ilgili idareye sunulması gereken belgelerden biri elektrik ve tesisat projeleri olup bu doğrultuda, söz konusu projelerin ruhsat alınmadan önce onaylanması gerektiği açıktır. Bu durumda, anılan Yasa hükmüne aykırı olarak yapı ruhsatı almak için dilekçe ekinde sunulması gereken bel-

gelerden elektrik ve tesisat projelerinin ruhsatın alındığı tarihi izleyen otuz gün içinde onaylanmasına yönelik düzenleme getirmek suretiyle Yasanın amacına aykırı olarak tesis edilen dava konusu Yönetmelik maddesinde imar mevzuatına uyarlık bulunmamaktadır."

"Baz İstasyonları da Ruhsata Tabi Olmalı"

Yönetmeliğin baz istasyonlarının ruhsat muafiyeti getiren hükümlerine de yer verilen kararda, şöyle denildi:

"Sabit elektronik haberleşme sistemi (baz istasyonu), teknik altyapı niteliğinde bir tesis olup, planlama yapılan alanda yer verilen tüm fonksiyonların sistematik birlikteliği içerisinde nerelerde bulunacağının mevzuat çerçevesinde gerekli inceleme ve araştırmalar yapılarak imar planı üzerinde gösterilmesi gerekmektedir.

Bu bağlamda, baz istasyonlarının kuruluşunun imar planlarının yapımı ile

amaçlanan planlama esasları çerçevesinde gerçekleştirilmesinin, fiziksel çevreyi sağlıklı bir yapıya kavuşturmak açısından bir gereklilik olduğu, bu nedenle insan sağlığının ve çevrenin korunması bakımından baz istasyonlarının konu ile ilgili teknik şartlar da gözetilerek olumsuz etkilerinin en az hissedileceği yerlere kurulması ve baz istasyonlarının kurulabileceği yerlerin planlanması aşamasında, ilgili kurum ve kuruluşların görüş ve önerilerinin alınmasının gereklilik olduğu açıktır.

Yönetmeliğin dava konusu 62. maddesinin 1. fıkrasındaki 'ruhsat alınmadan (yapı ruhsatı)' ibaresi, 2. fıkrasındaki 'ruhsat alınmadan' ibaresi ile 3. fıkrasındaki 'imar planı kararı aranmaksızın' ibarelerinde imar mevzuatına uyarlık bulunmadığı sonucuna ulaşıldığından anılan hükümlerin yürütmesinin durdurulması isteminin kabulüne karar verilmesi gerekmiştir."

Üye Ödenti Yükümlülüğü Hatırlatması

Üyelerimize 6235 sayılı TMMOB Kanunu'yla verilen "üye vasfını sürdürmek" görevi kapsamındaki en temel sorumluluk, ödentileri düzenli ödemektir. Şubemizin kayıtları esas alınarak, dönem içinde kısa mesaj ve e-posta ile ödenti yükümlülükleri üyelerimize hatırlatılmaktadır. Ödemelerini düzenli yaparak en temel sorumlulukları yerine getiren üyelerimize; mesleğimizin geliştirilmesi ve meslek alanlarımızın savunulmasına katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

6235 sayılı TMMOB Kanunu'nda "Türkiye'de mühendislik ve mimarlık meslekleri mensupları mesleklerinin icrasını iktiza ettiren işlerle meşgul olabilmeleri ve mesleki tedrisat yapabilmeleri için ihtisasına uygun bir Odaya kaydol-

mak ve azalık vasfını muhafaza etmek mecburiyetindedirler" hükümlerine yer verilmiştir.

Anayasa'nın 135. maddesinin ve 6235 sayılı kanunun 2. maddesi gereği; üyelerimiz mesleğinin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesinin sağlanması, meslek etiğinin ve haklarının korunması konularında en azından çalışma yapacak organları seçmekle görevli kabul edilmektedir. Çalışmalara aktif olarak katılan üyeler gibi katılamayan üyelerin de ödentilerini düzenli olarak ödeyerek, çalışmalara katkı sağlaması kanunun açık amacıdır.

Oda ve üyeleri arasındaki en temel ilişkilerinden biri olan ödenti miktarları demokratik kurallara uygun olarak gerçekleştirilen genel kurul süreçleri sonunda belirlenmektedir. İşsiz ve çalışmayan emekli üyelerin yanı sıra yine çalışmayan

yüksek lisans ve doktora öğrencisi üyelerin ilgili dönemler için ödenti yükümlülüğü bulunmamaktadır. Askerlik ve yurtdışında geçirilen ve doğum iznindeki süreler için de ödenti yükümlülüğü yoktur. Üyelerimiz yükümlülüklerinin olmadığı dönemlere ilişkin öğrenci belgesi, SGK dökümü, yurtdışı giriş-çıkış belgesi gibi belgelerle şubemize başvurarak, bilgilerini güncelleyebilirler.

Ödenti ödemelerinizi şubemizden nakit veya kredi kartlarıyla gerçekleştirilebileceğiniz gibi TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi adına kayıtlı Akbank Basmane Şubesi'ndeki TR88 0004 6000 5288 8000 0048 80 nolu hesabı da kullanabilirsiniz. Havale veya EFT işlemleriniz sırasında açıklama bölümüne sicil numaranızı da ekleyerek, ödemeleriniz gerçekleştirebilirsiniz.

Gaziemir’de Nükleer Atıklara Karşı Seferberlik Başlıyor

Kamuoyunda “İzmir’in Çernobili” olarak bilinen Gaziemir’deki eski kurşun fabrikasının bahçesinde nükleer atık tespit edildiği 2007 yılından bugüne yaşanan süreç hakkında, Nükleer Karşıtı Platform İzmir Bileşenleri, 16 Temmuz 2019 tarihinde Gaziemir Belediyesi’nde bilgilendirme toplantısı düzenlendi.

70 dönümlük fabrika alanında Türkiye’de bulunmayan Europium 152 maddesinin tespit edildiğinin ve doğal radyasyonun 219 katı radyasyon ölçüldüğünün altı çizilen toplantıda, 12 yıllık süreçte çözüm üretilmediğini vurgulandı.

Sekretarya hizmetleri EMO İzmir Şubesi tarafından yürütülen NKP İzmir Bileşenleri adına EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı, Çevre Mühendisleri Odası (ÇMO) İzmir Şubesi Başkanı Helil İnay Kınay ve Prof. Dr. Ali Osman Akbaba, Belediye meclis üyeleri, muhtarlar ve sivil toplum kuruluşları temsilcilerine sunum yaparak, sorularını yanıtladılar.

Toplantıda, Mustafa S. Çınarlı tarafından İzmir’de yürütülen NKP çalışmalarına ilişkin sunum gerçekleştirildi. Bugüne kadar NKP tarafından gerçekleştirilen etkinlikler ve basın açıklamalarına ilişkin bilgi verilen su-

numda, Gaziemir’de yer alan kurşun fabrikasından kaynaklanan radyoaktif kirliliğe ilişkin NKP tarafından yürütülen çalışmalar özetlendi. Sunumda, kurşun fabrikasına ilişkin gerçekleştirilen suç duyurusu ve yargı süreçlerine ilişkin de bilgi verildi.

Ege Üniversitesi Halk Sağlığı Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ali Osman Karababa ise kirliliğinin halk sağlığı üzerinden etkilerine ilişkin bilgi vererek, 2012 yılında bölgede nükleer atık bulunduğunun Türkiye Atom Enerjisi Kurumu raporuyla kesinleşmesinden bu yana sağlık taraması yapılmadığına dikkat çekti. Karababa, yağmur sularıyla kirliliğin tüm bölgeye yayılma riski olduğunu ifade etti.

Çevre Mühendisleri Odası (ÇMO) İzmir Şubesi Başkanı Helil Kınay ise çevre kirliliğine ilişkin tespitlerini paylaşarak, ÇMO tarafından bölgede inceleme yapmak üzere görevlendirilen Prof. Dr. Alper Baba raporundan normal kabul edilen değerlerin 219 katına varan radyasyon değer-

lerinin ölçüldüğünü hatırlattı.

“Birlikte Mücadele Edelim”

Gaziemir Belediye Başkanı Halil Arda ise çevre sorunlarının tüm toplumun birlikte hareket etmesiyle çözülebileceğine vurgu yaparak, “Köylerde kadınlar, çocuklar, gençler, yaşlılar taş ocaklarına karşı mücadele ederken biz şehrin göbeğindeki, tüm İzmir’i ilgilendiren bu kadar hassas bir konuya duyarsız kalıyoruz. Halkı tehlikenin boyutu hakkında bilgilendirmemiz, bu konuyu her platformda dile getirip çözüme kavuşturmamız lazım. Kamuoyu yaratmak için meclis üyelerimiz, sivil toplum kuruluşlarımız, muhtarlarımızla birlikte sesimizi yükseltmemiz gerekiyor. Hep birlikte el ele, daha yüksek sesle bu sorunu dile getirmeliyiz. Tüm İzmir’i bilgilendirip harekete geçirmeliyiz” diye konuştu.



AKKUYU GÜNCEL DURUM RAPORU YAYIMLANDI

TMMOB’un Akkuyu Nükleer Güç Santrali’ne ilişkin kurduğu izleme komisyonun güncel durum raporu yayımlandı. “Nükleer güç” sahibi olma tutkusunun ülkemizi ve dünyamızı adım adım felakete sürüklediğine vurgu yapılan önsözde, “Akkuyu Nükleer Güç Santrali’nin temel betonunda çatlakların oluştuğu yolundaki haberlerin basına yansıdığı bir dönemde yayınladığımız bu rapor, inşaat sürecini takip etmenin ne denli önemli olduğunu bizlere bir kez daha göstermiştir” denildi. Raporda Akkuyu hakkındaki genel bilgiler yanında, son yıllardaki gelişmeler, projenin hâlihazır durumu, elektrik enerjisi açısından Türkiye’deki gelişmeler incelenerek, ekonomik, yasal ve teknolojik TMMOB’un değerlendirmeleri de okuyucuya sunuluyor. Bunun yanında raporda dünyadaki nükleer enerji konusundaki gelişmeler de özetlenmiştir.

Raporun tam metnine <http://bit.ly/2SInC2R> adresinden veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



“İnsanca Yaşayacak Ücret İstiyoruz!”

TMMOB, kamuda çalışan kamuda çalışan mühendis, mimar, şehir plancılarının yaşadıkları ücret adaletsizliklerine ilişkin TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla 5 Temmuz 2019 tarihinde basın açıklaması yaptı. TÜİK tarafından açıklanan enflasyon rakamlarının hayatın gerçekleri ile örtüşmediğine vurgu yapılan açıklamada, “şaiBELİ enflasyon rakamlarına göre zam değil, insanca yaşayacak bir ücret istiyoruz!” denildi.

Kamu çalışanlarına yılın ikinci yarısı için yalnızca yüzde 6.1 zam yapıldığına dikkat çekilen açıklamada, “TÜİK tarafından açıklanan ilk altı aylık enflasyon verileri sonrasında kamu emekçilerinin alacağı maaş zamları belli oldu. Buna göre 2019 yılının ikinci yarısında kamu emekçileri yüzde 1.01 enflasyon farkı ve yüzde 5 artış olmak üzere yüzde 6.01 oranında maaş zammı alacaklar” bilgilerine yer verildi.

TÜİK tarafından açıklanan enflasyon rakamlarının hayatın gerçekleri ile örtüşmediğine vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

“Geçtiğimiz 6 ay içerisinde başta gıda maddeleri olmak üzere halkın gündelik hayatında yoğun olarak tükettiği tüm mal ve hizmetlerde büyük fiyat artışları yaşanmıştır. Halkın gündelik yaşamını neredeyse sürdürülemez hale getiren bu artışlar ne yazık ki TÜİK’in masa başı işlemleri ve enflasyon sepeti değişiklikleri nedeniyle görünmez hale getirilmiştir.

Yandaş konfederasyonla imzalanan enflasyona endekli toplu sözleşmeler, şaiBELİ enflasyon rakamlarıyla birleşince kamu emekçilerinin her

geçen gün daha da yoksullaşmasına neden olmaktadır. Bizler şaiBELİ enflasyon rakamlarına göre zam değil, insanca yaşayacak bir ücret istiyoruz!”

“Maaşlar Sorumluluğa Uygun Değil”

Kamu emekçilerinin reel gelirlerinin düştüğünün altı çizilen açıklamada, “Yoksullaşmasına neden olan, bu düzenden en çok etkilenenlerin başında kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıları gelmektedir” ifadelerine yer verildi. Mühendis, mimar ve şehir plancılarının kamuda çeşitli statülerde çalıştığına ve farklı ücretler aldıklarına işaret edilen açıklamada, “Mühendis, mimar ve şehir plancılarının ekonomik ve sosyal koşulları, üstlendikleri sorumluluklara ve almış oldukları eğitime uymayan bir düzeye geriletilmiştir. Bu gerilemeyle paralel olarak kamuda çalışan meslektaşlarımızın maaşları ile diğer meslek gruplarının maaşları arasında fark da giderek büyümektedir” denildi.

“Mühendis Maaşı Eridi”

Kamuda çalışan mühendislerin

AKP dönemindeki maaş değişiminin değerlendirildiği açıklamada şu bilgilere yer verildi:

“AKP’nin iktidardaki ilk yılı olan 2003’te kamuda çalışan en yüksek kademedeki Mühendisler (1/4) 833 TL, Hakim-Savcılar 1.113 TL maaş alırken, 2019 yılı itibarıyla en yüksek kademedeki Mühendis maaşı 6.274 TL, Hakim-Savcı maaşı ise 14.957 TL olmuştur. Giderek büyüyen bu uçurum, meslek emeğimizin giderek değersizleştiğini gösterdiği gibi, toplumsal eşitsizliği de derinleştirmektedir.”

Mühendislik hizmetlerinin kalitesinin meslek mensuplarının sahip olduğu özlük haklarıyla ilişkili olduğuna dikkat çekilen açıklamada, “Kamuda çalışan mühendis, mimar, şehir plancıları ve kamu emekçilerinin hak ettikleri özlük hakları verilmeli ve ücret dengesizliği derhal ortadan kaldırılmalıdır. Yüzdelik maaş zamları yerine, tüm kamu çalışanları için insanca yaşanabilecek bir ücret düzenine geçilmelidir” denildi.



2018'de Elektrik Enerjisi Görünümü...

KRİZ DOĞALGAZI, DOĞALGAZ SANAYİYİ VURDU

EMO İzmir Şubesi
32. Dönem Enerji Komisyonu



Döviz kurlarındaki yapay baskılamayı geçtiğimiz yılın ikinci yarısında itibaren etkisini kaybetmesi üzerine derinleşen ekonomik kriz, iğneden ipliğe her türlü mal ve hizmettin pahalılaşmasına neden oldu. Tüm sektörlerin temel girdisi olan enerji maliyetlerindeki tırmanış, ülkeyi sarsan krizi derinleştirmeye devam ediyor.

Elektrik enerjisi tüketimi 2018 yılında ekonomik krizin etkisiyle bir önceki yıla göre yüzde 1'in altında bir artış gösterirken, sanayide tüketilen enerjide ise ciddi oranda düşüş meydana geldi. Üretim tesislerinin kuru-

lu gücü bir önceki yıla göre yüzde 2 artarken, kaynaklara göre dağılımına bakıldığında ise ithal doğalgaza dayalı santrallarda bir yıl içinde net 570 megawattlık (MW) kapasite düşüşü meydana geldiği görülmektedir.

Fiili tüketim 2017 yılına kıyasla yüzde 0,8 artış gösterirken, faturalanan tüketim ise yüzde 3,5 oranında arttı. Böylece fiili tüketimle, faturalanan tüketim arasında kalan kayıp ve kaçak oranı 2017'deki yüzde 22 seviyelerinden, 2018'de yüzde 20 düzeyine geriledi.

Öte yandan Serbest Üretim Şirketleri, İşletme Hakkı Devri, Yap-İşlet, Yap-İşlet-Devret ve Elektrik

Üretim A.Ş. (EÜAŞ) santrallerini kapsayan lisanslı üretimde artış oranı yüzde 1,1 olurken, lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğü olmayan küçük santrallerin üretimi ise yüzde 149,1 oranında artış gösterdi. Böylece lisanssız üretimin toplam üretim içindeki payı 2017'deki yüzde 1,15 düzeyinden, 2018'de yüzde 2,78'e yükseldi.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamındaki üretim bir önceki yıla kıyasla yüzde 18,6 artarken, döviz kurlunun artmasının etkisiyle YEKDEM için TL olarak yapılan ödeme ise yüzde 58,5 artış gösterdi. Birim başına düşen ortalama YEKDEM fiyatı yüzde 33,6 artarken, birim başına düşen YEKDEM ek maliyeti ise yüzde 42,8 arttı.

Enerji Piyasaları İşletme A.Ş.'nin (EPIAŞ) işlettiği elektrik borsasında ise ağırlıklı ortalama Piyasa Takas Fiyatı (PKF), megawatt saat (MWh) başına 2018'da yüzde 38,7 artışla 233 TL'ye yükseldi. Benzer şekilde ağırlıklı ortalama Sistem Marjinal Fiyatı (SMF) ise yüzde 42,3 artışla 234 TL oldu. Özetlemek gerekirse 2018'de elektrik borsasında MWh başına ortalama borsa fiyatları 23-24 kuruş arasında şekillendi. Ekonomik kriz ve döviz kurlunun artması nedeniyle EPIAŞ ve YEKDEM fiyatları bir önceki yıla göre ciddi bir artış gösterdi.

Doğalgazın Payı Düşüyor

Lisanslı elektrik üretim tesislerinin kurulu güç dağılımına bakıldığında; kurulu kapasitenin 2018 sonu

Tablo 1- Temel Göstergelerdeki Değişim

Konu Başlığı	Birim	2017	2018	Fark	Fark (Yüzde)
Lisanslı Üretim*	MWh	292.574.402	295.667.521	3.093.119	1,1
Brüt Lisanssız Üretim Miktarı**	MWh	3.390.519	8.445.786	5.055.267	149,1
YEKDEM Üretim	MWh	52.658.983	62.474.457	9.815.473	18,6
YEKDEM Ödeme Tutarı	TL	13.869.601.065	21.979.237.357	8.109.636.292	58,5
Fiili Tüketim	MWh	289.975.177	292.171.618	2.196.441	0,8
Faturalanan Tüketim	MWh	225.697.006	233.610.030	7.913.024	3,5
İthalat	MWh	2.729.061	2.466.009	-263.052	-9,6
İhracat	MWh	3.300.096	3.073.601	-226.495	-6,9
Ortalama YEKDEM fiyatı	TL/MWh	263	352	88	33,6
YEKDEM Ek Maliyeti***	TL/MWh	22	32	10	42,8
Ağırlıklı Ortalama PTF	TL/MWh	168	233	65	38,7
Ağırlıklı Ortalama SMF	TL/MWh	165	234	70	42,3

*Lisanslı Üretim: Serbest üretim şirketleri, Yap-İşlet, İşletme Hakkı Devri ve Yap-İşlet-Devret santrallerini kapsamaktadır.

**Lisanssız Üretim: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14 üncü maddesi kapsamında lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf kişilerin yapmış olduğu üretimdir.

***YEKDEM Ek Maliyeti: Faturalanan birim enerji miktarı başına YEKDEM kullanıcılarına ağırlıklı ortalama PTF'ye ilaveten ödenen tutardır.

PTF: Piyasa Takas Fiyatı

SMF: Sistem Marjinal Fiyatı

Tablo 2- Lisanslı Kurulu Güç Dağılımı

Kaynak Türü	2017 Aralık		2018 Aralık		Değişim (MW)	Değişim (%)
	Kurulu Güç (MW)	Payı (%)	Kurulu Güç (MW)	Payı (%)		
Doğalgaz	26312	32,28	25.742	30,95	-570	-2,17
Barajlı Hidrolik	19743	24,22	20.536	24,69	793	4,02
Linyit	9267	11,37	9.597	11,54	330	3,56
İthal Kömür	8936	10,96	8.939	10,75	3	0,03
Akarsu	7513	9,22	7.748	9,31	235	3,12
Rüzgâr	6480	7,95	6.940	8,34	460	7,1
Jeotermal	1064	1,31	1.283	1,54	219	20,57
Fuel Oil	703	0,86	709	0,85	6	0,92
Taş Kömürü	616	0,76	616	0,74	0	0
Biyokütle	440	0,54	581	0,7	141	32,17
Asfaltit	405	0,5	405	0,49	0	0
Güneş	18	0,02	82	0,1	64	356,19
Nafta	5	0,01	5	0,01	0	0
LNG	2	0	2	0	0	0
Motorin	1	0	1	0	0	0
Toplam	81504	100	83.185	100	1.681	2,06

itibariyle bir yıl öncesine göre yüzde 2 düzeyinde artış gösterdiği görülüyor. Bir yıllık değişim içerisinde en çok dikkat çeken ayrıntı ise doğalgaza dayalı üretim santrallerinde da 570 MW'lık bir küçülme yaşanmasıdır. Aradan geçen dönemde doğalgazın kurulu güç içerisindeki payı yüzde 32,28'den 30,95'e düşmüştür. En yüksek miktar artışı ise barajlı hidrolik kapasitede yaşanmıştır. Bir yıllık dönemde barajlı hidrolik santrallerinde 793 MW'lık güç artışı meydana geldi. Oransal olarak en büyük değişim ise güneş santrallerinde yaşandı. 2017 yılında 18 MW olan güneş enerjisine dayalı kurulu güç 2018 sonunda 3,5 kattan daha fazla bir büyümeyle 64 MW'a ulaştı.

Doğalgaz, LNG, ithal kömür, Fuel Oil, asfaltit, nafta ve motorinden oluşan ithal kaynakların toplam içindeki payı yüzde 45'den 43'e gerilerken, hidroliğin toplam payı ise bir puan artışla yüzde 34'e yükseldi. Linyit ve taş kömüründen oluşan yerli kömürün toplam payı yüzde 12 ile değişmezken, rüzgar, güneş, jeotermal ve biyokütleden oluşan yenilebilir enerjinin payı ise bir puan artışla yüzde 11'e yükseldi. Özetlemek gerekirse artan döviz kurunun da etkisiyle yüksek üretim maliyetleri oluşması nedeniyle doğalgazda yaşanan düşüşün, hidrolik ve yenilenebilir kaynaklarla dengelendiği ve toplam yüzde 2'yi bulunan bir kurulu güç artışı yaşandığı görülmektedir.

Tablo 3-Kuruluşlara Göre Lisanslı Kurulu Güç Dağılımı

Kaynak Türü	2017 Aralık		2018 Aralık		Değişim (MW)	Değişim (%)
	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)		
Serbest Üretim Şirketi	52.312	64,18	53.848	64,73	1536	2,94
EÜAŞ Santralleri	19.900	24,42	18.489	22,23	-1411	-7,09
Yap-İşlet Santralleri	6.102	7,49	6.102	7,34	0	0
İşletme Hakkı Devredilen	1.811	2,22	3.387	4,07	1575	86,97
Yap-İşlet-Devret	1.379	1,69	1.359	1,63	-20	-1,46
Toplam	81.504	100,00	83.185	100,00	1680,61	2,06

Kamu Yüzde 22'ye Geriledi

Lisanslı elektrik üretim santrallerine kuruluş türlerine göre bakıldığında ise kamunun elektrik üretim şirketi EÜAŞ'ın elindeki kurulu gücün bir yıllık dönem içinde 1411 MW azaldığı görülmektedir. EÜAŞ'ın payı yüzde 22'ler düzeyine gerilerken, serbest üretim şirketleri ise 1536 MW'lık artışla payını korurken, EÜAŞ kapsamındayken özelleştirmeler yoluyla işletme hakkı devredilen santrallerin payı ise yüzde 4 seviyelerine yükseldi. Yap-İşlet ve Yap-İşlet-Devret santrallerinde hesaplama katıldığında özel sektörün işlettiği toplam kurulu gücün oranı yüzde 77,7'e yükselmiş oldu.

Güneşin Toplam Payı Yüzde 7'ye Yaklaştı

Lisanslı tesislerde ithal kaynaklarının payındaki süren düşüş eğilimi, lisanssız üretim tesislerinin hesaba katılmasıyla daha da büyümektedir. Kendi elektrik ihtiyacını karşılamak ve fazlasını sisteme aktarmak için kurulan 1 MW'a kadar büyüklükteki lisanssız üretim tesislerinin toplam kurulu gücü Aralık 2018 sonu itibarıyla 5 bin 253 MW'a ulaştı. Lisanslı kurulu gücün aynı ay itibarıyla 83 bin 185 olduğu düşünülürse, lisanssız kurulu gücün toplam kurulu güce oranı yüzde 5,9'a ulaştı. Lisanssız kurulu gücün yüzde 94,73'üne denk gelen 4 bin 976 MW'lık bölümünün güneş enerjisine dayalı santraller oluşturmaktadır. Güneş enerjisine dayalı olarak lisanslı kurulu gücün 2018 itibarıyla 82 MW'a ulaştığı düşünülürse, Güneşin toplam kurulu gücünün 6058 ile Türkiye toplamının yüzde 6,85'ine ulaştığı hesaplanmaktadır.

Lisanssız üretimin EMO İzmir Şubesi'nin görev alanına giren illere dağılımın bakıldığında ise Türkiye toplamının yüzde 3,4'üne denk gelecek kurulu gücün İzmir sınırları içinde olduğu anlaşılmaktadır. Manisa'nın

Tablo 4- 2018 Sonu Lisanssız Kurulu Güç Dağılımı

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
Güneş (Fotovoltaik)	4.976,43	94,73
Doğalgaz	136,59	2,60
Biyokütle	79,18	1,51
Rüzgâr	51,85	0,99
Hidrolik	8,91	0,17
Güneş (Yoğunlaştırılmış)	0,50	0,01
Genel Toplam	5.253,47	100,00

payı yüzde 1.9 iken Aydın'ın payı ise yüzde 2,3 düzeyindedir. İzmir, Aydın ve Manisa'nın toplam lisanssız kurulu gücünün ülke toplamı içindeki payı ise yüzde 7.7'ye ulaşmaktadır. Ülke genelindeki eğilime uygun olarak en yüksek payı bu üç ilde de güneş alırken, İzmir'de doğalgaz ve rüzgarında da küçük de olsa payı bulunması dikkat çekerken, Aydın ve Manisa'da ise biyokütleyle dayalı lisanssız santraller dikkat çekicidir.

Sanayinin Çarkları Duruyor

Döviz kuru artışı başta olmak üzere ekonomik krizin etkileri elektrik üretiminden ithal kaynakların payının azalması ve üretim maliyetlerinin artması neden olurken, tüketim tarafında ise özellikle sanayinin payını etkiledi. EPDK'nın verilerine göre 2008 yılında tüketim yüzde 0,8 ile düşük bir oranda artış gösterdi.

2019 Yılı Cumhurbaşkanlığı Programı'nda 2018 yılı için tüketim tahminine 307,5 milyon MWh ola-

Tablo 5- 2018 Sonu Lisanssız Kurulu Gücün Bölgesel Dağılımı (MW)

Kaynaklar	İzmir	Manisa	Aydın	Bölge Toplamı	Türkiye Toplamı
Biyokütle		5,82	9,63	15,45	79,18
Doğalgaz	6,04			6,04	136,59
Güneş (Fotovoltaik)	168,42	96,19	113,26	377,87	4976,43
Güneş (Yoğunlaş.)	0,5			0,5	0,5
Hidrolik					8,91
Rüzgar	3,45			3,45	51,85
Toplam	178,41	102,01	122,9	403,32	5253,47
Payı (%)	3,4	1,9	2,3	7,7	100,0

rak yer verilmiştir. Gerçekleşen fili tüketim 292,1 milyon MWh olduğu düşünülürse, bu rakam 15 milyon MWh daha yüksektir. 2019 yılı için ise programda yer alan tüketim tahmini ise 317 milyon MWh'tir. Talep tahmini olarak sunulan bu rakama ulaşmak için bu yıl yüzde 8,5'lik bir talep artışı yaşanması gerekir. Yatırım ve teşvik miktarlarının belirlenmesinde kritik önemde olan talep tahminlerinin bırakın uzun dönemde bir iki yıllık süreçte bile bu denli büyük sapmaya neden olması, enerji politikalarının bilimsel ve ekonomik gerçeklerden uzak bir şekilde belirlendiğinin en temel göstergesidir. Abartılı talep tahminlerinin nükleer santraller gibi alım garantili yatırımlara gerekçe yaratma dışında bir işlevi olmadığı 2018 verileriyle daha belirgin hale gelmiştir.

Üstelik 2018 verilerinde karşımıza çıkan talep tarafındaki düşük büyüme, ekonomik krizin etkisini artırdığı son 6 ayda daha vahim bir tablo oluş-

turmaktadır. EPDK'nın aylık raporlarından derlenen verilere göre; Ocak 2019-Ağustos 2018 arasındaki son 6 ayda sanayi tüketimindeki bir önceki yılın aynı dönemine göre yaşanan düşüş yüzde 5,77'dir. Ocak 2019 verisine bakıldığında ise düşüşün yüzde 11'i aştığı görülmektedir.

Yüksek elektrik tüketimi olan demir çelik gibi ağır sanayi kuruluşlarına ev sahipliği yapan İzmir'deki sanayi kuruluşlarının durumuna bakıldığında ise verisi bulunan son altı aylık dönemde sanayi tüketiminin yüzde 13,8 oranında küçüldüğü görülmektedir. Aralık 2018'de küçülme oranı yüzde 27'yi aşarken, Ocak 2019'da ise yüzde 21'i aşmıştır. Sanayinin temel girdisi niteliğindeki elektrik tüketimindeki bu denli büyük düşüş, İzmir başta olmak üzere sanayinin çarklarının durmak üzere olduğunu ortaya koymaktadır.

Sonuç

2018 yılının verileri incelendiğinde genel olarak elektrik üretim ve

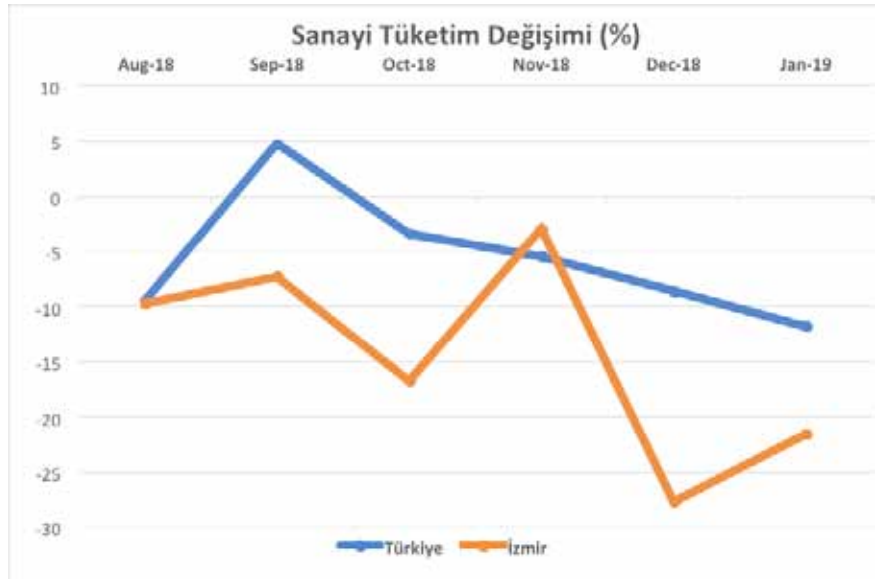
Tablo 6-Sanayi Tüketimi Miktarları-Türkiye (MWh-%)

Dönem	Tüketim (MWh)	Bir Önceki Yılın Aynı Ayındaki Tüketim (MWh)	Değişim (%)
Ocak 2019	7.361.540,09	8.337.875,88	-11,71
Aralık 2018	7.640.799,68	8.357.019,84	-8,57
Kasım 2018	7.925.137,85	8.376.442,63	-5,39
Ekim 2018	8.157.623,13	8.437.106,52	-3,31
Eylül 2018	7.888.329,53	7.531.007,94	4,74
Ağustos 2018	7.397.142,20	8.168.102,98	-9,44
6 Aylık Toplam	46.370.572,48	49.207.555,79	-5,77

Tablo 7- Sanayi Tüketimi Miktarları-İzmir (MWh-%)

Dönem	Tüketim (MWh)	Bir Önceki Yılın Aynı Ayındaki Tüketim (MWh)	Değişim (%)
Ocak 2019	520.065,02	662.692,31	-21,52
Aralık 2018	500.941	691.596	-27,57
Kasım 2018	874.990,56	901.587,25	-2,95
Ekim 2018	552.602,16	663.126,30	-16,67
Eylül 2018	555.472,33	598.856,53	-7,24
Ağustos 2018	613.241,71	678.528,65	-9,62
6 Aylık Toplam	3.617.312,67	4.196.387,05	-13,80

tüketiminin önceki yıllara kıyasla düş-
tüğü gözlenmektedir. Döviz kurlarının
artması nedeniyle ithal kaynaklardaki
maliyet artışlarının dengelenemediği
ve özellikle doğalgaza dayalı kurulu
güçte azalmaya gidildiği görülmekte-
dir. Lisans iptalleri ve doğalgaz sant-
rallerinin ülke dışına taşınmasına yol
açan bu etkiler, tüketim tarafında ise
daha vahim bir tabloya işaret etmekte-
dir. 2018'deki toplam elektrik tüke-
timi bir önceki yıllara kıyasla küçük bir
artış kaydederek, hemen hemen aynı
düzeyde gerçekleşmiştir. Ancak sa-
nayide tüketilen elektrik enerjisinde
yüzde 6'lara yaklaşan düşüş, ekonomik
krizin ulaştığı boyutu gözler önüne
sermektedir. Kriz dönemini kapsayan
6 aylık verilere bakıldığında İzmir'de
küçülmenin son aylarda yüzde 20'leri
aşması, uzun yıllar etkilerinin düzel-
tilemeyeceği bir krizin varlığına işa-
ret etmektedir. Sanayide tüketilen
elektrik enerjisinin son aylarda daha
büyük bir düşüş eğilimine girmesi
krizin 2019'a yansımalarının daha bü-
yük olacağına işaret etmektedir. Alım
garantileriyle ithal kaynaklara dayalı
olarak şekillendirilen enerji alanının,



genel ekonomiye yük haline geldiği
ve artan maliyetlerinin sanayi kuru-
luşları tarafından dengelenmediği
ortadadır. Kamunun acilen özellikle
elektrik üretimi alanında inisiyatif ala-
rak, tüketici aleyhine şekillen bu yapı-
yı değiştirmesi ve kamunun üretimde
küçülen payının yerli ve yenilenebilir
yatırımlarıyla güçlendirilmesi gerekli-
dir. Enerji alanının şirketlere kârlı bir
yapılanma sunmayı önceleyen yakla-
şım yerine bilimsel gerçeklere dayalı,

kamu yararına gözetilen bir yaklaşımla;
siyasi ve ticari baskılardan uzak, mer-
kezi bir yapı tarafından yönetilmesi
sağlanmalıdır.

Kaynaklar:

-Elektrik Piyasası Aylık Sektör Raporları
<http://www.epdk.org.tr/Detay/Icerik/3-0-23/elektrikaylik-sektor-raporlar-2019-Yili-Cumhurbaşkanlığı-Yıllık-Programı,Sayfa-233>
<http://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2018/11/2019-Yili-Cumhurbaşkanlığı-Yıllık-Programı.pdf>

VI. ELEKTRİK TESİSAT ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ

Elektrik Müzesi

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 /emoetuk

Elektrik Müzesine Katkılarınızı Bekliyoruz

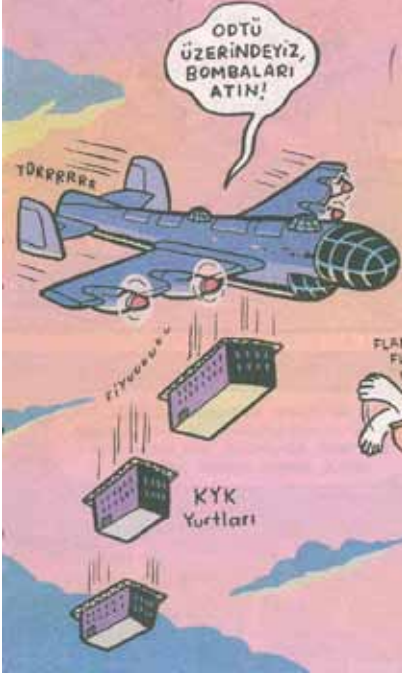
Şubemiz tarafından 2009 yılından itibaren her iki yılda bir olmak üzere beş kez düzenlenen Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin altıncısı 16-19 Ekim 2019 tarihlerinde İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde yapılacaktır.

Kongre kapsamında Elektrik Müzesi standında teknoloji tarihin-
de önemli yeri olan materyaller sergilenmektedir. Son olarak 2017
yılında düzenlenen etkinlikte farklı kurum, kuruluş, firma ve kişilerin
katkılarıyla 110 çeşit şalt malzemesi, elektrik ve elektronik cihazlar
sergilenmiştir.

Yeni teknolojilerin yer aldığı sergi alanında kurulacak olan Elektrik
Müzesi'ne katkı sağlayabilecek nitelikte eserleri olan tüm kurum, ku-
ruluş ve firmalara Şubemizle iletişime geçmeyi davet ediyoruz.



• Haber sunucusu Oğuz Haksever 19 yıldan fazla çalıştığı NTV'den emekli olduğunu duyurdu. Erdoğan'ın "Yaslıada" sözlerine "neresi Yaslı be canına okumuşsun" diyen açık mikrofonuyla, yılların bastırılmışlığını bilmeden dışarı döken Haksever'in sonu diğerleri gibi oldu. Ne diyelim üzüldük mü



• ODTÜ'de ağaç kesimine karşı 55 gündür direnen öğrencilere polis müdahalesi. Kampüse giren iş makineleriyle ağaç katliamı. Rektörlük önünde inşaatın ruhsatsız olduğunu haykıran ve direnen öğrenciler ağaç kesimini durdurdu. FERNAN ruhsatı ve ağaçları keser!

• Eşi, Sedef Vatansever'i 5 bıçakla 19 yerinden bıçaklayıp vücudunda dört bıçak

kıran "koca" iyi halden 4 yıl indirim aldı. Kırılıp kullanılamaz hale gelen bıçak başına bir yıl.

• Rize'de AKP'den bir fındık koparıp CHP'ye geçen Fındıklı Belediyesi'nde Park savaşı. Kaymakam, belediye meclisince parklara verilen Atatürk ve Kazım Koyuncu isimlerini "kamu yararı olmadığı" gerekçesiyle veto etti. Başkanın kararda direnmesi üzerine de polise tutanak tutturarak ismin, "kamu düzenini bozan bir suç doğuracağı" iddiasıyla eski tabelanın yerine konmasını istedi.



• İçinde kadın olan arabaya saldırıp aynasını kıran, yetmeyince üstüne çıkarak kaportayı tekmeleyen "ünlü baklavacı" Seydioğlu kardeşler yakalandı. Sonra, Savcılıktan salıverildiler, kamuoyu tepkisiyle tutuklandılar, ilk mahkemede tutuksuz yargılanmak üzere serbest kaldılar.

• Doğru başlık yanlış gazetede. Yeni Akit "Tam Bağımsız Türkiye" manşeti attı. AKP'yi S-400 krizi sonrası girdiği çıkmazdan manşetlerle çıkarmaya çalışan Akit, ayrıca "Türkiye haçlı bloğunun tehditlerine pabuç bırakmadı" dedi. Haberimiz mi yok haç yasaklandı da Rusya Müslüman bir ülke mi oldu !

• Türkiye'nin Maldivleri olarak bilinen Salda Gölü'nün millet bahçesi yapılması kararı tüm protesto ve tepkilere rağmen iptal edilmedi. İhale yapıldı. Eğer durdurulmazsa yeni bir Uzungöl bizleri bekliyor.

• Milletvekilleri geçinemiyor. TBMM Başkanı Şentop, katıldığı TV programında bazı vekillerin meclise toplu taşımayla gelmek zorunda kaldığını (ne ayıp), 22 bin TL'lik maaşla geçinemediklerini söyledi. Bir kasabada asgari ücretle çalışan bir işçinin giderinin maaşını yarısına bile ulaşmadığını ve tasarruf bile yapabileceğini ilave deyince "su kaçtı"

• NASA'nın 2020'deki Mars görevi için başlattığı "İsmini Mars'a Gönder" kampanyasına dünya genelinde 8 milyon kişi katıldı. Katılanların 2,5 milyonu Türk. Sabah iş, akşam ev yoluna saatlerini verenlerden ulvi bir istek.

• Barış bildirisi imzacılarının davasında AYM üyelerinin oyunda eşitlik çıkınca, ifade özgürlüğü ancak AYM Başkanı 2 oy kullanınca gerçekleşebildi. Beraat yolu; sonuç açısından sevindirici ancak oy dağılımı açısından kaygılı sonuçlandı.

• "Reis bizi Afrin'e götür" sloganı attırması ile ünlenen Kocaali İl Gençlik Kolları Başkanı Emre Kahraman zorunlu askerlik hizmetini bedelli olarak yaptı. Afrin'e gidecekti, İskenderun'a bedelli gitti. Orası da vatan köşesi.

• Kesile, yana ormanı kalmayan ülkemizin, sorumlu Bakanı Pakdemirli, Bodrum, Dalaman ve Göcek'teki yangınlardan sonra konuştu. "Can ve mal kaybımız yok".

• ABD'de 4 Temmuz Bağımsızlık Günü kutlamalarında Trump etkisi! Dünyaya şiddet, kriz ve aynı zamanda gaf yayan Trump, 70 yıl aradan sonra Lincoln anıtı önünde kurşun geçirmez cam arkasında "ulusal birlik" aynı zamanda "uluslararası düşmanlık" mesajları verdi. 2020'de seçimler var da.

• FETÖ-AKP operasyonu Erge- nekon davası sonuçlandı. Hiçbir zaman meşruiyet kazanamayan davanın "yargılama" sürecinde 18 kişi yaşamını yitirdi. Sonuç tüm sanıklara beraat. Kaybettiklerimiz harif.





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

© [Twitter](#) [LinkedIn](#) / ulusoyelektrik



WEBINAR

Öğrenmeye
hazır mısınız?

www.maviliakademi.com

Webinar başvurularını web sitemiz
üzerinden yapabilirsiniz.



Bizi takip edin...



.../mavilelektronik

mavili
akademi