



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 32 SAYI : 352 EYLÜL 2019



Barış, her yerde!

EEC Çözüm Demektir.



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 : 32 SAYI : 352 EYLÜL 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
08.09.2019

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 yollarır.

Yangını, Umudu Büyüterek Söndürelim

Yaz aylarını uğurlamaya hazırlandığımız bugünlerde, bir yandan ülkemizin giderek ağırlaşan gündemini takip etmeye çalışırken, bir yandan da bu sonbaharda düzenleyeceğimiz etkinliklerin hazırlık çalışmalarını sürdürüyoruz.

Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'yle birlikte düzenlediğimiz 5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi'nin hazırlık çalışmaları tamamlanma aşamasına geldi. "Yerli Üretim ve İzmir" ana temasıyla 3-5 Ekim 2019 tarihlerinde gerçekleştireceğimiz etkinliğimizin programını bu sayıda sunuyoruz.

İzmir Büyükşehir Belediyesi İzmir İtfaiyesi ile birlikte ilgili diğer TMMOB'a bağlı odalarla düzenlediğimiz Yangın Semineri 2019 başlıklı etkinliğimizin programı da yayımlandı. İki günlük ortak etkinliğimiz 19-20 Eylül 2019 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Öte yandan 16-19 Ekim 2019 tarihleri arasında düzenleyeceğimiz ve ülkemizin en büyük mühendislik buluşmalarından bir olan VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergi'ne yönelik çalışmalarda son aşamaya gelindi. "Geleceğin Elektrik Tesisleri ve Dijitalleşme" ana teması altında düzenlediğimiz Kongre kapsamında X. Ulusal Aydınlatma, V. Yapı Elektronik Sistemleri, IV. Güç ve Enerji Sistemleri ve Binalarda Elektrik Tesisatı sempozyumlarını ve özel etkinlikleri bir arada düzenleyeceğiz. Kentimizde düzenlenen en önemli etkinliklerden biri olan Kongremiz, bilim insanlarını, mühendisleri, ilgili kamu kuruluşları ve firmaların temsilcileri bir araya getirecek.

Ekonomik krizin derinleştiği ve günlük yaşamımızı daha fazla etkilemeye başladığı bu dönemde, bilimsel ve teknik etkinliklerimizi artırarak ülke kalkınmasına katkı sağlama gayretini ısrarla sürdürüyoruz. Bir yandan doğru mühendislik uygulamalarıyla can ve mal güvenliği üzerindeki riskleri azaltmaya gayret ederken, bir yandan da Ar-Ge ve bilgiye dayalı yerli sanayinin gelişmesine katkı sağlamaya devam ediyoruz. Krizin atlatılmasında anahtar role sahip alanlarda hizmet üreten meslektaşlarımızı bir araya getireceğimiz bu etkinliklerimizin yeni bir dönemin müjdecisi olmasını dileriz.

Ekonomi dışındaki temel sorunların da ivmelendiğine şahit oluyoruz. Geçtiğimiz ay İzmir'i saran ve müdahale zafiyeti yaşanan orman yangınları toplamda 6 bin 500 hektarlık alanı tahrip etti. Kentin çeşitli noktalarında görebildiğimiz bu yangınların yarattığı kaygının bir benzerini vahşice işlenen kadın cinayetlerindeki artış nedeniyle de yaşıyoruz. Önlenmeyen kadın cinayetleri, orman yangınlarının doğa üzerinde yarattığı tahribatın bir benzerini, toplumsal hayatta yaratmaktadır. Ceza indirimleri, tehditlere rağmen can güvenliği için önlem alınmaması bu cinayetlerin artarak sürmesine neden olmaktadır. Kadınların geri plana itilmeye çalışıldığı yeni toplumsal düzenin en önemli ayağı kadın cinayetlerinin olağan hale gelmesidir. Yangınların imar rantı için kaldırcaç olarak kullanılması gibi kadın cinayetleri de toplumu karanlığa mahkum etmenin aracıdır. Sadece geçtiğimiz Ağustos ayında 50 kadın cinayetinin işlenmesi; suçun bireysel olmaktan öte politik eylemlere dönüştüğünü göstergesidir. Benzer şekilde yargı kararı olmaksızın seçilmiş belediye başkanlarının ve belediye meclis üyelerinin yerlerine atama yapılması demokrasimizi tahrip etmektedir. Temsili demokrasiye olan inancı yok eden ve genişletileceği sinyalleri verilen bu uygulama, seçim süreçlerini anlamsız hale getirecektir. 1 Eylül Dünya Barış Günü'nü ise bu yıl savaş ve çatışma çığırkanlığının nükleer silaha sahip olma girişimlerinin dillendirmeye başlanmasının gölgesinde kaldı. Amazonlar başta olmak üzere orman yangınlarının tüm dünyayı sardığı bu dönemde, yerküreye, ülkemize ve kentimize huzurun, kimlik, kültür, din ve etnik köken ayrımı gözetmeden tüm insanlığın kardeşliğine inanan kesimlerin, bilim ve teknolojiyi toplum yararına kullanma mücadelesiyle geleceğini vurgulayarak, Dünya Barış Günü'nü kutluyoruz.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi Ziyaretleri Devam Ediyor

"Geleceğin Elektrik Tesisleri ve Dijitalleşme" ana temasıyla, 16-19 Ekim 2019 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenecek olan VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin hazırlık çalışmaları kapsamında Ağustos ayı boyunca İzmir'de yer alan çok sayıda kurum, kuruluş ve firmaya ziyarette bulunuldu.

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'ne katılımı artırmaya yönelik olarak ilk olarak 22 Ağustos 2019 tarihinde TEDAŞ Gediz Bölge Müdürlüğü ziyaret edildi. EMO İzmir Şubesi Örgütlenme Sekreteri Mustafa Çınarlı, Şube Müdürü Barış Aydın ve Kongre Sekreteri Dilara Çomak, TEDAŞ Gediz Bölge Müdürü Mehmet Şimşek'i ziyaret ederek, etkinliğe ilişkin detaylı bilgi verdiler.

Günün ikinci ziyareti ise Mustafa Çınarlı, Dilara Çomak ve Teknik Görevli Zehni Yılmaz'ın katılımıyla TRT İzmir İl Müdürlüğü'ne yapıldı. TRT İzmir İl Müdürü Mevlüt Şahbaz'a kongre çalışmalarının yanında, düzenlenmesi planlanan "İletişim Günleri" başlıklı etkinliğe yönelik de bilgi verildi.



TRT İzmir İl Müdürlüğü

Ziyaretler dizisi kapsamında 23 Ağustos 2019 tarihinde ise TEİAŞ III. Bölge Müdürlüğü ile TEİAŞ Batı Anadolu Yük Tevzii Müdürlüğü ziyaret edildi.



TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Gülefer Mete, EMO İşyeri Temsilcisi Oktay Benli'nin yanı sıra Mustafa Çınarlı ve Dilara Çomak'ın katılım sağladığı ziyarette, TEİAŞ 3. Bölge Müdürü Levent Köylü'ye kongreye yönelik bilgi verilirken, katılım desteği istendi. Aynı gün gerçekleştirilen bir başka ziyarette ise EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu Üyesi Sadettin Güldar'ın eşlik ettiği EMO heyeti, TEİAŞ Batı Anadolu Yük Tevzii Müdürü Dilek Karaoğlu'nu ziyaret etti.



TEİAŞ Batı Anadolu Yük Tevzii Müdürlüğü

Türk Telekom Bölge Müdürlüğü, DSİ 2. Bölge Müdürlüğü ise 26 Ağustos 2019 tarihinde ziyaret edildi. Mustafa Çınarlı, Zehni Yılmaz ve Dilara Çomak'ın Türk Telekom Bölge Müdür Yardımcısı Halit Yaşar Endeşe gerçekleştirdiği ziyarette kongrenin yanı sıra "İletişim Günleri'ne yönelik de görüş alışverişinde bulunuldu.



Türk Telekom Bölge Müdürlüğü

Gülefer Mete, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Birgül Aktaş, Mustafa Çınarlı ve Dilara Çomak'ın katı-

lımıyla aynı gün gerçekleştirilen ziyarette ise DSİ 2. Bölge Müdürü Ali Fuat Eker'e ayrıntılı bilgiler verilerek, katılım desteği istendi.



DSİ 2. Bölge Müdürlüğü

Ertesi gün TCDD III. Bölge Müdürü Selim Koçbay'a yapılan ziyarette ise Mustafa Çınarlı ve Dilara Çomak'a TMMOB 44. Dönem Yürütme Kurulu Üyesi Cengiz Göltaş da eşlik etti.



TCDD III. Bölge Müdürlüğü

Aynı gün Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı İzmir İl Müdürü Hacer Eke'ye yapılan ziyarette ise Mustafa Çınarlı, Dilara Çomak'ın yanı sıra EMO İşyeri Temsilcisi Barış Doğan yer aldı.



Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı İzmir İl Müdürlüğü



İzmir Büyükşehir Belediyesi

İzmir Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Buğra Gökçe ise 28 Ağustos 2019 tarihinde ziyaret edildi. Kongre ve diğer etkinliklerin yanı sıra, Sağlıklı Kentler Strateji çalışmasına yönelik görüş alış-verişinde bulunulurken, işbirliği yapılabilecek konu başlıkları değerlendirildi. Görüşmede EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz'ün yanı sıra Mustafa Çınarlı, Barış Aydın ve Dilara Çomak da yer aldı.

Ağustos ayı içindeki son ziyaret ise İzmir Metro AŞ Genel Müdürlüğü'ne yapıldı. Mustafa Çınarlı, Barış Aydın ve Dilara Çomak, 29 Ağustos 2019 tarihinde İzmir Metro AŞ Genel Müdürü Sönmez Alev'i ziyaret etti.



İzmir Metro A.Ş.

Duyuru

Şube Bültenimizin Aralık - 2017 sayısında duyurulan 14800 sicil nolu üyemiz **Emin Öztop**'a EMO Onur Kurulu tarafından verilen Hafif Para Cezası, Ankara 6. İdare Mahkemesi'nin 2018/162 E. 2019/243 nolu kararıyla iptal edilmiştir. Bilgilerinize sunarız.

SMM Üye Toplantıları

Manisa

Manisa ilinde faaliyet yürüten SMM üyelerimizin biraraya geldiği SMM Üye Toplantısı 22 Ağustos 2019 tarihinde EMO Manisa İl Temsilciliğinde gerçekleştirildi.

Toplantıya, Şube Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın'ın yanı sıra Manisa İl Temsilcisi Demirhan Gözaçan, Temsilci Yardımcıları, Melih Cem Kara, Manisa İl Temsilciliği Teknik Görevlisi Uğurcan Cengiz ve Manisa ilçelerinde SMM olarak faaliyet yürüten üyelerimiz katılım sağladılar.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Şube çalışmaları hakkında bilgilendirmede; unvan sorunlarına ilişkin olarak düzenlenen bölüm başkanları toplantısı, konu hakkında yapılması planlanan çalıştay, işletme sorumluluğu hizmetlerinin takibi, yapı bağlantı hattı uygulamaları, Yeni Hizmet Binası çalışmaları, mesle-

ki denetim çalışmaları, üye ödenti takip işlemleri, VI. Elektrik tesisat Ulusal kongre ve Sergisi konularına değindi.

Toplantıya katılan SMM üyeler tarafından; işletme sorumluluğu hizmetlerine ilişkin GDZ Elektrik Manisa İl Müdürlüğü tarafından sözleşme olmadan abonelik tesis edildiği, işletme sorumlusu bulundurmayan abonelere herhangi bir yaptırım uygulanmadığı

dile getirilirken yapı bağlantı hattı projelerini sadece mühendislerin yapabilmesinin sağlanması, GDZ Elektrik tarafından fen adamlarının yetki sınırlarının gerektiği gibi incelenmesinin sağlanması ve elektrik mühendislerinin şantiye şefliği üstlenmesini kabul etmeyen Akhisar, Yunusemre, Şehzadeler belediyeleri nezdinde girişimde bulunulması talep edildi.



Aydın

Aydın ilinde faaliyet yürüten üyelerimizin katılımına yönelik Aydın İl Temsilciliği'nde 28 Ağustos 2019 tarihinde SMM Üye Toplantısı gerçekleştirildi.

Toplantıya Şube Yönetim Kurulu Üyesi Mümtaz Ayça, Şube Teknik Müdürü Ali Fuat Aydın ve EMO Aydın İl Temsilcisi Haluk Demirci, Teknik Görevli Recep Mercimek ve Aydın ve ilçelerinde faaliyet yürüten SMM üyeler katılım sağladılar.

Toplantıda Mümtaz Ayça tarafından yapılan Şube çalışmaları hakkında bilgilendirmede; yapı bağlantı hatları uygulamalarında gelinen du-

rum, Yeni Hizmet Binası çalışmaları, mesleki denetim çalışmalarına değinildi. Toplantıda, ağırlıklı olarak yapı bağlantı hatlarının proje onay ve

kabul işlemleri, işletme sorumluluğu hizmetleri başta olmak üzere ADM Elektrik İl Müdürlüğü ile yaşanan sorunlar görüşüldü.



Denetim, Denetim, Denetim...

OTOBÜS YANGINLARINA KARŞI ÖNLEM ÇAĞRISI

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, 22 Ağustos 2019 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasıyla artan otobüs yangınlarını engellemek için alınabilecek önlemleri açıkladı. Denetimlerin sıklaştırılması çağrısı yapılan açıklamada, araçlarda yangın riski yaratan standart dışı eklentilerin kaldırılması istendi.

Havaların ısınmasıyla yanan otobüslere ilişkin haberlerin sayısında artış yaşandığına dikkat çekilen açıklamada, 9 kişiden fazla yolcu taşıyan araçlarda yönetmelik gereği Otomatik Yangın Algılama ve Alarm Sistemleri'nin bulunması zorunlu olduğu hatırlatılarak, şöyle denildi:

“Ancak birkaç dakika içinde tüm otobüse yayılan yangınlara karşı uyarı sistemleri tek başına yeterli değildir. Ne yazık ki, bu sistemlerin olup olmadığı, standartlara uygunluğu, etkin bir şekilde çalışıp çalışmadığının denetimi de yapılmamaktadır. Var olan mevzuatın tam anlamı ile uygulanması için, bu sistemlere sahip olmayan veya eksikleri bulunan araçların tespit edilerek, Ulaştırma ve Alt Yapı Bakanlığı'na bağlı Trafik Muayene İstasyonları'nda ağır kusur listesine alınmaları ve bu sistemlerin kontrol edilmesi sağlanmalıdır.”

Avrupa'da ve Amerika'da otobüs yangınlarının yüzde 70-74'ü motor odasında yaşandığı, ülkemizde ise motor odasının yanı sıra araç içindeki elektrik tesisatından kaynaklanan yangınlarla sık karşılaşıldığına vurgu yapılan açıklamada, elektriksel güvenliğe ilişkin şu bilgiler verildi:

“Uzun yol toplu taşımacılığı yapılan otobüslerde sıcak iklim yapılması

için kullanılan standart dışı su ısıtıcıları yangın riskini artırmaktadır. Bunun yanında otobüslerin büyük kısmında; televizyonlar, aydınlatmalar, üfleme li ısıtıcılar gibi aracın standardında olmayan eklentiler bulunmaktadır. Aşırı akım sorunlarına yol açabilecek bu cihazların montajı sırasında çekilen kablolarda ve bağlantı yerlerinde ısınmalar olabilmekte ve standart dışı bu eklentiler yangına sebebiyet verebilmektedir. Trafik Muayene İstasyonları'nda mekanik aksamlar, lastikler ve göstergeler kontrol edilirken, elektriksel eklentiler göz ardı edilmektedir. Muayene sırasında elektriksel güvenliğe ilişkin kontroller yapılırken, yol kontrollerinde de bu eklentilere ilişkin denetim yapılmalıdır. İlgili mevzuat ve standartlara uygun olmayan tüm ekipmanlar yasaklanarak, seyir halindeki hiçbir araçta bulunmamaları sağlanmalıdır.”

İş güvenliği uzmanlarının sorumluluklarına dikkat çekilen açıklamada, “Firmaların yalnızca bina ve diğer eklentilerinde iş güvenliği önlemleri almak yeterli değildir, iş güvenliği

uzmanları yolcuların ve personelin can güvenliğine karşı da sorumludur. Konunun bir diğer tarafı ise sigorta şirketleridir. Sigorta şirketleri sözleşmeleriyle; araçlardaki standart dışı eklentilere karşı caydırıcı, önlemlere ilişkin teşvik edici rol oynayabilirler. Sigorta şirketleri yangın algılama ve söndürme sistemlerini klozlarına dahil etmelidir” ifadeleriyle çağrı yapıldı. Yangın riskine karşı uçaklarda olduğu gibi yolculara yönelik tahliye eğitimi yapılması gerektiğine değinilen açıklamada, “Yolcular acil durumlarda nasıl davranacaklarına ilişkin güvenlik kartları ve video desteğiyle bilgilendirilebilirler. Yolculara temel eğitimi verecek olan otobüs personelinin ise ayrıntılı bir eğitime tabi tutulmaları; tahliye anında hayat kurtarabilmeleri için ön şarttır” denildi. Başta belediyeler olmak üzere ilgili tüm kurum ve kuruluşları göreve çağırılan açıklamada, ayrıca İzmir'de meydana gelen orman yangınları sonrası bölgenin ağaçlandırılması ve imara açılmamasının takipçisi olunacağı vurgulandı.



5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi



Şubemiz ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından düzenlenen 5. İzmir Rüzgâr Sempozyumu ve Sergisi 3-4-5 Ekim 2019 tarihlerinde MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Üç gün boyunca yoğun bir programın katılımcıları beklediği sempozyumda sunular, teknik bildiriler önemli yer tutuyor. Rüzgâr alanında son gelişmelerin ve sorunların paylaşılması amacıyla hazırlanan sempozyum programı, ülkemizde faaliyet gösteren firma ve kurumlardan temsilcilerin sunumları ile zengin bir içeriğe sahip olacak.

3 Ekim 2019, PERŞEMBE	
09.00-09.30	Kayıt
09.30-11.00	Açılış Konuşmaları
11.00-11.30	Sergi Açılışı ve Ara
11.30-12.30	Açılış Konferansı
12.30-13.30	Öğle Yemeği
13.30-15.30	OTURUM 1 // YERLİ RÜZGÂR ENDÜSTRİSİ – 1
13.30-14.00	Kompozit Rüzgâr Kanadı Üretimi Yeni Trendler / Gülnur Başer – METYX Composites – Telateks
14.00-14.30	Bergama'da Yerli Üretim: Yeni Nesil Rüzgâr Türbin Kanadı Teknolojisi / Ozan Mamay – LM WIND
14.30-15.00	Türkiye'de Rüzgâr Türbinlerine Yönelik Yerli Sanayinin Gelişmesi Hakkında Düşünceler / Ali Alptürk – ATEŞÇELİK
15.00-15.30	İzmir'de Rüzgâr Enerjisi Sektörüne Yönelik Kümelenme Çalışmaları / M. Sencer Özen – İZKA
15.30-16.00	Ara
16:00-18:30	OTURUM 2 // DENİZÜSTÜ VE KARASAL YEKA'LAR
16.00-16.30	YEKA'lar ve Uzun Dönem Üretim Tahminleri / Ferhat Bingöl – İYTE
16.30-17.00	Denizüstü ve Karasal RES Proje Geliştirme Süreçlerinde Farklar / Güray Erol – RES ANATOLIA
17.00-17.30	YEKA-1 Kapsamında ARGE Faaliyetleri / Ömer Emre Orhan – SIEMENS-GAMESA
17.30-18.00	Yatırımcı Gözüyle YEKA Projeleri / Ezgi Deniz – ENERJİSA
18.00-18.30	Avrupa Deniz-Üstü (Off-Shore) Rüzgâr Projelerinin Finansman Analizi: Türkiye İçin Proje Finansmanı Yapı Önerileri / Özlem Kıldır – Sabancı Üniversitesi
18.30	Kokteyl

4 Ekim 2019, CUMA

4 Ekim 2019, CUMA		
09.00-10.20	OTURUM 3-A // AKADEMİK BİLDİRİLER-1	Oturum 3-B // AKADEMİK BİLDİRİLER-2
09.00-09.20	Yatay Eksenli Rüzgâr Türbini Kanadı ve Kanat Profillerinin BEM ve CST Metotları ve Genetik Algoritma Kullanarak Aerodinamik Optimizasyonu Keriman Oğuz, Nilay Sezer Uzol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Rüzgâr Türbinlerinde Atmosferik Buzlanma ve Güç Eğrisi Üzerindeki Etkisi Erdem Demir, Ferhat Bingöl – İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
09.20-09.40	Geliştirilen DMST Yazılımı İle Yunuslama Açısı Kontrolünün Darries Türbini Performansına Etkisinin İncelenmesi Rıdvan Almaz, İskender Kökey – XGEN Energy Sercan Acarer, Z.Haktan Karadeniz – İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Alpaslan Turgut – Dokuz Eylül Üniversitesi	Tabakalı Kompozitlerde Düşük Hızlı Darbeye Bağlı Hasarın Sayısal Olarak İncelenmesi Miraç Onur Bozkurt, Demirkan Çöker – Orta Doğu Teknik Üniversitesi Levend Parnas – TED Üniversitesi
09.40-10.00	Rüzgâr Türbini Kanat Yunuslama Açısı Kontrolcüsü Tasarımı ve Performans Analizi Mustafa Şahin, İlkay Yavrucuk – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Çoklu Noktasal Toplam Yarıvariogram Alansal Tahmin Modeli Geliştirilmesi ve Söke Rüzgâr Elektrik Santrali Üretim ve İşletme Verilerine Uygulanması Murat Durak – Enermet Ahmet Duran Şahin – İstanbul Teknik Üniversitesi
10.00-10.20	Rüzgâr Türbini Rotorları İçin Kalın Kanat Profillerinin HAD Simülasyonları Ezgi Orbay Akcengiz, Nilay Sezer Uzol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Kompozit Rüzgâr Türbini Kanadının Mukavemet Özelliklerinin Progresif Hasar Analizi Yardımıyla İyileştirilmesi Can Muyan, Demirkan Çöker – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10.30-11.00	Ara	
11.00-13.00	OTURUM 4 // RÜZGÂR SANTRALLERİNİN İŞLETİLMESİ VE BAKIMI	
11.00-11.30	Rüzgâr Türbinleri İçin Tam Ölçekli Sırt Sırta Bağlı Güç Dönüştürücü Uygulaması / İsmail Akbulut – ASELSAN	
11.30-12.00	Rüzgâr Enerji Santrallerinin Garanti Sonu Türbin İncelemeleri / Nihat Tonguç – GTS	
12.00-12.30	Rüzgâr Türbinlerinde Yapısal Problemler ve Yeni Teknolojiler / İhsan Engin Bal – SENSO MÜHENDİSLİK	
12.30-13.00	Türkiye ve Ortadoğu Servis Aktiviteleri / Murat Biniş – Nordex	
13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-16.00	OTURUM 5 // YERLİ RÜZGÂR ENDÜSTRİSİ-2	
14.00-14.30	Rüzgâr Türbinlerinde Dökme Demirden Parçaların Kullanımı / Metin Yusufoviç – DİRİNLER	
14.30-15.00	Tedarik Zincirinde Yerli Üretimin Gelişimi / Özgür Soysal – TPI	
15.00-15.30	Yerli Ekipman Üretiminde II. Halka: Yerli Yan Sanayii ve Önemi / İskender Kökey – XGEN	
15.30-16.00	Ara	
16.00-18.00	OTURUM 6 // RÜZGÂR SANTRALLERİNDE DİJİTALLEŞME	
16.00-16.30	Osman Bülent Tör – EPRA	
16.30-17.00	Üretim Tahmini ve Dijitalleşmede Yeni Yaklaşımlar / Emre Uraz – ENERCAST	
17.00-17.30	Rüzgâr Santrallerinin Ticari Optimizasyonu ve Şebeke Entegrasyonunda Dijitalleşme / A. Servet Akgün – PURE ENERGY	
17.30-18.00	Rüzgâr Santrallerinde Büyük Veri Sistemlerinin Faydaları / Timuçin Çelik – Robosoft	

5 Ekim 2019, CUMARTESİ

09.00-10.20	OTURUM 7-A // AKADEMİK BİLDİRİLER-3	Oturum 7-B // AKADEMİK BİLDİRİLER-4
09.00-09.20	Küresel Rüzgâr Atlası Validasyonu: Türkiye Örneği Yüksel Kalay, Ferhat Bingöl – İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Çok-Rotorlu Rüzgâr Türbin Sistemlerinin İncelenmesi B. Kıvanç Deneçli – Türkerler Holding Mutlu Boztepe – Ege Üniversitesi
09.20-09.40	Rüzgâr Enerji Dönüşümü Emülasyon Sistemi Siamak Pourkeivannour – Orta Doğu Teknik Üniversitesi H. Bülent Ertan – Atılım Üniversitesi	Denizüstü Rüzgâr Elektrik Santral (DRES) Projeleri İçin Rüzgâr Ölçümleri Murat Durak – Enermet
09.40-10.00	Yatay Eksenli Rüzgâr Türbinleri İçin Gürbüz Tasarım Yöntemi A. Hazal Altuğ Yalçın, İlkey Yavrucuk, Oğuz Uzol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Tekil Kazık Temelli Açık Deniz Rüzgâr Türbinlerinin Avrupa'daki Gelişimi Baran Kaya, Elif Oğuz – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10.00-10.20	Yarasalar ve RES'ler Özelinde Yatırımın ve Çevrenin Sürdürülebilir Dengesi Nasıl Sağlanabilir? Tarkan Yorulmaz – Çankırı Karatekin Üniversitesi	Deniz Üstü Rüzgâr Türbinleri: Temel Tipi Seçimi ve Gerekli Deniz Tabanı Zemin Çalışmaları Nejan Huvaj, Eray Caceoğlu, Yelaman Baidol – Orta Doğu Teknik Üniversitesi
10.20-10.40	Rüzgar Enerji Sektöründe Mesleki Eğitimin Durumu ve Geliştirilmesi Ali Batuhan Ateşsönmez - Ege Üniversitesi	Rüzgar Ekonomisi Anıl Güneşli - Berdan Cıvata
10.40-11.00	Ara	
11.00-13.00	OTURUM 8 // RÜZGÂR SANTRALLERİNDE ÇALIŞMA GÜVENLİĞİ	
11.00-11.30	Rüzgâr Santrallarının Yıldırımdan Korunması / Özcan Kalenderli – İTÜ	
11.30-12.00	Rüzgâr Türbinlerinde Temel Güvenlik Eğitimleri ve Güvenli İple Erişim Uygulamaları / Barış Ateş – MİRA	
12.00-12.30	Rüzgâr Santrallerinde Alınması Gereken Siber Güvenlik Önlemleri / Çağrı Polat – Maxion İnci Jant Grubu	
12.30-13.00	Yenilenebilir Enerji İçin Güvenilir Yangından Korunma Sistemleri / Hakan Turan – MİNİMAX	
13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-16.00	OTURUM 9 // YERLİ RÜZGÂR ENDÜSTRİ-3	
14.00-14.30	Rüzgâr Türbin Kanadı ve Benzeri Kompozit Yapıların İmalatında Kullanılan Epoksi Esaslı Sistemleri / Kerem Paksoy- DURATEK	
14.30-15.00	Yerli Rüzgâr Türbini Kanat Üretiminin Dünü, Bugünü ve Yarını / Serhat Karabağ – AERO RÜZGAR	
15.00-15.30	Rüzgâr Enerji Santrallerinde Yüksek Mukavemetli Kritik Bağlantı Elemanlarının Üretimi / Hasan Şemsi – BERDAN CİVATA	
15.30-16.00	Rüzgâr Enerjisinde Yerli Üretim Gelişimi, Destek Mekanizmaları ve YEKA / Funda Yılmaz – SIEMENS-GAMESA	
16.00-16.30	Ara	
16.30-18.00	OTURUM 10 // RÜZGÂR SANTRALLERİNİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ	
16.30-17.00	Rüzgâr Enerji Santrallarının Doğal kara Ekosistemlerine Etkileri Üzerine Bazı Değerlendirmeler / M. Doğan Kantarcı – İstanbul Üniversitesi	
17.00-17.30	Rüzgâr Santrallerinin Çevresel ve Ekolojik Etkileri / Cem Altıparmak – İzmir Barosu	
17.30-18.00	Çeşme Yarımadası Rüzgâr Santrallerinin Enerji Kalitesine Etkileri / EMO İzmir Şubesi Enerji Komisyonu	

KATILIM ÜCRETLERİ

TMMOB Üyesi Katılımcılar 150 TL + KDV // Diğer 200 TL + KDV

Katılımcılar; sempozyum çantası, bloknot/kalem, sempozyum elektronik yayını ve öğle yemeklerinden ücretsiz yararlanırlar.

10 kişi ve üstü katılımlarda %25 indirim uygulanacaktır.

Öğrenciler ve Ziyaretçiler sempozyum oturumlarını ücretsiz izlenebilmektedir.



YANGIN SEMİNERİ

"Büyük Yangınlar Küçük İhmallere Başlar"

19-20 Eylül 2019

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi

Elektrik Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Makina Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası İzmir Şubeleri ile Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi ve İzmir Büyükşehir Belediyesi İzmir İtfaiyesi, 19-20 Eylül 2019 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde Yangın Semineri başlıklı iki günlük ortak bir etkinlik düzenleyecektir

19 Eylül 2019

20 Eylül 2019

08:30-09:00	Kayıt
09:00-10:00	Açılış Konuşmaları
10:00-10:30	Türkiye'de İtfaiye Hizmeti <i>Doç. Dr. Sonay Bayramoğlu Özüğurlu / İzmir İtfaiye Dairesi Bşk.</i>
10:30-11:00	İtfaiye Eğitim Süreçleri ve Acil Durum Eğitim Standartları <i>Serkan Korkmaz / İzmir İtfaiye Dairesi Bşk.</i>
11:00-11:15	Soru - Cevap
11:15-11:45	Ara
11:45-12:15	Kaçış Yollarının Yasal Mevzuat ve Denetim Süreçlerine Uygun Projelendirilmesi <i>Mahsum Açış - Ahmet Giliz / Mimarlar Odası İzmir Şb.</i>
12:15-12:45	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemlerinin Tasarımı ve Tesisi <i>Özcan Uğurlu / Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
12:45-13:15	Kapalı Otoparklarda Duman Tahliye Sistem Tasarımı ve Uygulama İncelemeleri <i>Gökhan Eroğlu / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
13:15-13:30	Soru - Cevap
13:30-14:30	Öğle Arası
14:30-15:00	Yangınla Mücadele Sistemlerinin Uyumu ve Otomasyonu <i>Erdem Dengel / Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
15:00-15:30	Sulu Sistem Yağmurlama (Sprinkler) Sistemlerinin Tasarımı ve Tesisi <i>Onur Can Şahin / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
15:30-16:00	Temiz Gazlı Söndürme Sistemlerinin Temel Prensipleri <i>Bağcan Vila / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
16:00-16:15	Soru - Cevap
16:15-16:45	Ara
16:45-17:15	Şantiyelerde Yangınlara Karşı Önlemler <i>Mutlu Burak Paksoy / İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
17:15-17:45	Elektrik Kaynaklı Yangınların Oluşma Sebepleri ve Korunma Yöntemleri <i>Musa Çeçen / Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
17:45-18:15	Yangın Poliçeleri ve Sigorta Riziko Kontrolleri <i>Murat Engin / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
18:15-18:30	Soru - Cevap

09:30-10:00	Online İtfaiye Uygulamaları <i>Serkan Korkmaz - Atakan Kiremitçi / İzmir İtfaiye Dairesi Bşk.</i>
10:00-10:30	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemlerinin Muayenesi ve Periyodik Kontrolleri <i>Ali Fuat Aydın / Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
10:30-11:00	Yapıların Taşıyıcı Sistemlerinin Yangına Karşı Dayanım Kapiliyeti ve Yangına Karşı Alınabilecek Önlemler, Yapısal Çeliğin Yangına Karşı Boya Kaplamayla Korunması <i>İrfan Kadiroğlu - Ali Fuat Günak / İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
11:00-11:15	Soru - Cevap
11:15-11:45	Ara
11:45-12:15	İtfaiye Denetim ve Uygunluk Değerlendirme Süreçleri <i>Atakan Kiremitçi / İzmir İtfaiye Dairesi Bşk.</i>
12:15-12:45	Sulu Söndürme Sistemlerinin Ulusal Mevzuat ve Ulusal/Uluslararası Standartlara Göre Uygunluk Değerlendirmesi <i>Ercan Ergiçay / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
12:45-13:15	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Açısından Yapı Projelerinin İtfaiye Tarafından İncelenmesinin Önemi <i>Çağdaş Oruç / İzmir İtfaiye Dairesi Bşk.</i>
13:15-13:30	Soru - Cevap
13:30-14:30	Öğle Arası
14:30-15:00	Rafineri ve Petrol Tesislerinde Yangın Korunum Sistemleri <i>Yusuf Arslan / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
15:00-15:30	Endüstriyel Yangınlardan Korunma, Endüstriyel Uygulamalar <i>Celal Toprakçı / Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şb.</i>
15:30-16:00	Yüksek Yapılarda Yangınla Mücadelede İtfaiye Asansörleri ve Kaçış Merdivenleri <i>Burak Demircan - Ercan Ergiçay / Makina Mühendisleri Odası İzmir Şb.</i>
16:00-16:15	Soru - Cevap
16:15-16:45	Ara
16:45-17:15	Yangına Müdahale Teknikleri ve Teknolojik Gelişmeler <i>H. Çağdaş Özbek - Arif Evcı / İzmir İtfaiye Dairesi Bşk.</i>
17:15-17:45	Kullanım Sınıflarına Göre Yapıların İstisnai Durumları <i>Mahsum Açış - Ahmet Giliz / Mimarlar Odası İzmir Şb.</i>
17:45-18:00	Soru - Cevap

“Kaz Dağları’ndan Elinizi Çekin”

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu’nun (İKK) da içinde yer aldığı İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri, 8 Ağustos 2019 tarihinde Kaz Dağları’nda yapılan madencilik çalışmalarına ilişkin kitle-sel basın açıklaması düzenlendi. Kanadalı maden şirketinin kestiği ağaçlara dikkat çekilen açıklamada, Çanakkale’nin içme suyunu sağlayan Atikhisar Barajı havzasının ağır metaller ve siyanür ile kirlenme tehlikesi altında olduğu vurgulandı.

Alsancak Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde gerçekleştirilen basın açıklamasında “AKP elini doğamızdan çek” sloganlar atılırken, ortak basın açıklamasını Orman Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Sabahattin Bilge okudu.

Açıklamada, Kirazlı Altın Madeni’nin Kaz Dağları’nın ekosistemi içinde yer aldığı belirtilerek, bölgedeki biyolojik çeşitliliğe vurgu yapıldı. Kaz dağlarında yer alan 800 civarındaki bitki türünden 79’un endemiktir olduğu bilgisine yer verilerek, “Bilimsel adı Abiesequi-trojani olan Kazdağı Göknaarı adını Kaz Dağından alır ve dünyada sadece Biga Yarımadası üzerindeki lokal bölgede yayılış gösterir. Bu bölge 40 adet memeli türüne ek olarak, 15 amfibi (iki yaşamlı) ve sürüngen familyasından 34 türe ait 190 örnek ve 147 kuş türüne ev sahipliği yapmaktadır” denildi.

Orman amenajman planlarındaki bilgiler kullanılarak yapılan hesaplamalarda Kanadalı maden şirketinin bölgede 195 binin üzerinde ağaç kestiğinin anlaşıldığının belirtildiği açıklamada, proje alanının Çanakkale’nin

içme suyunu sağlayan Atikhisar Barajı’na 14 km mesafede olduğu hatırlatılarak, şöyle denildi:

“Maden sahasının Atiker Barajı su toplama havzasını da kapsadığı, patlayıcılarla yeraltında su kanallarının değişeceği, bu esnada kayaların oksitlenmesi ve yağmur suları ile etkileşimi sonrasında havzaya gidecek ağır metallerin olacağı göz ardı edilmektedir.

ABD’de bile sıkı önlemlere rağmen maden sahalarının yüzde 78’inden ağır metallerin suya karıştığı tespit edilmiştir. Ayrıca adeta dev kimyasal fabrika olan büyük siyanür havuzlarının orada açık olarak kalacağı, oluşacak buharlaşmanın çevreye etkisi, iklim değişikliğinin etkilerinin görüldüğü günümüzde aşırı yağışlar olması halinde olası bir taşkın sonucu bunların yer altı sularına karışması olasılığı dikkate alınmamaktadır.”

Atık oranı yüksek olan altın madenciliği doğayı en fazla olumsuz etkileyen madencilik türü olduğunun

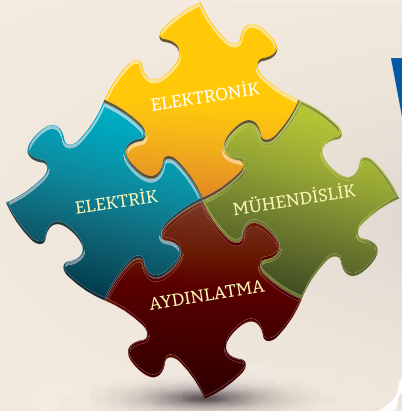
ifade edildiği açıklamada, şu bilgilere yer verildi:

“Açık işletme sırasında, yaklaşık 1.5 gr altın için 3-4 ton su kirletilerek kullanılmakta ve ağır metalleri (cıva, arsenik, molibden, kadmiyum, vb.) açığa çıkarılmış yaklaşık 2 ton atık (pasa) doğaya ve havzaya bırakılmaktadır. Bu atıkların nasıl bertaraf edileceği veya bertaraf etmemenin yaratacağı kamusal zararların kimlerce tazmin edileceği hiç tartışılmamakta, adeta gözlerden kaçırılarak, ‘ülke ekonomisine’ katkı yapıldığı iddia edilmektedir.

Yukarıda belirtilen gerçekler göz önüne alınarak, Kaz dağlarında henüz siyanürlü açık altın madenciliği ile onarılamaz tahribatlara neden olmadan, verilen izin iptal edilmesi, traşlanan orman alanının bir an önce ağaçlandırılarak eski haline kavuşturulması gerektiğini düşündüğümüzü kamuoyuna saygıyla duyuruyoruz.”

Açıklamada, tüm duyarlı kesimlere ormanlara zarar veren uygulamalara karşı direnme çağırısı yapılarak tamamlandı.





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 kuruluşu ev sahipliği yapacak. Kongre ile eşzamanlı 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

LOOBAR®

ELEKTRİK DAĞITIM VE EK ÇÖZÜMLERİ

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



25 yıl içindeki
en değerli kazancımız;

**Sınırları aşan,
sınırsız bir güven duygusu...**



+90 444 8576
TKSN
www.teksan.com
info@teksan.com

5G Nedir?

Dr. Öğr. Üyesi Özgür Tamer

ozgur.tamer@gmail.com



Telefonlarımız artık neredeyse yaşamımızın vazgeçilmez bir parçası durumunda hatta telefonlarımıza ek olarak mobil elektronik farklı şekillerde de kendini göstermeye başladı. Akıllı saat/bileklikler, internete bağlı beyaz eşyalar hatta arabalar kablosuz internet bağlantısının birden fazla boyutunu temsil etmekte. Günlük hayatlarımızın dışında endüstriyel sistemlerden tutun da kentsel hizmetlere kadar birçok uygulama alanı mobil bağlantı teknolojilerine ihtiyaç duymakta. Bununla birlikte her mobil bağlantı için önemli olan etmenler farklıdır. Örneğin sosyal medyadan canlı yayını izlediğinizde bant genişliği en önemli parametreniz haline gelmektedir, eğer yayın canlı ise verinin geç gelmemesi de önemli bir parametredir, bununla birlikte arada kaybolacak bir kaç byte veri bu tip bir uygulama için çok da önemli değildir. Bununla birlikte otonom araçların da alt yapısında önemli bir ayak olan veri bağlantısı yolu ile araçların birbirleri ve dış kaynaklar ile haberleşmesinde ise gecikme zamanı ve veri kaybının olmaması en önemli kriterler haline gelirken bant genişliği iletilen ve alınan verinin sadece baytlar ile ölçülebilmesi nedeni ile önemsiz bir parametre haline gelmektedir.

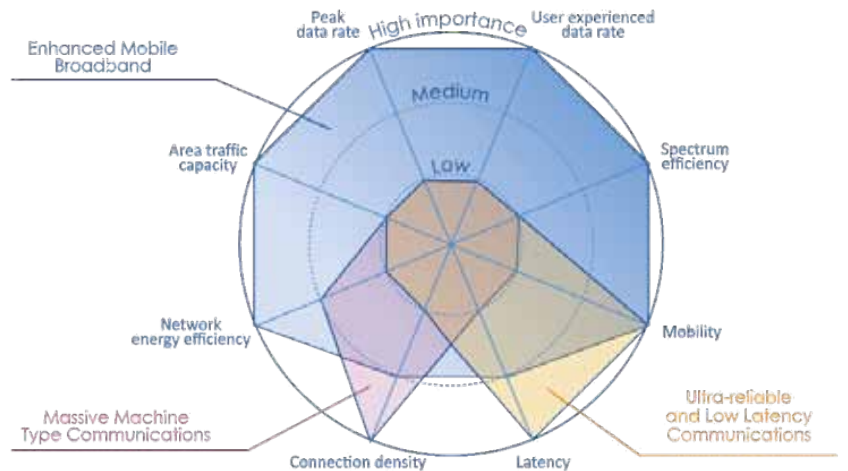
Hali hazırda bu bağlantıların her biri için ya ayrı bağlantılar tercih edilmekte ya da 3G/4G gibi bağlantılar tam olarak uygun olmadıkları alanda

kullanılmaya çalışılmaktadır. Örneğin LoraWAN nesnelerin interneti uygulamalarında oldukça ön plana çıkmış durumdadır, fakat bu durum ek bir altyapı kurulumuna ihtiyaç doğurmaktadır. Alternatif yöntemde ise IoT için uygun olmayan mobil veri bağlantısı yüksek bantgenişliğine sahip kanalı gereksiz olarak bir kaç bayt transferi için ayırmakta böylece mobil bağlantı verimsiz bir şekilde kullanılmakta ve birkaç bayt transferi için gerçekleştirilen veri transferi yüksek bir veri faturasına karşılık gelmektedir.

5G teknolojisi tam da bu soruna çözüm sunmayı amaçlamaktadır. Kurulacak olan altyapı farklı tipte ihtiyaçlar için farklı davranabilecek yapıda olacaktır. Aşağıdaki şekilde bu durumun çözümünün nasıl olacağı

açıklanmaktadır. 8 farklı kriter gere performans tanımlamaları 3 farklı bağlantı türü için yapılmaktadır. Mavi ile gösterilen kısım güncel olarak da kullandığımız telefon vb yüksek bantgenişliği ihtiyacı bulunan bağlantılar için tanımlanmış Mobil Genişbant bağlantısıdır. Sarı renk ile gösterilen kısım ise gecikme zamanının ve hareketliliğin çok önemli olduğu ama yüksek bant genişliğine ihtiyaç duymayan Ultra güvenli ve düşük gecikmeli bağlantıdır. Kırmızı ile gösterilen bağlantı tipi ise nesnelerin interneti için tanımlanmış olan Çoklu makina bağlantısıdır. Tüm bu iletişim tiplerinin hepsinin uyurlanabilir tek bir ağ ile desteklenmesi de 5G teknolojisinde bulunmaktadır.

5G teknolojisinin farklı bağlantı



türleri arasında geçişi izin vermesini sağlayan çözüm ise donanımın tamamen genel kullanıma dönük olarak seçilerek tüm sistemin yazılımsal olarak çalışmasında yatıyor. Bundan önceki sistemlerde telekomünikasyona özel donanımlar RF kat arkasında bulunuyor ve yazılımsal servisler bu kısmın da arkasında bulunuyordu, bu durumda sistemin spesifik olarak belli bir işlevi yerine getirmek için tasarlanması durumunu ortaya çıkarıyordu. Bununla birlikte yazılımsal olarak çalışan bir sistem kaynaklarını çok daha esnek bir şekilde kullanmaya ve farklı ihtiyaçlara göre uyumlanmaya uygun hale gelmekte ve bundan sonra gerçekleştirilecek olan sistem geliştirmelerinin ek bir donanım kurulması gereksinimi olmadan kurulmasına olanak sağlamaktadır.

5G nin getirdiği bir başka yenilik ise çoklu katmanlı spektrum kullanımını olarak öne çıkmaktadır. 24-29 GHz ve 37-43 GHz frekans bantlarını kapsayan yüksek bant genişliği bölgesi 10 Gbps seviyesinde hızlar ve düşük gecikme zamanları vaat etmektedir. Bununla birlikte hizmet kapsamı nispeten kısıtlı olacaktır. Bu tip hızları

elde edebilmek için kullanıcı sayısının nispeten az olduğu bir baz istasyonunun yakın bölgesinde bulunmanız gerekecek. Bina içlerinde ise dış bir antenden gelen sinyal zayıflayacağı için bina içi istasyonlar ile en yüksek hız seviyelerine ulaşılabilecek. Bu nedenlerle, genel olarak bu tip bir seviyenin sunulabilmesi için küçük hücrelere ihtiyaç duyulacağı varsayılabilir.

Orta bant genişliği olarak adlandırılabilir 2-6 GHz aralığı ise 1 Gbps seviyesinde bir veri hızı ile birlikte nispeten düşük gecikme zamanları sunarken kapsama alanı olarak daha geniş bir bölgeye hizmet verebilme imkanı sunmaktadır.

Düşük bant genişliği olarak adlandırılan GHz altı frekansları kapsayan frekans katmanı ise en çok 100 Mbps gibi hızları destekleyebilir iken çok geniş bir kapsama alanı ve cihaz bağlantısını destekleyebilecektir. Frekans bantlarının kullanım alanlarına ile ilişkisi aşağıdaki şekilde sunulmaktadır.

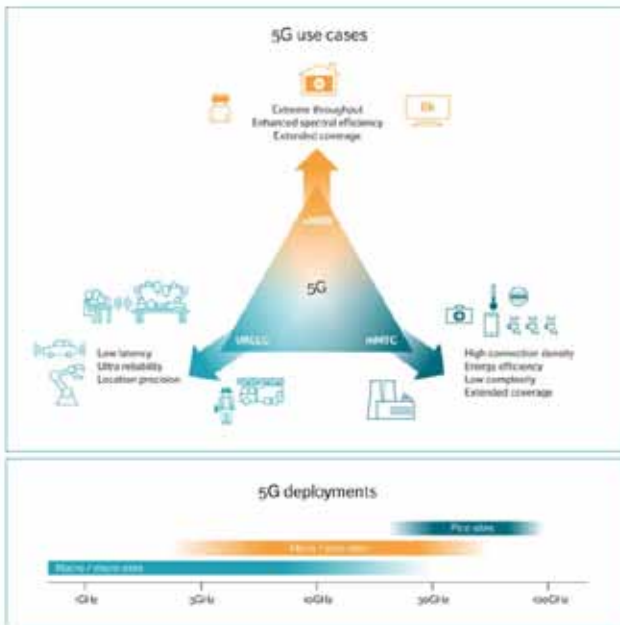
Örneğin otoyol kenarına kurulan 5G iletişim ağı altyapısı sürücü ve yolcuların kaliteli bir yüksek bant iletişim deneyimi yaşamasını sağlayıp aynı anda birden çok yolcunun akan videoyu yüksek çözünürlükte ve sorunsuz olarak izlemesini sağlarken, donanımsal olarak herhangi bir değişiklik içermeyen fakat yazılımsal olarak yüksek bant kısmından ayrılan böylecek ek bir kurulumla ihtiyaç kalmayan düşük gecikmeli orta bant bölgesi araçların birbirleri ile ha-



berleşmesine olanak sağlayacak böylece yol durumu, tehlikeli durum gibi bilgiler konum olarak birbirine yakın araçlar arasında çok düşük gecikmeler ile paylaşılabilir. Daha uzak bir gelecekte ise otonom araçlar için çok kritik bir altyapı olarak ortaya çıkacak ve araçların sadece kamera ya da lidar değil tüm yol durumu bilgisini alabileceği bir altyapı olacaktır.

Benzeri bir durum üretim teknolojilerine de yansımaktır. Birbirinden çok ayrı yerlerdeki üretim tesislerinde bulunan makineler üretim planlamasını aynı konumdaymış gibi yapabilecekler. Tüm organizasyon için gerekli altyapı yine iletişim amaçlı olarak kurulan 5G altyapısında eklenen yazılımsal modüllerin nesnelerin interneti için ayıracağı altyapı kısmı ile sağlanacaktır.

Özet olarak 5G ile farklı ihtiyaçlara aynı anda çözüm üretme potansiyeli olan bir sistem önerilmektedir. Büyük oranda genel amaçlı donanımlar üzerinde koşan yazılımlara dayalı bir sistem olduğu için önümüzdeki yıllarda sistem üzerinde tanımlanacak ek özelliklerin sağlanabilmesi için bir donanım güncellemesi gerekmeyeceği öngörülmektedir. Bu sayede şartlara uyum sağlayabilen esnek bir sistem ortaya çıkarılması hedeflenmektedir. Henüz tanımlanma aşamasında olsa da geleceği şekillendirecek bir çok özelliği barındıran bir sistem olarak ortaya çıkmaktadır.



TMMOB: Kayyum Atamaları Demokrasi İnancı Zedeler

TMMOB, Diyarbakır, Mardin ve Van Büyükşehir belediye başkanlarının görevden alınarak yerlerine kayyum atanmasına ilişkin 19 Ağustos 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla yazılı basın açıklaması düzenledi. Seçilmişlerin yerine kayyum atanmasının halkın iradesinin gasp edilmesi anlamına geldiği belirtilerek, demokrasi ve seçimlere olan inancın zedelendiği vurgulandı.

Diyarbakır, Mardin ve Van Büyükşehir Belediye Başkanlarının görevden alınarak yerlerine kayyum atanmasının kınandığı açıklamada, şöyle denildi:

“Belediye başkanları hakkında yürütülen adli-idari soruşturmalar bahane edilerek yapılan bu görevden almaların demokrasiyle ve hukukun üstünlüğü anlayışıyla bağdaşır hiçbir

yanı bulunmamaktadır.

31 Mart seçimlerinde halkın büyük desteğiyle seçilen Belediye Başkanlarının, Cumhurbaşkanı tarafından atanmış İçişleri Bakanının kararıyla görevden alınarak yerlerine yine Cumhurbaşkanı tarafından atanmış Valilerin getirilmesi, AKP'nin demokrasiye ve halk iradesine bakışının özetidir. Cumhurbaşkanının kararının, halkın iradesinden üstün görüldüğü bu anlayış, benzerlerini darbe dönemlerinde gördüğümüz faşizan bir yönetim zihniyetinin ürünüdür.

Yerel seçimlerde yaşadığı büyük yenilgiye rağmen AKP'nin, seçilmiş belediye başkanlarını görevden alarak kayyum rejiminde ısrar etmesi sadece halk iradesine değil, halkın demokrasiye ve seçimlere olan inancına da darbe vurmaktadır. Sandıkta kaybedileni demokrasi dışı yollarla gasp etmeye çalışmak, bunu alışkanlık haline

getirmek, tek adam rejiminin siyasal ahlak düzeyinin de göstergesidir.

Geçtiğimiz dönemde yine antidemokratik biçimde atanan kayyumların yerel yönetimleri uğrattıkları zararın bilançosu ortadadır. Halkla hiçbir bağı olmayan, halka karşı hiçbir sorumluluk duygusu taşımayan kayyumlar sadece demokrasiye değil, atandıkları yerel yönetimlere de büyük ve kalıcı zararlar vermektedir.

Yaşanan bu demokrasi ayıbından, halk iradesine vurulan bu darbeden derhal vazgeçilmelidir. Hukuk dışı yollarla, baskı ve zor yöntemleriyle muhalif siyasetçileri etkisizleştirme anlayışı terk edilmelidir. Görevden alınan Diyarbakır Büyükşehir Belediye Başkanı Adnan Selçuk Mızraklı, Mardin Büyükşehir Belediye Başkanı Ahmet Türk ve Van Büyükşehir Belediye Başkanı Bedia Özgökçe Ertan derhal görevlerine iade edilmelidir.”

“Kayyum Rejimi” Kabul Edilemez!

EMO Yönetim Kurulu, Diyarbakır, Mardin ve Van büyükşehir belediye başkanlarının görevden alınarak yerlerine kayyum atanmasına ilişkin 20 Ağustos 2019 tarihinde yazılı bir basın açıklaması yaptı. İktidarın seçimlerde kaybettiğini, “kayyum rejimi” getirerek tekrar kazanmaya çalışmasının kabul edilemeyeceğine vurgu yapılan açıklamada, bu karardan vazgeçilmesi istendi.

Halkın iradesinin yok sayılarak, seçilmiş belediye başkanlarının yerlerine atanmış valileri getirmesinin kamu vicdanında büyük yara açtığına vurgu yapılan açıklamada şöyle denildi:

“İktidarın seçimlerde kaybettiğini, ‘kayyum rejimi’ getirerek tekrar kazanmaya çalışması kabul edilemez bir

durumdur. Kin ve nefreti değil, barış ve kardeşlik içinde bir arada yaşamı özendiren; demokrasi, halk egemenliği ve hukuk devleti ilkesi üzerinde yükselen bir Türkiye için bu karardan derhal vazgeçilmelidir.

Demokrasinin temeli olan seçim sonuçlarına saygı göstermek, egemenliğin kayıtsız şartsız halkın olduğuna inanmaktır. Herhangi bir devlet, grup veya kişi, Anayasa, kanunlar ve uluslararası sözleşmelerle tanınmış temel hak ve özgürlükleri tahrip etmeyi amaçlayan ve sınırlandıran yorum ve uygulamalarda bulunamaz.

Temel hukuk ilkelerinin ayaklar altında çiğnendiği bu karar, siyasal iktidarın hırsının hiçbir engel tanımadığını bir kez daha ortaya koymuştur.

Suriye’de giriştiği güç gösterisinden beklediği sonuçları alamayan, yerel seçimlerde de İstanbul ve Ankara başta olmak üzere pek çok bölgede büyük hayal kırıklıkları yaşayan iktidar, farklı gündemler yaratarak başarısızlıklarının üstünü örtmeye çalışmaktadır.

İktidarın, kendi partisinden olmayan tüm yerel yönetimler üzerinde korku ve tehdit unsuru olmasını da hedeflediği bu yöntemi reddediyoruz.

Görevden alınan Diyarbakır Büyükşehir Belediye Başkanı Adnan Selçuk Mızraklı, Mardin Büyükşehir Belediye Başkanı Ahmet Türk ve Van Büyükşehir Belediye Başkanı Bedia Özgökçe Ertan derhal görevlerine iade edilmelidir.”

Barış ve Demokrasi için Omuz Omuz

Diyarbakır, Van ve Mardin belediyelerine kayyum atanmasının ardından TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun (İKK) da bileşeni olduğu İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri tarafından 19 Ağustos 2019 tarihinde basın toplantısı düzenlendi. Halkın iradesinin atamalarla gasp edilmesine vurgu yapılan açıklamada, demokrasiden yana tüm kesimlere mücadele çağrısı yapıldı.

İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri tarafından kayyum atamalarına karşı yapılmak istenen basın açıklaması, İzmir Valiliği'nin kent genelinde ilan ettiği 10 günlük basın açıklaması, toplantı ve gösteri yürüyüşü yasağının ardından DİSK Ege Bölge Temsilciliği'nde basın toplantısı şeklinde gerçekleştirildi. Toplantı öncesinde DİSK Ege Bölge Temsilciliği önünde toplanan yurttaşlar, kayyum atamasını ve valilik yasağını sloganlarla protesto etti.

DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı'nın okuduğu ortak basın açıklamasında, atamalarla demokrasinin temel ilkelerinin ayaklar altına aldığı belirtilerek, "Belediye başkanları hakkında yürütülen adli-idari soruşturmalar bahane edilerek yapılan bu gasbın, demokrasiyle ve hukukun üstünlüğü anlayışıyla bağdaşır hiçbir yanı bulunmamaktadır" denildi.

Yaşananların, iktidarın halk iradesine bakışının özetlediğine vurgu yapılan açıklamada, Cumhurbaşkanı kararlarının, halkın iradesinden üstün görüldüğüne dikkat çekilerek, "Halkın ezici çoğunluğunun Meclise, yargıya, adalete, basına inancı ve güveni oldukça zayıflamıştır. Yandaş olmayan yapı ve kurumlar ise etkisizleştirilme, kriminalize edilmeye, hatta perva-

sızca 'terörist' olarak tanımlanmaya çalışılmaktadır" denildi. Seçimler anlamsızlaştırılarak, "artık yeter" diyen kitlelere çaresizlik duygusu aşılanmaya çalışıldığına değinilen açıklamada, şöyle denildi:

"Diyarbakır, Van ve Mardin Büyükşehir Belediye Eş başkanlarının görevden alınarak yerlerine valilerin kayyum olarak atanması, birçok şehirde aralarında belediye meclis üyelerinin, HDP-DBP üye ve yöneticilerinin de olduğu 418 kişinin gözaltına alınmasının temel amacı budur."

OHAL döneminde yüze yakın belediyeye kayyum atandığı ve bu belediyelerde çalışan 3 bini aşkın kişinin işten atıldığına yer verilen açıklamada, şöyle denildi:

"Bir önceki kayyum dönemi yolsuzluklarını halkın gözleri önüne seren; sefahat, talan ve yağmadan ibaret yönetim anlayışını teşhir eden belediye başkanları görevden alınırken ileri sürülen temelsiz gerekçeler, seçmenlerin ve bizlerin gözünde yok hükmündedir. Halkın yüzde 50'den fazlasının iradesi ile seçilen başkanlara karşı gerçekleştirilen irade gasbı, rejimin faşist karakterini bir kez daha göstermiştir. Sandıkta kaybedileni demokrasi dışı yollarla gasp etmeye çalışmak, bunu alışkanlık haline getir-

mek, tek adam rejiminin siyasal ahlak düzeyinin de göstergesidir.

Kayyum politikası, ülkede demokrasiden, barıştan, emekten yana herkese verilmiş bir gözdağıdır. Kimsenin kendini halkın iradesi ve yargının yerine koyma hakkı yoktur. Halkla hiçbir bağı olmayan, halka karşı hiçbir sorumluluk duygusu taşımayan kayyumlar sadece demokrasiye değil, atandıkları yerel yönetimlere de büyük ve kalıcı zararlar vermektedir. Rejimin temel bir özelliği haline gelen sivil darbeciliği kabul etmedik, etmeyeceğiz.

Demokrasi, seçilmişlere saygı, hukuk ve adalete güven duygusu 'sağlık' göstergesidir. Derinleşen ekonomik krizin geniş yoksul halk kesimlerinde yarattığı öfke tüm kışkırtmalara rağmen demokratik bir şekilde sandığa yansımıştır. Halkın iradesinin yok sayılması, derinleşen ekonomik krizle berabere işçi emekçi yoksul halklara bütünlüklü bir saldırı olduğunu ve ülke ciddi bir yönetememe krizine doğru iktidar eliyle sürüklendiğini görmekteyiz. Halkın iradesine kayyum atanamaz."

Basın toplantısı, tüm kutuplaştırma çabalarına rağmen demokrasiden yana tüm kesimlerin mücadeleye davet edilmesiyle tamamlandı.



Depremi Unutma, Unutturma!



Gölcük merkezli olarak 17 Ağustos 1999 tarihinde yaşanan Büyük Marmara Depremi'nin 20. yılında TMMOB yazılı basın açıklaması gerçekleşti. Depreme hazırlık konusunda ülkemizin 20 yıl öncesine göre daha iyi durumda olmadığına vurgu yapılan açıklamalarda, 7 milyon yapının risk taşıdığı belirtilerek, acilen bilimin, teknolojinin ve doğanın sesine kulak verilmesi çağrısı yapıldı.

TMMOB'un depreminin 20. yılına ilişkin olarak 16 Ağustos 2019 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla yaptığı açıklamada, resmi rakamlara göre 18 binin üzerinde yurttaşımızın depremde hayatını kaybettiği belirtildi. 17 Ağustos'un doğal afetlerin büyük toplumsal felaketlere dönüşebildiğinin en acı örneklerinden biri olduğuna vurgu yapılan açıklamada, "Deprem yarattığı yıkımın ve yaşadığımız toplumsal travmanın büyüklüğüne rağmen, aradan geçen 20 yıl boyunca deprem gerçeği ile gerçekten yüzleştirdiğimiz, yeni depremlere hazırlanma konusunda mesafe kaydettiğimiz söylenemez" ifadelerine yer verildi. Çarpık kentleşen ve mühendislik hizmeti alamayan

yapıların çoğunlukta olduğu bölgelerin depremlerden daha fazla etkilenmesine değinilen açıklamada, aradan geçen 20 yıl şöyle değerlendirildi:

"Afet riski olan yerleşim yerleri taşınmadı, binalarımız depreme dayanıklı hale getirilmedi, kent merkezlerinde deprem toplanma alanları oluşturulmadı, afet sonrası kriz yönetim senaryoları hazırlanmadı. Bütün bunlar yapılmazken, kamusal bir anlayışla yürütülmesi gereken 'yapı denetim' sistemi tümüyle ticarileştirildi. Odalarımızın mesleki yeterlilik, eğitim, belgelendirme ve denetleme gereklilikleri yapı denetim süreçlerinden dışlandı. 'İmar Barışı' adı altında projesi olmayan, hiçbir mühendislik hizmeti almamış kaçak yapılar ruhsatlandırıldı. 10 milyonun üzerinde kaçak yapının ruhsatlandırıldığı bu imar affıyla birlikte yapı stokumuzun proje uygunluğu ve deprem dayanıklılığı konusunda denetlenme ihtimali ortadan kaldırıldı."

Dayanaksız binaların yenilenmesi hedefiyle başlatılan kentsel dönüşümün inşaat firmalarına kaynak aktarılmasının aracı haline getirildiğine vurgu yapılan açıklamada, "Kent merkezlerinde bulunan afet toplanma alanı statüsünde park, bahçe ve

meşdanlar yapılaşmaya açılarak afet sonrasında yaşamı sürdürmeye olanak verecek güvenli alanlar ortadan kaldırıldı" denildi. Depreme hazırlık bakımından 20 yıl öncesine göre daha iyi durumda olmadığımızı dikkat çekilen açıklamada, acil atılması gereken adımlar ise şöyle özetlendi:

"Yapı denetimi sistemi TMMOB ve bağlı Odalar, üniversiteler ve ilgili kesimlerin katılımıyla kamusal bir anlayışla yeniden düzenlenmelidir. Ülke genelindeki yapılar incelenerek riskli yapılar tespit edilip güvenli hale getirilmelidir. Uygun olmayan zemin ve arazilerdeki yapılar derhal boşaltılmalıdır. Tüm yaşam alanlarımız bilimin ve teknolojinin rehberliğinde, insanların ihtiyaçları doğrultusunda ve doğayla barışık biçimde yapılandırılmalıdır. Geçtiğimiz yıllar içinde 'İmar Barışı' adı altında ruhsatlandırılan yapılar derhal denetlenmeli, kaçak yapılar hiçbir biçimde affedilmemelidir. Çıkarılan deprem yönetmelikleri geliştirilmeli ve harfiyen uygulamaya konmalı, yönetmeliklere aykırı tüm işlemlerin tesis edilmesi engellenmeli; Odalarımızın kamusal görevi olan mesleki denetim yetkilerini sınırlandırmaya yönelik düzenlemeler kaldırılmalıdır."

TMMOB İKK, 17 Ağustos'u Unutturmamak İçin Yürüdü

Marmara Depremi'nin 20. yıl dönümü nedeniyle TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) tarafından Konak ve Karşıyaka kent konseylerinin desteğiyle 21 Ağustos 2019 tarihinde Alsancak Kıbrıs Şehitleri Caddesi'nde basın açıklaması ve yürüyüş gerçekleştirildi.

Açıklamada, İzmir'in 1. derece deprem bölgesi olduğuna dikkat çekilerek, yapı stoğunun kötü durumda olduğuna vurgu yapıldı. Açıklamada, şöyle denildi:

"2004 yılında Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'nın yapmış olduğu '1. Deprem Şurası' ve yine 2009 yılında aynı Bakanlığın yapmış olduğu 'Kentleşme Şurası'na çok sayıda bilim insanı ve uzman katılmış ve son derece önemli çalışmalar yapılmıştır. Fakat devlet bürokrasisinin sürekli olarak değiştirilmesi ve 'likayat ölçüsüne bağlı kadrolar yerine' söz dinleyen ve 'arka bahçe' olan kadroların göreve getirilmiş olması; ayrıca 'rant anlayışının depremin' önüne geçmesi nedeniyle 'deprem zararlarını azaltmak ve planlı bir kentleşmeyi' sağlamak için hazırlanan raporlar uygulama alanı bulamamıştır."

Açıklamada, acilen atılması gereken adımlar ise şöyle sıralandı:

"Yeni yayımlanan Bina Deprem Yönetmeliği'ndeki zemin durumunu ve fay hatları ile ilgili bilgilerle beraber UDSEP 2023'ün güncellenerek uygulamaya konması gerekmektedir.

-RADIUS Projesi çerçevesinde ortaya çıkan 'İzmir Deprem Master Planı' ve 'Radius Sonuç Raporu', İzmir'de olası deprem zararlarını azaltmanın temel koşullarını ortaya koymaktadır. Bu projenin günün şartlarına göre güncellenmesi zorunluluğu ortaya çıkmaktadır. Radius Projesinin güncellenebilmesi için İzmir'in Yapı Stoku Envanterinin çıkarılması gerekmektedir.

-8 Haziran 2018 tarihinde çıkarılan imar barışı ile kaçak yapılaşmaya göz yumulmuş nitelsiz, mühendislik hizmeti almayan, yapı güvenliğini vatandaşının vicdanına teslim eden bir yapı stoku ortaya çıkmıştır. İmar barışı ile daha da sağlıksız hale gelen, yıkılmak için depreme dahi ihtiyaç duymayan yapı stokumuzun tamamıyla tespit edilmesi ve aciliyet arz eden bölgelerin bir an evvel kentsel dönüşüme tabi tutulması gerekmektedir. Oy ve rant uğruna yeni İmar Barışları gündeme getirilmemelidir."

Son dönemde Denizli'de yaşanan sarsıntının her an büyük bir deprem olabileceğini hatırlattığına vurgu yapılan açıklamada, depremlerin yıkıcı etkisini azaltmak için yapılması gerekenler ise şöyle özetlendi:

"Mevcut yapı stoku iyileştirilmeli, ve güçlendirilmelidir

-Yeni yapılacak olan yapılar; bilim, tekniğin ve mühendisliğin ortaya koyduğu ilkeler çerçevesinde inşa edilmelidir.

-Bu nedenle proje üretim sürecinden yapı üretim sürecine tüm evreler, konusunda uzman mühendis, mimar ve şehir plancıları tarafından denetlenmelidir."

Basın açıklamasının ardından Kıbrıs Şehitleri Caddesi'de ÖSYM önünden Gündoğdu Meydanı'na kadar devam eden bir meşaleli yürüyüş gerçekleştirilirken, depremde yaşamını yitirenlerin anısına saygı duruşunda bulunularak denize karanfil atıldı.



TMMOB ÜYE PROFİLİ ARAŞTIRMASI: KRİZ VE MÜHENDİSLER

TMMOB, ülke genelinde ekonomik krizin mühendis, mimar ve şehir plancılarına yansımaları değerlendirmek üzere "TMMOB Üye Profili Araştırması" başlattı. Araştırma sonuçları TMMOB tarafından Aralık 2019'da gerçekleştirilecek Sanayi Kongresi'nden sunulacak, tartışmaya açılacak.

Üyelerimiz araştırmaya <http://bit.ly/2KnmPvZ> adresinde veya QR Kodu taratarak ulaşabilecekleri bağlantıdaki online formu doldurarak katılım sağlayabilirler.



TMMOB İzmir İKK'dan Orman Yangını Uyarıları

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK), İzmir'de gerçekleşen orman yangınlarına ilişkin 27 Ağustos 2019 tarihinde basın toplantısı gerçekleştirdi. Orman yangınlarının önlenmesi için alınması gereken önlemlere yer verilen açıklamada ağaçlandırma çalışmalarına ilişkin uyarılarda yer aldı.

Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Lokali'nde düzenlenen basın toplantısında, İKK adına basın metnini Orman Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Koray Sarıkaya okudu. İzmir'de 18 Ağustos 2019 tarihinde çıkan orman yangınlarında toplam 6 bin 500 hektar alanın tahrip olduğu bilgisine yer verilen açıklamada, Akdeniz iklim kuşağında iklim değişikliği nedeniyle yangın riskinin arttığına dikkat çekildi. Orman yangınlarıyla bilimsel bir yaklaşımla mücadele edilmesi gerektiğine vurgu yapılan açıklamada, "Görölmüştür ki ilimizde yaşanan yangına müdahale sırasında sevk ve idare eksiklikleri yaşanmış, teknik ve teknolojik destek yetersiz kalmıştır" denildi. Orman yangınlarına yönelik yurttaşlara çağırısı yapılan açıklamada, ateş yakılarak piknik yapılmaması istenirken, ateş ve duman gördüklerinde ise acilen 177 Orman Yangını İhbar Hattı'na bildirmeleri istendi. Orman Genel Müdürlüğü'ne yönelik çağırıda ise İzmir'de büyük yangınların Ağustos ayında yaşandığı hatırlatılarak, yangın sezonu öncesi yapılması gereken teknik hazırlıklar yer aldı. Araç ve kadrolu personel eksikliğine de dikkat çekilen açıklamada, geçmiş yıllarda amfibi uçaklarla daha etkin müdahale yapıldığı hatırlatılarak, "Özel şirketlerden

uçuş garantili hizmet alım ihaleleri yöntemiyle yapılan tercihlerin ne yazık ki yangın sırasında yeterli olmadığı görölmüştür" denildi.

Ağaçlandırma Uyarıları

Yanan bölgenin yeniden ağaçlandırılması için yetiştirme muhiti koşullarına uygun orijinde yeterli miktarda tohum ve fidan sağlanması çağırısı yapılan açıklamada, şu bilgilere yer verildi:

"Kızılcım ağaç türünün yeryüzündeki yayılışı orman yangınının meydana geldiği alanlarla paralellik göstermektedir. Bu ağaç türü genetik olarak yangına karşı neslini devam ettirme eğiliminde olduğu için yanan alandaki kozalaklar ağır yangın geçirirse bile kapalı olan kozalakların içindeki tohumlar yanmadan kalmakta ve yangından sonra kozalaklar açılarak mineral toprağa ulaşmaktadır. Böylece ilk yağmurlardan sonra mineral toprağa ulaşma fırsatı yakalayan tohumlar çimlenme olanağı bulmaktadır. Buna ormancılıkta 'yangın kültürü' adı verilir. Bir başka ifade ile yanan alan yaşlı kızılçam ormanı ise ağaçlandırma yapmaya gerek yoktur. Eğer alanda ye-

terli tohum ağacı yok ise ağaçlandırma yoluyla yeniden orman tesis edilir. Tür olarak yörenin doğal türlerinden taviz verilmez, tür değişikliğine gidilmez, bilimsel bir yaklaşımla genetik kirliliğe izin verilmez. Ormancılıktaki tohum hasat ve transfer zonlarına uyulmak zorundadır."

Yanan alanların başka amacı kullanımının önüne geçilmesi çağırısı yapılan açıklamada, "Ekosistemin yeniden tesisine yönelik olarak mevzuat gereği doğal gençleştirme veya ağaçlandırma çalışmaları en geç bir yıl içinde bitirilmelidir" uyarısına da yer verildi. Ağaçlandırma çalışmalarının Orman Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğunda olduğuna vurgu yapılan açıklamada, "Mevzuata göre Orman Genel Müdürlüğü dışında hiçbir kurumun orman alanları için ağaçlandırma kampanyası yapma yetki ve sorumluluğu bulunmamaktadır. Ancak Orman Genel Müdürlüğü de 4122 sayılı yasaya göre talep eden vatandaşların ağaçlandırma bağışlarını doğrudan alma ve sadece ağaçlandırma hizmetlerinde kullanmakla yükümlüdür" ifadelerine yer verildi.



Binler “Barış Mücadelesi İçin Ayağa Kalk” Dedi

1 Eylül Dünya Barış Günü’nde İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri’nin çağrısıyla Alsancak Gündoğdu Meydanı’nda bir miting gerçekleştirildi.

Mitinge çeşitli demokratik kitle örgütleri, siyasi partiler, meslek örgütü ve sendikaların yanı sıra çok sayıda yurttaş katıldı. Mitingte ilk olarak Halkların Korosu farklı dillerden şarkılarla sahne aldı. Koronun ardından sırasıyla CHP İzmir Milletvekili Kani Beko ve HDP Muş Milletvekili Gülistan Kılıç Koçyiğit birer konuşma yaptı. İzmir Emek ve Demokrasi Güçleri adına ise KESK İzmir Şubeler Platformu Dönem Sözcüsü Mustafa Güven bir konuşma yaptı. Güven konuşmasında, milyonlarca insanın yurtsuz hale gelerek mültecileşmesine, insanlık dışı koşullarda sınırlar arasında yaşam mücadelesi vermesine, sığındıkları ülkelerde ırkçılık ve ayrımcılığın hedefi olmasına neden olan savaşların, dünya kaynaklarına hükmeden yüzde 1’lik kesimin en önemli zenginleşme araçlarından biri olmayı sürdürdüğüne dikkat çekerek, “Dünya genelinde askeri harcama miktarı 2018 yılında 1,8 trilyon dolara ulaşırken, Türkiye de, 19 milyar dolarlık harcama ile dünya genelinde en çok savunma harcaması yapan 15. ülke oldu” dedi. Güven sözlerini şöyle sürdürdü:

“Türkiye’de de son 1 yıl içinde yükselen ekonomik kriz, her geçen gün artan otoriter uygulamalar; milliyetçi, savaş çıkırtkanı bir dille görünmez kılınmaya çalışılmakta. Neredeyse her gittiği ülkeden silah satın almış olarak dönen, İHA'lara, SİHA'lara, S-400'lere, savaş jetlerine milyarlarca dolar aktan Erdoğan'ın savaş hükümeti, so-

rumlusu olduğu krizin faturasını ise yine emekçilere kesiyor.

Barış atmosferinin oluşma umudu, AKP iktidarının anti-demokratik adımları ile zayıflatılıyor. Özellikle milyonlarca insanın iradesini temsilen Diyarbakır, Van ve Mardin Büyükşehir belediyelerini yöneten belediye başkanlarının yerlerine kayyum atanması, sadece bölge halkının iradesine değil, aynı zamanda halkların birlikte yaşama iradesine ve demokrasiye, Kürt sorununun demokratik-barışçıl çözümü ihtimaline de bir kez daha darbe vurmuştur. İktidar, gerçekten huzur ve barış atmosferini arzuluyorsa, yapması gereken ilk işlerden biri, sandığa yansıyan iradeye saygı duymaktır.

Şu unutulmamalıdır ki; yaşadığımız ülkede ön koşulsuz olarak herkes için barış talep etmek, komşu ülke halkları başta olmak üzere, tüm halklarla barış içinde yaşanmasını istemek ve kendi ülkemizde eşit, demokratik, özgür ve barış içinde yaşamak için mücadele etmek, insan olmanın şartıdır. Emekçiler için, kadınlar için, ezilen halklar için barış, emeğinin karşılığını

alabilmektir. Halkların kardeşliğidir. Sadece bugünü değil, geleceği de savunan ekolojik bir yaşamı hâkim kılmaktır. Ötekileştirmenin ortadan kalkmasıdır. Derelerin özgür akmasıdır. Kadınların eşit, özgürce yaşamasıdır. “Çocuk hakları var” diyebilmektir. Türcülüğü reddetmektir. Mültecileri düşman görmemek, dayanışmayı büyütmehtir.

İşte bizler, böylesi anlamlarla yüklü olan barış için mücadelemizi, her ne pahasına olursa olsun, tüm baskı ve zorlamalara rağmen sürdürmek konusunda buradan bir kez daha söz veriyoruz. 10 Ekim’de Ankara Garı patlamasında yitirdiğimiz yoldaşlarımıza ve barış- demokrasi mücadelesinde yitirdiklerimize söz veriyoruz! Savaşlarda, çatışmalarda kaybedilen milyonlarca insanın anısı önünde saygıyla eğiliyor, emekçilerin ve ezilen halkların kendi hakları için yürüttükleri mücadelenin en temel başlığının barış olduğunun altını bir kez daha çiziyor, tüm yurttaşları bu mücadelede bir araya gelmeye davet ediyoruz. Faşizm kaybedecek insanlık kazanacak.





- Marmaris ilçesinde yıllarca türbe diye ziyaret edilen mezarın, Karia uygarlığında yaşamış Diagoras isimli bir gladyatöre ait olduğu ortaya çıktı. Halkın Çağbaba olarak isimlendirdiği, adaklar ve dileklerle ziyaret ettiği dövüşçünün bundan sonra hayatı yalnız geçecek gibi.
- Türkiye ile Venezuela arasındaki balayını yaşayan ilişki boşanmayla sonuçlandı. ABD'nin evliliğe yaptığı itirazın (tarafını seç) ardından Venezuela ile ticaret %99,5 azaldı. "Dünya 5'ten büyüktür."
- Hollanda'nın Nijmegen kentinde bir ilkokulun oyun bahçesi, fazla ses çıkardıkları gerekçesiyle öğrencilere kapatıldı. Bölge halkının parktaki çocuk sesinin 70 desibelin üzerinde olduğu iddiasıyla yaptıkları şikayet sonrası, gürültü 88 dB ölçüldü. Hollanda'da yaşlılar da oturuyor.



- Erdoğan, İstanbul-İzmir arasını 3,5 saate (Söyleyenlerin yalancısıyız) indiren paralı otoyolun bir bölümünün açılışında (açılışlarımız sürecektir) "Ferhat olup dağları deldik" dedi. Vatandaş cevapladı. "Deli Dumrul gibi geçenden de geçmeyenden de para aldınız."
- Türkiye dost bulmak için dünyayı dolaşiyor. Amerika, Avrupa, tekrar Amerika, yine Avrupa sonra Afrika derken şimdi de Asya açılımı gündemde. Dışişleri Bakanı Çavuşoğlu, ağırlık merkezlerinin "Yeniden Asya" olduğunu ilan etti. Komşularıyla geçinemeyenler, yeni komşular için şimdi Asya'da.
- İmamoğlu'nun instagramdaki takipçi sayısının, Erdoğan'ın takipçi sayısına yetişmesi üzerine hesapların iptaline ve "tekrar sayıma" karar verildi!
- Kaz Dağları'nda siyanürle altın arayacak Kanadalı şirketin bugüne kadar 195 bin ağaç kestiği açıklandı. Onbinlerce çevre gönüllüsü katliamı protesto için su ve vicdan nöbeti tutuyor. Vicdanı olan duysun.



BANYODA DARBE



- Seçme-seçilme hakkı yok, kayyum hakkı var. Diyarbakır, Van, Mardin'de seçilmiş belediyelere, geçmiş kayyumlar zamanındaki yolsuzluklar ortaya çıkarken, herhangi bir mahkeme kararı olmadan kayyum atandı. Demokrasiye darbe, atamaları tanımıyoruz!

- Kadın cinayetleri sınır tanımıyor. Hükümet, adalet, polis, vatandaş herkes seyrediyor. Yalnızca Ağustos ayının 23 gününde 28 kadın öldürüldü. Aklımızda Emine Bulut'un geride bıraktığı kızının feryadı kaldı "Lütfen Ölme Anne"



- Ormanlar yanıyor, Pakdemirli uçaklardan bakıyor. Özel firmayla yapılan havadan yangın söndürme işinde fiyasko. Firma, yangınları söndüremiyor ama Bakan'a yangınları seyrettirebiliyor. THK yangına gidemiyor çünkü uçaklarının hem motoru yok, hem de su boşaltma sistemleri çalışmıyor!
- Yeni bir ölüm tarifi. Hakkari'de sınır ticareti yapan köylülerin üzerine helikopterden açılan ateşle 14 yaşındaki Vedat Ekinci öldü.

- Vali cinayeti "coğrafi kader" olarak yorumladı.
- Kurbanlık satışları kesat geçerken Diyanet'ten açıklama: Kurbanlık hayvan nakit olarak alınabileceği gibi kredi kartıyla tek çekim veya vadeli olarak da alınabilir. Taksitle alınırsa sevaplar vade bitiminde hesaba geçer.
- Nükleer Güç Santrali Projeleri ile ilgili Cumhurbaşkanlığı Genelgesi yayımlandı. Erdoğan "gecikmeye mahal vermeksizin tamamlanması ve ivedilikle sonuçlandırılması" talimatını verdi. Genelgede; arz fazlası olmasına rağmen, artan enerji talebinden ve her şeyiyle ithal olan projenin ithal kaynaklara bağımlılığı azaltacağından dem vuruldu. Nükleere "yan sanayi" muamalesi.



Projeye özel
anahtar teslim çözümlerde
lider Ulusoy Elektrik

34 yıllık tecrübesiyle OG elektrik dağıtım ekipmanlarının entegre üretiminde anahtar teslim çözümler sunan **Ulusoy Elektrik**, dünya standartlarındaki üretim kalitesiyle yurt içi ve yurt dışı pazarlarda etkinliğini artırıyor.

www.ulusoyelektrik.com.tr

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



WEBINAR

ENTER

Öğrenmeye
hazır mısınız?

www.mavilakademi.com

Webinar başvurularını web sitemiz
üzerinden yapabilirsiniz.



Bizi takip edin...



.../mavilielektronik

mavili
akademi