



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

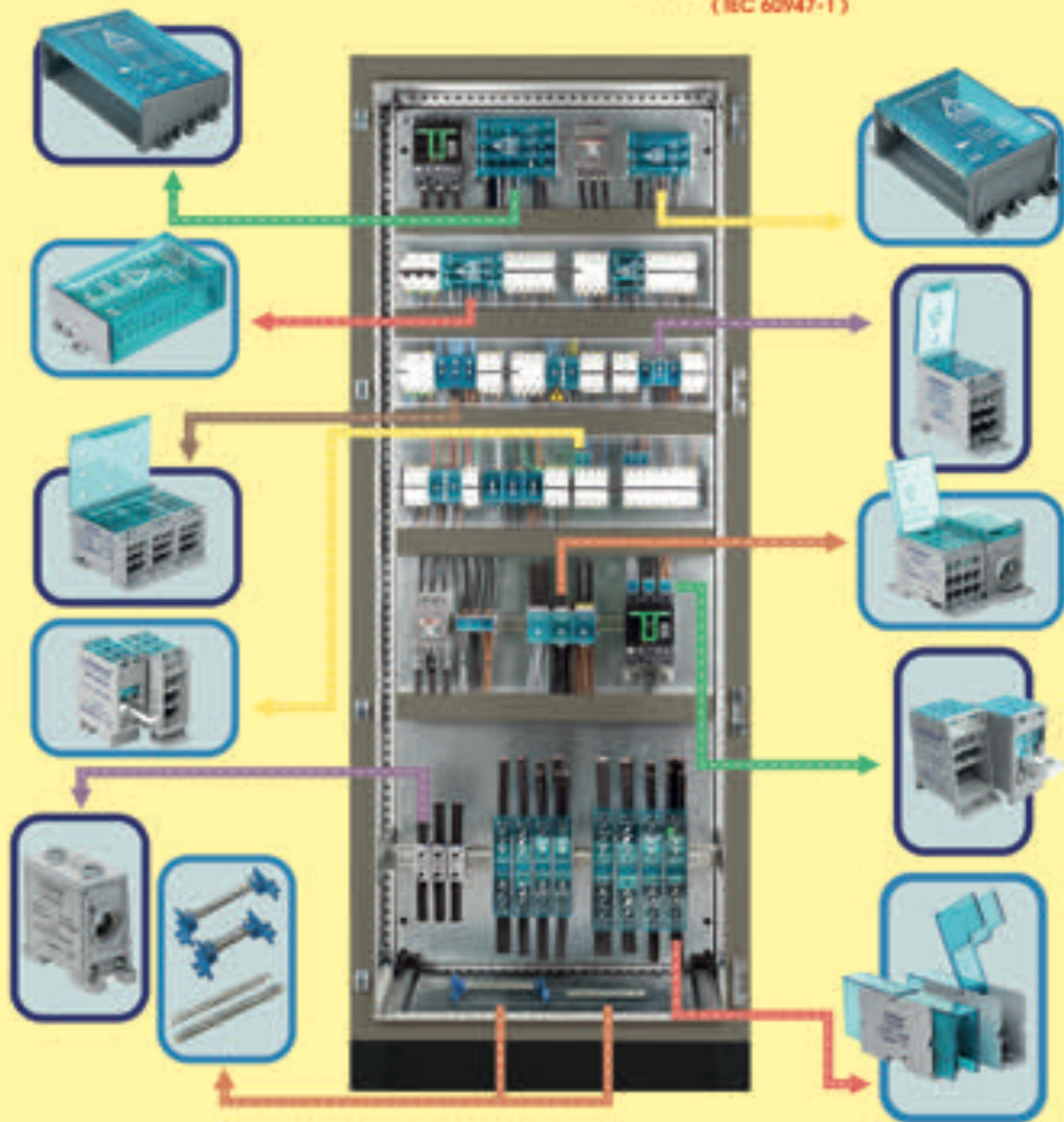
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 35 SAYI : 399 AĞUSTOS 2023



#AkbeleneDokunma

DEKRA Certificated

- TERMINAL STANDARD (IEC 60947-7-1)
- PANEL STANDARD (IEC 61439-1)
- ELECTRICAL COMPONENTS STANDARD (IEC 60947-1)





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 35 SAYI : 399 AĞUSTOS 2023

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına**

Sahibi
Özgür TAMER

Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü
Egemen AKKUŞ

Yayın Komisyonu
H. Avni GÜNDÜZ
M. Salim ARSLANALP
Ahmet BECERİK
Mehmet GÜZEL
Gülefer METE
Savaş YÜCEL
Kemal AVCİ
Yunus Emre ORAL
Anıl GÜL
Burak KESAYAK
İşil İNKAYA YAPALI
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
08.08.2023

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.

Mücadele Sürüyor

Geçtiğimiz ay 24 Temmuz tarihinde, Muğla Milas Akbelen Ormanı'nın kalan kısmını da yok edecek kömür madeninin genişletilmesine karşı İkizköylü yurttaşların 2 yıldır süren direnişine karşın Jandarma'nın sert müdahalesi eşliğinde orman kıyımının gerçekleştiğine şahit olduk. Muğla'nın Milas ve Yatağan ilçelerinde bulunan 3 termik santralin işletilmesi için bugüne kadar binlerce dönüm ormanlık alan yok edilmiş, bölgede onlarca yerleşim alanı ortadan kaldırılmış durumdadır. Yeniköy ve Kemerköy santrallerini işleten ve bu kapsamda işletme hakkını kazandığı kömür madeninde doğa katliamına imza atan Limak Holding ve İÇTAŞ ortaklığındaki YK enerji firmasının öne sürdüğü "Akbelen Ormanını yok edip kömür madeni ocağı açmazsak elektriksiz kalacağız" iddiasının Odamız ile Makina Mühendisleri Odası'nın 2022 Ağustos'unda yayınladığı rapor ve yaptığı açıklama ile asılsız olduğu Muğla'da bulunan Yatağan, Yeniköy ve Kemerköy Termik Santrallerinin elektrik üretimini durdurmaları veya sona erdirmeleri halinde, durumun, gerek yıllık toplam tüketim, gerek anlık ihtiyaç (puant talep) ve gerekse elektrik şebekesi sisteminin işlerliği açısından, Muğla İlini, Ege Bölgesini ve Türkiye enterkonekte sistemini olumsuz etkilemeyeceğini ortaya koyulmuş durumdadır. Bu şartlar altında doğamızı, insan sağlığını, geleceğimizi tehdit edecek şekilde ormanlarımızın yok edilmesi, dar bir zümrenin karını artırmaktan başka bir işlevi olmayan hukuksuz bir eylemden ötesi değildir. Ormanlarımızı, topraklarımızı, tarlalarımızı yok eden doğamızı sömüren kar odaklı politikaları reddediyoruz. İkizköy halkının ve duyarlı yurttaşlarımızın direnişini destekliyor ve ağaç kesiminin derhal durdurulmasını istiyoruz. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelimin teşvik edilerek karbon salınımının azaltılması ve doğal kaynaklarımızın heba edilmemesini istiyoruz.

Meslektaşlarımızın yaşam koşullarını olumsuz etkileyen, mesleki saygınlığımızı zedeleyen yanlış yükseköğretim ve istihdam politikalarının sonucu olarak işsizlik ve düşük ücretlerle çalıştırma meslek alanımızın en yaygın sorunu haline gelmiştir. Özel sektörde çalışan özellikle yeni mezun genç meslektaşlarımızın gelir düzeyini güvence altına aldığı kadar, kayıt dışı istihdamın ve vergi kaybının engellenmesinde de önemli bir işlevi olan Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) ile Birliğimiz arasında imzalanan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancılarına ilişkin "Asgari Ücret Protokolü"nü 2017 yılında SGK tarafından tek taraflı olarak feshedilmesine rağmen Birliğimiz ücretli çalışan meslektaşlarımızın gelir düzeylerini koruyabilmek için her yılın başında Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları için Asgari Ücret belirlemeye ve duyurmaya devam etmektedir. Bu kapsamda Merkez Yönetim Kurulu kararı ile Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Biyomedikal Mühendisliği hizmetleri ücreti 01.08.2023-31.12.2023 tarihleri arasında brüt 33.750 TL/ay olarak belirlenmiştir.

Meslektaşlarımızın önemli bir bölümünün istihdam edildiği kamuda ise açıklanan %17.55 ve seyriyen 8 bin lira maaş zammı, meslektaşlarımızın içinde bulunduğu derin yoksullaşmaya ve alım gücü kaybına çözüm olmamıştır. Ortaya çıkan sonuçla, meslektaşlarımızın maaşlarındaki artış resmi enflasyona mahkum edilmiş, geçmiş kayıplar telafi edilmemiş, özlük haklarında iyileştirme gerçekleştirilmemiştir. Kamudaki meslektaşlarımızın ekonomik koşulları, üstlendikleri sorumluluklara ve almış oldukları eğitime uymayan bir düzeye geriletilmiştir. Kamuoyunda 3600 ek göstere düzenlemesi olarak bilinen çalışmada kamuda çalışan meslektaşlarımızın ek göstergeleri 4200'e çıkartılmış ancak yansıtma oranları %145'te sabit kaldığı için herhangi bir fayda sağlamamıştır. Bu nedenle Başmühendis, Başmimar, Mühendis, Mimar, Bölge Plancısı ve Şehir Plancılarının mali haklarında iyileştirme ancak %130 ile %150 olan Ek Ödeme oranlarının, %180 ile %200 seviyesine yükseltilmesi ve emekli keseneğine yansıtılması, Teknik Hizmetler Sınıfı kapsamında ödenen Özel Hizmet Tazminatının tavan oranı arttırılarak en az %260 olarak düzenlenmesi ve bu oranın emekli aylık ücretlerine de yansıtılması gerekmektedir.

İnsan onuruna yakışır bir yaşam ve insanca yaşanacak bir ülke için üyelerimizin desteğiyle çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Özgür Tamer
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

İZSU'da Çalışan Üyelerimizle Biraradaydık

İzmir Büyükşehir Belediyesinin iştiraki olan İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nde çalışan üyelerimiz 18 Temmuz 2023 tarihinde İZSU Menderes Görece Tesislerinde ziyaret edildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, Yazman Üye Egemen Akkuş ve Şube Müdürü Barış Aydın'ın bulunduğu, İZSU'nun tüm birimlerinde çalışan üyelerimizi davetli olduğu toplantıya İşyeri Temsilcimiz Salih Ziya Başkan'ın koordinatörlüğünde toplam 16 üye-

miz katılım sağladı.

Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu ve İZSU İşyeri Temsilcisi Salih Ziya Başkan'ın açılış konuşması ile başlayan toplantıda üyeler işyerindeki çalışma koşulları, görev ve sorumlulukları hakkında bilgi verdi. EMO'dan beklentileri, üyelerin mühendislik hakları ve kamu çalışanı üyelerin genel durumu hakkında bilgi alışverişinde bulunuldu.

Toplantıda, kurum bünyesinde bulunan çok sayıda YG Trafo tesislerine

ait işletme sorumluluğu hizmetlerinin sağlıklı yürütülmesi konusunda yapılabilecekler değerlendirildi. Kurumda proje süreçlerine ilişkin bilgilendirmenin yapıldığı toplantı; elektrik mühendisi çalışanlara yönelik EMO İzmir Şubesi Uygulamalı Eğitim Merkezi Yüksek Gerilim Laboratuvarında başta manevra eğitimi olmak üzere eğitimlerin yapılması, mühendis istihdamının artırılması, projelere ilişkin kurum ve Oda arasında işbirliği protokolünün yapılabileceği önerileriyle tamamlandı.



En Az Ücret Tanımları Yılsonuna Kadar Geçerli



Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu kararıyla daha önce 1 Ocak-30 Haziran 2023 tarihleri arasında geçerli olmak üzere açıklanan 2023 yılı Mühendislik Hizmetleri Ücret Tanımları'nın herhangi bir değişiklik olmaksızın 31 Aralık 2023 tarihine kadar uygulanmasına karar verilmiştir.

"Elektrik, Elektronik, Biyomedikal Kontrol Mühendisliği Hizmetleri 2023 Yılı Ücret Tanımları" kitapçığına aşağıdaki bağlantılardan ulaşabilirsiniz.

En Az Ücret Tanımlar Kitabı : https://www.emo.org.tr/ekler/8351a5b8a2a61ee_ek.pdf

Elektronik, Elektronik-Haberleşme Mühendisleri Sorunları, SMM Sorunları ve Çözüm Önerileri Çalıştayı

Elektronik, Elektronik-Haberleşme Mühendisleri Sorunları, SMM Sorunları ve Çözüm Önerileri Çalıştayı` 8-9 Temmuz 2023 tarihinde Ankara`da yapıldı.

EMO 48. Olağan Genel Kurulu sırasında (9 Nisan 2022) yitirdiğimiz Elektrik Elektronik Mühendisi meslektaşımız Menderes Ayhan anısına düzenlenen çalıştayda meslek alanına ilişkin sorunlar ve çözüm önerileri masaya yatırıldı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın açılış konuşmasıyla başlayan Çalıştay'ın ilk oturumu Elektronik, Elektronik-Haberleşme Mühendisleri Sorunlarının Genel Değerlendirmesi başlığında yapıldı.

Oturum başkanlığını EMO Yönetim Kurulu üyesi Tayfun İşbilen'in yaptığı ilk oturumda; EMO Hukuk Müşaviri Av. Sanem Küçükcarzuman, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Mehmet Mazmanoğlu,

EMO Ankara Şubesi Elektronik MDK adına Ertuğrul Tekin, EMO Antalya Şubesi Elektronik MDK adına İbrahim Kücü, EMO Bursa Şubesi Elektronik MDK Gülsemin Ayyıldız ve SMM Daimi Komisyonu Başkanı Mustafa Aydın konuşmacı olarak değerlendirmelerini paylaştılar.

"Elektronik, Elektronik-Haberleşme Mühendislerinin Sorunlarına Dair Çözüm Önerileri" başlıklı ikinci oturum ise EMO Trabzon Şube Yönetim Kurulu Üyesi İsmail Hakkı Çavdar oturum başkanlığında düzenlendi. SMM Daimi Komisyonu Üyeleri Arif Dönmez ve Rüştü Bekdikhan, EMO Diyarbakır Şubesi Elektronik MDK adına Ümit Demirkıran, EMO İstanbul Şubesi Elektronik MDK adına Murat Başkan,

EMO Mersin Şubesi Elektronik MDK adına Ceyhun Kıran, EMO İzmir Şubesi Elektronik MDK adına Deniz Ülker, EMO Elektronik MEDAK Başkanı

Hasan Şahin ve EMO Yönetmelikler Komisyonu Başkanı Sedat Gülşen'in görüşlerini aktardığı ikinci oturumun ardından ilk gün, katılımcıların önerilerini aktardığı "serbest kürsü" ile tamamlandı.

Etkinliğin ikinci gününde "SMM Sorunları ve SMM Belgesi Verilmesi Koşullarının Değerlendirmesi", "SMM Sorunlarına Dair Çözüm Önerileri" başlıklı iki oturum düzenlendi. TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Şükrü Akçadağ'ın oturum başkanlığı yaptığı ikinci günün ilk oturumunda; Mustafa Aydın SMM Daimi Komisyonu adına genel değerlendirmeleri katılımcılarla paylaştı. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş'ın oturum başkanı olduğu SMM Sorunlarına Çözüm Önerileri konulu ikinci oturum ise görüş ve önerilerin paylaşıldığı "serbest kürsü" şeklinde düzenlendi.



ABB HVAC-KNX Otomasyonu ve Bina Yönetim Sistemi Semineri Yapıldı

Şubemizin, ABB Elektrik firmasıyla Mayıs-Aralık 2023 ayları arasında planladığı seminerler EMO İzmir Şubesi Hizmet Eğitim Salonu'nda sürüyor.

Seminer dizisi kapsamında `ABB HVAC-KNX Otomasyonu ve Bina Yönetim Sistemi` başlıklı seminer Çağatay Alpçetin ve Ercan Çoban`ın sunumuyla 26 Temmuz 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Çağatay Alpçetin ve Ercan Çoban sunumunda; konut ve ticari binalarda kullanılan dünyanın ilk açık standardı olan KNX teknolojisine dayanan akıllı kurulum sistemine ilişkin bilgilendirmede bulundular. KNX ile tüm temel bina uygulamaları tek tip bir sistem

üzerinden kolayca kontrol edilebileceği, izlenebileceği ve haberleşilebileceğini aktaran Alpçetin ve Çoban; ay-

dınlatma, panjur, ısıtma, iklimlendirme ve enerji tasarrufu yönetimine ilişkin gelişmeleri katılımcılarla paylaştılar.



XI. Asansör Sempozyumu ve Sergisi Çalışmaları Başladı

17-19 Ekim 2024 tarihlerinde düzenlenecek olan XI. Asansör Sempozyumu ve Sergisi çalışmaları, 2 Ağustos 2023 tarihinde gerçekleştirilen Düzenleme Kurulu toplantısı ile başladı.

Odamız ve Makina Mühendisleri Odası adına Şubemiz ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi yürütücülüğünde düzenlenecek olan XI. Asansör Sempozyumu ve Sergisi için çalışmalar başladı. Bu çerçevede, ilk Düzenleme Kurulu toplantısı çevrim içi olarak gerçekleştirildi. Toplantıya

Odamız ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden temsilcilerin yanı sıra sektör temsilcileri katılırken, toplantıda Yürütme Kuruluna, Bilim

Kurulunu belirlemesi için yetki verilmesi, sempozyum sekreterlerinin belirlenmesi kararları alındı.



ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Eğitimi Düzenlendi

Şubemiz tarafından, 3 günlük (18 saatlik) yüz yüze düzenlenen ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Eğitimi` 5-6-7 Temmuz 2023 tarihleri arasında EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Eğitimde; ISO 50001 Enerji Yönetim Sisteminin gereklilikleri, beklentileri, getirileri ve uygulamaları konusunda katılımcılara bilgi verilerek, yönetim sisteminin beklediği enerji tüketimini üretimle ilişkilendirme, tahminleme ve sonunda değerlendir-

me işlemi ile ilgili çeşitli sektörlerden örnekler aktarıldı.

Elektrik Elektronik Mühendisi Fırat Taner Yapalı'nın eğitmenliğinde düzenlenen eğitimin ilk gününde; "planlama,""destek","operasyon""performans değerlendirilmesi", "iyileştirme" başlıklarında ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi kavramlarına ilişkin bilgiler aktarıldı.

Eğitimin ikinci gününde ISO 50006 Enerji Performans Göstergeleri ve Hesaplamalar başlığında tanımlara ve farklı sektörlerle ilişkin örneklemelere

yer veren Yapalı; Enerji Etüdü Esasları, "ISO 50047 Enerji Verimliliğinde Tasarruf Hesabı" konularında ölçme prensipleri, veri hazırlama metodoloji, verimlilik arış hesaplarının iyileştirilmesi ile ilgili konulara değindi.

Eğitimin son gününde enerji verimliliğine yönelik yükümlülükler, teşvik programları, yeşil mutabakat konularının yanı sıra "sanayide enerji verimliliği proje fırsatları", "binalarda enerji verimliliği proje fırsatları" başlıklarında gelişmeler katılımcılarla paylaşıldı.



EMO İzmir Şubesi - VDE Institute Seminer Programı

Şubemizin, VDE Institute ile birlikte düzenlenecek çevrimiçi seminer programı aşağıdaki tabloda yer almaktadır. Seminerler İngilizce gerçekleştirilmektedir. Katılım için bilgilerinize sunarız.

Tarih	Eğitim Konusu	Sunan
13.09.2023	More than meets the eye	Jörg Bör
11.10.2023	Lithium ion batteries – hazards, standards and certification	Andreas Hauser
15.11.2023	New requirements for household refrigeration appliances in the area of energy labelling and safety tests	Tobias Stenger
13.12.2023	New EMC standard for medical devices EN 60601-1-2:2015/A1:2021 - Key changes	Stephan Kloska

e-hareketlilik: Sonsuz Menzil*

Michael Neissendorfer

Çeviri : Elk. Elo. Müh. Ali Fuat Aydın



Yolda şarj etmek zorunda kalmadan ve aracın zeminine yerleştirilmiş birkaç yüz kilogram ağırlığında devasa bir batarya olmadan elektrikli bir araç ile Hamburg'tan Münih'e gitme düşüncesi çok ilgi çekici görünüyor.

Böyle bir durum ancak dünya çapında birçok şirketin ve araştırma enstitüsünün üzerinde çalıştığı bir teknoloji aracılığıyla mümkün olabilir: araca kablo bağlantısı olmadan manyetik alan aracılığıyla endüktif şarj. Fiziksel kablo bağlantısının ortadan kaldırılması ile heyecan verici bir sonuç ortaya çıkıyor: daha önce olduğu gibi artık yalnızca otoparkta sabit olarak değil, sürüş sırasında hareket halindeyken de şarj edilebilen e-arac. Teorik olarak, yolun endüksiyon bobinleri ile donatılması koşuluyla, e-araclar gelecekte sonsuza kadar seyahat edebilir.

Birkaç proje, bunun teknolojik olarak mümkün olduğunu zaten göstermiştir. Stuttgart Üniversitesi'ndeki Elektrik Enerjisi Dönüşümü Enstitüsü'nden (IEW) bir ekip, kısa bir süre önce daha önce elde edilmemiş bir verimlilikle bir test pistini faaliyete geçirdi. Bu, elde edilen enerjinin yüzde 90 veya daha fazlasının gerçekten hareket için kullanılabileceği anlamına geliyor. Böylece, endüktif çözüm kablolu şarja karşı rekabet edebilir hale gelmektedir. "Bu yüksek verimlilik seviyesiyle, endüktif dinamik şarjda bir dönüm noktasına ulaştık. Bu

kadar verimli başka bir sistem bilmiyoruz" diyor Stuttgart Üniversitesi Güç Aktarımı ve Yüksek Gerilim Teknolojisi Enstitüsü'nden (IEH) Prof.Dr.Krzysztof Rudion ile birlikte projeyi yürüten Prof.Dr.Nejila Parspour.

Vaihingen Kampüsü'ndeki test pisti, her biri yaklaşık 0,5 metre uzunluğunda ve genişliğinde 40 ayrı bobin elemanından oluşuyor. Araç ile bobinler arasındaki mesafe 20 cm olup palet, aracın konumunu otomatik olarak algılamakta ve yalnızca zemindeki ilgili birincil bobinleri beslemektedir. Araç hızı ne olursa olsun sürekli olarak 10 kilovatlık bir güç araca aktarılabilmektedir. Şimdi araştırmanın performansının daha da artırılması amaçlanıyor.

Sürekli ve kablo karmaşası olmadan şarj

İtalya'nın kuzeyinde bulunan otomotiv grubu Stellantis, "Arena del Futuro" adlı test sahasında sürüş sırasında endüktif şarjın ne kadar güçlü olabileceğini de test ediyor. Mühendisler, kabaca "geleceğin oyun alanı" olarak tercüme edilebilecek 1 kilometre uzunluğunda bir asfalt yolda sevimli bir Fiat 500e ve Iveco'dan çok daha büyük bir elektrikli otobüs ile endüktif şarjı test ediyorlar. Stellantis, bakır kablolardan daha ucuz olan alüminyum döngüleri ve dönüşüm kayıplarını en aza indirmek için doğru akım (DC) kullanıyor. Test pistinde 70 km/s hızda 75 kW'a kadar şarj kapasitesine ulaşıldığı ifade edil-

di. Ayrıca, Stellantis tarafından manyetik alan kuvveti ölçümlerinin araçta bulunanlar veya yoldan geçenler için "olumsuz bir etki" yaratmadığının doğruladığı vurgulandı.

Endüktif şarjın çeşitli avantajları vardır. Elektrikli araç seyir halinde şarj edildiğinden, şarj istasyonlarının kullanılmasına gerek kalmaz, böylece sabit şarj parkları rahatlatılmış olur. Halka açık şarj noktalarında ve bagajda dolaşan kablolar da ortadan kalkar. Ek olarak, endüktif şarj çözümleri az bakım gerektirir ve vandalizme karşı da güvenlidir. Başka bir büyük avantajı da, İsveç'teki Chalmers Üniversitesi tarafından yapılan bir araştırmaya göre, uzak gelecekte, yeterli yol ve otoyol bölümleri sürüş sırasında şarj etmeye izin verirse, elektrikli araçlardaki bataryaların bugüne kadar kullanılanlardan yüzde 70'e kadar daha küçük olabileceğidir. Bu, e-araclar için önemli bir maliyet oluşturan hammadde faktörünü önemli ölçüde azaltacaktır.

Endüktif şarj bölümleri, neredeyse günün her saati ve kesinti olmadan kullanılabilecekleri için servis minibüsleri gibi otonom araçlar için özellikle yararlı olacaktır. Bir sonraki adımda, Stuttgart Üniversitesi'nden Prof. Parspour ve ekibi, şu anda otonom bir kampüs servisinde teknolojiyi test etmek istiyor. Bu amaçla Vaihingen kampüsündeki test pisti bir yol şeklinde genişletilecek.

Elektrikli araçların endüktif şarjı için başka bir halka açık test yolu,

birkaç ortağın yer aldığı EIMPOWER projesinin bir parçası olarak kuzey Bavyera'da inşa ediliyor: Erlangen-Nürnberg Friedrich-Alexander Üniversitesi (FAU), TH Nuremberg, VIA IMC, Autobahn GmbH, Risomat ve on yıldır kablosuz şarj üzerinde çalışan İsraili şirket Electreon. Konsorsiyum, 1 kilometre uzunluğundaki otoyolun yapılacağı proje için 8 milyon avroluk bir yatırım yapmayı planladı. FAU'da Fabrika Otomasyonu ve Üretim Sistemleri (FAPS) Başkanı Dr. Alexander Kühl, "Bir test pistinin inşası, otomatikleştirilmiş üretim ve karayolu entegrasyonu için geliştirilecek süreçleri test etmemize ve bunların işlevselliğini görmemize olanak sağlıyor" şeklinde açıklama yapıyor.

1 kilometre yol için sadece bir gece

Sistemin iletim kapasitesi 70 kW'a kadar olup, Electreon'un modüller teknolojisi ile yeni yol yüzeyi de dahil olmak üzere sadece bir gecede planlanan yolun tamamı boyunca bir asfalt kazıma işi yapılıyor. Autobahn GmbH, bu amaçla projeye yüzeyinin zaten yenilenmesi gereken bir şerit tahsis etmek istiyor. Bunun gibi sinerjiler, yüksek maliyet verimliliği elde etmeye yardımcı oluyor. 2025'in ortalarından itibaren, araçlarının buna uygun şekilde donatılması koşuluyla, sürücüler endüktif şarj teknolojisini deneyebilecekler.

Ancak, önerilen hızda, 70 kW'lık bir şarj kapasitesiyle sürüş yaparken, bataryaya sadece 0,5 kilovat iletilebileceğinden bir e-aracın bataryası bu kısımda çok fazla şarj edilemeyecek. Bu nedenle, gelecekte, öncelikle kentsel alanlar gibi sık sık trafik sıkışıklığının olduğu ve araçların daha uzun süre kaldığı bu otoyol veya yolların belirli bölümlerinin endüksiyon döngü sistemleri ile donatılması; evde veya işyerinde kendi şarj tesislerine sahip olmayıp kentsel alanlarda bulunan

şarj istasyonlarını kullanan kişiler tarafından memnuniyetle karşılanacaktır. Stuttgart Üniversitesi'nden Nejila Parspour, kablosuz şarj çözümlerinin kentsel alanlardaki bir başka avantajına dikkat çekiyor: "Endüktif sistemler, şarj istasyonları gibi herhangi bir alana ihtiyaç duymadıkları için şehir planlamasına daha kolay entegre edilebilir."

Endüktif şarj teknolojisi hala çok pahalı

Teknolojinin işe yarayıp yaramadığı veya kabloyla şarj etmenin daha ekonomik bir çözüm olup olmayacağı hala açıklığa kavuşturulması gereken bir husus. Talep üzerine, Balingen'deki ELINA araştırma projesine (toplu taşımada dinamik şarj altyapısının kullanımı, buna daha sonra değineceğiz) dahil olan enerji tedarikçisi EnBW, ister dinamik ister statik olsun henüz endüstriyel ölçekte üretilip kurulmaması nedeniyle endüktif şarj için kablolu sistemlerle bir maliyet karşılaştırması yapılmasının şu anda zor olduğunu açıkladı. Ancak, proje katılımcıları bu sorunu ELINA projesindeki teknolojik potansiyelin değerlendirilmesinin bir parçası olarak da ele alıyorlar.

EnBW, teknolojik çaba ve maliyetlerini mesafeye bağlı, kablosuz enerji iletiminin birçok avantajıyla karşılaştırıyor. Batarya boyutunun küçültülmesi, gelecekte maliyet açısından önemli

bir nokta, çünkü yalnızca batarya, modele bağlı olarak araç maliyetlerinin yaklaşık yüzde 30 ila 40'ını oluşturuyor ve bu nedenle bazen avro bazında beş basamaklı rakamlarla ifade ediliyor. Bataryanın küçülmesi ile daha az ek ağırlık taşımak zorunda kalacakları için e-aracın güç tüketimi de azalacaktır. Ek olarak, mesafeye bağlı şarj, araç bataryalarının kullanım ömrünü artıracak şekilde daha az bozulmalarına neden olabilir. İleri bakıldığında, altyapının - elektrikli kamyonlar için test edilmekte olan elektrik havai hatlarının aksine - küçük arabalardan ağır kamyonlara kadar tüm araç sınıfları tarafından kullanılabilirliğini düşünmek de önemlidir. Tüm bu hususlar nihai olarak aynı zamanda finansal olarak sistemin herhangi bir ek maliyetinin gerekçesi olma potansiyeline sahiptir.

Manyetik beton: Kaynak tasarrufu sağlayan şarj

Stuttgart Üniversitesi'nden Nejila Parspour, sabit endüktif ve iletken sistemlerin şu anda benzer şekilde yüksek maliyetlere neden olduğu ve sürüş sırasında endüktif şarj için ek maliyetlerin sınırlandırılması gerektiği görüşünde. Bu amaçla, yeni bir yol için yaklaşık yüzde 10 bir ek maliyet bekliyor, bu sayede seri üretim yoluyla ek maliyetleri yüzde 5'in altına hatta yüzde 3'e düşürmek için bir potansiyel olabileceğini düşünüyor.



Münih yakınlarındaki Oberhaching'ten Magment, maliyetleri azaltmak ve verimliliği artırmak için ilginç bir yaklaşım izliyor: Şirket, özel bir manyetik beton üzerinde çalışıyor. Ferritler, yani demir, nikel ve çinko oksit gibi metalik malzemeler, üretimde yüzde 7 gibi çok yüksek bir geri dönüşüm oranına sahip olduğundan, bu malzeme ucuza elde edilebilir. Her yıl dünya çapında yol yapımı için parçalanmış, karıştırılmış ve işlevsiz bir agregaya (betonun ham maddelerini oluşturan kum ve çakıl karışımıdır. Su ve çimentoyla uygun oranda karıştırıldığında beton elde edilir) olarak kullanılan 500.000 tonluk hurda bulunuyor. Ferritler betonu daha stabil ve dolayısıyla daha dayanıklı yapacaktır. Bu da, özellikle daha yüksek yüklerde olumlu bir etki yaratacaktır. İletken bobinlerle desteklenmiş ve bileşim açısından optimize edilmiş Magment manyetik betonu, elektrikli araçları şarj etmek için kullanılabilir. Sistemin bir avantajı da, ferritler sayesinde bobinler için daha az malzeme gerektirmesi olup bu da çözümü diğer gelişmelerden daha fazla kaynak verimli hale getirmektedir.

Uygulamada kablosuz şarj teknolojisi

Şirket kurucusu Mauricio Esguerra, bir forklift örneğini kullanarak sistemi maliyetler açısından bu kadar ilginç kılan şeyin ne olduğunu açıklıyor: "Araçın bataryası önemli ölçüde küçültülebildiğinden, 7.000 avroluk bir tasarruf sağlanıyor. Bu, endüksiyon sisteminin kurulumu için gereken maliyeti neredeyse tamamen karşılamakta, bu nedenle çözüm neredeyse en baştan karşılığını vermektedir.

Manyetik beton zaten kullanımda: örneğin ABD'de Magment, dinamik endüktif şarj teknolojisi ile şimdiden birkaç kilometre yol donattı ve Almanya'daki pek çok otel misafiri, bir sonraki yolculuk için şarj istasyonunda bekleyen elektrikli scooterları fark etmiş olabilir. Bunun Magment sistemi olması oldukça olasıdır.

Yeni teknolojiyi kendi gözleriyle görmek isteyen herkes, Stuttgart'ın güneyinde arabayla bir saatlik mesafede bulunan Balingen'deki bu yıllık bölgesel bahçe fuarında bir fırsat bulacak. Orada, Almanya'da ilk kez, dinamik kablosuz şarj teknolojisi bir servis otobüsü pratik olarak test

edilecek. Bu amaçla proje ortakları Electreon, EnBW, Karlsruhe Institute of Technology (KIT) ve Stadtwerke Balingen, Wilhelmstrasse asfaltının altına 400 m uzunluğunda bir Elektrikli Yol Sistemi (ERS) entegre etti. ELINA araştırma projesinin e-otobüsünün sabit ücret aldığı her iki uç durakta da endüktif duraklar planlanmıştır. İkinci aşamada, projeden sorumlu olanlar diğer yolları manyetik bobinlerle donatmak ve ayrıca otobüs garajında başka bir endüktif durak kurmak ve böylece projeyi düzenli tarifeli seferleri içerecek şekilde genişletmek istiyorlar.

Gelecekte yeni teknoloji ile daha fazla temas noktası olacak. Büyük bir ölçekte kurulması muhtemelen biraz zaman alacaktır ve aslında Münih'ten Hamburg'a şarj için durmadan gidebilirsiniz ve o zaman gelinceye kadar, bacaklarınızı esnetmek ve biraz temiz hava almak için kısa bir şarj molası kullanabilirsiniz.

**Bu makale ilk olarak VDE'nin (Elektrik, Elektronik ve Bilişim Teknolojileri Derneği) teknoloji dergisi VDE dialog'ta yayınlanan E-Mobilität: Unendliche (Reich-)Weiten başlıklı yazıdan çevrilmiştir. Metnin orijinaline <https://dialog.vde.com/de/vde-dialog-ausgaben/talente/e-mobilitaet-unendliche-reichweiten> adresinden ulaşılabilir.*

TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
1954

VII. ELEKTRİK TESİSLERİ ULUSAL KONGRE ve SERGİSİ

1-3 Kasım 2023
Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi
İzmir

www.izmir.emo.org.tr | izmir@emo.org.tr | +90 232 489 34 35 | @EMO_Izmir | emotuk | emotuk

Odamız adına Şubemiz tarafından 2009 yılından bu yana altı kez düzenlenen Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi'nin yedincisi 1-2-3 Kasım 2023 tarihlerinde İzmir Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştiriliyor.

Kongre'de "Güç ve Enerji Sistemleri", "Bakım Teknolojileri", "Aydınlatma", "Yapı Elektronik Sistemleri", "Binalarda Elektrik Tesisatı", "Otomasyon", "Dijitalleşme ve Yapay Zeka" konularına ilişkin oturumlar, paneller ve özel etkinlikler düzenlenecektir. Kendi alanlarında ulusal ve uluslararası çapta uzmanlıklarıyla tanınan mühendisler ve akademisyenlerin katılımıyla gerçekleştirilecek olan kongre, ülkemizin mühendislik birikimini artırmayı hedeflemektedir. Bilim dünyasını ve mühendisleri buluşturacak 3 günlük etkinlik boyunca, ulusal ve uluslararası firmalar da Kongre ile eşzamanlı düzenlenecek sergide yeni teknolojileri ve hizmetlerine ilişkin katılımcılara bilgi sunacak.

Elektrik sektörünün büyük buluşma noktası olan Kongre ve Sergimizde, ülkemiz sanayisinin gelişmesine katkıda bulunmak isteyen, elektrik, elektronik, enerji, aydınlatma, otomasyon sektörlerinin bileşeni tüm kişi ve kuruluşlarla birarada olmayı diliyoruz.



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

www.izmir.emo.org.tr | izmir@emo.org.tr | +90 232 489 34 35
<https://etuk.org.tr> | @EMO_Izmir | emotuk | emotuk

DİSK, KESK, TMMOB, TTB, TDB : GEÇİNEMİYORUZ, ZAMLAR GERİ ALINSIN!

Türkiye Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu, Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Türk Tabipleri Birliği, Türk Dişhekimleri Birliği 2 Ağustos 2023 tarihinde "Geçinemiyoruz, İnsanca Yaşamak İstiyoruz! Zamlar Geri Alınsın! Krizin Faturasını Krizi Yaratımlar Ödesin!" başlıklı ortak bir basın açıklaması yaptılar.

Seçim sonrası iktidarın ekonomik politikalarının emekçileri her geçen gün daha da zor koşullara soktuğu ifade edilen açıklamada şunlar dile getirildi:

Halk işsizlikle, açlıkla, yoksullukla, artan borçlarla mücadele ederken AKP iktidarı hâlâ bir avuç patrona ve yandaş zümreye yeni ayrıcalıklar tanıyarak, muafiyetler getiriyor. Bu nedenle nüfusun yüzde 1'ini oluşturan ama ulusal servetin yüzde 54'ünü elinde tutan dolar milyarderleri büyüdükçe büyüyor.

Ücretlerimizin belirlenmesinde temel alınan ekonomik veriler TÜİK eliyle düşük gösterilirken vergi ve harçlar astronomik düzeyde artırılıyor. Emeği ile geçinen bizlerin maaşlarından peşinen gelir vergisi kesilirken tüketirken de ayrıca vergi vermek zo-

runda bırakılıyor.

Bizler zam sağanağı altında inim inim inerken tek sesli medyanın propagandasıyla yaşananların zorunluktan kaynaklandığı, zamlarla ekonominin toparlanacağı, enflasyonun frenleneceği yalanı dolaşıma sokuluyor!

Gerçeği haykırmaya çalışan çığlık baskı, şiddet ile; özgür basın ise sansür ve zor ile bastırılmak isteniyor.

Öte yandan toplumsal cinsiyet eşitliğini yok sayan, ayrımcı ve cinsiyetçi uygulamalarla kadın emekçiler işsiz bırakılırken, çalışmaya devam inadı baskı, taciz ve mobbing ile her geçen gün artarak kırılmaya çalışılıyor.

Halkın ezici çoğunluğunu yoksulluğa, açlığa, işsizliğe, borçluluğa ve güvencesizliğe mahkûm eden bu politikalar sadece bizlerin değil Türkiye'nin sırtında bir yükür.

Bu yükü taşımaya mecalimiz kalmadı!

Yoksullukta, sefalette eşitlenmek değil hak ettiğimiz refahta birleşmek istiyoruz.

Başta temel tüketim maddeleri olmak üzere yapılan zamlar geri alınmalıdır!

Temel ücretler yoksulluk sınırı üzerine çıkarılmalı, en düşük emekli maaşı Temmuz 2023 itibarıyla net 15

bin TL'ye çıkarılmalıdır.

Ücretler toplu sözleşmelerle belirlenmeli, her üç ayda bir yoksulluk sınırında yaşanan artışa göre güncellenmeli, üzerine her çeyrekte yaşanan büyüme rakamları refah payı olarak eklenmelidir.

Yüksek enflasyon döneminde asgari ücret de yılda dört kez belirlenmelidir.

Vergide adalet sağlanmalı, az kazandıktan az, çok kazandıktan çok verginin alındığı, artan oranlı servet vergisinin uygulandığı bir vergi düzeni getirilmelidir.

Sendikalaşma ve grevli gerçek toplu iş sözleşmesi önündeki tüm engeller kaldırılmalıdır.

DİSK, KESK, TMMOB, TTB ve TDB olarak; zamlardan, yoksullaştıran ekonomik politikalarından rahatsız olan, "Bu böyle gitmez" diyen herkese sesleniyoruz:

Bizlere her geçen gün daha fazla yoksulluk, sefalet, güvencesizlik dayatılan bu pespaye sistemi değiştirmek ve dönüştürmek elimizde!

Daha fazla bedel ödemek istemiyorsanız; sendikalı sendikasız, çalışan emekli, gelin hep birlikte haklarımız için omuz omuza verelim. Üretimden gelen gücümüzle haklarımıza sahip çıkalım.



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu, Elektrik, Elektronik, Elektrik-Elektronik, Biyomedikal Mühendisliği hizmetleri ücretinin 01.08.2023-31.12.2023 tarihleri arasında brüt 33.750 TL/ay olarak belirlenmesine karar verdi.

Serbest mühendislik bürolarında ücretli çalışan üyeler için de bu ücret uygulanacak.



ENERJİ BURADA **KONTROL ALTINDA!**



SIEMENS EMBS® **Klemsan®**    



Approved
Partner
Value Added
Reseller

SIEMENS

Tel: 0 (232) 458 55 55
Fax: 0(232) 433 31 96

www.emaelektrik.com
info@emaelektrik.com

1203/5 Sokak No:2/J Yener İş Merkezi Yenişehir - İZMİR

KONTROL

çok yakında **SİZDE**

Sitemizde ki **B2B** sistemine girerek, fiyat listelerini inceleyebilir, alışveriş yapabilir, cari hareketlerinize bakabilirsiniz.

Yani artık kontrol sizde



Schneider
Electric

Weidmüller

TEM
TEM TEKNİK ELEKTRİK MALZEMELERİ TİCARET A.Ş.

Adres: 1203/5 Sokak No:3/A Yenışehir – İZMİR
Tel: 0 232 441 61 11
Mail: temelektrik@temelektrik.com
Web: www.temelektrik.com

Mühendis, Mimar ve Şehir Plancılarının Haklarını Savunmaya, İnsanca Yaşanacak Bir Gelir Düzeyi İçin Mücadele Etmeye Devam Edeceğiz!



TMMOB'nin ücretli çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının haklarını korumak için her yıl belirlediği Mühendis, Mimar ve Şehir Plancısı Asgari Ücreti hakkında verilen yargı kararına ilişkin TMMOB ve Bağlı Odaların Yönetim Kurulu Başkanları tarafından 24 Temmuz 2023 tarihinde ortak bir basın açıklaması yapıldı.

Açıklamada şunlara yer verildi: Mühendis, mimar ve şehir plancılarının ortak ihtiyaçlarının karşılanması, mesleki faaliyetlerinin kolaylaştırılması, mesleğimizin toplumun ortak çıkarına uygun olarak gelişimini sağlamak, meslek disiplini ve ahlakını korumak için gerekli gördüğü bütün teşebbüs ve faaliyetlerde bulunmak birliğimizin kuruluş amacıdır. Bu çerçevede, mesleğimiz ve meslektaşlarımızla ilgili konularda resmi makamlarla iş birliği yaparak gerekli yardım ve tekliflerde bulunulmakta, mesleki konularımızdaki mevzuat ve şartnameler hakkında görüşlerimiz ilgililere ve kamuoyuna bildirilmektedir.

Birliğimiz kurulduğu 1954 yılından bu yana, kuruluş yasamızda yer alan bu amaçlar doğrultusunda, üyelerimize ve topluma karşı sorumluluğunun bilinciyle, Anayasa ve yasalardan aldı-

ğı yetkiyle meslektaşlarımızın hak ve çıkarlarını korumak-geliştirmek için her zeminde mücadele etmektedir.

100 yıllık cumhuriyet tarihimiz boyunca yaratılan tüm zenginliklerde, fikri yaratıcılığı ve emeği olan meslektaşlarımızın ortaya koyduğu bu yaratıcı emeğin karşılığını alması, mesleki gelişimini sürdürebileceği koşullarda insanca yaşayabileceği bir gelire sahip olması kuruluşumuzdan beri en önemli önceliklerimizden birisi olagelmıştır. Emeğimizi ve haklarımızı elimizden almaya çalışan sömürü düzenine karşı, meslektaşlarımızın alın terini ve özlük haklarını savunmak ve geliştirmek için tarihimizin her döneminde, hukuki ve fiili yollarla mücadele verilmiştir.

Uygulanan neoliberal politikalar nedeniyle meslek emeğimizin planlı biçimde değersizleştirildiği özellikle son 40 yılda, mesleğimizi koruma ve emeğimizin hakkını alma mücadelesi Birliğimiz açısından çok daha da önem kazanmıştır. Bu yıllarda yaşanan kural-sızlaştırma uygulamaları ve mevzuat değişiklikleri nedeniyle hem kamuda hem de özel sektörde çalışan meslektaşlarımız çok büyük hak kayıplarına uğramıştır. Yanlış yükseköğretim ve is-

tihtam politikaları nedeniyle işsizlik ve düşük ücretlerle çalıştırma meslek alanımızın en yaygın sorunu haline gelmiştir.

Meslektaşlarımızın yaşam koşullarını olumsuz etkileyen, mesleki saygınlığımızı zedeleyen bu sürecin önüne geçebilmek için Odalarımız ve Birliğimiz Anayasa ve yasaların verdiği yetkiye dayanarak meslektaşlarımızın haklarını koruyacak tedbirler almıştır. Odalarımız tarafından yayınlanan mesleki hizmetlere ilişkin yönetmelikler ve meslektaşlarımızın asgari ücret düzeylerine ilişkin kararlar bu tedbirler arasında yer almaktadır.

Meslek emeğimizin ve meslektaşlarımızın haklarının korunması yolundaki en önemli adımlardan birisi 2012 yılında Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) ile Birliğimiz arasında imzalanan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancılarına ilişkin "Asgari Ücret Protokolü" olmuştur. Meslektaşlarımızın çalıştıkları sektörlerdeki kayıt dışı istihdamın ve düşük ücret bildiriminin engellenmesi açısından çok önemli bir iş birliği olan bu protokolle birlikte, daha önce Odalarımız tarafından ayrı ayrı belirlenen mühendis, mimar ve şehir plancısı asgari ücreti, 2013 yılından itiba-

ren, Odalarımızdan alınan görüşler doğrultusunda Birliğimiz tarafından belirlenmeye başlamıştır. Protokol hükümleri gereği SGK da mühendis, mimar ve şehir plancılarına ödenecek ücretlerin bu asgari seviyenin altında olmaması için gerekli tedbirleri almakla yükümlü hale gelmiştir.

Özel sektörde çalışan genç meslektaşlarımızın gelir düzeyini güvence altına aldığı kadar, kayıt dışı istihdamın ve vergi kaybının engellenmesinde de önemli bir işlevi olan bu protokol, 2017 yılında SGK tarafından tek taraflı olarak feshedilmiştir. İşveren/sermaye kesiminin itirazları doğrultusunda yapılan bu feshin gerekçesi olarak, "TMMOB tarafından belirlenen asgari ücretin, 4857 sayılı İş Kanunu'nun 39 uncu maddesi gereğince belirlenen zorunlu asgari ücrete alternatif bir ücret seviyesi belirlemek ve arz-talep ilişkisi sonucunda piyasa tarafından belirlenen ücret seviyelerine müdahale etmek anlamına geldiği" tespiti gösterilmiştir.

Protokolün feshiyle birlikte SGK tarafından yapılan incelemelerde, TMMOB tarafından belirlenen asgari ücret değil, işveren/sermaye piyasasının serbestçe belirlediği ücretler esas alınmaya başlanmıştır.

Ücretli çalışan tüm üyelerimizin kazanılmış haklarını geri dönülmez biçimde yok eden "tek taraflı fesih" işleminin geri alınması için her düzeyde yürüttüğümüz mücadele etkili olmamış, SGK'ya karşı açtığımız davada mahkeme kurumun fesih kararını haklı bulmuştur.

TMMOB ile SGK arasında imzalanan protokolün feshedilmesine rağmen Birliğimiz ücretli çalışan meslektaşlarımızın gelir düzeylerini koruyabilmek için her yılın başında

Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları için Asgari Ücret belirlemeye ve durdurmaya devam etmiştir. Son yıllarda yaşanan yüksek enflasyon, istikrarsız fiyat artışları ve iktidarın 'asgari ücreti temel ücret haline getirme' politikası karşısında sürekli olarak güncellenmek zorunda kalınan TMMOB Asgari Ücret düzeyi, her şeye rağmen sektörde yapılan pek çok anlaşmada ve ücret düzeylerinin belirlenmesine ilişkin mahkeme kararlarında ölçüt alınmaya devam etmiştir. Bu işlevi nedeniyle de TMMOB tarafından açıklanan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları için Asgari Ücreti sermaye kesimlerinin ve devlet kurumlarının hedefinde olmuştur. Konuyla ilgili odalarımıza karşı pek çok dava açılmış, Rekabet Kurulu tarafından Odalarımıza çeşitli cezalar verilmiştir. Bu konudaki hukuk mücadelemiz yıllardır devam etmektedir.

Bu hususta bugüne değin lehimize sonuçlanmış birçok yargı kararı bulunmasına karşın ne yazık ki, yakın zamanda görüşülen bir davada, "Birliğimizin Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları için asgari ücret belirleyemeyeceği" yönünde karar verilmiştir. Hukuk devleti ilkesi ve idari yargı kararlarının uygulanması zorunluluğu gereği bu karar nedeniyle, yeni bir hukuki durum ortaya çıkana kadar, Birliğimizce Mühendis, Mimar ve Şehir Plancısı Asgari Ücreti açıklanamayacaktır. Söz konusu karara ve Birliğimizin Anayasa'dan gelen yetki ve görevlerinin engellenmesine yönelik tüm girişimlere karşı hukuki mücadelemiz devam edecektir.

İçinden geçtiğimiz ekonomik kriz şartları altında meslektaşlarımızın yaşadığı ücret aşınmasını ve gelir kaybını daha da artıracak olan bu ka-

rar, siyasi iktidarın yıllardır sistematik olarak Birliğimizin yetkilerini sınırlandırmaya yönelik attığı adımların bir parçasıdır. Kuruluş yasamızda olduğu gibi Anayasa'nın 135. Maddesi'nde de Birliğimizin amacının "meslektaşlarımızın ortak ihtiyaçlarını karşılamak, mesleki faaliyetlerini kolaylaştırmak, mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak" olduğu açık biçimde yer almaktadır.

Bu Anayasal hükme rağmen, meslektaşlarımızın çıkarlarını korumak amacıyla yaptığımız bir işlemin yargı tarafından "yasal dayanağı olmadığı" gerekçesiyle iptal edilmesinin anlaşılır bir hukuki yönü bulunmamaktadır. Bu karar ve tavır, siyasi iktidarın uzun yıllardır yürüttüğü "Anayasayı yok sayan" ve "yargıyı bir müdahale aracı olarak gören" anlayışının parçasıdır. Siyasi iktidarın politik önceliklerinin ve ihtiyaçlarının Anayasanın ve yasaların önüne geçirilmesi, ülkedeki kurulu hukuk düzenini ve hukukun üstünlüğü anlayışını her geçen gün yerle bir etmektedir.

İktidar güdümündeki yargı organlarının kararlarına ve siyasi iktidarın tüm baskılarına karşı mesleki saygılığımızı korumak, meslektaşlarımızın hak ve çıkarlarını geliştirmek için mücadeleye devam edeceğiz. Bu mücadele, ülkemizde hukukun üstünlüğünü yeniden tesis etme, demokrasiyi ve özgürlükleri koruma mücadelesinin de bir parçasıdır.

Ülkemizin kalkınmasında ve gelişmesinde büyük emekleri olan tüm meslektaşlarımızı, mesleğimize sahip çıkmak, haklarımızı korumak ve insanca yaşayabileceğimiz bir ücret düzeyi için birlikte mücadele etmeye çağırıyoruz.

Akbelen'e Dokunma! İKİZKÖY HALKININ DİRENİŞİNİ DESTEKLİYORUZ



EMO Yönetim Kurulu 24 Temmuz 2023 tarihinde, Muğla Milas Akbelen Ormanı'nı yok edecek kömür madeni genişlemesine karşı 2 yıldır direnen İkizköylü yurttaşlara güvenlik güçlerince yapılan sert müdahaleyi kınayan bir açıklama yaptı. Açıklama yazımının devamında yer almaktadır.

Muğla'nın Milas ve Yatağan ilçelerinde bulunan 3 termik santral için bugüne kadar binlerce dönüm ormanlık alan yok edilmiş, bölgede onlarca yerleşim alanı ortadan kaldırılmıştır. Milas İkizköy sınırındaki maden sahası genişletme çalışmalarına yönelik, sadece kendi kârı için kamuoyunu "Akbelen Ormanını yok edip kömür madeni ocağı açmazsak elektriksiz kalacaksınız" diye tehdit eden YK Enerji'nin iddialarının asılsız olduğu, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Makina Mühendisleri Odası (MMO) tarafından geçen yıl yayımlanan ortak raporla da ortaya konulmuştur.

YK Enerji'nin, Akbelen Davası sürecinde de mahkeme heyeti ve kamuoyunu yanıltmaya yönelik benzer açıklamaları üzerine EMO ve MMO'nun raporu, geçen yıl ağustos ayında yapılan bilirkişi keşfi sırasında mahkemeye de sunulmuştur. 740 dönümlük Akbelen Ormanı, Yeniköy ve Kemerköy termik santrallerini işleten Limak Holding ve İÇTAŞ ortaklığındaki YK Enerji tarafından defalarca kesilmek istenmiş, buna karşılık İkizköylüler ormanı savunmak için nöbete başla-

mışlardı. Bölge halkının 2 yıldır süren direnişi ve teknik raporlara karşı, 24 Temmuz 2023 günü sabaha karşı ağaç kesimini durdurmaya çalışan köylülere jandarma biber gazıyla müdahale etmiş, yaralananlar olmuş ve 8 kişi gözaltına alınmıştır.

Ormanlarımıza, yaşam alanlarımıza ve yurttaşlarımıza yönelik bu saldırıyı kınıyoruz!

EMO ve MMO'nun Temmuz 2022'de açıklanan Yeniköy, Kemerköy ve Yatağan Termik Termik Santrallerinin, Ülke Geneli ve Ege Bölgesi Açısından Elektrik Üretimdeki ve Enterkonekte Sistem İçindeki Yerleri" başlıklı ortak raporunda, özetle şu saptamalara yer verilmişti:

"Ülkemizde elektrik üretim ve iletim alt yapısı güçlüdür. Kurulu kapasite anlık azami ihtiyacı rahatlıkla karşılayabilecek düzeydedir. Santrallerin yıllık üretim kapasiteleri de gerçekleşen yıllık tüketimin çok üzerindedir. Ege Bölgesinde de, ülkemize benzer olarak arz (üretim) kapasitesi, gerçekleşen talepten (tüketim) fazladır. Ancak bölgede elektrik santrali yatırımları, özellikle yenilenebilir kaynaklardan olmak üzere, hız kesmeden devam etmektedir.

Ülke genelindeki enerji arzının yönetimi, TEİAŞ Yük Tevzi Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmektedir. Ege Bölgesi enterkonekte sistem ile diğer bölgelere bağlıdır. Diğer bölgeler ile yeterli miktarda elektrik enerjisi alış-verişi yapma imkanına sahiptir.

Bölge içindeki yerleşim merkezleri de, enterkonekte sistem ile birbirlerine bağlıdır. Bölge, ihtiyaç halinde, TEİAŞ Yük Tevzi Müdürlüğü'nün üretim/tüketim dengesini esas alan yönetimi altında, ülkedeki ve/veya bölgedeki kapasite ile beslenebilir.

Bu çalışmada yer alan bilgi ve veriler, Muğla'da bulunan Yatağan, Yeniköy ve Kemerköy Termik Santrallerinin elektrik üretimini durdurmaları veya sona erdirmeleri halinde, durumun, gerek yıllık toplam tüketim, gerek anlık ihtiyaç (puant talep) ve gerekse elektrik şebekesi sisteminin işlerliği açısından, Muğla İlini, Ege Bölgesini ve Türkiye enterkonekte sistemini olumsuz etkilemeyeceğine işaret etmektedir."

Ormanlarımızı, topraklarımızı, tarlalarımızı yok eden doğamızı sömüren kar odaklı politikaları reddediyoruz.

İkizköy halkının direnişini destekliyor ve ağaç kesiminin derhal durdurulmasını istiyoruz.

Akbelen'e Dokunma!

(Rapora <https://bit.ly/3YjYoUA> adresinden ya da QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.)



Suçta İsrar Etmeyin! AKBELEN'DE DOĞA KATLIAMINA SON VERİN!

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu (KESK), Türk Tabipleri Birliği (TTB) ve Türk Dişhekimleri Birliği (TDB) Akbelen Ormanları'nda kömürlü termik santral için ağaçların katledilmesine ve ormanlarına sahip çıkan halka yönelik güvenlik güçlerinin saldırılarına karşı İkizköy'deki direniş alanını ziyaret ederek bir basın açıklaması gerçekleştirdi.

Açıklamaya TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül'ün yanı sıra TMMOB Aydın İl Koordinasyon Kurulu, TMMOB Muğla İl Koordinasyon Kurulu ve Bodrum İl Koordinasyon Kurulu temsilcileri katıldı.

Çevre ve doğal varlıklarımız AKP iktidarında bir bir sermayenin birikim aracına dönüştürülerek yok edilmektedir. Termik santraller, kömür madenciliği, otoyollar, turizm yatırımları, sanayi tesisleri, Bergama altın madeni, Artvin Cerattepe'den Kazdağları'na sayısız örneklerde yaşadıklarımız hep doğanın adım adım katledilmesi, yaşam alanlarımızın daraltılması olmaktadır.

Yerel ve küresel sermayenin yılmaz temsilcilerinden AKP+MHP iktidar bloğu ülkemizde de parasallaştırma, ticarileştirme, metalaştırma, çevre aleyhine kuralsızlaştırma, politikalarına devam ediyor. İktidar bloğu seçimlere kısa süre kala rafa kaldırdığı günlük yaşamımızdaki tüm temel ihtiyaç maddelerine dair zamları ve doğa karşıtı politikalarını seçimler biter bitmez bir furya gibi hayata geçirmeye başladı.

Dün burada ağaçları kestiler, Cudi'de ise yaktılar. Cudi'de yangınlar devam ediyor, söndürmeye dahi izin vermiyorlar.

Akbelen'de halkın "Nefes alanlarımızı kesmeyin, geleceğimiz yok etmeyin" çığlığına kulaklarını kapattılar. Binlerce yıllık geçmişi olan ağaçları hunharca kestiler. Son birkaç gündür

de iş makinelerini soktular. Şimdi kestikleri ağaçların ekili olduğu toprağı kazarak yok ediyorlar.

İdari yargı denetimini devreden çıkarıyor, iktidarın baskısına rağmen çıkan az sayıdaki yargı kararını da yok sayıyor, görmezden geliyorlar. Bu politikalar uğruna anayasal suç işlemeyi göze alıyorlar.

Halkın güvenliğini sağlamakla yükümlü güvenlik güçlerini şirketleri çıkarları için halkın karşısına dikiyorlar. Dünyanın gözü önünde insanlarımızı, çevre ve emek örgütleri aktivistlerine, milletvekillerine gaz sıkıyor, darp ediyor, gözaltına alıyorlar.

Biliyoruz durmak istemeyecekler. Halkın ceplerine dadanan, kene gibi varlıklarımızı sömüren doğa düşmanı şirketlere kol kanat germeye devam edecekler.

Biliyoruz hukuk tanımazlık temel yönetim biçimleri oldu.

Bunun için halkın güvenliğini sağlamak gibi anayasal bir görevi olan güvenlik güçlerini halkın üzerine sürmeye devam edecekler.

Durduramazsak, Tarım alanlarımız, ormanlarımız, derelerimiz yok olacak.

Durduramazsak, Suyumuz kuruyacak, hava kirlenecek. Hastalıklar kol gezecek, çocuklarımız daha doğmadan bu hastalıklara yakalanacak.

Buradan bir kez daha sesleniyoruz: Akbelen'den elinizi çekin, Akbelen'e dokunmayın!

Limak ve İbrahim Çeçen holdinglerinin kömür madeni için doğaya ve köylüye iki yıldır yapılan zulüm derhal sona erdirilmelidir. Adı geçen şirketler bölgeden derhal çekilmelidir.

İktidar depremlerden, sellerden, salgınlardan gerekli dersleri çıkarmalı, insana ve doğaya zarar veren tüm projeleri iptal etmelidir.



Wenergy Oturumundan: MUĞLA YÖRESİNDEKİ KÖMÜR SANTRALLERİNİN ÇEVRE VE İKLİM ETKİLERİ, BU SANTRALLERİN NEDEN OLDUĞU TOPLUMSAL RAHATSIZLIKLAR

Son günlerde gündeme tekrar oturan AKBELEN ormanları ve onu savunan İki köylülere güvenlik güçlerinin müdahalesi ve devamında ağaç katliamı toplumumuzda çevre ve iklim değişikliği konularında hassas olan kesimlerce derin bir üzüntüyle karşılandı. Bir taraftan fidan dikip yeni ormanlık alanlar yaratmaya çalışıp diğer taraftan mevcutlarını yangından korumaya uğraş verirken ve tüm dünya orman yangınları ve ormanların korunması konusuna odaklı iken, yanı başımızdaki Rodos adasındaki yangına bizim de yardım gönderdiğimiz bir zamanda orman katliamı ve buna direnen köylülere Jandarmanın müdahalesi hiç hoş ve tutarlı olmadı.

Mayıs ayında İzmir'de EMO'nun düzenlediği Wenergy oturumlarında konuşmacı olarak katılan Sn. Nejla Işık'ın konuşması aşağıdadır. Mücadelelerini destekliyoruz.

Oturum Başkanı : Şimdi konuşmasını yapmak üzere, İki köy Çevre Komitesinden Sayın Nejla Işık'ı davet ediyorum. Nejla Hanım, "Muğla Yöresindeki Kömür Santrallerinin Çevre ve İklim Etkileri, Bu Santrallerin Neden Olduğu Toplumsal Rahatsızlıklar" konusunda konuşacak. Buyurun.

NEJLA IŞIK (İki köy Çevre Komitesi)- Teşekkür ediyorum.

Herkese merhaba. Muğla Milas, İki köy'den geliyorum. İsmim Nejla Işık. İki köy Çevre Komitesi Üyesiyim. Aynı zamanda 2020 yılında bu iki termik santrale karşı köyümüzde bir

dernek kurduk; KARDOK, Karadam Karacahisar Mahalleleri Doğayı ve Doğal Hayatı Koruma Güzelleştirme ve Dayanışma Derneği. 2021 yılından bu yana da Dernek Başkanlığını yürütüyorum.

İki köy'de doğdum, büyüdüm. 40 senedir maalesef Muğla'da aslında 3 termik santral var; Yatağan, Yeniköy ve Kemerköy termik santralleri. Yeniköy ve Kemerköy, bir tanesi bize hemen hemen 47 kilometre uzaklıkta, bir tanesi de 30 kilometre uzaklıkta. 79 yılında kurulmuş. "Köylere yol yapılacak, medeniyet gelecek, istihdam gelecek, iş gelecek" diyerek, sanki çok büyük

bir şey gelecekmış gibi, köylülere çok güzel anlatılmış. Alında oradaki yerel halk, başına neler geleceğini, bu kadar kötü felaketleri düşünememiş maalesef. Hem toprakları elinden alınmış, hem temiz havası, hem suları, hem ormanları, hem de çocuğu gibi bakıp büyütüp meydana getirdiği zeytin ağaçları, meyve bahçelerinden olmuşlar.

40 senedir 7 tane köyü maalesef yok etmiş. "Muğla'da Kömür İçin Yok Edilen Köyler" belgeseli var. YouTube'a girdiğinizde görebilirsiniz, izleyebilirsiniz. Yatağan'da, Eskihisar köyünde, Milas'ta da ... köyüne kuruluyor; benim ninemin, dedemin topraklarına ve benim çocuklarımla birlikte dört kuşağı kapsıyor.

Dediğim gibi, insanların ne ölüsüne, ne dirisine saygı duyulmuş yıllardır, mezarlıklarına girilmiş, mezarları kepçelerle yok edilmiş. İnsanlar o kemiklerle, cenazeleriyle evlerinde günlerce yaşamak zorunda kalmış. Bunun boyutunu siz düşünün.

Ben buraya geldim geleli dinliyorum; enerji uğruna, elektrik uğruna, temiz maden... Temiz maden diyor şimdi Yeniköy, Kemerköy şirketi, "Temiz maden üretimi yapacağız biz"



diyor. Kömürün temizi olur mu, ne kadar olur, soruyorum size. Nereye kadar elektrik, ne kadar elektrik lazım, bir kere bunu bir ölçüp biçmemiz lazım. Ben kendimi de koyuyorum bu kefeye. Dedim ya, enerji adı altında yıllardır topraklarımız gasp edildi, ormanlarımız gasp edildi ve hiçbir şeyin farkına varamadık biz; çünkü her zaman köylüye, "Devlete karşı çıkamazsın! Devletin kestiği parmak acımaz. İsterse alır, sen hiçbir şey yapamazsın" diye empoze edildi. Köylü yıllarca bununla yaşamak zorunda kaldı ve çivi üstüne çivi çakamadı. En kötüsü ne, biliyor musunuz? Ben tarım ve hayvancılıkla uğraşıyorum, uğraşmaya çalışıyorum diyeyim. Kömür maalesef tarım alanı bırakmıyor, yerle bir etti orada, toprağımız yok. Zeytinimize dalmaya çalıştı 4 senedir. 4 sene önce, 2019'da bu mücadeleye çıktık. Gittiğim her yerde İkizköy Akbelen mücadelesini anlatmaya çalışıyorum dilim döndüğünce. Sürçülisan edersem de affola.

İnsanca onurlu bir yaşam mücadelesidir aslında İkizköy'ün Akbelen mücadelesi. Toprakla başlayıp su mücadelesine, temiz hava ve orman mücadelesine ve aslında benden bize dönüşen bir mücadeledir. Sadece İkizköy'ün sorunu değil, tüm Türkiye'nin sorunu dedik biz buna ve tüm Türkiye bize kucak açtı. Beşli çete" diyoruz, demekten de hiç kendimi alıkoymayacağım. Devletten desteğini alan, istediği zaman köylüye her türlü baskıyı yapan, sesini çıkardığında suyunu kesen; o COVID zamanlarında köylüyü, hayvanını, her şeyini 10 güne kadar susuz bırakan; her hakkı kendinde gören, parası olduğu için her kendinde gören bir şirket var karşımızda. Ama Cansu çok güzel söyledi; bununla ilgili yapılan çalışmalar var. Âdil dönüşüm talep ediyoruz biz 4 senedir. Yenilenebilir enerji diyoruz artık. Kömürden çıkalım, fosil yakıt-

lardan çıkalım. Ömrü doldurulmuş. 30 seneymiş bunların kullanım süresi. 2014 yılında devlet özel şirketlere satarak, aslında 25 sene daha kullanım hakkı veriyor. Paris İklim Anlaşmasını imzalıyoruz, 2053'te net sıfır emisyon diyoruz, 2049'da yılına kadar bunlara ruhsat yenileniyor. 2 yılda nasıl sıfır emisyon sağlayacağız, ben bunu çok merak ediyorum. Aklımızla alay ediyorlar, her zaman söylüyoruz.

Aslında çok not aldım, "Şuna da değineyim, buna da değineyim" diye.

665 gündür İkizköy'de, Akbelen ormanında bir nöbet var. Duydunuz mu, bilmiyorum. Akbelen ormanı mücadelesi var, ormanlarımız kesilmesin diye. 780 dönümlük Akbelen ormanına YK Enerji 4 senedir girmeye çalışıyor. Evet, bu şekilde getirmeye çalışıyorlar. Zeytin Yasasına tutunduk 4 yıldır. O Zeytin Yasasını delmeye çalıştılar, Maden Yönetmeliği çıkarttılar. Az önce bahsettim, Akbelen ormanı korumak için dernek kurduk. 2021 yılında kesim için girdiler, 2019'da girdiler, defalarca girdiler. Biz her seferinde karşılarına çıktık. Dedim ya, temiz hava için, insanca, onurlu bir yaşam için; sadece kendimizi için değil, tüm canlılar için çıktık bu mücadeleye. Kazanincaya kadar durmayacağız, pes etmeyeceğiz!

Sadece şunu söylemek istiyorum: Orada gasp edilen sadece tarım alanlarımız, ormanlarımız değil; insanların hayatı da gasp ediliyor. KOAH hastaları ve kanser hastalarından çit yok İkizköy'de, küçücük köyde. 250 kişilik köyde bile kanser hastaları aldı başını gidiyor.

Yenilenebilir enerji diyoruz ya, şimdi! Bir dakika sonrası değil ya da bir gün sonrası değil ya da bir ay sonrası değil. Yenilenebilir enerjiye geçeceksek, hemen, şimdi geçmemiz gerekiyor. Çünkü artık kaybedecek toprağımız da yok, ormanımız da yok. Nefes alabileceğimiz ormanlarımız

yok oldu yangınlarla. Biliyorsunuz, 2021 yılında on binlerce hektar ormanlık alanımızı kaybettik biz sadece Muğla'da... Az önce bahsettiler ya, sadece termik santraller değil Muğla'nın sorunu maalesef, denizlerine de göz dikildi. Mermer ocakları var, çimento fabrikaları kurulmaya çalışılıyor. Muğla dediğiniz zaman, hatta Milas dediğiniz zaman Kayralılar gelir akla, Kayra dönemine ait medeniyet, uygarlıkların başkenti Milas şehri denir; ama maalesef, bizim ne geçmişimize, ne geleceğimize, ne tarihimize, ne kültürümüze hiçbir şekilde saygı duyulmadı. Ama bu saatten sonra biz, enerji adı altında artık ne toprağımızdan, ne ormanımızdan vazgeçmeyeceğiz diyoruz.

Cansu'nun bahsettiği Milas'ta Zeytincilik Raporu var. İklim İçin 350 Derneği, Milas Kent Konseyi ve Avrupa İklim Eylem Ağı'nın hazırlamış olduğu Zeytincilik raporu var. Yani Milas'ta en başta ormanları... Biliyorsunuz, kızılçam ormanları meşhur. Arıcılık ve zeytincilik en başta. 25 sene öncesini hatırladığım zaman, sadece Mersin'den 25 kişi, 25 aracı geliyordu bizim köyümüze, sadece İkizköy'e. Bu sene hiç Mersin'den gelen arıcı yok, çünkü orman kalmadı artık o termik santraller ve açık ocak maden işletmeciliğinden. Görüyorsunuz zaten verdiği hasarı, tahribatı.

Hepimizi İkizköy'e, Akbelen ormanına davet etmek istiyorum. Oradaki yıkımı, o projeyi birebir gözünüzle görmeniz lazım. Burada her ne kadar fotoğrafla bir yerinize değişiyor; ama birebir gördüğünüzde, inanın bana, geri döndüğünüzde artık uyuyamıyorsunuz ve "Acilen bir şeyler yapılması lazım" dediğiniz noktada oluyorsunuz. O yüzden, artık sadece Milas'ta değil; tüm Türkiye'de, ömrümüzden Ömür çalan, bizleri kanser eden, topraksız bırakan... Gıda krizlerinden bahsediyoruz,

su krizlerinden bahsediyoruz, iklim krizlerinden bahsediyoruz, en başta fosil yakıtlara bağlıyoruz ya bunu, fosil yakıtlardan artık çıkmamız gerektiğini düşünüyorum tüm Türkiye genelinde. Konya'daysa bu, Konya Ovası'nda ne meşhur; buğday. Onunla gitmeli. Milas'tan en meşhur; zeytin. Zeytinle gitmeli.

2021 yılında bir araştırma yapıyor. Devletin sadece bu iki santrale verdiği teşvik 640 milyon TL. Devlet bunu bir seferliğine Milas'ta zeytine yatırım yapsa 70 zeytin tesisi kurulabilir deniyor, minimum 800 istihdam sağlanır deniyor. Bu şirket, biz 4 senedir bunlara karşı çıktığımız için, 1200 çalıştırıyorsa, bunu 2000'e çıkardı. Niçin, biliyor musunuz? İstihdamdan vuruyor bizi, "Artık ben burada çok istihdam sağlıyorum" diye. Halbuki, aldığı insanlar hep emekli insanlar. Biz çevremizden, köyümüzden biliyoruz. Yani sırf bizim karşımızda, "Ben istihdam sağlıyorum" demek için. Bizi en başta vurduğu elektrik, ikincisi de istihdam. Elektriği biz 4 senedir söylüyoruz; yenilenebilir, güneş panelleri kurulsun.

Milas'la Ören arasında 15 kilometre boyunca, "Cehennem çukuru" diyoruz biz oraya. Gördüğünüzde, siz de orayı başka türlü tarif edemezsiniz zaten; ölüm çukuru, cehennem çukuru. Yani nerede rehabilite, nerede bir şey! Sadece köy yollarının kenarlarına akasya ağaçları dikerek rehabilite edilmez ya da köylünün emek vererek büyütüp meydana getirdiği, çocuklarına bırakacağı ata mirası zeytinlere el koyarak, köylünün kendisine kestirerek, ondan sonra onu dikip yurt dışına havale edemez, "Ben zeytin üretiyorum" diyemez! Üreten, tarımla uğra-

şan insanların toprağını gasp ederek üretim yapılamaz!

Orman mühendisi hocamız da vardı; orada çok güzel söyledi. Hatta ben uygulandım, ağladım orada. Tarıma ve ormanlar ne olur sahip çıkalım artık, köylüye sahip çıkalım. Çünkü biz bir avuç köylü olarak görüldük 4 yıldır.

3 defa bilirkşi keşfi yapıldı Akbelen ormanında. Düşünebiliyor musunuz, 3 defa. Bilimsellikten uzak raporlar çıkardı 3. bilirkşi keşfinde, orman mühendislerinden tutunda maden mühendislerine kadar. Neymiş; elektrik. 40 senedir biz hiçbir şey öğrenemedik mi, hiçbir şey anlayamadık mı? Ben çok üzülüyorum bu böyle olduğu zaman.

İki çocuk annesiyim. Ben çocuklarıma doğduğum, büyüdüğüm, mis gibi, envai çeşit bitkileriyle, ormanlarıyla, zeytinleriyle dolu olan güzel ülkemi bırakmak istiyorum. Ben vatanıma âşık bir insanım. Atatürk, "Köylü milletin efendisidir" demiş, köylüyü göklere yükseltmiş; ama ne yazık ki, sermayelerin kölesi olmuş durumdayız 40 senedir. Artık İki köylüler olarak buna "Dur!" demek için çıktık ve ne gerekiyorsa, elimizden ne geliyorsa yapacağız sonuna kadar. Hepinizden destek bekliyorum bu konuda, yani ne gerekiyorsa yapalım.

Muğla'da öyle bir dehşet var ki, anlatamam, gelip görmeniz lazım.

Bir sürü not aldım buraya; ama buraya çıktım, inanın, her şey uçup gitti aklımdan.

Kanser, KOAH, toprak, hava, su, her şeyimiz bitti, her şeyimiz bitiyor. Yok olmamak için, çocuklarımıza temiz bir gelecek bırakmak için... Aslında sadece çocuklarımız için değil, tüm canlılar için... Ormana sadece kereste gözüyle

bakılıyor. Yanlış. Ekosistem var orada, envai çeşit bitki türü var orada. İklim için ses ver. Biz zeytinle geçiniyoruz, zeytin. Muğla'da, bir ucu Bodrum'dan tutun, bir ucu Akyaka'ya kadar, turizm bölgesine 3 tane termik santral artık yakışmıyor. Bundan bir çıkalım.

Çok teşekkür ediyorum. Sağ olun. İnanın, şuraya çıktım, her şey siliyip gitti aklımdan.

Bana bu fırsatı verdiğiniz için, buraya gelmeme vesile olduğunuz için çok teşekkür ediyorum.

Hep elektrikten vuruyorlar ya, elektrik mühendislerinin bir araştırması vardı bizim elimizi güçlendiren. Enterkonnekte bir sistemle tüm Türkiye'ye elektrik sağlıyor ya, biz bu şirketin her defasında karşısına çıktığımızda diyor ki, "Köy elektriksiz kalacak. Muğla, Aydın, İzmir, elektriksiz kalacaksınız." Tüm Türkiye elektriksiz kalacağız. "Lanet olsun!" diyoruz, biz mum ışığında oturalım, ama insanlığımızı kaybetmeyelim. Elektriksiz de kalmayacakmışız, bunu öğrenmiş olduk mühendisler sayesinde. Ben hepimize tekrar teşekkür ediyorum.

Sonuna kadar Akbelen ormanı ve İki köyün topraklarını savunacağız, savunmaya devam edeceğiz!

FORUM YÖNETİCİSİ- Nejla Hanım'a bu konuşması için teşekkür ediyoruz ve ayrıca da güç diliyoruz. Hep beraber olacağız.

NEJLA IŞIK- Bir avuç köylü olarak çıktık; ama bugün sesimizi tüm Türkiye'ye ve tüm dünyaya duyurduysak, buradaki duyarlı insanların sayesinde. Bizi yalnız bırakmayan yoldaşlarımız sayesinde. Hepinize buradan bir kez daha teşekkür etmiş olayım. Sağ olun.

Haberleşmede Yenilikler IEEE LI-FI STANDARTI ONAYLADI

Çeviri : Elk. Müh.H. Avni Gündüz



Son 20-30 yıl içerisinde teknolojik yenilikleri takip etmekten başımız döndü ve devam edecek. Gemicilerin ve deniz fenerlerinin ışıkla haberleşmelerinin üzerinden çok geçmiş sayılmaz. Kandil, gaz lambası derken LED'lere kadar geldik. Artık bildiğimiz normal armatürlere yüz veren yok. Her şeyde LED'li olanları isteniyor.

Haberleşmedeki gelişmeler de aynı doğrultuda. Daha düne kadar manyetolu telefonları kullanırken şimdi satın alma şansı olanlar küçük fakat yüksek kapasiteli bilgisayarlara dönüşen cep telefonlarını kullanıyor. Hız arttı fakat bununla beraber insanlara ait zaman da azaldı. Evde, işte veya tatilde iş yapılması patronlar tarafından istenebiliyor. Kızılderilinin söylediği gibi "ruhumuz geride kaldı".

Haberleşmede baz istasyonları, onların fayda ve insanlar üzerindeki zararlı etkilerini yeteri kadar tartışmadık. Telefon bağlantımız zayıflayınca kızıyor ancak yakınımızda baz istasyonu istemiyoruz. Tıpkı bina altlarında trafo istemediğimiz gibi. İnternet bağlantımızda da hız ve kapasite yetmiyor! Uydu ve fiber optik haberleşmelerde sınır ve kapasite artışları için Ar-Ge ve yeni standart çalışmaları devam ediyor. Şimdilerde eskiye dönüş var: Işıklı haberleşme!

IEEE, tüketicilerin ve iş kullanıcılarının, halen günümüzde her yerde bulunan radyo frekansı (RF) tabanlı

Wi-Fi'sine benzer bir şekilde kablolu internet kullanımı için ışık tabanlı Li-Fi kullanmaya başlamalarını daha olası hale getirecek bir standartını onayladı. Li-Fi, verileri LED'ler veya lazerler tarafından üretilen modüle edilmiş ışık dalgaları aracılığıyla iletiyor. Işık dalgaları, bir odadaki armatürlerin görünür ışığından gelebilir veya görünmez spektrumdan, tipik olarak aydınlatma planının parçası olmayan kızılötesi çiplerden de gelebilir.

IEEE sonunda kullanımı için bir standardı onayladığından, Li-Fi, kitlesel benimsemeye giden yolda önemli bir adım oldu. Benzer şekilde Birleşmiş Milletler Uluslararası Telekomünikasyon Birliği (ITU) tarafından desteklenen alternatif bir teknoloji olmak üzere farklı çalışmalar olmasına rağmen, IEEE yaklaşımının destekçileri, IEEE 802.11bb'nin onaylanmasının dizüstü bilgisayar, tablet ve telefon üreticilerini Li-Fi çiplerini yerleştirmeye teşvik edeceğini umuyor. Bu yoldaki bir gelişmede, tüketicilerin ve iş kullanıcılarının, IEEE 802.11 standardına uyan ve günümüzde her yerde bulunan radyo frekansı (RF) tabanlı Wi-Fi'ye benzer bir şekilde kablolu internet kullanımı için ışık tabanlı Li-Fi kullanmaya başlamalarını daha olası hale getirecektir.

Telefonların, tabletlerin ve dizüstü bilgisayarların yakında bu teknolojiyi içereceğinin garantisi henüz yok. Küresel bir standardın varlığı, Li-Fi'yi

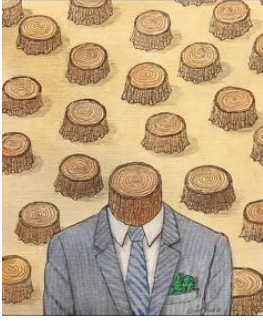
geniş ölçekte kullanacak cihaz üreticilerine güven veriyor. Li-Fi, sabit kablolu erişim, sınıflar, tıbbi ve endüstriyel senaryolar gibi sınırlı RF'ye sahip alanlarda yüksek hızlı mobil bağlantı sağlayabilmektedir. Wi-Fi ve 5G'yi tamamlayabilmekte veya onlara alternatif olarak kullanılarak mevcut altyapılarla kolayca entegre olabilir.

Li-Fi, hastaneler ve Li-Fi'nin robotların iletişim kurmasına yardımcı olabileceği gibi fabrika katları benzeri diğer radyo tabanlı operasyonların olduğu ortamlarda Wi-Fi'yi gibi aynı elektromanyetik girişim sorunlarına sahip değildir. Li-Fi, kabloları kısa menzilli optik kablolu bağlantılarla değiştirebilir ve çok sayıda sensör ve aktüatörü internete bağlayabilir.

ITU da benzer ama biraz farklı methodlarla yalnızca küçük alanlarda değil, aynı zamanda ticari pazarlarda da kablolu birlikte çalışabilirliği hedeflemektedir. ITU tarafında ise "temel bant" yongaları tarafından iletilen optik sinyalleri alan Li-Fi donanımlarıyla devrelerini IEEE yaklaşımıyla da çalışabilecek şekilde kurmaya çalışılmaktadır. Bu arada BBC radyo programı The Life Scientific'te yapılan yorumlarda akıllı telefon üreticilerinin "önümüzdeki iki yıl içinde" Li-Fi devrelerini entegre etmeye başlamasını beklendiği belirtilmişti.

Akıllı teri dökmeden teknoloji üretilemiyor.

*Kaynak: T&D Magazin Temmuz sayısı



• AKP'nin sermayeyle dansı sürüyor. Termik santralleri yok pahasına devrettikten sonra bakın neler yaptı. Yıllardır sorunlu olan baca atıklarını filtreleme yatırımları çıkardığı yönetmeliklerle defalarca erteledi, Termik santralleri yenilenebilir enerji sayarak milyarlarca kaynak aktardı. Şimdi de binlerce dönüm arazisiyle devrettiği arazilerdeki on binlerce çam ağacını kestirdi. AK-

BELEN'deki bu doğa katliamı mahkeme kararlarına rağmen 70 bine yakın ağacın kesilmesiyle sonlandı. Muğla Valisi görevin tamamlanmasının verdiği rahatlıkla 130 bin ağaç dikileceğini açıkladı. Şirketin böyle bir yükümlülüğü olmadığına göre herhâlde Sn.Vali bu kararı kişisel "vicdaniyla" vermiş. Ağaçlar dikilir ve 70 yıl daha yaşarsak o zaman tekzip gönderebilir. Yaşanacak çevre, akacak dere, yağacak yağmur olursa!

• Seçim bitti, herkes rahat bir nefes aldı. En çok da muhalefet. Demokrasi 4 yılda bir sandık olarak kabul edilince hak ve değişim talepleri bir sonraki seçime bırakılıyor. Ama toplumsal hayatın muhafazakar ve çağdışı olarak düzenlenmesi durmuyor. Sokağın, pazarın, kahvenin, spor alanlarının yani hayatın kendisinin terk edilmesi ve itirazın sosyal medyada "var olmakla" ölçülmesi karanlığı büyütüyor, umutları yok ediyor. Son olarak İBB'nin ARTİstanbul Feshane'de açtığı "Ortadan Başlamak" isimli sergi ikinci kez bir grubun saldırısına uğradı. Ne ilkinde ne de ikincisinde muhalif kitle hayatın kendisini savunmak için oraya gitmedi. Tepkiler yine sosyal medyaya havale. Bu tepki kimin umurunda!



• Hatay'da 10 öğrenciye cinsel istismarda bulunup görüntülerini kaydeden öğretmen serbest bırakıldıktan sonra kayıplara karıştı. İstismani haber yapan gazeteciler ise aranıyor.



• Bursa'da bir mahalle muhtarı kadınla erkeğin birlikte eğlenmesini yasakladı. İsmailağa tarikatının hocası Hüseyin Çevik Fenerbahçe'den Real Madrid'e transfer olan Arda Güler için konuştu. "Real Madrid formasında haç var. O formayı nasıl giyecek"



• Demirtaş ve Kavalalı İHM kararlarına, Can Atalay milletvekili seçilmesine rağmen içeride UNUTMA!

• THY başkanından "kokpitte namaz" duyurusu. Kokpitte namaz kılmak isteyen pilotlar için bir düzenleme getirilecek. Uçaklar artık yalnızca kible yönünde uçacak.

• İYİ partili isimlerin hedef gösterip suç duyurunda bulunarak tutuklanmasına ve, TELE 1'in 10 gün karartılmasına neden olanlar için gazeteci Merdan Yanardağ konuştu. "Benden suçlu çıkmaz hele terörist hiç çıkmaz". Üzüme Yanardağ onlardan da "demokrat" çıkmaz.

• Trafikte sıkıştırdığı avukatın bacağı kırılan "Maserati"li polisin eşi 8,5 milyonluk Masereti'yi zayıflama çayı satarak aldıklarını savundu. Doğru "SALLAMA" çayı.

• Ekonomideki yangını söndürmek için dış kaynak arayışına giren Erdoğan'ın önceliği yine Arap ülkeleri. Her sıkışıklıkta kapısı çalınan Suudi Arabistan, Katar ve Birleşik Arap Emirlikleri'ne "Türkiye'den belirli "asset"leri alma durumu sözü. "Neyin satılacağını neyin satılmayacağını çok iyi biliriz." O kadar az kaldı ki satılacakları bilmek artık çok kolay.

• Geçen sayımızda azalan eşek sayısı ile ilgili yaptığımız haber gündem oldu. Haber üzerine yorum yapan Ankara Müftüsü Hasan Çınar kara hayvanlarına ilişkin fetva yayınladı. Çınar "yabani merkebin eti de sütü de helaldir" dedi. Yemeğe devam o halde

• Akaryükte olağanüstü zam. Gabar Dağı'ndan petrol yerine zam çıktı. Üstüste gelen zamlardan sonra bir de ÖTV'ye yapılan astronomik artış sonrası, zamlar art arda yağmaya başladı. Tuvalet kağıdı dahil.





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

ULUSOY
electric

An Eaton Brand



www.mavili.com.tr

KUSURSUZ SÖNDÜRME OTOMASYONU

güven üretiyoruz



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

