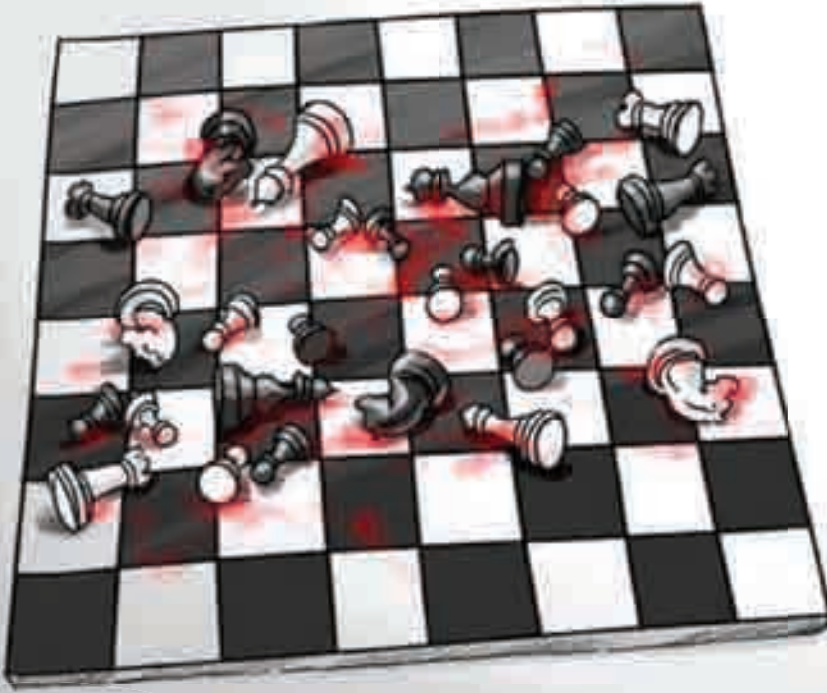




TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 32 SAYI : 358 MART 2020



1973

Yurtta barış, dünyada barış!

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





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 32 SAYI : 358 MART 2020

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

**Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü**
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

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

Yayına Hazırlayan
Kamer TÜRKİYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

Yönetim Yeri
EMO İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah.
Üniversite Cad. 374/1 Sk.
No:1 Bornova-İZMİR
Tel: 0.232. 489 34 35
Faks : 0.232. 445 49 49
izmir@emo.org.tr
http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

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

Baskı Tarihi
13.03.2020

Basım Adedi
500

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

Yurtta Barış, Dünyada Barış!

Genel Kurulumuzu tamamlamamızın ardından; geçtiğimiz ay 33. Dönem çalışmalarına başladık. Genel Kurul'da üyelerimizin dile getirdiği sorunları, verdikleri önergelerinin ışığında iki yıllık dönem içinde çözerek, Şubemizi ve mesleğimizi hep birlikte bir adım daha ileriye taşımak için çaba sarf ediyoruz.

Genel Kurul'da Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetlerini (SMM) yürüten üyelerimizin dile getirdiği elektrik dağıtım şirketlerine yapılan başvurular ve işlemlerde yaşadıkları sorunları GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. yetkililerine ilettik. Şikayetlerin yoğunlaştığı online işlemlerin yürütüldüğü Dağıtım Bağlantı Sistemi Yazılımı'nın geliştirilmesine yönelik görüş alış-verişinde bulunduk.

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer ile gerçekleştirdiğimiz görüşmede ise kentimizin sorunlarının yanı sıra ortak çalışma yürütebileceğimiz konuları masaya yatırdık. Meslektaşlarımızın yaşadığı sorunların dile getirilmesinin yanında can ve mal güvenliğinin sağlanması için tesisat kontrolü, yangın algılama ve alarm sistemlerinin denetimine yönelik gerçekleştirdiğimiz çalışmaları aktararak, İzmir Büyükşehir Belediyesi ile işbirliğimizi bir üst seviye çıkartacak olan "Yangın Algılama ve Alarm Sistemlerinin Sağlıklı İşletmeye Alınmasına Yönelik Denetimlerinin Yapılması Hakkında Protokol" taslağını değerlendirdik. Kentimizi daha güvenli hale getirmek için yerel yönetimlerle işbirliği içinde kamusal denetimi güçlendirmeye yönelik bu adımı yaşama geçirmek için çaba sarf etmeye devam edeceğiz. Örnek niteliğindeki bu protokol taslağının oluşmasında emeği geçen üyelerimize, Yönetim Kurulu adına teşekkür ederiz

Bildiğiniz gibi Şube olarak, üyelerimizle birlikte karar almanın yanında bu kararları da yine el birliğiyle yaşama geçirmekteyiz. Genel Kurul'da görevlendirilen arkadaşlarımızın yanı sıra her çalışma döneminde onlarca arkadaşımız komisyonlarda, birikim ve deneyimleriyle mesleğin gelişimine katkıda bulunmaktadır. Bu çalışma döneminde de komisyonlarda yer alacak meslektaşlarımızın rehberliğinde mesleki demokratik mücadelemizi sürdüreceğiz.

Kalkınan, üreten bir ülke yaratmak için meslek içi eğitim, bilimsel ve teknik etkinliklerle ülkemizin mühendislik birikimini büyütme gayretimiz; ne yazık ki her geçen gün ağırlaşan siyasal ve ekonomik gündemin gölgesinde kalmaktadır. Bu ağır gündem nedeniyle, tüm bilim insanlarının yaklaştığı konusunda hem fikir olduğu büyük deprem felaketlerine hazırlık çalışmaları bile konuşulamamaktadır. 100 binin üzerinde binanın aktif fay bölgeleri üzerindeyken, düşük şiddetli depremlerin bile ölüme ve yıkıma neden olduğu koşullara rağmen; bu gerçeği tartışmaya sıra gelmemektedir. "İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü" kapsamında gerçekleştirdiğimiz etkinliklerin, her gün en az 5 işçinin hayatını kaybettiği koşullara rağmen, gündeme gelmeyeceğinin farkındayız. Kadınlarımızın her 8 Mart'ta toplumsal cinsiyet eşitsizliğine dikkat çekmek için yükselttiği sesin; bu yıl daha az duyulacağını da biliyoruz. Tüm ülkelerin, yayılması ihtimaline yönelik olarak hazırlık yaptığı ve komşumuz İran'da ölümlere neden olan Corona virüsüne karşı almamız gereken önlemlerin bile konuşulmadığı koşulları yaşıyoruz.

Meslektaşlarımız arasında yüzde 30'lara ulaşan ağır bir işsizlik sorunu oluşturan ekonomik krizi yaşarken bir yandan da ülke gündemi "şehit cenazeleri ve mülteci dramı" görüntüleriyle sarsılmaktadır. Askerlerimizin ölüm haberleri yürekleri yakarken, sınırımıza yığılan mültecilerin ölümü göze alarak çıktıkları yolculuğu canlı yayında izlemek zorunda bırakılıyor. Suriye sınırındaki barut ve Yunanistan sınırındaki gaz kokusu, gözyaşlarımıza karışıyor. Kaybettiğimiz gençlerin ardından başsağlığı dileme çaresizliğini yaşarken, emperyalist güçlerin bölgemizde büyüttüğü çatışma koşullarına karşı barış ve kardeşlik çağrısını büyütme dışında seçeneğimiz kalmıyor. Emperyalist işgale direnerek kurulan ülkemizin en önemli değerlerinden biri "yurtta ve dünyada barış" ilkesidir. Demokratik mekanizmaları güçlü, din ve mezhep çatışmalarını geride bırakmış, emperyalistlerin oyuncağı olmaktan kurtulan bir Ortadoğu oluşması için bu ilkeyi hatırlatıyoruz.

Yurtta Barış, Dünyada Barış!

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

İzmir'de Yangın Sistemlerine Kamusal Denetim Geliyor... DAHA GÜVENLİ KENT İÇİN İŞBİRLİĞİ HAZIRLIĞI

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i ziyaret ederek, yürütülen çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. İşbirliği olanaklarının değerlendirildiği toplantıda, yangın algılama ve alarm sistemlerinin denetime yönelik protokol taslağı ele alındı. Elektrik Fabrikası'nın ilişkin gelişmelerin de masaya yatırıldığı toplantıda, devir işleminin tamamlanması için çalışmaların birlikte sürdürülmesi benimsendi.

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Yazman Hacer Öztura, Sayman Zekiye Feryal Gezer, Yönetim Kurulu Üyeleri Gülefer Mete, Muhammet Demir ve Egemen Akkuş ile Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Selcan Kına'dan oluşan heyet, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer'i 2 Mart 2020 tarihinde ziyaret etti. EMO İzmir Şubesi'nin çalışmalarına ilişkin bilgi verilen toplantıda, kent sorunları değerlendirildi. Toplantıda, EMO İzmir Şubesi Eğitim ve Hizmet Merkezi'nin tamamlanmasına yönelik yürütülen çalışmalara ilişkin de bilgi verildi. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin Odalardan katkı alarak yürüttüğü İmar Yönetmeliği'ne yönelik çalışmaların da değerlendirildiği toplantıda, ışık kirliliğine neden olan aydınlatma sorunlarına dikkat çekildi. Aydınlatma Ana Planı hazırlanmasına yönelik görüş alışverişinde bulunulan toplantıda, konuya ilişkin ortak çalışma yürütülebileceği ifade edildi.

Elektrik Fabrikası için İşbirliği Çağırısı

Tarihi Elektrik Fabrikası'nın belediye devri için belediye şirketinin Nisan 2019'da özelleştirme ihalesine katıl-

dığını hatırlatan Tunç Soyer, aradan geçen zaman diliminde Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'nın Elektrik Fabrikası'nın devretmediğini kaydetti. İhaleyi kazanan şirketin çoğunluk hissesinin kamuya yani belediyeye ait olmaması nedeniyle devir yapılamayacağına ifade edildiğini bildiren Soyer, tarihi yapının kurulacak bir vakfa devredileceğine ilişkin haberleri hatırlattı. Konuya ilişkin önümüzdeki günlerde yeni bir imza kampanyası düzenleyerek, yurttaşları Elektrik Fabrikası'na sahip çıkmaya çağıracaklarını ifade eden Soyer, "Elektrik Fabrikası konusunda kamuoyu oluşmasında meslek odaların etkisi büyük olmuştu. Bu aşamada da birlikte çalışacağımıza, tarihi değerimizi İzmirliğin kullanımında kalması için birlikte mücadele edeceğimize inanıyorum" diye konuştu. Elektrik Fabrikası'nın geleceği için işbirliği yapılmasının benimsendiği toplantıda, yürütülecek çalışmaların ortaklaştırılması benimsendi.

Yangın Denetimleri Protokolü

Yangınların önlemesine yönelik olarak gerçekleştirilebilecek işbirliğine ilişkin konuların da gündeme geldiği toplantıda, Ağustos 2019'da belediye iletilen Yangın Algılama ve Alarm Sistemlerinin Sağlıklı İşletmeye

Alınmasına Yönelik Denetimlerinin Yapılması Hakkında Protokol Taslağı da değerlendirildi.

Belediye sınırları içerisinde bulunan kamu kullanımına açık binalar (otel, sinema, hastane, okul, yurt, spor tesisleri, AVM gibi..) ve endüstriyel tesisler için "İş Yeri Açma ve Çalıştırma Ruhsatına Esas İtfaiye Uygunluk Raporu" hazırlamaktadır. Bu binaları ve endüstriyel tesisler kapsayacak protokol ile söz konusu raporun hazırlanmasına EMO İzmir Şubesi tarafından teknik katkı sağlanacaktır. Protokol yangın algılama ve alarm tesisatlarının projesinin incelenmesini ve tesisatın projeye uygunluğunun yerinde denetlenmesi öngörülmektedir. EMO İzmir Şubesi tarafından endüstriyel tesisleri tehlike sınıfı ve binaların kapasite ve işlevine göre gerçekleştirilecek olan denetimler sonunda, Uygunluk Değerlendirme Raporu hazırlanarak, belediye ve bina sorumlusuna iletilmesi hedeflenmektedir. Toplantıda söz konusu protokol ve kapsamındaki çalışmaların İzmir'i daha güvenli bir kent haline getireceğini ifade eden Soyer, protokolün imzalanmasına yönelik çalışmaların ivedilikle sonuçlandırılacağını kaydetti.



GDZ Elektrik Yetkilileri Şubemizi Ziyaret Etti

GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. yetkilileri, 26 Şubat 2020 tarihinde Şubemizi ziyaret etti. Dağıtım Bağlantı Sistemi Yazılımı'nın geliştirilmesine yönelik görüş alış-verişinde bulunan toplantıda, şirketin dağıtım şebekesinin geliştirilmesine yönelik olarak yürüttüğü dijitalleşme çalışmalarına ilişkin de bilgi paylaşımı yapıldı.

GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü Uğur Yüksel, Sistem İşletme Yöneticisi Sefa Pişkinleblebici ve Planlama ve Teknoloji Direktörü Fatih Güldalı, 26 Şubat 2020 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'ni ziyaret ederek, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Şebnem Seçkin Uğurlu, Başkan Yardımcısı Avni Gündüz, Yönetim Kurulu Üyesi Gülefer Mete ve Şube Müdürü Barış Aydın ile görüştü. GDZ Elektrik heyeti, yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi çalışmalarına ilişkin bilgi alarak, yüksek gerilim uygulama merkezini inceledi. EMO İzmir Şubesi tara-

findan 16-19 Ekim 2019 tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi'nin değerlendirildiği toplantıda, EMO İzmir Şubesi'nin önümüzdeki dönemde düzenleyeceği bilimsel ve teknik etkinliklere destek verilmeye devam edileceği ifade edildi. GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin dağıtım şebekesinin geliştirilmesine yönelik dijitalleşme ve akıllı şebeke kapsamına giren çalışmalarına ilişkin bilgi veren GDZ Elektrik heyeti, konuya

ilişkin üniversitelerde yürütülen Ar-Ge projelerine destek vermeyi hedeflediklerini ifade ettiler. Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetlerini (SMM) yürüten EMO üyelerinin gerçekleştirdikleri online başvuru ve işlemler sırasında yaşadıkları sorunların da masaya yatırıldığı toplantıda, GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. tarafından 1 Ocak 2020 tarihinden itibaren online kullanıma sunulan Dağıtım Bağlantı Sistemi Yazılımı'nın geliştirilmesine yönelik görüş alış-verişinde bulunuldu.



Büyük Acı Yaşıyoruz!..

TMMOB, Suriye'de yaşanan hava saldırısında otuz üç askerimizin hayatını kaybetmesi üzerine 28 Şubat 2020 tarihinde "Büyük Acı Yaşıyoruz!" başlıklı yazılı bir açıklama gerçekleştirdi. Duyulan derin üzüntünün ifade edildiği açıklamada, "Hayatını kaybeden askerlerimize rahmet, acılı ailelerine ve tüm ülkemize baş sağlığı diliyoruz" denildi.

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla yapılan açıklamada, Suriye toprakları uzun yıllardan bu yana emperyalist odakların

güç yarıştırdığı kanlı bir savaşa sahne olduğuna dikkat çekilerek şöyle denildi:

"Bölge halkına derin acılar ve yıkımlar yaşatan bu kirli savaş bugüne kadar milyonlarca kişinin evlerini bırakıp göç etmesine, yüzbinlerce kişinin hayatını kaybetmesine ve binlerce şehrin yıkılmasına neden oldu.

Bugüne kadar yaptığımız tüm açıklamalarda ülkemizin emperyalist güçler arasındaki etkinlik mücadelesinin tehlikeli tuzaklarından uzak durması gerektiğini dile getirdik. Ortadoğu'nun ve Suriye'nin ihtiyacı olan şeyin, şid-

detin tırmandırılması değil, silahların susturularak barışın sağlanması olduğunu vurguladık.

Ne yazık ki, bu sese kulak verilmeden, ülkemizin Suriye'deki savaşın bir tarafı haline getirilmesinin acı sonuçlarını yaşıyoruz.

Dün Suriye'de 33 vatan evladını yitirdik. Hayatını kaybeden askerlerimizin derin üzüntüsünü yüreklerimizde taşıyoruz.

Hayatını kaybeden askerlerimize rahmet, acılı ailelerine ve tüm ülkemize baş sağlığı diliyoruz."

Seminerler...

Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemleri

EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde 12 Şubat 2020 tarihinde "Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemleri" Semineri düzenlendi. Seminerde Otomatik Sayaç Okuma Sistemleri ve Merkezi Kontrol ve Veri Toplama (SCADA) Sistemleri'ne ilişkin ayrıntılı bilgiler paylaşıldı.

Elektrik Mühendisleri Mustafa Emre Eren ve Tufan Demir'in sunumuyla gerçekleştirilen seminerin açılışını EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz yaptı. Seminerin ilk bölümünde Mustafa Emre Eren tarafından Otomatik Sayaç Okuma Sistemleri'ne ilişkin sunum gerçekleştirildi. Otomatik Sayaç Okuma Sistemleri'ne ilişkin temel bilgilerle başlanılan sunumda, kullanılan yazılımlar, coğrafi bilgi

sistemi ve canlı haritalara değinildi. Trafo ve aydınlatma tesisat ara yüzlerine ilişkin de bilgi aktarıldı.

Seminerin ikinci bölümünde ise Tufan Demir tarafından Merkezi Kontrol ve Veri Toplama (SCADA), Dağıtım Yönetim (DMS) ve Kesinti Yönetim (OMS) sistemlerine anla-

tan bir sunum gerçekleştirildi. Tufan Demir sunumunda genel tanımlardan başlayarak, kontrol merkezi, uzak uç birimler (RTU) ve haberleşme ekipmanlarını anlatarak, koruma röleleri ve fider otomasyonuna ve dolayısıyla SCADA, DMS ve OMS projelerinin kazanımlarına da değindi.



Yangın Alarm Sistemleri

"Yangın Alarm Sistemlerinin Doğru ve Eksiksiz Projelendirilmesi İçin Uygulanması Gereken Süreç" başlıklı seminer Özcan Uğurlu'nun sunumuyla 20 Şubat 2020 tarihinde Şubemizde düzenlendi.

Seminerin ilk bölümünde, yangın alarm sistemlerinin tasarım ve projelendirmesinin kimler tarafından yapılabileceğine ilişkin bilgi vererek başlayan Özcan Uğurlu, konuya ilişkin bakanlıkların ve EMO'nun geliştirdiği mevzuata ilişkin bilgi verdi. EMO'nun meslek içi eğitim kapsamında yangın alarm sistemlerine yönelik yürüttüğü eğitim çalışmalarına da değinen Uğurlu, EMO tarafından 1 Temmuz 2012 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan EMO Yapı Elektronik Sistemleri ve Tesisatlarına

Ait Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği'nin hükümlerine dikkat çekti. Sunumunda proje denetiminin kimler tarafından ve nasıl yapılması gerektiğini aktaran Uğurlu, sistem tasarımına dayanak oluşturan yönetmelik ve standartlar konusunda da bilgi verdi. Yapı tesis süreçlerinde yer alan diğer meslek disiplinlerinden mimar ve mühendislerin projelerinde yer al-

ması gereken korunma tedbirlerine ilişkin temel bilgileri aktaran Uğurlu, EMO üyelerin projelendirme süreçlerinde uyması gereken teknik kriterleri hazırladığı diyagram ve kontrol listesi eşliğinde anlattı. Sunumun son bölümünde ise yanlış alarmları önlemek için tasarım aşamasında yapılması gerekenlere ilişkin bilgi verildi.



Çalışma Yaşamında Profesyonel İletişim

EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde 26 Şubat 2020 tarihinde "Çalışma Yaşamında Profesyonel İletişim" başlıklı seminer düzenlendi.

Av. Cahit Kişioğlu'nun sunumuyla gerçekleştirilen seminerin açılışını, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H. Avni Gündüz yaptı. "Koçluk ve NLP Farkındalığı", "Özgür Zihin-Şartlı Zihin", "Olayların Anlamlandırma Mekanizması" alt başlıklarıyla düzenlenen seminerde Kişioğlu, "insanlar toplumla uyum içinde yaşayabilmek için kendi dünyalarında neler olup bittiğini ve dış çevrenin kendilerini nasıl etkiledi-

ğinin farkında olmamayı öğrenirler" ifadeleriyle iletişimin nasıl başladığını anlattı. Sunumunda zihin ve dil arasındaki ilişkiye değinen Cahit Kişioğlu, "İnsan zekası dünyanın en güçlü bilgisayarıdır. Her bilgisayarın bir yazılım programı olduğu gibi, dav-

ranışlarımızın özünde de bir bilgisayar programı vardır. Program değiştirildiğinde davranışlar kendiliğinden değişir" dedi. Her insanın dünyaya kendi iç dünyasında baktığını ifade ederek, "farkındalık" konusuna da değindi.



Uygulamalı PLC Temel Eğitimleri Başladı

MİSEM kapsamında düzenlenen PLC Temel Eğitimi 10-14 Şubat 2020 tarihleri arasında Şubemizde gerçekleştirildi. Üyelerin ve firmaların desteğiyle oluşturulan 5 yeni PLC eğitim setinin kullanıldığı eğitimler uygulamalı olarak yapıldı.

Üyelerimizden Şahan Kılınç ve M. Macit Mutaftan'ın katkıları ile oluşturulan deney setleri için, Schneider Electric, ADR Elektrik Elektronik, Meta Otomasyon ve Tekpan firmaları da destek verdi.



Her 2 katılımcıya bir deney seti düşecek şekilde planlanan eğitimlerin ilk gününde Erdiñ Bostancı tarafından PLC çalışma mantığından başlanarak, sahada karşılaşılabilecek enstrümanlar anlatıldı. Aktüatörlerin çalışma prensipleri ve seçim kriterlerine de

değinen Bostancı, PLC çalışma mantığındaki sayı sistemleri ve kullanılan mantıksal öğeleri anlatarak, sanayide karşılaşılabilecek temel proseslere ilişkin programlama örneklerini interaktif olarak işledi.



Eğitimin ikinci, üçüncü ve beşinci gününde ise Şahan Kılınç, değişken ve sembol tablosunun oluşturulmasından başlayarak, programlama, hızlı sayıcılar ve kullanım alanları, online test konularını işledi. Hızlı sayıcının devreye alınması, hızlı sayıcının sıfırlanması ve değer atanması, HMI genel tanıtımı ve tipleri, Vijeo Designer tanıtımı, PLC-HMI bağlantısının kurulması, örnek HMI sayfasının hazırlanması, HMI kullanılan özellikler, alarmlar, trenler, kullanıcı tanımları, örnek programlama, simülasyon özelliği, PID ve auto-

tuning konularını anlatarak, genel haberleşme tipleri (PLC-PLC, PLC-Drive), online test konuları işlendi.



Eğitimin dördüncü gününde ise Hüseyin Özcan tarafından motorlarda yol verme ve PLC arayüzleri, On/Off vanalar ve saha enstrümanları, saha enstrümanları ve sinyaller, ardışıl ve PID kontrol, hidroför projesi, I/O listeler gibi konular katılımcılara aktarıldı.

Bir sonraki PLC Temel Eğitimi, 13-17 Nisan 2020 tarihleri arasında EMO İzmir Şubesi Eğitim ve Hizmet Merkezi'nde düzenlenecektir. Bu eğitime <http://bit.ly/2vkKxnV> adresinden veya QR kodu taratarak başvuru yapabilirsiniz.



Kitap ve Film Kulübü: “Koleksiyoncu” Buluşması

EMO İzmir Şubesi Kitap ve Film Kulübü'nün ilk etkinliği 24 Şubat 2020 tarihinde düzenlendi. Şubat ayında John Fowles'in "Koleksiyoncu" adlı eserini okuyan katılımcılar, Edebiyatçı-Yazar Hülya Soyşekerci'nin kolaylaştırıcılığında kitabı değerlendirdiler. Katılımcılar Mart ayında ise Oğuz Atay'ın "Korkuyu Beklerken" adlı eserini okuyacak.

Yazar Hülya Soyşekerci'nin ilk sözü aldığı etkinlik, John Fowles'in ve eserin yayımlandığı döneme ilişkin bilgilerin verilmesiyle başladı. Eserin yayımlandığı dönemde yapılan eleş-

tiriler ve değerlendirmelere de ilişkin bilgi verilmesinin ardından, katılımcılar söz alarak eser hakkındaki yorumlarını paylaştı. Kitabın okuyucularda yarattığı duyguların da ifade edildiği etkinlikte, katılımcılar gözlem ve izle-

nimleri de paylaştı. Mart ayında Oğuz Atay'ın "Korkuyu Beklerken" adlı eserinin okumayı kararlaştıran katılımcılar, değerlendirme etkinliklerini ise her ayın son pazartesi günü gerçekleştirecek.



KOLEKSİYONCU

Tanıtım: Gülefer Mete

"Greg ve onun kurbanı Miranda özelinde bireysel faşizmin sınırlarının ne kadar da yakınımızda olduğunu göstermektedir."



İngiliz yazar John Fowles'in ilk kitabı olan eser, yazara büyük bir ün sağlamıştır. Birçok yayınevi tarafından önceleri geri

çevrilen eser, yazarın uzun uğraşlar sonunda ancak 1963 yılında yayınlanabilmiştir. Ülkemizde Türkçeye çevrilmiş ilk baskısı ise 1973 yılında yayınlanmıştır. İngilizcede orijinal adı

"Koleksiyoncu" olan kitap Türkçe'ye "Korkunç Koleksiyoncu" adıyla çevrilmiştir.

Ölü kelekleri biriktiren alt sınıftan Greg'in uzaktan takip edip aşık olduğu resim öğrencisi Mirandayı kaçırması, onu bir evin bodrum katına kapatması ve onu orada zorla tutması sürecinde yaşananların, önce Greg'in ağzından ve sonra Miranda'nın ağzından anlatıldığı bir psikolojik gerilim romanı olmanın ötesinde kitap içinde barındırdığı alt metinler ile okurda çok daha fazla etki yaratmaktadır. Alt sınıftan, fazlasıyla sıradan birinin

birdenbire eline geçen çok fazla miktarda para ile sadece eşya, ev, arazi vb değil bir başkasının özgürlüğünü de kendi kontrolüne almayı hak görmesi, kişinin özgürlüğünün sınırlarını kendisinin belirlemesi, bunda bir korkunçluk görmemesi, bu tutsaklığa karşı çıkışı kendi iktidarına karşı bir tehdit görmesi, yaşamı değil ölümü, özgürlüğü değil tutsaklığı kutsayan, aydınlık gökyüzü yerine bodrum katın karanlığını yaşatan Greg ve onun kurbanı Miranda özelinde bireysel faşizmin sınırlarının ne kadar da yakınımızda olduğunu göstermektedir.

Kitap Okuyoruz

EMO İzmir Şubesi Kitap ve Film Kulübü, Mart ayı okuma etkinliği için Korkuyu Beklerken (Oğuz Atay) adlı kitabı belirlemiştir.

Kitabı okuyacak olan üyelerimiz, **30 Mart 2020 Pazartesi günü saat 18.30`da** Şubemizde buluşarak okudukları kitabı birlikte yorumlayıp fikir alışverişinde bulunabileceklerdir. Etkinlik tüm üyelerimizin katılımına açıktır.



TMMOB'dan Mahkeme Kararlarına Uyma Çağrısı...

YAPI RUHSATLARINA İMZA HANESİ DERHAL EKLENMELİ



Yapı Ruhsatlarında yapı sahibinin, yapı müteahhidinin, şantiye şefinin, yapı denetçilerinin ve proje müelliflerinin ıslak imzalarının ruhsat formundan kaldırılmasına ilişkin TMMOB'un açtığı davada, yürütmeyi durdurma kararı verildi. Karar üzerine TMMOB, mahkeme kararına uyularak, yapı ruhsatlarına imza hanelerinin eklenmesi çağrısında bulundu.

Danıştay kararlarının ardından TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla 17 Şubat 2020 tarihinde gerçekleştirilen yazılı basında açıklamasında, Bakanlığın yürütmenin durdurulması kararına yönelik itirazlarının Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu'na reddedildiği bilgisine yer verildi. Açıklamada, şöyle denildi:

"Danıştay 6. Daire kararlarında; yapılaşmaya ilişkin süreçlerin can ve mal güvenliği açısından hayati önemi

de vurgulanarak Yapı Ruhsatlarında fenni mesullerin, şantiye şeflerinin ve proje müelliflerinin imza hanelerine yer verilmemesinin hukuka aykırılığı ile önceki Yapı Ruhsatı ve Yapı Kullanma İzin Belgesi formlarında yer alan 'yapıların inşasında sorumluluk alan mimar ve mühendislerin yaptıkları işlemlere ilişkin bilgilerin ilgili idarelerce meslek odalarına gönderilmesine' ilişkin ifadelerle yeni Yapı Ruhsatı ve Yapı Kullanma İzin Belgesi formlarında yer verilmemesinin hukuka aykırılığı kuşkuyla yer bırakmayacak biçimde ortaya konmuş ve düzenlemelerin yürütmesinin durdurulmasına karar verilmiştir.

Oysa Bakanlıkça mahkeme kararlarının gecikmeksizin yerine getirilmesi gerekirken Planlı Alanlar İmar Yönetmeliğinde 25 Temmuz 2019 tarihinde yapılan değişiklik ile yürütmesi durdurulan bir düzenleme tekrar yürürlüğe konmuş, adeta Kanun dola-

nılarak yargı kararı hükümsüz hale getirilmeye çalışılmıştır. Çok açıktır ki yürütmenin durdurulması kararının gereği, yürütmesi durdurulan düzenlemeleri yeniden yürürlüğe sokmak değildir. İdarenin yargı kararlarına uygun hareket etmesi ve kararların gereklerini değiştirmeden ve gecikmeksizin yerine getirmeye zorunlu olması, aynı zamanda Anayasanın 2. maddesinde sayılan 'Hukuk Devleti' ilkesinin de bir gereğidir.

Anayasa ve Yasalarda öngörülen mahkeme kararlarının bağlayıcılığı kuralı göz önünde bulundurularak, Bakanlıkça bir an evvel hukuka ve kamu yararına aykırı uygulamaya son verilmeli; Danıştay kararlarında da belirtildiği üzere meslektaşlarımızın hak ve yetkilerini kısıtlayan, sahteciliğe ve denetimsizliğe yol açan, Anayasaya, Yasaya ve kamu yararına açıkça aykırı uygulamalardan derhal vazgeçilmelidir."

EMO İzmir Şubesi 33. Dönem Komisyonları Oluşturuluyor

Şube Yönetim Kurulumuz tarafından 33. Çalışma Döneminde Yönetim Kurulu çalışmalarına yardımcı olunması, uzmanlıklara ilişkin görüş oluşturulması amacıyla aşağıdaki belirtilen komisyonların kurulması planlanmaktadır.

Komisyon çalışmalarında yer almak isteyen üyelerimizin, <https://forms.gle/LaCGwCeK4ohsf1x8> bağlantısında yer alan formdan katkı koymak istedikleri en fazla 3 komisyonu belirterek 13 Mart 2020 Cuma günü mesai bitimine kadar Şubemize başvurmaları gerekmektedir.

Komisyon başvuruları, EMO Komisyonların Çalışma Usul ve Esasları Yönergesi'ne göre değerlendirilecektir.

- Asansör ve Elektromekanik Taşıyıcılar Komisyonu
- Biyomedikal Komisyonu
- Eğitim Komisyonu
- Enerji Komisyonu
- İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Komisyonu
- Kadın Mühendisler Komisyonu
- Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu
- SMM Komisyonu
- Test Ölçüm Komisyonu
- Ücretli Çalışan Mühendisler Komisyonu
- Yapı Elektronik Sistemleri Komisyonu
- Yayın Komisyonu

Yatırım Çöplüğü Oluşmasın, Mühendislik Hizmeti Verim Artırır FATURAYI ÖDEYEMEYEN GÜNEŞE SİĞİNMAYA ÇALIŞIYOR



Ülkemizde enerji üretimi büyük ölçüde ithal kaynaklara bağımlı olarak sürdürülüyor. Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) olarak yerli ve yenilenebilir kaynakların üretimdeki payının artırılması için hükümetlere enerji politikalarında köklü değişiklik yapma çağrılarının yanında üyelerimize yönelik meslek içi eğitimlerle güneş başta olmak üzere yenilenebilir enerji üretimine yönelik olarak mesleki bilgi ve deneyimlerin artırılması için çaba sarf ediyoruz.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun (EPDK) son yayımladığı Kasım 2019 tarihli aylık raporda yer alan verilere baktığımızda; güneş enerjisi kurulu güç bakımından en önemli kaynaklardan birine dönüşmek üzere olduğunu görüyoruz. Güç bakımından sınırlı olsa da güneş enerjisine dayalı lisanssız kurulu güçte önemli bir yol alındığı görülmektedir. Kasım 2019 itibarıyla güneş enerjisine dayalı lisanslı ve lisanssız kurulu gücümüz toplam kurulu gücümüzün yüzde 6,4'ünü oluşturmaktadır. Toplamda 5.784 megawatt (MW) olan GES kurulu gücünün yüzde 97,2'si lisanssız kapsamındadır. Rakamlar; özellikle bina yüzeylerinde ve çatılardaki güneş santrallerinin artmasına yönelik

beklentimizi güçlendirmektedir.

Lisanssız yenilenebilir santraller, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında kilowatt saat (kWh) başına 13 sent olarak belirlenen desteğin dışına çıkarıldı. Resmi Gazete'de 21 Haziran 2018 tarihinde yayımlanan Bakanlar Kurulu kararına göre; çatı ve cephe uygulamalı elektrik üretim tesislerinde üretilen ihtiyaç fazlası elektrik enerjisi için EPDK tarafından ilan edilen kendi abone grubuna ait perakende tek zamanlı aktif enerji bedeli uygulanmaktadır. Küçük tesislerin YEKDEM dışına çıkarılması bu santrallara olan ilgiyi düşürmekle birlikte, elektrik faturalarının sürekli olarak artması zorunlu bir ilgi yaratmıştır.

çatılarına güneş santralleri kurmaya başlaması sevindirici olmakla birlikte, artan enerji maliyetlerini karşılamakta zorlandıklarının da göstergesidir. Tüm dünyada olduğu gibi, özellikle bireysel, kooperatif veya KOBİ gibi küçük ölçekli yatırımcılara, öz tüketiminden fazla olan kısmının mahsuplaşmasında bir miktar artıya geçmelerini sağlayacak bir teşvik uygulanmalıdır. Böylece tüketimini karşılayacak kadar yatırım yapan abonelerin; ilerleyen yıllarda tüketimleri düşürecek enerji verimliliği yatırımları yapmasına da olanak yaratılmalıdır.

Doğru Mühendislik Yüksek Verim

Lisanssız santral istatistiklerinde güneşin, lisanslı tarafta ise rüzgarın payının artıyor olması sevindiricidir ancak bir dizi mühendislik, toplumsal ve ekonomik problemi de beraberinden getirmektedir. Lisanslı santral yatırımları, genel olarak enerji alanında uzmanlaşmış şirketler tarafından gerçekleştirilmektedir. Lisanssız santrallarda ise yatırımcı genel olarak uzman bir kuruluş değildir. Ülke kaynaklarının verimsiz kullanılmaması için lisanssız santraller yatırımcılarının mutlaka mühendislik hizmeti alması gerekir. Öncelikle bu santrallerin kurulumu önemli bir mühendislik hizmetidir ve beklenildiği gibi verimli olmaları için

Aboneler, çatı ve yüzeylere kurulan lisanssız santraller ile aynı anda hem tüketici hem de üretici konumunda yer almaktadır. Elektrik faturalarının her geçen gün büyümesi, aboneleri en azından kendi öz tüketimini üretmek için çareler aramaya itmektedir. Özellikle yüksek tüketimli sanayi kuruluşlarının atıl duran

Kurulu Güç Dağılımı Kasım 2019	Lisanslı Kurulu Güç (MW)	Lisanssız Kurulu Güç (MW)	Toplam Kurulu Güç (MW)	Kurulu Güç İçindeki Payı (%)
Doğalgaz	25.961	247	26.208	28,8
Barajlı Hidrolik	20.643		20.643	22,7
Linyit	10.101		10.101	11,1
İthal Kömür	8.967		8.967	9,8
Akarsu	7.849	11	7.860	8,6
Rüzgar	7.484	60	7.544	8,3
Güneş	162	5.622	5.784	6,4
Jeotermal	1.515		1.515	1,7
Taş Kömürü	811		811	0,9
Biyokütle	716	88	804	0,9
Fuel Oil	409		409	0,4
Asfaltit	405		405	0,4
Nafta	5		5	0,0
LNG	2		2	0,0
Motorin	1		1	0,0
Toplam	85.030	6.027	91.057	100
*Veriler EPDK'nın Kasım 2019 tarihli Elektrik Piyasası Sektör Raporu'ndan derlenmiştir.				

EMO'nun Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi'nden (MİSEM) Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi almış meslektaşlarımız tarafından projelendirilmektedir. Standartlara uygun malzeme kullanımının yanında uzman mühendislerin emek verdiği santraller uzun yıllar verimli olarak işletilebilecektir. Bu tesislerin bakım ve onarımlarının da aynı özenle yapılarak, ülkemizin güneş paneli çöplüğüne dönüşmesi önlenmelidir.

Lisanssız santraller, şebeke yapısını da kalıcı olarak değiştirmektedir. Özellikle elektrik dağıtım şirketlerinin bir noktadan hem üretim hem de tüketim yapılması durumuna teknik hazırlık yapmaları gerekir. Kamuoyunda "akıllı şebeke" olarak bilinen teknolojilerin, uygulamaya geçmesi tercih değil, zorunluluk halini almıştır. EPDK, elektrik şebekesine yönelik yatırımları onaylarken, "akıllı şebeke" teknolojileri de aramalıdır. Bu alandaki çalışmalara öncelikli olarak Ar-Ge desteği sağlanmalıdır. Yerli bir kaynak olmasına rağmen güneş paneli başta olmak üzere bu santrallarda kullanılan ekip-

manlar çoğunlukla ithal edilmektedir. Kaynak bağımlılığı kadar tehlikeli olan bu teknoloji bağımlılığına karşı, hücre üretimi teşvik edilmeli, enerji alanına teşvikler bu alan için özel kurulmuş bir kurum tarafından koordine edilmelidir.

"Garantili" Yatırımdan Vazgeçilmeli

Bugün tüm toplum olarak ödemekte zorlandığımız elektrik faturaları, özellikle ithal kaynaklar için verilen alım ve fiyat garantileri ve plansız yatırımlar nedeniyle artmıştır. Son yıllarda ise elektrik dağıtım bölgelerinin özelleştirilmesinin sonrası şirketlerin zorda kalması faturalardaki dağıtım bedeli artırılarak, çözülmek istenmektedir. Başta doğalgaz santralleri olmak üzere alım garantisi biter bitmez "atıl" duruma düşen yatırımlarla karşı karşıyız. Enerji sektörünün dolar bazlı borçlarında büyümesine neden olan bu anlayış, bugünkü ekonomik darboğazın temel nedenlerinden birini yaratmıştır. Dış borç yoluyla, üstelik acil olmayan bu yatırımlarının gerçekleştirilmesi, borç batağı oluşmasında önemli bir etkidir. Çatısında kendi

güneş santralını kurmak isteyen yurtaşta verilmeyen YEKDEM kapsamındaki fiyat garantisinin, önümüzdeki yıllarda hiçbir yatırım grubuna verilmemesi gerekir. Mali olarak yürütülemeyeceği anlaşılan alım ve fiyat garantili nükleer ve kömür santral projeleri; ekonomimize daha fazla yük yaratmadan iptal edilmelidir.

Ülkemizin başta güneş ve rüzgar olmak üzere yenilenebilir ve yerli kaynak potansiyeli uzun yıllar ihtiyacı karşılayacak düzeydedir. Özellikle Adana, Antalya ve İzmir gibi güney ve batı kentlerimizde ısıtma suyu için yoğun bir biçimde güneş enerjisi kullanan ülkemizin, elektrik üretim potansiyeli de çok yüksektir. Ülkemizi nükleer, kömür ve doğalgaz santrallerine mahkum eden politikalar; yurttaşların birleşerek kooperatif aracılığıyla bina cephelerini değerlendirmelerinin önüne açan politikalarla değiştirilmelidir. Bu amaçla enerji alanı, ticari ve siyasi müdahaleden uzak, kamusal anlayışla yöneten ve Ar-Ge çalışmalarını da koordine edecek bir yapının idaresine devredilmesi gerektiğinin altını çiziyoruz.



Eysi-Disi Sahneye Çıkıyor DAVETLİSİNİZ

EMO İzmir Şubesi Doğaçlama Tiyatro Topluluğu Eysi-Disi,
16 Mart 2020 Pazartesi günü ilk kez sahneye çıkıyor.

İsmet İnönü Sanat Merkezi'nde saat 20:00'da başlayacak olan ve ücretsiz katılım sağlayabileceğiniz komedi performansına tüm üyelerimiz davetlidir.

Komedi Performansı - Ücretsiz

Tarih: 16 Mart 2020 Pazartesi

Saat: 20:00

Yer: İsmet İnönü Sanat Merkezi

Kültürpark Fuar Alanı, Lozan Kapısı

İzmir'in Çernobiline Kesilen Para Cezası Onandı... RADYOAKTİF ATIĞA PARA CEZASI VAR, BERTARAF GİRİŞİMİ YOK



Sekretarya hizmetlerini Şubemizin yürüttüğü Nükleer Karşı Platform (NKP) İzmir Bileşenleri'nin uzun yıllardır gündemde tutmaya çalıştığı Gaziemir'deki radyoaktif atıkların tehlikeli olduğu Anayasa Mahkemesi kararıyla bir kez daha tescillendi.

Şirketin para cezasına itirazını değerlendiren Anayasa Mahkemesi, çevre sağlığını korumanın devletin görevi olduğu vurgu yaparak, şirket veya yetkililerine para cezası dışında herhangi bir adli veya idari yaptırım uygulanmadığına dikkat çekti. Mahkeme kararları ve bilirkişi raporlarıyla risk oluşturduğu defalarca tescil edilmesine rağmen, yerleşim bölgesinde bulunan eski kurşun fabrikasının işletme alanına gömülü atıkların temizlenmesine yönelik 2007 yılından bu yana herhangi bir adım atılmadı. Radyoaktif atıklar, binlerce insanın yaşadığı kent merkezinde gömüldükleri günden bu yana tehlike saçmaya devam ediyor.

Resmi Gazete'de 26 Şubat 2020 tarihinde yayımlanan karar göre; Anayasa Mahkemesi, Gaziemir'de ortaya çıkan radyasyonlu atıkların gömülü olduğu fabrikaya, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından kesilen 5 milyon TL'lik para cezasına yapılan itiraz oy

birliğiyle reddetti. Aslan Avcı Döküm Sanayi ve Ticaret A.Ş'nin mülkiyet hakkının ihlal edildiği iddiasıyla yaptığı başvuruya ilişkin kararda, kamu makamlarınca 2007 yılında yapılan incelemede fabrika sahasında gömülü olan atıkların tehlikeli olduğunun belirlendiğine yer verildi. Şirketin 2013 yılında yayımlanan Radyoaktif Atık Yönetimi Yönetmeliği öncesinde radyoaktif maddelerin ne şekilde bertaraf edileceğine dair bir düzenleme olmadığı ve Türkiye'de tesis bulunmaması nedeniyle nükleer atıkların bertaraf edilmesinin fiilen imkânsız olduğunu ileri sürdüğü belirtildi. Kirliliğin tespit edilmesinin ardından İzmir Valiliği tarafından şirkete idari para cezası verilerek, çevreyi kasten kirlileme iddiasıyla suç duyurusunda bulunulduğuna değinilen kararda, dava süreçleri özetlendi. Son olarak, Yargıtay 18. Ceza Dairesi tarafından 2 Mayıs 2017 tarihinde zamanaşımı gerekçesiyle sanıklar hakkındaki kamu davalarının düşürülmesine karar verildiğine yer verildi.

Tehlikeli Artıklar Bertaraf Edilmedi

Şirkete 2010 yılında Türkiye Atom Enerjisi Kurumu ile koordinasyonu sağlayarak, rehabilitasyon için Bakanlığa termin planı sunulmasının istenildiğinin hatırlatıldığı kararda,

atıkların gömülü olduğu sahada 2013 yılında gerçekleştirilen denetim sırasında su ve toprak analizler yapıldığı belirtildi. Hazırlanan bilirkişi raporunda işletme sahasında gömülen tehlikeli atıkların bertarafının sağlanmadığı ve çevredeki su kuyularında yüksek oranda ağır metallerin olduğu tespit edilmediğine vurgu yapılan kararda, şu bilgilere yer verildi:

“Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından başvuru şirkete, 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 8. maddesinin ikinci fıkrası ve 20. maddesinin birinci fıkrasının (v) bendi uyarınca 5.079.900 TL idari para cezası uygulanmıştır. İdari para cezası kararının gerekçesinde, 28/10/2013 tarihinde yapılan denetimde 2007 yılında işletme sahasına gömülen tehlikeli atıkların bertarafının sağlanmadığının tespit edildiği ve atık sahası ile çevresindeki su kaynaklarında yüksek konsantrasyonlarda ağır metallerin bulunduğu belirtilmiştir. Ayrıca başvuru şirketin gömdüğü tehlike atıkların toprak ve yer altı sularında ciddi kirliliğe neden olması ve atıkların bertaraf edilmemesine bağlı olarak çevre kirliliğinin sürmesi nedeniyle idari para cezasının üst sınırdan verildiği ifade edilmiştir.”

“Mülkiyet Hakkı Sınırsız Değil”

Şirketin idari para cezasına karşı açtığı davaya ilişkin sürecin de aktarıldığı kararda, son olarak Danıştay 14'üncü Dairesi tarafından cezanın onandığına yer verildi. Konuya ilişkin kanun hükümlerinin hatırlatıldığı kararda, AİHM'in mülkiyet hakkına ilişkin örnek kararlarına da yer verilerek, mülkiyet hakkının toplum yararına kanunla sınırlandırılabilceği ifade edilerek, şöyle denildi:

“Somut olayda işletme sahasında 28/10/2013 tarihinde yapılan denetim sonucunda daha önce alana gömülen tehlikeli atıkların bertaraf edilmediği gerekçesiyle 2872 sayılı Kanun'un 8. maddesinin ikinci fıkrası ve 20. maddesinin birinci fıkrasının (v) bendi uyarınca başvurucuya idari para cezası verilmiştir. 2872 sayılı Kanun'un 8. maddesinin ikinci fıkrasında kirlenmenin meydana geldiği hâllerde kirlenmenin, kirlenmeyi durdurmak, kirlenmenin etkilerini gidermek veya azaltmak için gerekli tedbirleri almakla yükümlü olduğu belirtilmiştir. 2872 sayılı Kanun'un 26/4/2006 tarihli ve 5491 sayılı Kanun'un 14. maddesi ile değiştirilen 20. maddesinin birinci fıkrasının (v) bendinde bu Kanun'da ve ilgili yönetmeliklerde öngörülen yasaklara veya sınırlamalara aykırı olarak ömrü dolan tehlikeli atık bertaraf tesislerini kurallara uygun olarak kapatmayanlara idari para cezası verileceği hüküm altına alınmıştır.

Ayrıca aynı maddenin ikinci fıkrasına göre de (v) bendinde öngörülen idari para cezalarının kurum, kuruluş ve işletmelere üç katı olarak verileceği düzenlenmiştir. Dolayısıyla verilen idari para cezasının 2872 sayılı Kanun'un 8. maddesi ve 20. maddesinin birinci fıkrasının (v) bendi ile aynı maddenin ikinci fıkrasına göre verildiği görüldüğünden ve söz konusu Kanun hükümleri açık, ulaşılabilir ve öngörülebilir mahiyette olduğundan, başvurucunun mülkiyet hakkına yapılan müdahalenin kanuna dayalı olduğu anlaşılmaktadır.”

Sağlıklı Çevre Anayasal Hak

Anayasa'nın 56. maddesine göre; herkesin sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahip olduğu ve çevre kirliliğini önlemenin devlet ve vatandaşların ödevi olduğuna vurgu yapılan kararda, şöyle denildi:

“Buna göre çevrenin geliştirilmesine, çevre sağlığının korunmasına ve çevre kirlenmesinin önlenmesine yönelik tedbirleri almak devletin temel ödevlerindendir. Bu amaçla devlet, çevrenin korunmasını sağlamak için etkili bir hukuk düzeni oluşturmakla yükümlüdür. Bu bağlamda çevrenin korunması amacıyla çevre mevzuatına aykırılıkların yaptırıma tabi tutulmasında kamu yararı amacı bulunduğu kuşkusuzdur. Dolayısıyla somut olayda tehlikeli atıkların bertaraf edilmemesi nedeniyle idari para cezası uygulanmasında kamu yararına dayalı meşru bir amacın olduğu açıktır.”

Şirkete para cezası verilmeden önce tehlike atıkların bertaraf edilmesi için gerekli tedbirleri alması için süre verildiğine de işaret edilen kararda, şöyle denildi:

“Somut olayda idari para cezasına dayanak eylem tehlikeli atıkların bertaraf edilmemesi olarak gösterilmiştir. 28/10/2013 tarihinde başvuru şirkete ait fabrika sahasında yapılan denetimlerde tehlikeli atıkların bertaraf edilmediği tespit edilmiş ve 2872 sayılı Kanun'un 20. maddesinin birinci fıkrasının (v) bendi ile aynı maddenin ikinci fıkrası uyarınca idari para cezası uygulanmıştır. Dolayısıyla idari para cezası uygulanan eylemin gerçekleştiği tarihte söz konusu kanun hükmünün yürürlükte olduğu anlaşılmaktadır.”

Para cezası dışında şirkete veya yetkililere başka bir ceza verilmediğine değinilen kararda, şu ifadelerle tamamlandı:

“Sonuç olarak tehlikeli atıkların bertaraf edilmesinin, çevrenin korunması ve sağlıklı bir çevrede yaşama hakkı açısından büyük önem arz ettiğinde kuşku bulunmadığı gibi devletin idari para cezalarının düzenlenmesi ve uygulanması alanında geniş bir takdir yetkisinin olduğu da dikkate alınmalıdır. Kaldı ki olayda başvuru şirkete idari para cezasının dışında herhangi bir adli veya idari yaptırım uygulanmamış, müsadere veya mülkiyetin kamuya geçirilmesi ya da şirketin geçici süreyle veya tamamen faaliyetlerinin engellenmesi yahut kısıtlanması gibi bir tedbir yoluna da gidilmemiştir. Ayrıca idari para cezası verilmesine yol açan fiilin başvuru-kusunun kusurundan kaynaklandığı, somut olayda kamu makamlarının özensiz bir tutum veya davranışının ise söz konusu olmadığı gözetilmelidir.”

Konuya ilişkin Anayasa Mahkemesi kararına <http://bit.ly/2T1Qwak> adresinden veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



EMA Elektrik Artık Bir Tık Uzağınızda

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

0 (232) 458 55 55

www.emaelektrik.com



EMA ELEKTRİK MALİ. SAN. VE TİC. A.Ş.

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 Yenisehir / İZMİR

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

e-mail: temteknik@superonline.com



"Deprem kuşağındaki ülkemiz" diye başlayıp ancak 15 dakika sürebilen tehlike veya tedbir içeren nutuklar sonrasında gelen bilmem kaçınıcı imar affının ilk sonuçları açıklandı. 81 ilde yapılan

"incelemeler" sonrası mevzuata aykırı olduğu tespit edilen 20 bin, bedelini yatırmayan 10 bin kayıt belgesi iptal edildi. 8 Haziran 2018'de başlayıp yeterli başvuru (para) gelmeyince uzatılarak 31 Aralık 2019'da sona erdirilen affa 7 milyon 400 bin başvuru yapıldı. İlginç olan ise İzmir'in başvuru sayısında Ankara'yı geçip İstanbul'un ardından ikinci olması. Para yatırmayanlar sayılmazsa inceleme sonrası iptal başvurusu yalnızca binde

üç. Keşke yoğun incelemeyle yorulmasalardı. Ortalama hane başı nüfusun 5 kişi olduğu düşünülürse 40 milyona yakın yurttaşın yaşadığı yapıların yasadışı dolayısıyla denetimsiz ve güvensiz olduğu belgelendi. 24 milyar 750 bin TL'ye ulaşan ödemelerin ise nereye ve nasıl harcandığı ya da harcanacağı ve bu yapıların bir "kayıt belgesi" ile nasıl "yasal olacağı" belirsiz.



Yolsuzluk ve israf iddiaları ile gündemden düşmeyen Kızılay'ın İzmir'de de "kızıl" dan çok AK olduğu ortaya çıktı. AKP'den seçilemeyen ya da görev süresi

biten yöneticilerin yeni istirahatgahları Kızılay imiş. İzmir'in ilçelerinde canla başla çalışan tekaüt AKPliler :

Kerem Baykalmış	Kızılay İzmir Şube Başkanı	(2014 Gaziemir Belediye Başkanı adayı)
Abdurrahman Badem	Kızılay Ödemiş Şube Başkanı	(2019 AKP aday göstermedi)
Cemil Kurkut	Kızılay Bornova Şube Başkanı	(Bayraklı AKP İlçe Başkan Adayı)
Kamil Karadeniz	Kızılay Karşıyaka Şube Başkanı	(Karşıyaka AKP Seçim İşleri Başkanı)
Ömür Şanlı	Kızılay Konak Şube Başkanı	(AKP'den milletvekili aday, seçilemedi)
Davut Dinçel	Kızılay Gaziemir Şube Başkanı	(Gaziemir AKP İlçe Yönetim Kurulu üyesi)
Erkan Orun	Kızılay Menemen Şube Başkanı	(Menemen AKP İlçe Yönetim Kurulu üyesi)

Onlar için kaybetmek yok. Yola devam. Siyasette olmazsa Kızılay'da!



İzmir Emniyet Müdürlüğü çeşitli kamu kurum ve kuruluşlarında görevli personele yönelik "Biz İzmiriz" projesi kapsamında verdiği seminerde terörist tanımına uluslararası bir katkıda bulundu. Emniyetin terörist olmaya yatkın bulunduğu kişilerin özelliklerine dikkat çekti. İlki; hayvan, insan, çevre konularına aşırı duyarlı olanlar. İkincisi ise dine inanmayanlar. Birçok parti ve sivil toplum örgütleri tarafından tepki gösterilip,

tespitlerin bilimsel karşılığı sorgulanırken, CHP İzmir özür bekliyor! Bir yanda Ortadoğu ve Afrika başta olmak üzere İslam adına radikallerin işlediği cinayet ve bombalı saldırılar diğer yanda toplumun %63'ünün "dini inancım yok" dediği ve polisin silah taşımadığı İngiltere. Seminer, isminden başlayarak gözden geçirilmeli; ya biz İzmir'de değiliz, ya da bu tanımlamayı yapanlar bu dünyadan değil.



Belediye Meclis'i kararlarıyla muhalif belediye başkanlarını engellemeye çalışan AKP, çoğunluğunun bulunmadığı yerlerde ise merkezi hükümet onayları-

nı "engelleme" aracı haline getirdi. İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin (İBB) geliştirdiği ve düşük faizli uluslararası kredi bulduğu büyük alt yapı projelerinin "imza" beklediği ortaya çıktı. Cumhuriyet Gazetesi'ne konuşan Belediye Başkanı Tunç Soyer, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası'nın kredi sağlayacağı Buca-Üçyol metrosu, Çiğli tramvay hattı projeleri için tüm hazırlıkların tamamlandı-

ğına dikkat çekerek, "Cumhurbaşkanı'nın onayı gerekmekte. Ancak ne hikmetse bu onaylar bir türlü gelmiyor" ifadelelerini kullandı. Toplu ulaşımda kullanılan feribotların için Ulaştırma Bakanlığı'nın izin vermesi nedeniyle barınak projesi yapılamadığını hatırlatan Soyer, Elektrik Fabrikası'nın devri için de "imza" beklenildiğini kaydetti.

Mühendislik Hizmeti Eksikliği, Riski Büyütüyor

YANGINI ANCAK DENETİM ÖNLER



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, İzmir'in Konak ilçesinde özel bir hastanenin çatı katında yaşanan yangına ilişkin 13 Şubat 2020 tarihinde yazılı bir basın açıklaması yaparak, alınması gereken önlemlere ve periyodik kontrollerin önemine dikkat çekti.

Yangının alınması gereken önlemlerini bir kez daha gündeme getirdiğine vurgu yapılan açıklamada, "Kamuya açık binalarda elektrik tesisatlarının uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından periyodik olarak kontrol edilerek, eksikliklerinin hızla giderilmesi gerekir. Benzer şekilde yangın algılama ve uyarı sistemlerinin de sürekli olarak çalışır vaziyette tutulması için bakım ve onarımlarının Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatları İşletme Sorumlusu mühendisler tarafından yapılması gereklidir" denildi. Diğer katlara sıçramadan ve can kaybına yol açmadan söndürülebilen yangının asıl çıkış nedeni bilirdiği incelemeinden sonra ortaya çıkacağına vurgu yapılan açıklamada, hastanenin başhekimisi tarafından "elektrik kontağı" ihtimalinin dile getirildiği belirtilerek, şöyle denildi:

"Elektrik tesisatlarının standartlara ve yönetmeliklere uygun tesis edilmemesi, işletme ve bakımına da önem verilmemesi yangınların oluşması kaçınılmazdır. Can ve mal güvenliğinin sağlanması için binalarda elektrik tesisatının uzman elektrik-elektronik

mühendisleri tarafından projelendirilmesi ön şarttır. Tesisin yapımında standartlara uygun malzeme seçilmesi, işletmeye alırken deneyimli elektrik-elektronik mühendisleri tarafından tesisat kontrolü yapılmalıdır. Eğer bina yüksek gerilim trafo aboneliyse, işletme aşamasında trafolarla ilişkin her türlü bakım faaliyeti Yüksek Gerilim İşletme Sorumlusu uzman mühendislerin gözetiminde gerçekleştirilmeli; elektrik tesisatı, topraklama tesisatı ve yıldırımdan korunma sistemlerinin periyodik kontrolleri de düzenli olarak uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından yapılmalıdır.

Binalarda çıkacak yangınlara erken müdahale edilebilmesi için, yangın algılama ve uyarı sistemleri bulunmalıdır. Bu sistemlerin her an çalışır durumda tutulmalı, bakımları düzenli yapılmalı ve yine periyodik olarak uzman mühendisler tarafından kontrol edilmeleri gereklidir. Trafolarda olduğu gibi özel bir uzmanlık gerektiren bu sistemlerin; Yapı Elektronik Sistem

ve Tesisatları İşletme Sorumlusu tarafından her an çalışacak şekilde bakımının yapılması gerekir. Bunun için Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatları İşletme Sorumlusu'na ilişkin Odamızın düzenlemelerine paralel olarak, ilgili bakanlıklar tarafından üçüncü tarafları da bağlayan yönetmelik değişikliğine bir an önce başlanmalıdır.

Odamız, uzun yıllardır can güvenliği için alınacak önlemleri 'kaynak israfı' olarak gören anlayışa karşı mücadele etmektedir. Yurttaşlara, bina yöneticilerine, işletmecilere, hastane, yurt ve okul yönetimlerine mevzuatın zorunlu tutmadığı, ancak teknik olarak zorunlu olan 'ek' önlemleri alma ve sistemlerini denetletme çağrısı yapıyoruz. Yurttaşlar, can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla binalarındaki elektrik ve elektronik sistemlerin kontrol edilmesi ve eksiklerinin belirlenmesi için Şubemizden bilgi alabilirler."



Elektrik Üretim ve Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği Yayımlandı

DEPOLAMA TESİSLERİ İÇİN YÖNETMELİK



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından Elektrik Üretim ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği yayımlandı. Yönetmelik ile elektrik üretim tesislerinde enerji depolama birimleri eklenerek, bu birimlerde depolanan elektriğin tekrar şebekeye verilmesini mümkün kılacak yatırımların kabul işlemlerine yönelik usul ve esaslar belirlendi.

Resmi Gazete’de 19 Şubat 2020 tarihinde yayımlanan Elektrik Üretim ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği’yle “Sistemden çektiği elektrik enerjisini başka bir enerji türüne çevirerek depolayabilen ve depolanan enerjiyi kullanılmak üzere tekrar elektrik enerjisine çevirerek sisteme verebilen tesisler” elektrik depolama tesisi olarak tanımlanarak, söz konusu tesislere ilişkin işlemlerin Proje Onay Birimi (POB) tarafından yapılacağı belirtildi.

“Elektrik tesisinin hesap ve raporlarını inceleyerek proje paftalarını onaylamak üzere görevlendirilmiş Bakanlık birimini veya bu amaçla Bakanlık tarafından yetkilendirilen/görevlendirilen ihtisas sahibi kurum/kuruluş veya tüzel kişileri” olarak tanımlanan proje onay birimlerine yapılan yetki devrine ilişkin ise aşağıdaki ifadeler yönetmelikte yer aldı:

“Bu Yönetmelik kapsamındaki elektrik üretim ve/veya elektrik depolama

tesislerinin kabul ve tutanak işlemleri yetkisi Bakanlığa aittir. Bu yetki Bakanlık tarafından doğrudan kullanılabilirliği gibi Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliğinin ilgili hükümleri çerçevesinde Bakanlığın yetkilendirdiği/görevlendirdiği POB’lar tarafından da kullanılabilir.”

Gerilim Uygulanmasına İlişkin Hükümler

Yönetmeliğin 6. maddesinde tesisin yapım sürecine ilişkin ilkeler özetlenirken, tesise gerilim uygulanmasına ilişkin hükümlerin yer aldığı 7. madde ise şöyle denildi:

“Proje onayı olmayan elektrik üretim veya elektrik depolama tesislerine hiçbir suretle gerilim uygulanamaz.

Senkronizasyon öncesi ve sonrası test çalışmaları için lisans/tesis sahibi tarafından yazılı talepte bulunulması durumunda, projesi ilgili POB tarafından onaylanmış elektrik üretim ve/veya elektrik depolama tesisine, TEİAŞ, TEDAŞ, Elektrik dağıtım şirketi, dağıtım lisans sahibi OSB Müdürlüğü gibi ilgili tüzel kişi tarafından, can, mal ve saha emniyetinin lisans/tesis sahibi tarafından sağlanması koşuluyla test çalışmaları süresince geçici olarak gerilim uygulanır.

Lisans/tesis sahibi, tesise gerilim uygulanması öncesinde ve sonrasında; saha ve işin niteliği ile ilgili ihtiyaç duyulan tüm emniyet tedbirlerini almak, gerekli yerlere uyarı ve işaret levhalarını

yerleştirmek, her türlü can, mal ve saha emniyetini sağlamak, çalışanlara, vatandaşlara, ilgili idarelere gerekli bildirimleri yapmakla yükümlüdür ve doğan her türlü zarardan sorumludur.

Tesise gerilim uygulanması sırasında ya da sonrasında can, mal ve saha emniyetini riske edici bir hususun tespiti halinde, tesisin enerjisi bu durum giderilinceye kadar sistem işletmecisi tarafından kesilir.”

Kabul Heyetinin Oluşumu

Yönetmelikte kabul heyetinin nasıl oluşturulacağı şöyle anlatıldı:

“İlgili POB tarafından kendisini temsilen bir mühendisin başkanlığında; POB mühendis(ler)i, sistem işletmecisi mühendis(ler)i, lisans/tesis sahibi veya imzaya yetkili temsilcisi ve görevlendirileceği mühendis(ler) ile ilgili POB’un talep etmesi halinde; imzaya yetkili yüklenici temsilcisi, diğer kamu kurum ve kuruluş mühendis(ler)i ile kabul heyeti teşkil edilir. Davet edildiği halde yüklenici veya vekilinin kabule katılmaması, kabulün yapılmasını engellemez.”

Kabul işleminin depolama tesislerinin onaylı projesine ve Yönetmelik esaslarına göre incelenerek, senkronizasyonunun emniyetli bir şekilde sürdürüldüğünün belgelenmesi amacıyla yapıldığına yer verilen yönetmelikte heyetinin devreye alma çalışmalarına ilişkin saha testi işlemlerini gerekli görmeleri halinde tekrarlatabilecekleri belirtildi.

“Sorumluluk Zinciri”

Yönetmeliğin “Teknik ve İdari Sorumluluk” başlıklı 14’üncü maddesinde ise tesisin onaylı projesine uygunluğundan, imalatından, yapımından ve işletmesinden doğabilecek her türlü olumsuz durumdan müteselsilen lisans/tesis sahibi, yüklenici, imalatçı ve proje müellifi sorumlu olduğu belirtilerek lisans/tesis sahibinin sorumluluklarına şöyle yer verildi:

“a) Tesisinin projelendirilmesi, proje tadilatı, yapımı, yapım kontrolü, test ve devreye alma, devre dışı bırakılma, demontaj ve kullanılan ekipmanın kontrol işlemleri, bakım-onarım ile gerekli uygun görüş, onay, izin, ruhsat ve belgelerin alınmasından,

b) Yeterli teknik ve mesleki eğitime sahip personel bulundurulmasından ve

bu personelin mesleki bilgi ve becerilerini sürekli güncel tutmak amacıyla gerekli eğitimleri almalarını sağlamaktan,

c) Can, mal ve saha emniyetinin sağlanması, tesisin işletmesinin yürürlükteki ilgili mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmesi, mevzuattan kaynaklanan yükümlülüklerinin yerine getirilmesinden, ilgili idarelere gerekli bildirimlerin zamanında yapılmasından,

ç) Yapılacak onaylı proje dışı tadilat, uygun olmayan malzeme kullanımı, tesisin bakımsızlığı, işletme ve bakım talimatlarına uygun olarak çalıştırılmaması ve periyodik bakımlarının yapılmaması gibi nedenlerden doğacak zarardan,

d) Kabul tutanakları ile tesise ilişkin her türlü bilgi ve belgenin muhafazasından, sorumludur.”

Kabulü yapılmayan ya da kabulü

yapıldıktan sonra onaylı projesine uygun olmayan değişiklikler yapılan tesislerin işletilmesi yasak olduğuna vurgu yapılan yönetmelikte, tespit edilmesi durumunda bu tesislerin şebeke ile bağlantısını önleyici tedbirler alınacağına yer verildi.

Yönetmeliğin 1 Nisan 2020 tarihinde itibaren yürürlüğe girmesiyle Elektrik Üretim Tesisleri Kabul Yönetmeliği ise yürürlükten kalkacak.

Elektrik Üretim ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği’nin tam metnine <http://bit.ly/2I01S8m>

adresinden veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.



Acele Kamulaştırmaya İptal Davası

Aralarında TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu’nun (İKK) da bulunduğu sekiz demokratik kitle örgütü, meslek örgütü ve siyasi parti tarafından Çeşme-Urla bölgesine ilişkin alınan turizm amaçlı acele kamulaştırma kararının iptali için dava açıldı.

Konuya ilişkin İzmir Bölge Adliye Mahkemesi önünde 23 Şubat 2020 tarihinde düzenlenen basın açıklamasında konuşan TMMOB İzmir İKK Sekreteri Melih Yalçın, hükümetin uzun bir süredir yarımadayla ilgili çeşitli çalışmalar yaptığını ifade ederek, yurttaşların uzun zamandır sit alanı olan mallarına el konulmasının hukuksuz olduğuna vurgu yaptı. Yalçın, “Ama bu sadece vatandaşlara ait bir sorun değil. Bu sorun aynı zamanda İzmir’in sorunu. Bu yarımada üzerindeki rant projelerinin başlangıcı.

Bundan sonra hızla adımlar atılacağını ve yavaş yavaş yarımadanın elimizden kaybolacağını düşünüyoruz. Bugün kamulaştırma kararının iptali ne ilişkin bir dava açtık” dedi

Türk Tabipleri Birliği Merkez Konseyi Üyesi Dr. Mübeccel İlhan ise sağlıkçılar olarak asıl görevlerinin, kişinin sağlıklı halinin devam ettirilmesi olduğuna dikkat çekerek, “Bunun için de kişinin yaşadığı çevrenin kirletilmemesi ve korunması çok önemlidir. Yapılan projelerde halk sağlığının öncelenmesi gerekir. Çeşme ve Urla’da sinsice yürütülen adımların sağlık açısından ciddi sonuçları olacağını biliyoruz. Bu nedenle bu mücadelenin hep arkasında ve takipçisi olacağız. Reklamları yapılan projelerin o bölgedeki zaten sorun olan suyun daha da yoksunlaştırılarak halk sağlığına zarar vereceğini biliyoruz” ifadelerini kullandı.

Tüm İzmirlileri davaya sahip çıkmaya davet eden EGEÇEP Avukatı Arif Ali Cangı ise “Yöntem, hükümetin uyguladığı rant politikalarının bir an önce gerçekleşmesi açısından mülksüzleştirme, mülklerin şirketlere devri halini almış vaziyette. Burada da mülkiyetin el değiştirmesi söz konusu” diye konuştu.

Açıklamada konuşan CHP İzmir Milletvekili Kani Beko ise bölgeyi iyi bilenlerden biri olduğunu belirterek, “Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve onun sülalesi ‘buralarda şimdiye kadar siz yaşadınız, bundan sonra biz yaşayacağız’ diyor. Satışların bedelinin tamamını Kanal İstanbul projesine aktaracaklar. Bedeli ne olursa olsun biz demokratik tepkimizi ve hakkımızı kullanacağız. Bundan sonra da yürüyüşler ve mitinglerle tepkimizi ortaya koymalıyız” dedi.

Güneş Santrallerinde IEC 62305 Standardı Kapsamında Yıldırımdan Korunma, Topraklama ve AG Parafudr Seçimi (*)

Serdar Aksoy

serdar.aksoy@yilkomer.com

1-GİRİŞ

Solar sistemlerin açık arazilerde ve çatılarda konumlandırılması yıldırım darbesinin tesisimize vurma ihtimalini artırmaktadır. Gerek yıldırım gerekse diğer ani aşırı gerilim darbeleri uzun yıllar sürdürülebilir çalışma hedeflenen tesislerde hasara ve ciddi maddi kayıplara neden olabilir. Bu nedenle tesis projelendirme aşamasında mutlaka yıldırım ve ani aşırı gerilim darbelerine karşı koruma altına alınmalıdır. Bu korumalar da 4 segmentle tamamlanır.

2- 4'LÜ KORUMA VE ÖNEMİ

IEC 62305 normları ışığında tesislerde 4 sistemin entegrasyonunu sağlanmalıdır. Yıldırımdan Korunma sistemini 4 ayak üzerinde duran bir masa olarak tanımlanırsa 4 sistemden birinin olmaması ya da hatalı olması sistem korumasını devre dışı bırakabilir. Bu konudaki standartlar Şekil-1'de gösterilmiştir.



Şekil-1

2.1-Pasif Dış Yıldırımlık Sistemi:

Tesisin fiziksel güvenliği için GES projelerine yönelen yıldırım darbelerini kontrol altına alarak insan ve çevre güvenliğini sağlamak amacıyla DIŞ YILDIRIMLIK sistemlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Yuvarlanan küre metodu esas alınarak tasarlanacak sistemlerde

pasif yıldırımdan korunma sistemlerinin kullanılması IEC 62305 standardı kapsamında önerilmektedir. Paratoner sistemleri tesisin çevresinde düşebilecek yıldırımları da tesise çekecektir bu nedenle sadece tesise yıldırım düşerse devreye giren pasif yakalama çubukları ile koruma açısı oluşturarak yapılacak korumalar büyük önem arz etmektedir. Pasif yakalama uçlarıyla 3 farklı uygulama şekli bulunmaktadır. Bu koruma yöntemleri aşağıdaki gibidir:

1-) Panel arkasından uzun yakalama uçları ile koruma açısı oluşturarak mesh metoduyla sisteme entegre edilir. Şekil-2'de bu yöntem gösterilmiştir.



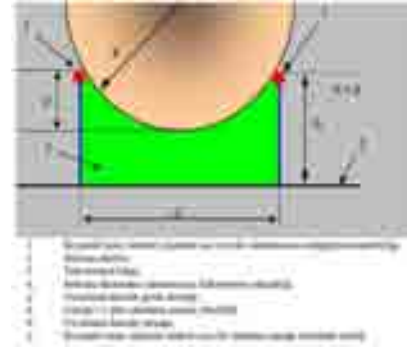
Şekil-2

2-) Panel üzerinden kısa yakalama uçları ile koruma açısı oluşturularak koruma sağlanabilir. S koruma mesafesi izoleli ve yalıtımlı ürünlerle sağlanmalıdır. Eşpotansiyel sistem son derece önemlidir. İzoleli iletken kullanılmadığı takdirde Şekil-3'de gösterildiği gibi S mesafesi uygulanmalıdır.



Şekil-3

3)Saha alan koruması; Yuvarlanan küre metoduna göre Tripod sistemlerle izoleli yıldırım yakalama direkleri ile alan koruması yapılır. Panellerden uzakta koruma sağlandığı için en sık uygulanan yöntemdir. Darbenin parçalara ayrılması esastır. Şekil-4 ve Şekil-5'de saha koruması görselleri verilmiştir. Şekil-6'da Tripod uygulaması gösterilmiştir.



Şekil-4



Şekil-5



Şekil-6

2.2-İç Yıldırımılık (Surge arrester)

Sistemi:

Tesisler yıldırım ve ani aşırı gerilim darbelerine karşı korumak isteniliyor- sa istisnasız olarak enerji ve data hat- larında iç yıldırımılık sistemi (surge ar- rester) kullanmak zorunludur. İnvertör öncesi ve sonrası AC ve DC hatlarda; ana dağıtım panosunda, data hatların- da ve hatta her panel öncesinde AG parafudr sisteminin kurulması tesisin sürekliliğini ve yıldırım darbeleri kar- şısında devre dışı kalmamasını sağ- layacaktır. İç yıldırımılık sistemlerinin seçiminde dikkat edilmesi gereken en önemli noktalardan ilki ürünün koru- ma sınıfıdır.

Parafudr sistemlerinde Tip 1 sını- fı ürünler yıldırım darbelerine karşı koruma sağlarken Tip 2 sınıfı ürünler sadece şebeke darbelerine karşı koru- ma sağlamaktadır. Bu nedenle hem AC hem de DC hatlarda mutlaka Tip 1+2 sınıfı ürün seçilmesi önem taşımakta- dır. İnvertörlerde yer alan korumalar genellikle 8/20 mikro saniye eğrisin- de koruma sağlayan Tip 2 sınıfı ürün- lerdir. Bu ürün sınıfı yıldırım darbesi- ne karşı koruma sağlamamaktadır, bu nedenle sistemlerde mutlaka 10/350 mikro saniyede test edilmiş bir yıldır- ım koruması bulunması önemlidir. AC ve DC parafudr sınıflarının yanında sistemin sürekli gerilimi baz alınarak seçilirler. Maksimum dayanım kapasite- leri 1000v -600 v DC ürünlerle 255 Volt AC ürünler genellikle solar sis- temlerde kullanılmaktadır. Bölgesel olarak yapılan risk analizi ve mü- hendislik çalışmaları sonucunda da ürünün koruma seviyesi, kiloamper mertebesi belirlenir. Ürünler 150kA, 100kA, 50kA, 25kA, 40kA, 20kA, 10kA ve 5kA mertebelerinde koruma sağla- maktadır. Bu nedenle ürün seçiminde tesisin ve projenin detaylı analizi ol- dukça önemlidir.

Seri bağlanan panellerin invertör

girişinde DC, invertör çıkışlarında AC ürün kullanılabilir. İkinci dikkat edil- mesi gereken konu ise ürünün da- yanabileceği maksimum sürekli ge- rilimdir. DC olarak panellerin sürekli gerilim 1000 volta kadar çıkabilmek- tedir; eğer 1000 voltluk bir sistemde 600 voltta test edilmiş bir ürün kul- lanılırsa parafudr bu noktada zarar görür, bu nedenle sürekli test gerilimi önem taşımaktadır.

Üzerinde durulması gereken bir diğer konu da parafudurun koruma değeridir. Bu genellikle bölgesel ola- rak ve tesisin fiziksel durumuna göre değişkenlik göstermekle beraber orta- lama olarak 50 kiloamper koruma se- viyesinde bir ürün invertör öncesi ve sonrası için uygundur. Enerjinin siste- me aktarımı noktasındaki ana panoda ise 150 kiloamper koruma değerinde, spark gap teknoloji B sınıfı ürünlerin kullanılması sistem güvenliğini üst düzeye çıkarır. Eğer tesiste üretilen enerjinin uzaktan izlemesi yapılıyor- sa, haberleşme modülleri kullanılı- yorsa bu noktada da D sınıfı ürünler kullanılabilir. 24 volt, 48 volt, 120 volt şeklinde değişkenlik gösteren haber- leşme modülü korumaları sistem ka- rakteristiğine göre uzman mühendis- ler tarafından seçilebilir. Parafudrların montajı Tip 1+2 sınıflarında sisteme paralel, 16 mm² kesitli kablo ile yapıl- maktadır. Tip 3 sınıflarında ise seri bir bağlantı uygundur. Ürün seçimi kadar sistem sürekliliği için montaj da bü- yük önem taşımaktadır. İç Yıldırımılık sistemlerinin tasarımı ile güneş sant-

rallerine ve ekipmanlarına yönelecek her türlü darbe sisteme ulaşmadan sönülmenmiş olur. Şekil-7'de iç yıl- dırımılık uygulaması ve eşpotansiyel bara uygulaması gösterilmiştir.

2.3-Topraklama Sistemi:

Özellikle arazi uygulamalarında tesis temelinde maksimum 20x20 gözlerle oluşturulacak topraklama ağı tesisin her noktasına eş bir toprakla- ma direncin gitmesini sağlayacağı gibi uzun yıllar tesisin ayakta kalma- sını sağlayacak en önemli etkindir. Bu noktada min.70 mikron kaplamalı gal- vaniz şerit kullanımı ve korozyon riski- ne karşı korozyon bandı uygulamasına son derece önem arz etmektedir.

Güneş Santralleri yatırımların- da elektriksel altyapının ve sistem sürekliliğinin temelini oluşturan Topraklama Tasarımı ve Uygulaması büyük önem taşımaktadır. Kullanılan ürünlerin korozyona uğraması, bağ- lantı ekipmanlarının yeterli kalınlıkta olmaması ve en önemlisi sistemde doğru bir tasarımla eşpotansiyel sağ- lanmamış olması sistem temelının dolayısıyla bu topraklamadan fay- dalanan tüm sistem elemanlarının ömürlerinin 20 yıl olması beklenemez. Topraklama yıllar sonra kolay revize edilebilen bir sistem değildir ve ilk kurulum aşamasında maliyet olarak çok önemsenen bir kalem olmasa da teknik açıdan büyük önem taşımakta- dır. Topraklamanın uzun yıllar güneş santraline hizmet etmesi tek amaç olmalıdır. Bundan dolayı sistem ta- sarımına paralel olarak kullanılacak

ürünlerin IEC 50164 normlarına uygun olarak seçilmesi ve uygulamanın yine IEC 62305 normları- na uygun olarak yapılması gerekmektedir. Tesislerde temel topraklaması, koruma



Şekil-7

topraklaması, işletme topraklaması, yıldırımdan korunma topraklaması gibi farklılaşan topraklamalar özel bağlantı elemanlarıyla eşpotansiyele alınmalıdır.

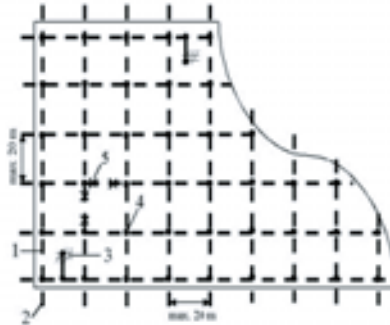
Örneğin yakalama uçlarının topraklamaları tesisin zıt yönünde kaz ayağı şeklinde yapıldıktan sonra spark gap sönmüleyici parafudrları ile eşpotansiyele alınmalıdır. Bu nedenle tesiste oluşacak lokal eşpotansiyel baralar ana eşpotansiyel baraya taşınabilir. Tesis çevresinde dönen ring hattın filizler hem masa ayaklarına hem dış yıldırımdan korunma sistemine hem de çitlere bağlanmalı ve eşpotansiyel için temeli oluşturmalıdır. Tesiste kullanılacak topraklama ekipmanlarının farklı metallerde olmamasına dikkat edilmelidir. Bimetal etki en tehlikeli korozif etki nedenidir. Tesiste bakır kullanma zorunluluğu yoktur. Standartlar çerçevesinde 70 mikron kaplamalı topraklama şeritleri ve 3mm kalınlığında bağlantı ekipmanları kullanılabilir ancak dış yıldırımdan korunma topraklamasında 100ka testinden geçmiş Almgisi alaşımlı özel iletkenlerin kullanımı topraklamayı ve korunmayı çok uzun yıllar sabit kılmaktadır. Eğer mümkün ise yakalama uçları ve temel bağlantıları paslanmaz çelik ekipmanlar olarak seçilebilir. Tüm bağlantı noktalarında korozyon bandı uygulaması ise büyük önem taşımaktadır. Uygulama aşamasında gömülen tüm ekipmanların 80cm den başlayarak toprakla irtibatlandırılması önemlidir.

Özetle solar sistemlerin topraklamasında uygulama, ürün seçimi, ürün seçimi ve raporlama büyük önem taşımaktadır. Birçok projede maliyetten kaçmak adına sadece masa ayakları ile topraklama yapıldığı gözlemlenmiştir ve teknik açıdan yatırımın boyutuyla karşılaştırıldığında yorumsuz bir tablo ortaya çıkmaktadır. Tüm bu anlatılan

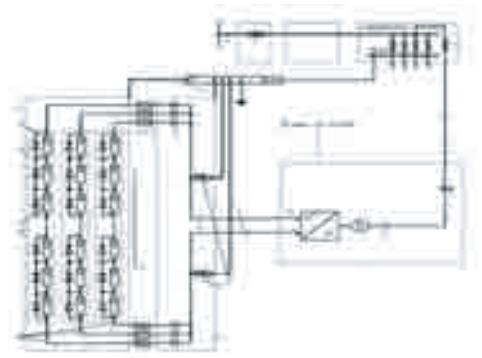
uygulamalar öncesine projelendirme ve hesap büyük önem taşımaktadır ve projelendirme aşamasında da Toprak Özgül Direnç ölçümü en kritik noktadır. Sahanın kurulacağı toprağın özgül direncinin ölçülmemiş olması tüm hesapları etkiyecektir. Şekil-8'de sahada bir topraklama uygulaması ve Şekil-9'da ise grid uygulaması gösterilmiştir.



Şekil-8



Şekil-9



Şekil-11 PV Tek Hat Şeması

2.4-Eşpotansiyel Sistem:

Tesis çevresinde gerçekleştirilecek ring hat ile tesisin tüm metal aksamalarının eşpotansiyel baralar aracılığıyla birleştirilmesi ve tesiste farklı noktalarda yapılacak ölçümlerde direnç farkının 0,2 ohm mertebesinde geçmemesi tesise yönelecek darbelerin vereceği zararı en alt seviyeye indirecektir. Dış yıldırımlık sistemi dahil tüm topraklamaların eşpotansiyel baradan yeniden topraklanması önerilmektedir.

Yapılan tüm çalışmaların mühendislik hesaplarının, risk analizlerinin yapılması ve proje üzerinde uygulama öncesi tasarlanması güvenli bir sistem için oldukça önemlidir. Ayrıca finans kuruluşları ve sigorta firmalarının bu konu üzerinde hassas davranmaları tesis sürekliliği açısından oldukça önemlidir. Örnek Grid Görseli Şekil-



Şekil-10 IEC 60364 Standartı PV Santral Topraklama Şeması



Şekil-12

12'da gösterilmiştir.

Topraklama ve Eşpotansiyel Kavramı

Pasif Yakalama Uçları tasarımı ve AG Parafudr tasarımının ardından en önemli ikili topraklama ve eşpotansiyel sistemdir. Bir solar projesinde topraklama genel tanımı altında birçok topraklama çalışması uygulanmaktadır. Temel topraklaması, fonksiyon topraklaması, işletme ve koruma topraklaması solar projelerde adım adım uygulanır. Ancak asıl önemli olan tüm farklı topraklamaların proje sonunda eş değer dirence gelmesidir. Aksi durumda tesisin uzun yıllar içerisinde oluşacak hata akımlarından ve ani gerilim darbelerinden kaçınması zor olacaktır. Topraklama konusu kesinlikle teknik hesaplara dayalı olarak gerçekleşmelidir. Toprak özgül direnç değeri ölçülmeden, tesis dışındaki alanların özgül dirençleri var ise mevcut yapılan topraklama değerleri ölçülmeden tasarım ve uygulama yapmamız doğru sonuçlar vermeyebilir. Öncelikli olarak tesiste her metal donanımın her noktanın global toprak hattından faydalanması için hesaplar dahilinde bir tasarım yapılmalıdır. Risk analizi sonucunda santral çevresinde bir ring hat dönülmeli, risk analizi sonucunda çıkacak mesh ölçülerine göre santral temelinde darbelerin kolay dağılması için topraklama ağı örülmelidir ve örülen ağ, çit, masa ayakları tüm temel

donatılara ulaşmalıdır. Yine hesaplar sonucunda belirlenecek topraklama çubuk sayısı toprak özgül direnç değerine paralel olarak tasarlanmalıdır. Genellikle ring hat boyunca kullanılan topraklama elektrotları ve topraklama iletkenleri 80cm derinlikten itibaren topraklanmalı ve filizleri yüzeye çıkarılmalıdır. Temel topraklama sistem kurulumunda en dikkat edilmesi gereken husus IEC 50164 standartına uygun ürün ve malzeme kullanılmasıdır. Çünkü korozyon riski kısa sürede tesis topraklama direnç değerlerini yükseltecektir. Bu nedenle antikorozyon ürünlerin seçilmesi, mümkün ise galvaniz iletken seçilecekse 70 mikron kaplama seviyesinin olması, bağlantı elemanlarının 3mm kalınlığının altında olmaması ve her bağlantı noktasında korozyon bandı kullanılması son derece önemlidir. Termokaynak ile bağlantı yapılması daha doğru bir uygulama olacaktır. Ayrıca tüm kullanılan ekipmanların ve bağlantı elemanlarının aynı cins metalden oluşması önem arz etmektedir. Bimetal etkiye karşı aynı cins materyal kullanımı önemlidir. Temel topraklaması tasarımı yapıldıktan sonra tesiste pasif yakalama uçlarının yerleşimi ve dizaynı ardından da tesis zıt yönlerinde fonksiyon topraklaması yapılmalıdır. Fakat her fonksiyon topraklaması spark gap sönmüleyiciler ile mutlaka eşpotansiyele alınmalıdır. Bu noktada uzman mühendislerce tasarım ve uygulama yapılmalıdır. Paratoner kullanımının sakıncalı olduğu GES Projelerinde paratoner topraklamasının eşpotansiyele alınmaması tam olarak risktir. Yıldırımdan Korunma Sisteminde pasif yakalama uçları tercih edilmeli ve eşpotansiyele alınmalıdır. Trafoların İşletme ve Koruma topraklama direnç değerleri ise son derece önemlidir. Trafo koruma ve işletme uygulamaları ve direnç de-

ğerleri standartlarca belirlenmiş olup uzun yıllar göz önüne alındığında tüm topraklama değerlerinin 1ohm seviyesinin altında yapılması, korozyon bandı kullanılması son derece önemlidir. Saha dağıtım panoları ve toplama panolarının topraklamaları kesinlikle farklı yapılmamalıdır. Eşpotansiyele alınmalıdır. Bunun nedeni oluşabilecek yıldırım, ani aşırı gerilim ve diğer hata akımları direncin düşük olduğu panoya 25ns de akar ve bu noktada olumsuz sonuçlar ortaya çıkacaktır. Bu nedenle saha panoları, birleştirici kutu (combinerbox) topraklamaları, invertörler mutlaka global topraklamadan faydalanmalıdır. Tüm topraklama sistemleri kurulduktan ve eşpotansiyele alındıktan sonra IEC 62305 standardı kapsamında eşpotansiyel kontrolü ve kalibrasyonlu cihazlarla ölçümleri yapılmalıdır. Bu noktada uzman mühendislerce kontrol son derece önemlidir. Belirlenen 100 noktada direnç farkı 0,2 ohm aşımamalıdır. Bu nedenle farklı lokasyon ölçümleri son derece önemlidir. Ancak tasarım, uygulama, santral çevresindeki özgül direnç farklılıkları farklı çalışmaları gerektirebilir. Zaman zaman tesiste risk atma noktaları oluşturulup direnç o noktada kasıtlı olarak düşük tutulabilir. Bu özgül direnç değerlerinin dengesiz olduğu sahalarda yapılmalıdır. Topraklama konusunda hesaplar, malzeme seçimi, uygulama ve ölçüm aşamaları kesinlikle uzmanlık dahilinde yapılmalıdır. Aksi durumda tesisin elektriksel anlamda uzun süre ayakta kalması oldukça zordur. En doğru ve güvenilir sistem pasif yakalama uçları kullanılarak yuvarlanan küre metoduna göre tasarımı yapılan faraday sistemini SOLAR yatırımlarda uygulanmalıdır. Solar sistemleri ani aşırı gerilim ve yıldırım darbelerine korumak amacıyla IEC normları tarafından yayınlanan ve VDE tarafından tasarı kriterleri

belirlenen solar sistemlerin koruması kapsamında fotovoltaiik sistemlerde paratoner kullanımı büyük risk taşımaktadır. Açık arazilerde iyon yayan bir sistem kullanılması(paratoner sistemi) kümülüs bulutları tarafından oluşturulan yıldırım darbesinin santrale kolayca yönelmesini sağlayacaktır. Bunun yerine iyon yaymayan gerçekten darbe solar santrale yöneldi ise devreye giren Pasif yakalama uçlarının kullanılması hem etkin bir koruma sağlayacak hem de riski minimum düzeye indirecektir.

Ayrıca çok ince bir yapıda olan yakalama uçları gölge riskini de ortadan kaldırmaktadır. Solar sistemlerde mutlaka yıldırımın fiziksel etkisine karşı bir dış yıldırımlık sistemi tasarımı yapılmalıdır. Tesise yönelecek yıldırım darbesi 28000celcius sıcaklıkta ve 200 kA tepe değerleri ile fiziksel olarak santrale dönüşü zor hatalar verebilir. Fakat Yıldırım ve Ani Aşırı Gerilim darbelerinden korunmak amacıyla tek başına paratoner sistemi yeterli olmamaktadır.

Yıldırımın elektriksel etkilerinden korunmak amacıyla DC ve AC AG PARAFUDR sisteminin mutlaka tesis edilmesi gerekmektedir. Parafudr seçiminde de yıldırım ve şebeke darbelerine karşı koruma sağlamak için mutlaka B+C sınıfı ürün kullanımı gerekmektedir. İnvertörler içerisinde yer alan parafudr sistemleri sorgulanmadığı takdirde B+C yerine C sınıfı başka bir deyişle TİP II olarak kullanılmaktadır. Bu ürün yıldırıma karşı korumamaktadır. Pasif yakalama uçları ile koruma altına alınan santral AC-DC ve data hatları AG Parafudr sistemleri ile koruma altına alınmalıdır. TS EN 61643-11 Standartına göre test edilmiş parafudrlar 8/20 ve 10/350 eğrilerinde test değerlerine sahip olmalıdır. Ve kullanılan ürünler kesinlikle TS EN 50539-11 Standartına uy-

gunluk belgesine sahip olmalıdır.

Son olarak bir solar tesisi uzun yıllar darbeler ve korozyona karşı koruma altına almak için EŞPOTANSİYEL sistemi

sağlamak gerekmektedir. Özellikle dış yıldırımlık sistemleri sönmüleyici parafudrlar(spark gap) aracılığıyla eşpotansiyeye alınmalıdır. Örneğin kurulan bir paratoner sistemi eğer eşpotansiyeye alınmıyorsa, tesis için risk oldukça artmakta darbe direncin düşük olduğu yere doğru 25 nanosaniyede akacaktır;Bu nedenle pasif yakalama uçları solar tarla çevresinde döndürülecek ring hatta spark gapler (Şekil-13) ile bağlanarak eşpotansiyeye alınmalı ve hedef toprak direnç değerleri sağlanmalıdır. Ayrıca tüm bağlantılarda korozyon bandı kullanımı büyük önem taşır.

3-SONUÇ

IEC 62305 Standartı Işığında 4 lü Korumanın Önemi:

1) İç Yıldırımlık Sistemleri: B+C sınıfı DC –AC parafudr -VG +Spark Gap Teknolojisinin bir arada sunulduğu 1000 v sürekli gerilimde 10/350 ms ve 8/20 ms eğrilerinde koruma sağlayan, varistör teknolojisine kıyasla uzun ömürlü iç yıldırımlık sistemlerinin DC hatlarda korunması önemlidir.

AC hatlarda ise toprak nötr hattı min 100 ka VG teknoloji ürünler kullanılmalıdır. Ayrıca RS 485 haberleşme modüllerinde Tip3 hassas enerji korumaları kullanmak sistem güvenliğini maksimum düzeye getirecektir.

2) Dış Yıldırımlık Sistemleri: Tesislerin risk analizi sonucunda panellerin yerleşim planı göz önünde bulundurarak IEC 62305 Standartını baz alan programlar ışığında tesis projelendirilir. Proje temelinde yuvarlanan küre metodu baz alınarak tesisi-nizde uzun yakalama uçları vasıtasıyla



Şekil-13

ve eşpotansiyel kavramı temel alınarak yerleşim gerçekleştirilir. Yıldırımın fiziksel zararlarından ve insan hayatını etkilememesi için dış yıldırımlık sistemi tesislerde zorunludur, fakat standartlar ışığında mesh ve faraday sistem entegrasyonu en doğru çözüm olmaktadır.

3) Topraklama Sistemi: Tesislerin temelinde yapılacak hesaplar sonucunda topraklama ağ sistemi kurulmakta ve tüm noktalar bu evrensel topraklama ile birleştirilmektedir. Kullanılan tüm malzemeler IEC 50164 standartları ışığında seçilmelidir, korozyon riski göz önünde bulundurularak 70 mikron kaplamalı galvaniz şerit, korozyon bandı gibi özel uygulamalar gerçekleştirilmelidir.

4) Eşpotansiyel Sistem: PV Tesislerinin her noktasında direnç eşitliği hedeflenmelidir, lokal eşpotansiyel baralar ana eşpotansiyel baraya taşınmalıdır. Kontrol ve ölçüm ile tesisin son kontrolleri gerçekleştirilmelidir.

4-KAYNAKLAR

- [1] *Proceedings of the IEEE, Vol.102, No.6, June 2014.*
- [2] *VDE 0185305(IEC 62305)*
- [3] *IEC 50164*
- [4] *IEC/TSE EN 62305-1-2-3-4 Yapı ve Tesislerin Yıldırımdan Korunma Standartı.*

(*) **10. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu YEKSEM2019 (12-14 Aralık 2019, Antalya)'da sunulan bildiri metnidir.**

8 Mart Dünya Kadınlar Günü!

Elk Müh. Gülefer Mete

gulefer.mete@emo.org.tr



8 Mart 1857'de New York'ta tekstil işçisi kadınlar, 16 saatlik çalışma saatleri, düşük ücret ve insanlık dışı çalışma koşulları sebebiyle greve çıktı.

22 Kasım 1909'da, İLGWU'ya bağlı Local 25 Sendikası, genel grev çağrısı yaptı.

25 Kasım 1909'da yaklaşık 40 bin işçiyi istihdam eden, New York ve civarı, Philadelphia ve Baltimore'dan 600 gömlek fabrikasında çalışan, yüzde 80'i kadın, 20 bin gömlek işçisi greve çıktı. ABD tarihi belgelerinde "en büyük kadın grevi" olarak adlandırılan grev, Şubat 1910'da sona erdi. Çoğu talepleri kabul edildi. Sadece bir şirket sözleşme imzalamayı reddetti: Triangle Gömlek Firması...

25 Mart 1911, Asch binasının son üç katında faaliyet gösteren Triangle Gömlek Firması'nda sönmemiş bir sigara izmaritinden kaynaklandığı tahmin edilen yangın sekizinci katta başladı. Kağıt ve kumaş artıklarıyla dolu olan atölyede yangın hızla yayıldı ve önce dokuzuncu katı sonra onuncu katı sardı. Ne olup bittiğini anlayamadan kaçışmalar başladı. Asansörlere, yangın merdivenlerine koşuldu. Ancak sadece bir asansör çalışır haldeydi ve yangın merdivenlerine açılan kapılar kilitliydi. Zaman alevlerden yanaydı...

Hayatını kaybeden 146 kişiden 129'u kadın, bunların 48'i sendika üyesiydi.

5 Nisan 1911, 80.000 bin kişilik bir cenaze yürüyüşü düzenlendi. Kadın Sendikalar Birliği ve Local 25 Sendikası matem yürüyüşünü protestoyla birleştirdi.

1910 yılı, II. Enternasyonal, Danimarka'nın Kopenhag kentinde toplandı. Almanya Sosyal Demokrat Partisi önderlerinden Clara Zetkin, 8 Mart'ın "Internationaler Frauentag" (International Women's Day - Dünya Kadınlar Günü) olarak anılması önerisini getirdi ve öneri oy birliğiyle kabul edildi.

19 Mart 1911, Dünya Kadınlar Günü ilk kez Avusturya, Danimarka, Almanya ve İsviçre'de anıldı. Gösterilere yüz binlerce kadın katıldı, oy verme, seçme seçilme, meslek edinme ve mesleki eğitim görme hakkı istedi.

1917, Rus emekçi kadınlar "Ekmek ve gül istiyoruz" sloganlarıyla sokaklara çıktı. Jülyen takvimine göre o gün 23 Şubat, Miladi takvime göre bu tarih 8 Mart'a denk geliyordu.

Tarihin bu noktasında kadınları hatırladık! Aslında hatırlanmadılar onlar kendilerini yine yeniden anlatmak zorunda kaldılar, bunun içinde alanlara çıktılar.

Kadınlar hane içi ihtiyaçları üretirken, bir süredir ve yaşadığımız zaman diliminde kapitalizmin, tarihin başka dönemlerinde başka yapıların da istediği iş gücünü de ürettiler. Savaşlar olduğunda ölen erkekler yerine, ekonomik krizler yaşandığında ucuz iş gücü olarak da hep yedekte tutuldular.

Bilinen tarih boyunca onlar hep haneyi çekip çeviren oldular. Ama görünmeyen bu hane içi emeklerini yine mevzu bahis edemediler.

Kapitalizm döneminin ücrete dayalı emek sömürüleri için alanlara

çıktılar.

Bugün tarihte niçin kadınlar yoktur diyorsak, kadının hane içi işlerden sorumlu tutulmasının sonucudur bu.

1789 Fransız ihtilalinde en ön sırada kadınlar vardı. Giyotine gönderilmişlerdi, fakat oy kullanma hakkının dışında bırakılmışlardı.

Kendileri olmaları değil, birinin eşi, kızı, kardeşi olmaları istenmişti.

Kamusal alanda değil hane içinde kalmaları istenmişti.

Aristoteles doğurabilirsen ancak sen olamazsın demişlerdi.

Bugün artık muhafazakarlaşan ve "Erk"i elinden bırakmak istemeyen iktidarlar tarafından yeni bir erkeklik restorasyonu yapılırken, kadınlar ve dahi bir kısım erkeklerde uyanmıştır.

Erkekler artık kendilerine "Neden?" diye sormaktadır. Egemenin kendi konforunu sağlama çabasından başka bir şey olmayan bu eşit olmayan ilişkide kendisinin de egemenin bir aracı olduğunun ayırdına varmıştır.

"Erk"i elinde bırakmak istemeyen iktidarların kendilerine yüklediği ve yeniden yeniden yarattığı "kadınlık" ve "erkeklik" rollerinin dışında bir şeyinde mümkün olacağını bilmektedir.

Bugün artık "Anaerkil" diye bir dönemin hiç yaşanmadığı, ama eşitlikçi bir iş bölümünün dün olduğunu ve bugünde olabileceğini biliyorken "ataerkiyi" yaşatmak gibi lüksümüz yoktur.

"Adalet",

"Özgürlük",

"Eşitlik"; hepsi ve herkes için olduğunda dünya daha güzel bir yer olacaktır.

- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca gerçekleştirilen 4. Ulusal Antarktika Bilim Seferi (ilk üçü?) heyeti yol çıktı. 40 gün sürecek "bilim yolculuğu"na Gaziantep Büyükşehir Belediye Başkanı Fatma Şahin'de katılıyor. Şahin, yolculuk öncesi getirdiği baklavaları katılımcılara dağıtırken Antarktika'daki araştırma konusunun ipucunu verdi.
- Avrupa Parlamentosu (AP), Türk bayrağını yırtan Yunan Milletvekili Yannis Lagos'a ödenek ve dört gün çalışmalara katılmama cezası verdi. Türk medyasının, düşmanlık temelinde verdiği haberlerde ise Lagos'un Yunanistan'ın faşist ve ırkçı Altın Şafak partisinin milletvekili olduğunu ve bütün ırkçıların aynı damardan beslendiğini görmezden geldi.
- Sabiha Gökçen'de uçak pistten çıktı. "Kaza" sonrası pistin bakıma ihtiyaç duyduğu ve işi alan yüklenicinin bir yıldır işi tamamlamadığı, bu işlere pek bakamayan bakan tarafından açıklandı.
- CNN Türk bildiğiniz gibi. Van'da meydana gelen çığda yedi, "kurtarma" sırasında ise 34 kişi hayatını kaybetti. CNN Türk çığ haberini verirken yayını kesip Erdoğan'ın Kırıkkale mitingine bağlandı.
- Gezi davasında cemaat savaşları. Hukuksuz yargılama beraatla sonuçlanırken, aynı andaki Erdoğan konuşması sonrası Kavala, cezaevi aracından bu kez darbe iddiasıyla cezaevine gönderildi. Yetmedi beraat kararı veren hakimlere soruşturma açıldı. Bu filmi daha önce de görmemiş miydik?
- Kızılay'da denetim raporu: 2018'de kesilip dağıtması gereken kurbanlar halen dağıtılmamış. Kurban parası yatıranlar infialde. Bizim sevaplar ne zaman yatacak!
- Turizm Bakanı Mehmet Ersoy'un eşi ve 59 arkadaşı çığ faciası yaşanırken Ani harabelerinde yemekte eğlendiler. Buraya kadar normal. Normal olmayan, savunma! Kilisenin "akustliğini test ediyorduk. Eşim çok yoğun benden rica etti, ben de sonuç garanti olsun diye çok sayıda uzman çağırdım".
- Barış Terkoğlu ve haberi yapan muhabir Hülya Kılınç önce gözaltına alındılar, sonra tutuklandılar. Gözaltı, sabahı bile bekleyemedi. Gerekçe, TBMM'de Ümit Özdağ'ın da açıkladığı Libya'da hayatını kaybeden MİT mensubunun haber yapılması. Türkiye'de haber ancak cezaevinden yapılır.

• Çoğu zaman ürünün kalite ve güvenliğinin önüne geçecek şekilde gözümüze sokulan "yerli üretim" logosunun bir çok üründe acı bir nostalji olduğu ortaya çıktı.



Yılların Hacı Şakir'i İslamiyet'i bırakıp Amerikalı Palmolive olmuş haberimiz yok. Demirdöküm Alman Vaillant'a satılırken, şivesiyle sevimlilik yaptığı sanan Ofçay; Amerikan Jacobs, Kemal Kükrer; Japon Ajinomoto, Dost Süt; Fransız Groupe Lactalis, Cola Turka Japon Dy'do olmuşlar. İnsan Cola Turka'nın milli ve dini değerler üzerinden "emperyalizm karşıtı" reklamlarını hatırlayınca... Sermayenin dini ve milliyeti olmadığına daha çok inanıyor.

• İdlib'de işler sarpa sarınca "misafirlerimiz"e kapı gösterildi. Yunanistan'la yapılan geri kabul anlaşması daha bir yılı doldurmadan mülteciler yine siyasi pazarlık konusu. Daha dün zorla geri göndermek için İstanbul'u yönetenler başta olmak üzere Suriye'ye otobüs turları düzenleyenler şimdi aynı turları Edirne'ye düzenliyor. Giriş izni verilemeyeceğini bilmelerine karşın umut üzerinden şantaj yapılıyor. Unutmayalım nihayetinde hepimiz mülteciyiz.

• Savaşa hayır demek yasaklandı. "Toplumda infial uyandıracak, milli vicdani ve insani değerlere dokunacak, iç barışı tehdit edecek" gerekçeleriyle. İç barış bozulmasın diye dış savaş meşru kılındı. Yasak sürekli değil şimdilik sadece 10 günlüğüne. Sonra yine serbest de olabilir, yasak da. Yani "yurtta barış, dünyada barış" bazen doğru.



Deniz'lerin ve hepimizin ablası Şekibe (Çelenk) Ablayı kaybettik. Unutmayacağız...





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

Instagram / Twitter / LinkedIn / ulusoyelektrik





KUSURSUZ SÖNDÜRME OTOMASYONU



(Konvansiyonel Yangın Söndürme Sistemi)

www.mavilli.com.tr

maxlogic & mavıgard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi takip edin...



...@mavillielekttronik

