



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 37 SAYI : 412 EYLÜL 2024

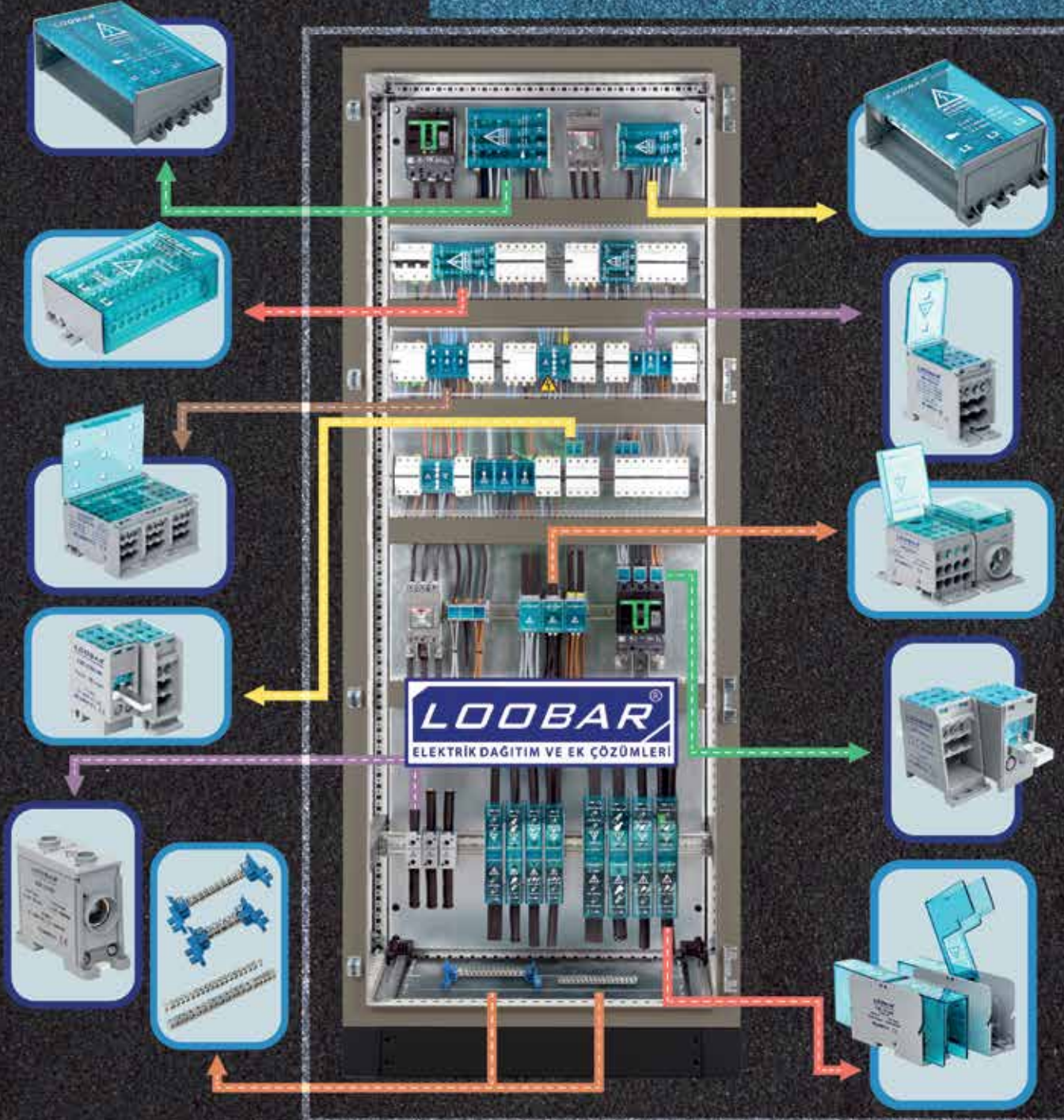


Barış içinde Doğayla Uyumlu Bir Gelecek Umuduyla

1 EYLÜL DÜNYA BARIŞ GÜNÜ KUTLU OLSUN

EMO İzmir Şubesi Bülteni
37.
Yılında

emisay





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 36 SAYI : 412 EYLÜL 2024

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Adına

Sahibi

Gülhan GÜRLER

Sorumlu Yazı İşleri

Müdürü

Muhammet DEMİR

Yayın Komisyonu

HÜSEYİN AVNİ GÜNDÜZ

M. SALİM ARSLANALP

MEHMET GÜZEL

GÜLEFER METE

İŞİL İNKAYA YAPALI

MUHAMMET DEMİR

MURAT KARDAŞ

Yayına Hazırlayanlar

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

11.09.2024

Baskı 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.

Barış İçinde Doğayla Uyumlu Bir Yaşam... 1 EYLÜL DÜNYA BARIŞ GÜNÜ

Diyarbakır'da 21 Ağustos'ta "kaybolan" 8 yaşındaki Narin Güran'ın bedeni, 19 gün sonra, daha önce en az üç kez ayrıntılı arama yapılan Eğertutmaz Deresi'nin kenarında üzeri taş ve dallarla kapatılmış bir çuval içinde bulundu. Narin, arkadaşlarının üçüncü sınıfa başladığı gün ağıtlarla defnedildi. Soruşturma kapsamında aralarında Narin Güran'ın annesi, babası, iki ağabeyi, dört amcası ve tutuklanan amcasının eşinin de bulunduğu 24 kişi gözaltına alındı. Yüreğimizi yakan bu acı olay, masumların korumasız olduğunu da bir kez daha gün yüzüne çıkardı. Narin'in başına gelenler çocuklarımızın sağlıklı büyüyeceği bir toplum inşa edemediğimizi gösteriyor.

Geçtiğimiz günlerde Artvin Hopa'da ise doğayı korumaya çalışan bir yurttaşımız katledildi. Kiralanan orman arazisine bungalow konaklama tesisi kurmak isteyen şirket çalışanları, Reşit Kibar'ı silahla vurarak, katletti. Ağaç kesenlere engel olmak isterken öldürülen Reşit Kibar'ın ailesi de sadece tetikçilerin değil azmettirenlerin de yargılanmasını istiyor.

Gerçek suçluların adil yargılanacağı, hak ettikleri cezayı alacaklarına olan inancımız yok olmak üzere. Suç işlemeyi kolaylaştırılan, adamını bulanın "cezasız" kalacağına olan inancı pekiştiren bu düzenle yüzleşmeliyiz. Güçlünün masumları sindirerek ezdiği, çaresiz ve suskun bıraktığı bugünlerin artık geride kalması gerekir.

Bildiğiniz gibi geçtiğimiz ay Şube tarihimizin iki önemli ismini andık. Şubemizin kurucu kadroları arasında yer alan Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu anısına "Yolumuzu Aydınlatanlara Saygı Buluşması" düzenledik. 56 yıldır mesleki demokratik mücadelenin ön saflarında yer alan, Şubemizin çalışma anlayışını oluşturan meslektaşlarımıza şükranlarımızı sunduk. Barış Derneği davasından yargılanan Ergun Elgin ve arkadaşlarının Şubemizde yaktığı meşale, sonraki yıllarda Odamızı ve TMMOB'yi etkisine alan ilerici bir değişim yaratmış ve bu değişim ülkemizdeki toplumsal mücadelenin temel dinamiklerinden birini oluşturmuştu. Yaklaşık seksen üyeye başlayan yolculuğunu, bugün yedi bini aşan üyeye sürdüren Şubemiz, aynı kamucu anlayışla üyesi ve topluma karşı sorumluluklarını yerine getirmeye çalışmaktadır.

68'liler, tüm dünyada savaşların sonlandırılması için barışa vurgu yapan gençleri temsil ediyor. 1 Eylül Dünya Barış günü öncesinde gerçekleştirdiğimiz anmada, barışın önemine vurgu yaptık. Almanya'nın 1939 yılında Polonya'yı işgal ederek İkinci Dünya Savaşı'nı başlattığı tarih olan 1 Eylül "Dünya Barış Günü" olarak kutlanıyor. Bu yıl ise yanı başımızdaki savaşlar ve çatışmaların gölgesinde Eylül ayına girdik. Aslında ikinci dünya savaşından bu yana da dünya yüzeyine barış tam anlamıyla hâkim olmadı. Gerginlikler kimi zaman küçük kimi zamansa bölgesel düzeyde çatışmalar yaratmaya devam ediyor. Ortadoğuların alıştığı bu çatışma ortamı, Ukrayna ve Rusya gerginliği ile artık Avrupa kıtasını da etkisine aldı. Komşumuz Suriye istikrarsızlaştırılarak, uzun yıllar süren bir iç savaş ortamı yaratılmıştı. Ortadoğu'daki gerginlik İsrail'in Gazze'ye yönelik saldırılarıyla boyut değiştirdi. Bir üçüncü dünya savaşı olasılığından endişe ediliyor. Rusya ve İsrail gibi nükleer silah sahibi olan güçlerin büyüdüğü bu gerginlik ortamı, ne yazık ki diğer ülkeleri taraf seçmeye zorluyor. İran'ın da dahil olduğu bu gerginliğin bir an önce sonlandırılarak, Filistin halkına acilen insani yardım ulaştırılmalıdır.

Eylül 1988'den bugüne aralıksız bir biçimde aylık olarak yayınlanan Şube Bültenimiz, bu sayımızla birlikte 37 yaşına girdi. Bugüne kadar yayımlanan 412 sayıya emeği geçenlere teşekkür eder, Yayın Komisyonumuza başarılar dileriz.

Meslek odamızda sürdürmeye çalıştığımız mücadelenin de öncüsü olan 68 kuşağının, barışa ve halkların kardeşliğine vurgu yaptığı mücadele anlayışına daha fazla sarılmamız. Etnik, dini ve siyasi kimliklerimizin tümünden bağımsız olarak, ortak yaşam için birlikte mücadele etmeliyiz. Barışın hâkim olduğu bir dünyada, doğayla uyum içinde yaşamak için mesleki demokratik mücadelemizi birlikte büyütelim!

Gülhan Gürler

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Yolumuzu Aydınlatanlara Saygı Buluşması Düzenlendi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nin kurucu kadroları arasında yer alan Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu anısına "Yolumuzu Aydınlatanlara Saygı Buluşması" düzenlendi. EMO İzmir Şubesi Konferans Salonu'nda 8 Ağustos 2024 tarihinde gerçekleştirilen etkinlikte Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu'nun aileleri, mücadele arkadaşları yer alırken, Grup Geniş Merdiven ise ezgileriyle katıldı.

Yolumuzu Aydınlatanlara Saygı Buluşması, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Gülhan Gürler'in açılış konuşmasıyla başladı. Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu'nun 68 kuşağının öne çıkan gençlerinden olduğuna vurgu yaparak konuşmasına başlayan Gürler, EMO'nun ve İzmir Şubesi'nin kuruluşuna ilişkin bilgi verdi. EMO İzmir Şubesi'nin 56 yıldır mesleki demokratik mücadelenin ön saflarında yer aldığını ifade ederek, şöyle devam etti:

"EMO İzmir Şubesi 1968'den günümüze 56 yıldır, mesleki demokratik mücadele içinde ön saflarda yer alarak, ülkemizin kalkınma mücadelesine katkı koymaya devam etmektedir. İlk günkü kararlılık ve azimle sürdürmeye çalıştığımız mücadelenin öncüsü kuşkusuz 68 kuşağının gençleridir. Başta Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu olmak üzere 68 kuşağının gençlerinin, Şubemizde yaktığı meşale Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) tarihinde önemli bir dönüm noktasını oluşturdu. EMO ve TMMOB bünyesindeki ilk kez toplumcu mühendislerin etkin olduğu şube yöne-

timini İzmir'de oluşturdular. Sonraki yıllarda Odamızı ve TMMOB'yi etkisine alan bu ilerici değişim, ülkemizdeki toplumsal mücadelenin temel dinamiklerinden birini oluşturdu."



Kamu idaresinin parçası olan meslek odaların mesleğin kamu yarına yürütülmesinde sorumlu olduğuna işaret eden Gürler, "Geçtiğimiz ay Alsancak'ta yaşanan elektrik kaçağı faciası hepimizi derinden sarstı. İki yurttaşımızın sokakta yürürken elektrik akımına kapılarak hayatını kaybettiği facia sonrası Şubemizin tüm imkanlarıyla benzer kazaların bir daha yaşanmaması adına eksikleri belirleyerek, kamuoyuyla paylaşmaya çalıştık. Sahadaki teknik heyetimizin ilk izlenimlerinin

de paylaşıldığı bir basın açıklamasının ardından, yazılı ve görsel basının taleplerini karşılayarak, uyarılarımızı sürdürdük. Olay sonrası kurduğumuz teknik heyet, aynı facianın bir daha yaşanmaması için alınabilecek önlemleri belirleme ve mevzuat değişikliği önerileri hazırlamak üzere çalışmalarına devam etmektedir" diye konuştu.

Elektrik dağıtım şirketlerinin kamu hizmeti verdiğine vurgu yapan Gürler, "Denetimsizlik ve sistemsel sorunlar nedeniyle oluşan kazaların sorumluluğu ise ne yazık ki bu şirketlerde çalışan meslektaşlarımıza kesilmeye çalışılmaktadır. Şebekedeki teknik denetim eksikliğini gidermeden, enerji sürekliliği ve güvenliğinin sağlamaya çağımızı vurgulayarak yetkili kurumları bir kez de bu kürsüden uyarıyoruz" dedi

TMMOB'un kuruluşundan bilimi ve tekniği esas aldığına dikkat çekerek, konuşmasını şu ifadelerle tamamladı:

"68 kuşağının gençlerinin ilk iş başına geçtiği TMMOB birimi olan Şubemizi kuran kadroların öncü çalış-



maları bugün TMMOB'un sahip olduğu toplumcu mücadele eksenini yaratmıştır. Yaklaşık seksen üyeye başlayan yolculuğunu, bugün yedi bini aşan üyeye sürdüren Şubemiz, aynı kamu- cu anlayışla üyesi ve topluma karşı sorumluluklarını yerine getirmeye çalışmaktadır. Bilim ve teknolojinin sömürenlerin değil, toplum yararına kullanılması için mesleki mücadelesini sürdüren Şubemiz, kalkınma, kaynakların verimli kullanılması, doğanın ve kentlerin korunması için üyesinden aldığı güçle çalışmaya devam edecektir. Çalışma anlayışımızın yaratıcıları örgütümüzün öncü kadrolarını sevgi, saygı ve şükranla anıyoruz.”

Gürler'in konuşmasını Elgin ve Levendoğlu'nun mücadele arkadaşlarından Mustafa Küçük'ü etkinliğin kolaylaştırıcılığını üstlenmek üzere sahneye davet ederek tamamladı. Mustafa Küçük sahnede yerini alırken Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu anısına hazırlanan sinevizyon gösterisi gerçekleştirildi. Elgin ve Levendoğlu'nun yaşamın her alanında hayatı paylaştığına vurgu yapan Mustafa Küçük, iki isim için aynı anda anma düzenlenmesinin önemine dikkat çekti. Elgin'in sık sık "EMO biri için anma düzenleyecekse o mutlaka Yüksel Levendoğlu

olmalı" dediğini hatırlatan Küçük, 68 kuşağının genç meslektaşlarla aynı salonda buluşmasının da önemine değindi. Küçük konuşmasını Barış Derneği davasından Elgin'in mücadele arkadaşı olan Kemal Anadol ve Tayyar Bora'nın mesajlarını okuyarak sürdürdü.

"Örnek Mühendis, İyi Baba"



Elgin ve Levendoğlu'nun özgeçmişlerinin okunmasının ardından Elgin'in kızı Gözde Elgin Cebe, duygularını ifade etmek üzere söz alarak, kürsüye çıktı. Elgin'in özel hayatından kesitlerle sunarak anılarını anlatan Cebe, örnek kişiliğine vurgu yaparak, iyi bir baba ve eş olduğunu ifade etti. Elgin'in olayları mantık çerçevesinde değerlendirmeye gayret ettiğini anlatan Cebe, "Babam çok uyumlu, öğretici bir insandı. Tavsiyelerine yaşamının her döneminde kulak verdim. Sakın yalan söyleme, bir yalan mutlaka yeni

bir yalanı doğurur sözüne hep hak verdim" sözleriyle duygularını ifade etti. Babasının Levendoğlu ile olan dostluğuna hatırlatan Cebe, konuşması sırasında Barış Derneği davasından bir başka mücadele arkadaşı olan Mustafa Gazalcı'nın duygularını ifade ettiği mesajını da okudu.

"Anıları Yaşatılıyor"



Gözde Elgin Cebe'nin ardından kürsüye gelen Yüksel Levendoğlu'nun kızı Bahar Levendoğlu ise erken yitirdiği babasına ilişkin anıları aktardı. Elgin ailesinin dostluğuyla büyüdüğünü ifade eden Levendoğlu, "Babam mesleğini ve meslek odasını çok severdi. Vaktinin çok büyük kısmını EMO'da geçirmeye çalışırdı. EMO'yu kıskanırdık. Babamla birlikte çoğu zaman ben de Şube binasına da geldim" diye konuştu. İki ailenin acıları birlikte göğüslediğine vurgu yapan Levendoğlu, "Babamın ölümünden bu kadar süre sonra daha hatırlanıyor olması, böylesine bir anma töreni yapılıyor olması hem benim hem de annem için gurur vericidir. Bu salondaki çoğu insan babamı hiç tanımamış da olabilir ama anısının yaşatılması bizim çim çok anlamlı" ifadeleriyle konuşmasını tamamladı.

"En Değerli Aydınlarımızdan Biriydi"

Bahar Levendoğlu'nun konuşmasını tamamlamasının ardından Ergun Elgin'in Barış Derneği'nden mücadele arkadaşı Şair ve yazar Ataol Behramoğlu ile video konferans bağlantısı yapıldı. Elgin'in ile birlikte 10 ay kadar bir birlikte cezaevinde





yattıklarını hatırlatan Behramoğlu, “Ülkemizin önemli isimleri, aydınlar olarak hep birlikte cezaevindeydik. Maltepe Askeri Cezaevi o zaman cephanelikten bozma bir zindandı. Cezaevindeki arkadaşlar içinde en sessiz ve sakini Ergun’du, daha çok düşünen bir insandı. O dönem Ergun’un sessizliğini anlatan bir dörtlük bile yazmıştım. Sayıları parmakla sayılacak kadar az olan değerli aydınlarımızdan biriydi” ifadeleriyle duygularını aktardı. Anma töreni için EMO İzmir Şubesi’ne teşekkür eden Behramoğlu, Elgin ve Levendoğlu ailelerinin acısını paylaştığını belirtti.

“Teknik Doğrularda Hep Buluştuk”



Behramoğlu’nun duygularını ifade etmesinin ardından kürsüye gelen Cengiz Ündeyoğlu ise Elgin ve Levendoğlu’nun çalışma yaşamına ilişkin anılarını aktardı. Zaman zaman fikir ayrılığına düşseler de her zaman teknik doğrularda buluştuklarını ifa-

de eden Ündeyoğlu, mesleki norm ve kuralların geliştirilmesinde olan katkılarına değindi. Kaş’tan Ayvalık’a kadar olan geniş bir bölgede görev yaptıklarını ifade eden Ündeyoğlu, “Çok çalıştık, fırtına gibiydik. Bölgedeki 3 bin 600 köye elektrik götürdük. Oda çalışmalarına da vakit buldukça katkı sağlamaya çalıştık” diye konuştu.



Cengiz Ündeyoğlu’nda sonra söz alan Birol Şen ise Yüksel Levendoğlu’nu meslek hayatına ilk başladığı yıllarda tanıdığını ve ilk işine girmesinde vesile olduğunu ifade ederek, “Ben teknik konuların çoğunu ilk ondan öğrendim. Yüksel ağabey örnek bir mühendis ve idareciydi. Zor soruların yanıtlarının çoğu ondaydı ve tüm meslektaşlarıyla bilgisini, deneyimini paylaşmaya gayret ederdi” ifadeleriyle duygularını özetledi.

“Kitle Örgütlerini Geliştirdiler”

Şen’in ardından kürsüye gelen Tahsin Ustaoglu ise konuşmasına



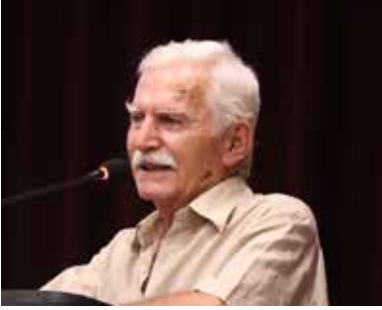
Barış Derneği’nde Elgin ile birlikte görev yaptıklarını hatırlatarak başladı. Demokratik kitle örgütlerinde birlikte mücadele ettiklerini belirten Ustaoglu, “Tümder örgütlenmesi kapsamında da Ergun ağabeyin çok önemli destekleri aldık. Mücadele eden tüm örgütlerin Ege Bölgesi’nde kökleşmesinde mutlaka bir katkısı olmuştur” dedi. Barış Derneği çalışmalarını ve dava sürecini anlatan Ustaoglu, “Barış Derneği davasında tutuklanandan üçünün TEK personeli olduğu ortaya çıkınca kurum, konuyu “ikinci iş yasağı” kapsamında değerlendirerek soruşturma açmıştı. Soruşturma ve sonrasındaki dava süreçleri sonunda Ergun ağabey TEK’deki işini kaybetmiş oldu” ifadeleriyle Elgin’in mücadele hayatından bir kesiti aktardı. Ustaoglu, konuşması sırasında Elgin’in mücadele arkadaşlarından Prof. Dr. Haluk Tosun’un mesajını da okudu.

“Kollektif Mücadele Anlayışı”



Sonrasında söz alan Engin Çörüşlü ise üyesi olduğu Kimya Mühendisleri Odası’nın (KMO) İzmir’deki çalışmalarına Elgin ve Levendoğlu’nun yaptıkları katkılara değindi. Şube çalışmalarını EMO’nun olanaklarını kullanarak

sürdürdüklerini hatırlatan Çörüşlü, “Yüksel ağabeyi sessiz ama etkili bir yönetici olarak hatırlıyoruz. EMO'nun çalışmalarının yanı sıra bizim çalışmalarımıza da hep destek oldu. Bir bilim insanı, bir mühendis ve sosyalist olarak kendisini saygıyla anıyoruz” şeklinde duygularını özetledi.



Daha sonra kürsüye gelen Burhan Aksakal ise bir öğretmen olarak Elgin ve Levendoğlu'nu tanıtmaktan gurur duyduğunu ifade ederek, ikilinin Ege Bölgesi'nin mücadele tarihi açısından önemine dikkat çekti.



Aksakal'ın ardından konuşan Yalçın Saraçoğlu ise Elgin ve Levendoğlu ile birlikte aynı dönemlerde EMO kurullarında görev aldığını belirterek, kendisinin 1971'e kadar Oda merkezinde görev aldığını ifade ederek, 12 Mart Muhtırası'nın ardından İzmir'e taşındığını anlattı. “Benim için çok öğretici yıllardı. İzmir'e taşındıktan sonra hep birlikte çalıştık. Her iki arkadaşımızla güzel anılarımız var” ifadeleriyle duygularını aktardı. Levendoğlu'nun zamansız vefatının tüm arkadaşlarını etkilediğini belirten Saraçoğlu, Elgin ve Levendoğlu ailelerine baş sağlığı diledi.



Saraçoğlu'ndan sonra söz alan Suat Özkan ise Yüksel Levendoğlu ile yollarının nasıl kesiştiğini aktararak, “O yıllarda Çeşme'de büyük bir otelde işe başlamıştım. Her cumartesi günüttesi kontrole gelen bir müşavir mühendis ile çalışacaksın denildi. Böyle tanıştık ve meslek hayatımdaki önemli basamaklarından birini bu tesiste Yüksel ağabeyin gözetiminde geçirdim” diye konuştu.

“Sağlam Bir Temel Atıldı”

Suat Özkan'ın konuşmasının ardından Onur Taşkent'in etkinliğe video mesajıyla katıldı. Elgin ve Levendoğlu'nun İzmir'de EMO şubesi kurulmasına yönelik çalışmalarını anlatan Onur Taşkent, “O dönem bölgemizde Odaya üye olabilecek 80 mühendis vardı. Bu 80 mühendisin tamamı Şube'nin ilk Genel Kurulu'na katılarak, en çalışkan arkadaşlarımızdan oluşan bir Yönetim Kurulu oluş-

turduk. Amacımız iyi atılmış bir temelle sağlam bir yapı oluşturmaktır” diye konuştu.

“Ülke Sorunları” Vurgusu



Taşkent'in Elgin ve Levendoğlu'na ilişkin anılarını özetlediği ve duygularını ifade ettiği mesajının ardından Avni Gündüz söz aldı. Levendoğlu'nun daveti üzerine Şube ve Oda çalışmalarında aktif görevler almaya başladığını ifade eden Gündüz, “İnsanlar belli kavşakları gelip bir yol seçerler, bu seçimlerde birileri rol oynuyor. Yüksel ağabey ile tanışsam belki de seçimlerim daha farklı olacaktı” diye konuştu. Sonrasında Ergun Elgin ile de tanıştığını belirterek, “Barış Derneği davasında yatmış çıkmıştı. Çok büyük bir isimdi bizim için” sözleriyle duygularını ifade etti. Elgin'in dönemin İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Ahmet Piriştina'nın da danışmanlığını yaptığına değinen Gündüz, “İzmir'de



yeraltı trafo köşklerin kullanılmaya başlanmasına da vesile olmuştu” dedi. Gündüz, mesleki ve kişisel sorunların ülke sorunlarından ayrı tutulamayacağına vurgu yapan Elgin’in çalışma anlayışını sürdürme gayret ettiklerine vurgu yaptı.

Ergun Elgin ve Yüksel Levendoğlu'nun mücadele arkadaşları ve meslektaşlarının duygularını ifade etmesinin ardından Grup Geniş Merdiven ezgileriyle saygı buluşması tamamlandı.



Köylerimize Kitap, Geleceğimize Işık

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi 35. Dönem Kadın Mühendisler Komisyonu tarafından İzmir civarı köylerinde kütüphane kurmak üzere kitap toplama kampanyası düzenlenmektedir. Kampanya kapsamında toplanacak kitaplarla ilk olarak Kemalpaşa ilçesinde kütüphane kurulması planlanmaktadır. Bu proje için çocuk ve yetişkinlere yönelik temiz durumda olan ve akıcı bir dille yazılmış kitaplar öncelikli ihtiyacımızdır. Hem Türkçe hem de yabancı dillerde yayınlar kabul edilmektedir. Elinizde kullanmadığınız, okunmayı bekleyen kitaplarınızı Şubemize ileterek okuma kültürünü yaygınlaştırmaya katkı sağlayabilirsiniz.

İhtiyaç Duyulan Kitap Türleri

- Roman, hikaye, şiir kitapları
- Eğitici ve öğretici kitaplar
- Atlaslar, sözlükler
- Tarih, bilim, sanat ve kültür alanında kitaplar
- Atatürk, Devrimler, Kurtuluş Savaşı Kitapları
- Çocuk Kitapları
- Türk ve Dünya Klasikleri
- Kullanılmamış ya da Az Kullanılmış UYGUN OLMAYAN KİTAPLAR
- Test Kitapları
- Çocuk bakımı
- Tarım hayvancılık
- Ev işi, el işi, hobi kitapları
- Korku, Casus, İdeolojik, Dini Yayınlar



İZMİR CİVARI KÖYLERİNDE
KÜTÜPHANE KURMAK ÜZERE
KİTAP TOPLUYORUZ

Köylerimize Kitap
Geleceğimize Işık!

KİTAP TOPLAMA NOKTASI
EMO İZMİR ŞUBESİ
HİZMET VE EĞİTİM MERKEZİ

*Kampanya EMO İzmir Şubesi 35. Dönem Kadın Mühendisler Komisyonu sekreteriyasında yürütülmektedir.

İzmir'in Çernobil'i Gaziemir Kurşun Fabrikasında Neler Oluyor?

İzmir Gaziemir'de bulunan Kurşun Fabrikası'nın temizlenmesi için başlatılan ve 'İzmir'in Çernobil'i olarak anılan nükleer atıklara ilişkin TMMOB, İzmir Barosu ve İzmir Tabip Odası 14 Ağustos 2024 tarihinde ortak bir bilgilendirme toplantısı düzenledi.

Toplantıya, İzmir Tabip Odası Genel Sekreteri Dr. Nuri Seha Yüksel, Yönetim Kurulu üyesi Uzm.Dr. F. Yüce Ayhan,TTB Merkez Konseyi Yönetim Kurulu Üyesi Prof.Dr. Ali Osman Karababa, Karabağlar Belediye Başkanı Helil Kınay ve Nükleer Fizik Uzmanı Prof. Dr. Hayrettin Kılıç, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu dönem sözcüsü Aykut Akdemir ve İzmir Baro Başkanı Av. Sefa Yılmaz katıldı.

Toplantıda, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu dönem sözcüsü Aykut Akdemir, "İzmir Gaziemir'de; dönemin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından lisans verilmiş bir kurşun ve akü geri kazanım tesisinin bahçesinde 2007 yılında tespit edilen, Nükleer ve Tehlikeli Atıklar ile ilgili, kamuoyunun ise ancak 2012 yılında bir gazete haberi ile bilgi sahibi olduğu ve "İzmir'in Çernobil'i" olarak anılan atık alanına ilişkin ve mahalle sakinleri başta olmak üzere tüm İzmir halkının 17 yıl boyunca Nükleer ve Tehlikeli Atıklarla yaşamaya devam etmek zorunda bırakıldığı süreç tarafımızca yakından takip edilmektedir... Son olarak, 23.07.2024 Salı günü itibarı ile alanda iş makineleri ile çalışmalara başlandığının görülmesi ve aynı gün basında alanda gömülü tehlikeli ve nükleer atıkların Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Nükleer

Denetleme Kurumu gözetiminde "konusunda uzman ekipler" tarafından bulunduğu yerden kaldırılacağına ve yapılacak çalışmaların finansmanının "araziyi satın alan firma" tarafından sağlanacağına ilişkin haberler yer alması üzerine nükleer atık alanında bir basın açıklaması gerçekleştirmiştik. Bu basın açıklamasında; bir kez daha şeffaf ve denetlenebilir olmayan, yerel yönetimler ve uzman meslek odaları gibi paydaşlarla paylaşılmayan, 17 yıldır atıklarla iç içe yaşayan halk bilgilendirilmeden yürütülmek istenen "temizlik" sürecine ilişkin kaygılarımızı paylaşmış, yetkili ve görevli Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ile Nükleer Düzenleme Kurumu başta olmak üzere ilgili kurumlara yürütülen çalışmalar ile çevre ve halk sağlığı açısından alınması gereken önlemlere dair sorular yöneltilmiş; alandaki atıkların çevre ve halk sağlığına yönelik daha fazla tehdit oluşturmaması için taleplerde bulunmuştuk. Söz konusu basın açıklamasının ertesi günü büyükşehir belediyesinin organizasyonunda gerçekleştirilen bir toplantı ile, alanda

çalışmaları gerçekleştirecek yüklenici firma tarafından bir bilgilendirme sunumu gerçekleştirilmiştir. Bu toplantıda, bazı sorularımıza çevre ve halk sağlığı kaygılarımızı doğrulayan yanıtlar aldık, bazılarında ise yine yanıt bulamadık. Toplantı sonucunda özetle;

Çalışmayı gerçekleştirecek kuruluşun benzeri hiçbir iş deneyiminin bulunmadığını;

Alanda çalışmaları denetleyecek uzman ve deneyimli bir denetçi firma bulunmadığını; alanda uluslararası akredite yerli bir özel kuruluş bulunmakla birlikte bu firmanın görevinin yalnızca saha radyoaktivite ölçümlerinin doğrulanmasından ibaret olduğu ve bu konuda bile deneyimi bulunmadığını, elemanlarının radyoaktivite ölçüm ve korunma sertifikalarının bile yüklenici gibi bu çalışmaya yönelik olarak yeni alındığını;

Çalışmaların 10.08.2017 tarihli ÇED Olumlu Kararı verilen ve başka bir firma tarafından hazırlanan proje kapsamında yürütüleceğini, çalışma yönteminde değişiklikler olmakla birlikte yeni bir Çevresel Etki Değerlendirmesi süreci yürütülmediğini;



Alanda yalnızca (kapalı hacim oluşturmadan, açıkta) kazı, ayırma, depolama ve alandan taşıma gibi fiziksel işlemler yapılacağını; alandan uzaklaştırılacak atık miktarı ve niteliği ile ilgili yeni bir detaylı çalışma yapılmadığı ve tam olarak bilinmediğini;

Radyoaktif nitelikli atıkların dahi, kurşun kaplama gibi ilave koruyucu önlem alınmayan standart konteynerler ile taşınmasının planlandığını;

Tamamı açık alanda gerçekleştirilen çalışmalarda, radyoaktif materyal ve diğer tehlikeli maddelerin çevreye dağılmasına neden olacak tozlanma ve yayılım risklerine yönelik önlemlerin bulunmadığını;

Alanda çalışmalar sırasında yalnızca yüzeysel radyasyon hızı izlemelerinin yapıldığını; açıkta yapılan gömülü atıkların çıkarılması çalışmaları sırasında, çevre ve halk sağlığı riskleri ve acil durumların tespitine yönelik olarak atmosferik izlemeler başta olmak üzere, başka herhangi bir kirlenici izlemesi yapılmadığını;

İçeriği tam olarak bilinmeyen atıkların toprak altından çıkarılarak havayla temas etmesi ve olası diğer ne-

denlerle karşılaşılacak durumlara ilişkin alanda yeterli önlem alınmadığını, olası acil durum planının "AFAD'a haber vermek"ten ibaret olduğunu;

Yüklenici firma sahibinin, alanı kirleten firmanın ve dolayısıyla fabrika arazisinin çoğunluk hisselerini satın almış, dolayısıyla aynı zamanda çalışmaları finanse edeceği belirtilen "arazinin yeni sahibi" olduğunu;

Miktarı ve niteliği tam olarak bilinmeyen gömülü nükleer ve tehlikeli atıkların çıkarılması sırasında, öngörülen tahmini bütçenin yeterli olmaması ve ilave bütçenin firma tarafından karşılanmaması durumunda, çalışmalar yarıda kalarak çevre ve halk sağlığının mevcut durumdan çok daha büyük bir tehlike oluşturacaktır. Bu riske karşı, bir maddi teminat veya B planı bulunmadığını;

öğrenmiş bulunuyoruz. "Sağlıklı Kentlerde Yaşama Hakkımızı" savunan uzman meslek odaları ve kent bileşenleri olarak Gaziemir sürecini dikkatle takip ettiğimizi vurgulayarak; yetkili kurum ve kuruluşları, şeffaf ve denetlenebilir bir süreç yürüterek çevre ve halk sağlığını korumaya ve

kamuoyunu sürekli bilgilendirmeye davet ediyoruz". dedi.

TTB Merkez Konseyi Üyesi Prof.Dr. Ali Osman Karababa "2012 yılından beri bölge halkından alınan bilgilere göre doğumsal anomalilerde ve kanser vakalarında artış olduğu ifadeleri ile karşılaştık. Bu konuda bir araştırma yapılması ve o bölgede yaşayan halkın sağlık taramasından geçirilmesini talep ettik. Bu taleplerimiz gerçekleşmedi. Talebimizi tekrarlıyoruz. Bu görevin sağlık bakanlığına ait olduğunu hatırlatıyor ve bir an evvel yerine getirilmesini istiyoruz." dedi.

Daha sonra söz alan İzmir Tabip Odası Genel Sekreteri Dr. Nuri Seha Yüksel ise, "Tabii ki bu nükleer tehlikenin o bölgeden uzaklaştırılması ve çocuklarımızın ve o bölgedeki halkın sağlıklı bir geleceğe kavuşmasını diliyoruz. Ancak bu uygulamanın bilimsel gerçekler göz önünde tutularak, doğru bir hukuksal zeminde gerçekleşmesini, Halk Sağlığı açısından ve çevre açısından daha büyük sorunlar yaratmadan çözüm üretilmesini istiyoruz" ifadesinde bulundu.

Yitirdiklerimiz

Behiye Serap Elmacı



10996 sicil numaralı üyemiz **Behiye Serap Elmacı**, 1 Ağustos 2024 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1958 yılı Dörtüyük doğumlu Elmacı, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi Enerji Bölümü'nden 1982 yılında mezun olmuştu. Behiye Serap Elmacı uzun yıllar SMM olarak meslekî çalışmalarını sürdürmüştü.

Ufuk İnce



43448 sicil numaralı üyemiz **Ufuk İnce**, 11 Ağustos 2024 tarihinde aramızdan ayrıldı. 1984 yılı İzmir doğumlu İnce, Doğu Akdeniz Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 2009 yılında mezun olmuştu. Ufuk İnce; sektörel bir firmanın Marmara ve Karadeniz bölgesi satış müdürlüğü görevini yürütmekteydi.

Üyelerimizin ailelerine, EMO örgütlülüğüne başsağlığı dileriz.

Yenilenebilir Enerjilerin Karmaşıklığı-V

Shahab Khan, Mahmoud Elkazaz

PSC, Complexity of Renewables

Çeviri : Elk. Müh. H. Avni Gündüz

Elektrik şebekelerindeki reaktif güç kapasitesi gereksinimleri bilinmektedir. Reaktif güç, gerilim stabilitesinin korunmasına ve verimli enerji iletiminin sağlanmasına yardımcı olan elektrik şebekelerinin önemli bir bileşenidir. Bu makalede reaktif güç kapasitesi gereksinimleri dününün dalarak bunların müşterilere güvenilir bir elektrik tedariki için neden gerekli olduğu anlatılacaktır.

Reaktif güç kabiliyeti ve ilgili mevzuattaki gereklilikleri

Reaktif güç, elektrik şebekesindeki ekipmanlar tarafından üretilir veya emilir (absorbe). Örneğin, ağırlıklı olarak kapasitif kablolar reaktif güç üretirken, transformatörlerde reaktif güç emilimi meydana gelir. Senkron jeneratörler, uyarılmalarına bağlı olarak reaktif güç üretme veya absorbe etme kapasitesine sahiptir. Jeneratörler için negatif açılı olan gecikmeli güç faktörü, reaktif güç ürettiğini, yükler için

ise reaktif gücün emildiğini ifade eder. Pozitif açılı önde gelen güç faktörü ise jeneratörler için reaktif güç emilimini, yükler için ise reaktif güç üretimini ifade etmektedir.

İlgili düzenleyici yasalar, tesislerin çeşitli koşullar altında gerilimi belirli aralıklarda tutabilecek reaktif güç kapasitesine sahip olmasını gerektirir. Şekilde, bir tesisten farklı gerilimlerde gereken reaktif güç kapasitesini tanımlanmıştır. Bir tesis her zaman şekilde belirtilen maksimum ve minimum reaktif güç seviyelerinde veya altında çalışabilmelidir. Tipik bir reaktif güç yeteneği Şekil 1'de gösterilmektedir [1].

Tesisin reaktif güç kapasitesi, gücün şebeke sistemine iletildiği nokta olan ara bağlantı noktasında değerlendirilir. (POI: Point of Interconnection)

Reaktif güç kapasitesi analizi için gerekli girdiler

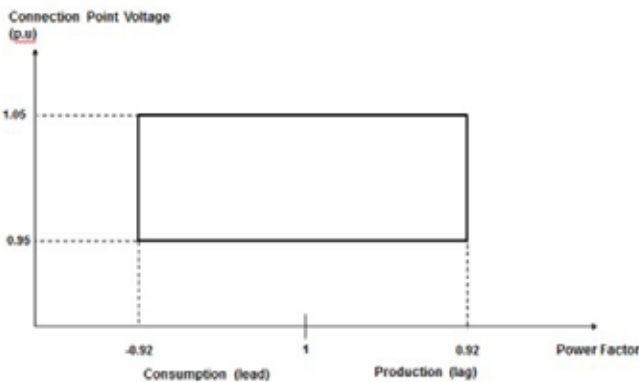
Bir santral için reaktif güç kapasite

çalışması gerçekleştirmek için gerekli olan girdilerden bazıları aşağıda verilmiştir.

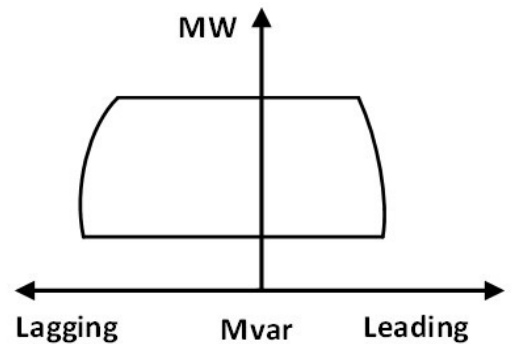
- Sistem teknik performans gereksinimleri ve ilgili mevzuatta yer alan spesifik reaktif güç kapasitesi gereksinimleri. Bu genellikle şebekenin gerilim seviyesine göre, yani dağıtım veya iletim şebeke bağlantısı mı olduğuna göre tanımlanır.

- Transformatörler, kablolar, havai hat, yardımcı yük, jeneratör gibi tüm şebeke bileşenlerini içeren tesisin elektrik modeli; örneğin DlgSILENT PowerFactory vb. güç sistemi simülasyon yazılımlarından birinde yapılan.

- Tesisin P-Q kapasite eğrisi. Bu veriler üreticinin veri sayfalarından elde edilebilir. Örneğin, her senkron jeneratörün kendi P-Q kapasite eğrisi vardır ve bu bilgi makine dokümantasyonundan veya üreticiden temin edilebilir. Kapasite eğrileri jeneratörün çalışma özelliklerini MW ve MVar cinsinden tanımlar. Geleneksel senkron jeneratörün reaktif güç kapasite-



Şekil 1 C ve D tipi senkron güç üretim modülleri için reaktif güç kapasitesi [1]



Şekil 2: Tesisin minimum yükünü dikkate alan tipik bir Senkron jeneratörün Güç Kalitesi yetenek eğrisi

si tipik olarak Şekil 2'de gösterildiği gibi sıfırdan nominal çıkışa kadar olan aralığı kapsayan bir "D eğrisi" ile tanımlanır.

Reaktif güç kapasite analizi ve beklenen sonuçlar

Bir tesisin reaktif güç kapasite ihtiyacını karşılayıp karşılamadığını kontrol etmek için reaktif güç kapasite çalışması yapılır. Bu, yük akışı analizinin herhangi bir harici reaktif kompanzasyon olmadan gerçekleştirilmesini içerir. Reaktif kapasite, operasyonel gerilim aralığının en uç noktaları (örneğin, Şekil 1'de 0,95 pu ve 1,05 pu) ve POI'deki güç faktörü dikkate alınarak birkaç farklı senaryo altında değerlendirilir.

Analiz sonucu, tesisin reaktif güç kapasitesi gereksinimlerine uyup uymadığını gösterir. Çalışılan senaryoların herhangi birinde bir uyumsuzluk gözlenirse, Değişken Şönt Reaktör (VSR), Statik Var Kompansatör (SVC) veya Statik Senkron Kompansatör (STATCOM) vb. açısından harici kompanzasyon ihtiyacının sağlanması için çalışılır. Uyum gereklilikleri harici tazminat (reaktif cezası) dikkate alınarak karşılanır.

Dışarıdan bir tazminat ihtiyacını ne zaman düşünmeye başlıyorsunuz?

Harici reaktif güç kapasitesi gerek-

sinimi, sahaya özel bir reaktif kapasite çalışmasından ve reaktif gücü kabul edilebilir seviyelerde tutma ihtiyacından belirlenir. Sistem operatörleri bu bilgiyi harici reaktif güç kaynaklarının getirilmesinin gerekli olup olmadığına karar vermek için kullanır. Gerekli olduğu sonucuna varılırsa, ne kadar gerekli olduğunu ve bunu sağlamak için ne tür ekipmanın en uygun olacağı hesaplanacaktır.

Ara bağlantı gereksinimlerini karşılamak gerekirse, üretim tesisinin reaktif güç kapasitesi, tesis düzeyinde n adet SVC, STATCOM ve diğer reaktif destek ekipmanı eklenerek daha da artırılabilir.

Harici kompanzasyon gereksinimini belirlemek için hem kararlı durum hem de yarı statik analiz gerçekleştirilir. Şekil 3, ilgili koddaki gereklilikler (gri ve sarı çizgiler) ile birlikte, POI'deki birim gerilim ile hem ön hem de gecikmeli güç faktörü için POI'deki tesisten reaktif güç çıkışını gösterir. Tesisin güç çıkışının, öncü güç faktörü için nominal gücün %0-90'ı arasında olduğu durumlar haricinde hem gecikmeli hem de öncü güç faktörü çalışması altında uyumsuzluk gözlemlenebilir.

Senkron jeneratörlerden oluşan tesisler, uyumluluk gereklilikleri için harici kompanzasyona ihtiyaç duymaz.

Bununla birlikte, invertör bazlı kaynaklar genellikle ilgili kodun reaktif güç gereksinimine uymak için harici kompanzasyon gerektirir.

Pil Enerji Depolama Sistemi (BESS) için reaktif güç kapasitesi hakkında ilginç gözlemler

BESS artık modern elektrik sinin önemli bir bileşenidir. BESS, stabilitesini korumak için hem şarj ederken hem de deşarj ederken reaktif güç karşılayabilmelidir. BESS ihtiyaç duyulduğunda reaktif güç sağlayamazsa istikrarsızlığa ve kesintilere neden olabilir.

BESS'in reaktif güç kapasitesi ile ilgili ilginç gözlemlerden bazıları aşağıdadır:

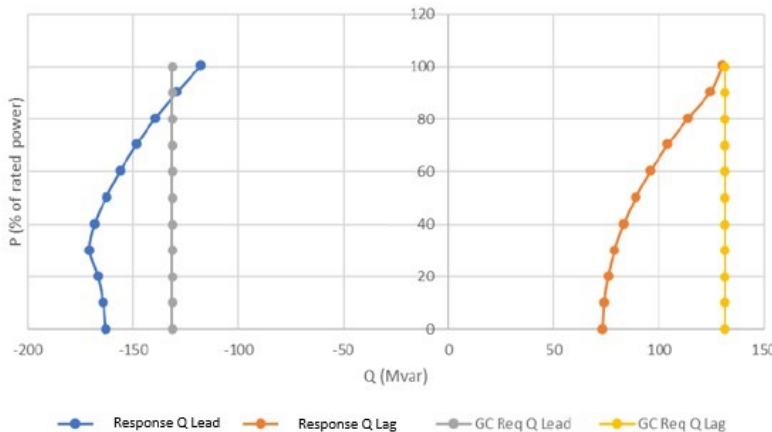
- BESS normal çalışmada reaktif güç sağlayabilir veya tüketebilir. Ayrıca kapasite kısıtlaması olmadığı sürece (örn. soğuma süresi) arıza koşullarında sisteme reaktif güç de sağlayabilir.

- BESS'ten reaktif güç sağlanması, aktif ve reaktif güç arasındaki bir dengedir. Tam aktif güçte reaktif güç tedarigi minimumda iken sıfır aktif güçte tam reaktif güç sağlanabilmektedir. Nominal aktif güçte çalışırken reaktif güç kaynağını etkinleştirmek için invertörlerin boyutunun daha büyük olması gerekir. BESS'in uzun süre (örn. 24 saat durmadan) yüksek reaktif güçte çalışması durumunda, trafo yüklemeye değerlerinin yüksek olması ve/veya BESS ısınması ana kısıtlamalardır.

- Küçük evsel BESS tesisleri normalde şebeke reaktif güç desteği sağlamaz ancak bunu yan hizmetler sağlayan toplama planlarının bir parçası olarak yapabilir.

Esnek reaktif güç desteği sağlamak için reaktif güç kapasitesinin kullanılması

Bir tesisin reaktif güç kapasitesi,



Şekil 3 POI'de reaktif güç kapasitesi

reaktif güç piyasasında şebekeye esnek reaktif güç desteği sağlamak için kullanılabilir. Esnek reaktif güç hizmetlerinin kullanımı, mevcut şebekeyi daha verimli bir şekilde işletmek için bir yöntem sağlar; ancak hızlandırılmış Düşük Karbon Teknolojileri (LCT) bağlantılarına yönelik kapasiteyi serbestçe kullanmak için bu alanda yeni hizmetlere ve optimizasyona ihtiyaç vardır. Bunu yapmak üzere tasarlandığında, oluşturan modern invertör tabanlı Dağıtılmış Enerji Kaynakları (DER'ler), reaktif güç üretimini değiştirerek POI'deki gerilimi etkileyebilir. Bu işlev etkinleştirilirse DER'ler, da-

ğıtım şebekesindeki kapasitör banklarının veya reaktörlerin kurulumuna alternatif olarak gerekli reaktif gücü potansiyel olarak sağlayabilir.

Son sözler

Okuyucuların hatırlamasını istediğimiz birkaç önemli sonuç var. İlk olarak, herhangi bir üretim tesisinin iletim ve dağıtım şebekelerine bağlanması, ilgili yönetmelikte belirtilen minimum reaktif güç kapasitesi gereksinimlerine uygunluğu gerektirir. İkinci olarak, DER penetrasyonunun artmasıyla birlikte kamu hizmetleri gün boyunca büyük ölçüde değişen

gerilim profilleriyle uğraşmak zorunda kalacaktır. Geleneksel önlemlere ek olarak veya bunların yerine yerleştirilmiş gerilim desteği sağlamak için reaktif güç yerel kapasitesinin kullanılması, DER'lerin şebeke hizmetleri sunmasını sağlayabilir.

Referanslar

[1] *Ulusal Elektrik Sistemi Operatörü Limited, "KODU, Sayı 6, Revizyon 16," 2023.*

[2] *Sandia Ulusal Laboratuvarları, "PV ve Rüzgâr Santralleri için Reaktif Güç Kapasitesi ve Ara bağlantı Gereksinimleri".*

EMO İzmir Şubesi Konferans Salonu

EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nin ikinci katında yer alan Konferans Salonu modern ve teknolojik altyapısı ile her türlü etkinlik, toplantı, seminer ve eğitim için kullanılabilir.

EMO İzmir Şubesi Konferans Salonu, 200 kişi kapasiteli olup, ses, ışık ve görüntü sistemleri ile donatılmıştır. Ayrıca, çevrimiçi etkinlikler için de uygun altyapıya sahiptir. Salon fuayesi etkinlikleriniz öncesi ve sonrasında resepsiyonlar ve kokteyller için kullanılabilir.

Ayrıca ikinci katta yer alan Seminer Salonu da, 60 kişi kapasiteli olup seminer, söyleşi, tanıtım etkinlikleri için hizmet verebilmektedir.

Şubemiz, bu yeni tesis ile kentimize daha geniş ve nitelikli hizmetler sunmayı amaçlamaktadır. Konferans salonumuzda düzenlemeyi planladığınız etkinlikleriniz için Şubemizle iletişime geçmenizi rica ederiz.



EMO İzmir Şubesi'nden Batarya Uyarıları BATARYA GÜVENLİĞİ İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER



EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, lityum iyon bataryalara ilişkin yanıltıcı haberlerin sıklaşması üzerine 13 Ağustos 2024 tarihinde yazılı bir basın açıklaması gerçekleştirdi. Bataryaların nedensiz alev almayacağına dikkat çekilerek, güvenli kullanımı için dikkat edilmesi gereken konular açıklandı. Dış darbeler veya düşme nedeniyle batarya içinde oluşan hasarların kısa devreye neden olabileceğinin belirtildiği açıklamada, ekonomik ömrünü tamamlamış, şarj olmayan bataryaların ise kullanılmaması tavsiye edildi. Açıklamanın tam metnine yazımızın devamından ulaşabilirsiniz.

Taşınabilir elektrikli veya elektronik cihazların artmasıyla birlikte lityum iyon bataryalar günlük hayatımıza her geçen gün daha fazla giriyor. Cep telefonundan, otomobile kadar çeşitli büyüklüklerde batarya içeren şarj edilebilir cihazı birlikte kullanıyoruz. Teknolojik gelişime paralel olarak bu cihazların sayısı ve üzerlerindeki bataryaların kapasiteleri de her geçen gün büyümektedir. Tüm dünyada batarya boyutlarını küçültüp, kapasitesini artırmak ve şarj süresini kısaltmak için araştırma ve geliştirme çalışmaları devam etmektedir. Kullanım oranının artmasıyla birlikte batarya sorunlarına ilişkin şikayetler de do-

ğal olarak artış göstermektedir. "Şarj edilirken yangın çıkardı", "Çantadaki telefon patladı" gibi cep telefonu bataryaları hakkındaki haberlerin yanına son dönemde diğer cihazlarda kullanılan bataryalara ilişkin de haberler eklenmeye başladı. Yanıltıcı ifade ve haberlerin sıklaşması üzerine Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi olarak, bataryalara ilişkin temel bilgileri hatırlatmak ve kamuoyunu bilgilendirme ihtiyacı duyulmuştur.

Geçtiğimiz hafta Denizli'nin Merkezefendi ilçesinde bulunan ambalaj fabrikasında şarjda bırakılan telefonun "patladığı" haberleri basına yansıdı. Benzer şekilde sosyal medyada Çin'de bir asansörde taşınabilir elektrikli bisiklet aküsünün yol açtığı bir yangının görüntüsü paylaşıldı. Sonrasında ise asansörlerde bulunan manyetik alanın lityum iyon bataryaları patlattığı yönünde yanıltıcı ifadeler dolaşıma sokuldu. Asansörlerde yüksek seviyede manyetik alana neden olabilecek herhangi bir kaynak bulunmadığından manyetik etkiyle patlamaya neden olduğuna yönelik açıklamalara itibar edilmemesi gerektiğini hatırlatırız. Normal şartlarda sağlıklı bir bataryası bulunan ve yine üreticisinin önerdiği gibi şarj edilen cihazların patlama veya alev alma riski bulunmamaktadır.

Öncelikle haberlere konu olan lityum iyon bataryalar günlük hayatımızda en çok kullandığımız depolama birimidir. Cep telefonları, dizüstü veya tablet bilgisayarlar, telsiz ve haberleşme cihazları, aydınlatma sistemleri, elektrikli ev aletleri, tabletler, dronlar ve tekneler, engelli araçları, golf arabaları, motosiklet, bisiklet gibi elektrikli araçlarda yaygın biçimde kullanılmaktadır. Sık kullandığımız bu cihazların hiçbiri nedensiz olarak patlamaz veya alev almaz.

Patlama Nasıl Gerçekleşir?

Bataryalarda "patlama" olarak tabir edilen olgu ise aslında hızlı bir yanma işlemidir. Yanma süreci genellikle yakıtın oksijen varlığında ısı ve ışık emisyonu ile oksidasyonu ile bağlantılı olup, yanmanın gerçekleşmesi için yakıt, oksijen ve bir ateşleme kaynağı gerekmektedir. Bu bileşenlerin tanınması ve etkileşimlerinin kontrol edilmesi, güvenlik açısından kritik öneme sahiptir. Lityum iyon pillerde yakıt ve oksijen hali hazırda mevcut iken, ateşleyici unsur ise arıza ya da hasardan kaynaklı olarak akünün içindeki kısa devre oluşturan parçadan kaynaklanmaktadır. Hasar veya arıza nedeni ile oluşan kısa devre ısınmaya yol açar ve bu aşırı ısınmaya bağlı olarak patlama riski oluşur.

Güvenli Kullanım Nasıl Olmalı?

Kısa devre oluşmaması için öncelikle tüm elektrikli veya elektronik araçlar

gibi batarya içeren cihazlar dikkatli kullanılmalıdır. Cihazın sağlığını da korumak için öncelikle şarj işlemi sırasında da gerekli özen gösterilmelidir. Şarj sırasında mutlaka üreticisinin tavsiye ettiği şarj üniteleri, araçları ve kabloları kullanılmalıdır. Darbe almış ve hasarlı olduğu çıplak gözle görünen, şekil bozukluğu veya aşırı ısındığı gözlenen bataryalar yetkili servis kontrolünden geçene kadar kullanılmamalıdır. Elektrikli bisikletlerde olduğu gibi bazen bataryalar sökülerek, şarj edilecek alanlara taşınabilmektedir. Bu sökme ve takma işlemleri kullanıcı kılavuzuna uyularak özenle

gerçekleştirilmelidir. Söküp çıkarma işlemleri esnasında veya herhangi bir sebeple oluşan dış darbeler nedeniyle hasar oluşması ve kutupların deforme olması olasıdır. Taşıma sırasında düşen, darbe alan bataryalar kontrolden geçirilmeden kullanılmamalıdır. Tüm cihazlar gibi lityum iyon bataryaların da bir kullanım ömrü ve şarj olabilecekleri bir döngü sayısı vardır. Ömrünü tamamlamış artık şarj olmayan bataryalar yenileriyle değiştirilmelidir.

Günümüzde günlük hayatımızın parçası olan ve teknoloji geliştikçe daha sık kullanacağımız bataryaların yanlış kullanılmaması için bireysel

önlemlerin yanında kurumsal önlemlerin de sıklaştırılması gerekir. Teknik servislerin başka nedenlerle de gelse cihazlardaki bataryaları mutlaka test etmeleri ve güvensiz bataryaları değiştirmelerinin sağlanması gerekir. Ayrıca bataryaların bulunduğu ortamlarda darbeye veya aşırı ısınmaya maruz kalmaması için de önlem alınmalıdır. Bataryaların ömürlerini tamamlamalarının ardından tehlike yaratmayacak şekilde geri dönüştürülmesi için de başta yerel yönetimler olmak üzere ilgili tüm kurum kuruluşlar önlem almalıdır.

Yapılarda Elektrik Tesisatı Deprem Güvenliği Genel Teknik Şartnamesi Yayınlandı



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Yapı İşleri İnşaat, Makine ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamelerine Dair Tebliğ'de (Tebliğ No: Yfk-2007/1) Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ'i yayımladı. Resmî Gazete'de 18 Ağustos 2024 tarihinde yayımlanan değişiklikle, tebliğin ekinde yer alan "IV-Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi'ne "29. Yapılarda Elektrik Tesisatı Deprem Güvenliği Genel Teknik Şartnamesi" eklendi.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 30/6/2007 tarihli ve 26568 mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Yapı İşleri İnşaat, Makina ve Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamelerine Dair Tebliğ (Tebliğ No: Yfk-2007/1)'in ekinde yer alan "8. Yığma Bina İşleri Genel Teknik Şartnamesi" güncellenerek 18/08/2024 tarihinde Resmî Gazete'de yayımlandı.

Önceki tebliğin ekinde yer alan "IV-Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi" güncellenerek "29. Yapılarda Elektrik Tesisatı Deprem Güvenliği Genel Teknik Şartnamesi" olarak yayımlandı. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında 18 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin 209 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren

kurum ve kuruluşların uymak ve uygulamak zorunda oldukları yapı işleri inşaat, makine ve elektrik tesisatı genel teknik şartnamelerinin belirlenmesi amacıyla yayımlanan şartnamede, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine göre deprem etkisi altında tasarlanan yapılara ait elektrik tesisatı ile zayıf akım tesislerinin deprem güvenliğini sağlamak amacıyla; donanımın montajı sismik performansı ile sismik donanımın seçimi montajı ve yerinde uygulamasını kapsamaktadır.

Yapılarda Elektrik Tesisatı Deprem Güvenliği Genel Teknik Şartnamesine <https://bit.ly/4cYwqU9> bağlantısından ulaşabilirsiniz.

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi

3-4 Ekim 2024, İzmir

---PROGRAM---

3 Ekim 2024 Perşembe

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU
09.00-09.30	KAYIT	
09.30-10.20	AÇILIŞ KONUŞMALARI	
	OTURUMU 1A	OTURUMU 1B Travmaya Temas: İtfaiyecilerde Afetlerin ve Zorlayıcı Olayların Psikolojik Etkileri
10.20-10.40	İtfaiye Hizmetleri: Tarihsel Süreç, Mevcut Durum ve Gelecek <i>Sonay Bayramoğlu -- Ankara Üniversitesi</i>	Kahramanların Yükleri Üzerine: İzmir İtfaiyecileriyle Yürütülen Psikolojik Değerlendirme ve Müdahale Çalışmaları // <i>Zehra Gem -- Dokuz Eylül Üniversitesi</i>
10.40-11.00	İzmir-İstanbul Yangın İstatistikleri Karşılaştırılmalı İncelenmesi <i>Onur Alp Turaç Küçük -- İzmir BŞB İtfaiye Eğitim Şube Müdürlüğü</i>	Travmanın İzleri: İkincil Travmatik Stres ve Etkileri <i>Zeynep Erdoğan Yıldırım -- Pamukkale Üniversitesi</i>
11.00-11.20	JOIFF Standartları ve Eğitim Süreçleri <i>Mark Feldman -- JOIFF</i>	Profesyoneller ve Halkın Penceresinden Afet iklimi <i>Dünya Polat -- Persona Psikoloji</i>
11.20-11.30	Soru-Cevap	
11.30-11.50	ARA	
	OTURUMU 2A	OTURUMU 2B
11.50-12.10	Yangın Bilimi ve Yangının Yapılar Üzerindeki Etkisi <i>Serdar Selamet -- Boğaziçi Üniversitesi</i>	Yüksek Tahlil Silolarında Yangın Söndürme Sistemleri <i>Talat Sağiroğlu -- Arı Otomasyon</i>
12.10-12.30	Yüksek Binalar Yangın Müdahale Stratejileri <i>Mustafa Yatım -- İzmir BŞB İtfaiye Eğitim Şube Müdürlüğü</i>	Yeraltı Kömür Madencilğinde Kömürün Kendiliğinden Kızışması ile Mücadele Çalışmaları <i>Ergin Kahraman -- Risk Yönetim Derneği, Polyak Eynaz A.Ş.</i>
12.30-12.50	Yangın ve Cephe Sistemleri <i>Alper Bağlan -- Bağlan Mimarlık</i>	Açık Yüzer Tavanlı Depolama Tankı Yangınları ile Mücadele <i>Ercenk Uluçam -- Tüpraş</i>
12.50-13.00	Soru-Cevap	Soru-Cevap
13.00-14.00	ARA	
	OTURUMU 3A	OTURUMU 3B
14.00-14.20	TÜPRAŞ Yangın Okulu Kurulumu <i>Bilal Güvendik -- Tüpraş</i>	Muhtemel Patlayıcı Ortamlar Elektrik Tesisatları <i>Murat Yapıcı -- Ekspert Mühendislik</i>
14.20-14.40	Hareketli Yangınlar <i>Doğan Gürer -- İstanbul Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı</i>	Elektrik Kaynaklı Yangınlar <i>Eren İpek -- Ulka Enerji</i>
14.40-15.00	İtfaiyecilerin Karsinojen Maddelere Mesleki Maruziyeti ve Kanser Riski <i>Şemsettin Parlak -- İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı</i>	Endüstriyel Tesislerde Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri <i>Özcan Uğurlu -- Mavili Elektronik</i>
15.00-15.10	Soru-Cevap	Soru-Cevap
15.10-15.30	ARA	
	OTURUMU 4A	OTURUMU 4B
15.30-15.50	Konut ve Ofislerde Yangın Güvenliği <i>Ayşen Kılıç -- Epig Mimarlık</i>	İtfaiyeci Botlarına Genel Bir Bakış <i>Hüseyin Ata Karavana, Fatih Yalçın -- TMMOB Tekstil Müh. Odası İzmir Şb.</i>
15.50-16.10	Tarihi Yapılarda Yangın Güvenliği <i>Fatma Gürhan Kocaova -- Fatma Kocaova Mimarlık</i>	Yangınla Mücadelede Tekstil Tabanlı Yenilikçi Ürünler <i>Sinem Öztürk -- Sun Tekstil</i>
16.10-16.30	Yanma Davranışlarının Kimyasal Etkisi <i>Mine Kurul -- DYO</i>	Tekstil Materyalleri İçin Yenilikçi Güç Tutuşluluk Uygulamaları <i>Bengi Kutlu -- Dokuz Eylül Üniversitesi</i>
16.30-16.50	Soru-Cevap	Soru-Cevap
16.50-17.10	ARA	
	OTURUMU 5A	OTURUMU 5B
17.10-17.30	Mimarî-İnşai Yangın Güvenlik Önlemleriyle İlgili Yönetmelik Hükümleri için (Madde1-66) Yayınlanmış olan Uygulama Kılavuzu <i>Gökhan Balık -- Etik Mühendislik</i>	Orman Yangın İşçilerinin Mevcut Durumunun İncelenmesi <i>İsmail Şafak -- Ege Ormancılık Araştırma Enstitüsü</i>
17.30-17.50	Elektrik Yangın Korunum Sistemleriyle İlgili Yönetmelik Hükümleri için (Madde 67-84) Uygulama Kılavuzu Hazırlıkları <i>Haluk Yanık -- EEC System</i>	İklim Değişikliğinin Etkisi Altında Orman Yangınlarına Karşı Dirençli Toplumlar Oluşturmak <i>Coşkun Okan Güney -- Ege Ormancılık Araştırma Enstitüsü</i>
17.50-18.10	Duman Kontrol Sistemleriyle İlgili Yönetmelik Hükümleri için (Madde 85-89) Uygulama Kılavuzu Hazırlıkları <i>Duhan Portakal -- Etik Mühendislik</i>	Yangın Atıklarının Yönetimi <i>Mehmet Ali Küçükler, Berat Batuhan Kaplangı -- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü</i>
18.10-18.30	Yangın Söndürme Sistemleriyle İlgili Yönetmelik Hükümleri için (Madde 90-100) Uygulama Kılavuzu Hazırlıkları <i>Taner Kaboğlu -- Türkiye Yangından Korunma ve Eğitim Vakfı</i>	Gerİ Dönüşüm Tesisi Yangınları <i>Arzu Yücel -- TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi</i>
18.30-18.40	Soru-Cevap	Soru-Cevap

SAAT	ANADOLU SALONU	AKDENİZ SALONU
	OTURUMU 6A	OTURUMU 6B
09.30-09.50	İtfaiye Uygunluk Raporu Süreç Yönetimi <i>Hüseyin Yılmaz -- İzmir BŞB İtfaiye Denetim ve Önleme Şube Müdürlüğü</i>	Yeni Nesil Acil Aydınlatma Sistemleri ve Otomasyonu <i>Kevork Benlioğlu -- EEC Systems</i>
09.50-10.10	Yangın Tahliye Projesi Hazırlama Esasları <i>Mehmet Ekim -- İzmir BŞB İtfaiye Denetim ve Önleme Şube Müdürlüğü</i>	Araç Şarj İstasyonlarında Yangın Güvenliği <i>Görkem Özvural -- Vestel</i>
10.10-10.30	Acil Durumlarda Sesi Tahliyenin Önemi <i>Aytekin Durmuş, İlker Canbaz -- EEC System</i>	Yüksek Binalarda Yangın Güvenlik Önlemleri ile BYKHY ve Diğer Yönetmelikler Yönünden İncelenmesi <i>Burcu Kocaova Karaman -- Türk Tesisat Mühendisleri Derneği</i>
10.30-10.40	Soru-Cevap	Soru-Cevap
10.40-11.00	ARA	
	OTURUMU 7A	OTURUMU 7B
11.00-11.20	Elektrik Tesislerinde Yüksek Frekanslı Bileşenlerin Isı Etkileri ve Örnek Vakalar <i>Mert Dirik</i>	Tünel Yangınları <i>İlker İbik -- Efectis Era Avrasya</i>
11.20-11.40	Fotovoltaik Güç Sistemlerinde Yangın Riski: Önleme Stratejileri ve Acil Durum Eylem Planları <i>Fırat Salmanoğlu -- Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü</i> <i>Serkan Korkmaz -- İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı</i>	NFPA 13 Sprinkler Sistem Tasarımları <i>Yusuf Arslan -- Viking</i>
11.40-12.00	Elektrik Tesislerinde Yalıtım Direnci İzleme Sistemleri <i>Mert Güven -- Ekosis Elektrik</i>	Yangın Tesisat Kontrollerinde Karşılaşılan Uygulama Hataları <i>Serhan Gençoğlu -- TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi</i>
12.00-12.10	Soru-Cevap	Soru-Cevap
12.10-13.10	ARA	
	OTURUMU 8A	OTURUMU 8B
13.10-13.30	EN 12845 Revizyonları Hakkında Bilgilendirme <i>Hakan Kocaova -- Türk Tesisat Mühendisleri Derneği</i>	Endüstriyel Yangın Eğitimleri <i>Murat Hamzaçelebioğlu</i>
13.30-13.50	IDC (Internet Data Center) Merkezlerinde Yangın Söndürme Önlemleri <i>Sinan Alkaş -- Turkcell</i>	Endüstriyel Tesislerde Sabit Yangınla Mücadele Sistemlerinin Etkin Kullanımı <i>Bilal Güvendik -- Tüpraş</i>
13.50-14.10	Veri Merkezlerinde Yangından Korunma: Sigortalama Kuruluşları Gözünden Teknik Bir Bakış <i>Emin İliş -- FM Global</i>	Toz Proseslerinde Yangın ve Patlama Dinamiklerinin Tasarıma Etkisi <i>Yusuf Mert Sönmez -- ProSCon</i>
14.10-14.30	Soru-Cevap	Soru-Cevap
14.30-14.50	ARA	
	OTURUMU 9A	
14.50-15.10	Yangına Dirençli İzmir <i>Yaşar Korkmaz -- İzmir BŞB İtfaiye Orman Köyleri ve Kırsal Alan Yangınları Müdahale Şube Müdürlüğü</i>	
15.10-15.30	Küllerinden Yeniden Doğan Kızılcam <i>Yasemen Bilgili -- Ege Orman Vakfı</i>	
15.30-15.50	Akdeniz Havzası ve Orman Yangınları <i>Kenan Öztan -- Türkiye Ormancılar Derneği</i>	
15.50-16.00	Soru-Cevap	
16.00-16.20	ARA	
16.20-17.00	KAPANIŞ OTURUMU	



Aralarında Şubemizin de bulunduğu TMMOB'a bağlı meslek odaları, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı ile birlikte 3-4 Ekim 2024 tarihlerinde düzenlenecek 5. Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi programı açıklandı.

Yangınla mücadele konusunda uzman isimleri bir araya getirecek sempozyumda, yangın önleme, denetleme, eğitim ve söndürme konuları ele alınacak. Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi genel katılıma açık olarak gerçekleştirilecektir.

Ayrıntılı bilgiler <http://www.yanginsempozyumu.org/> adresinde yer almaktadır.

ENERJİNİZİN KONTROLÜNÜ BİZE BIRAKIN!

Ex-Proof Kablo Rakorları



33 Yıldır Sektörün Öncüsü

SIEMENS

Klemsan®

EMES®

finder®

KAEL

FEDERAL ELECTRIC

ALCE

BLACK LIGHT

Weidmüller

CEM

Kraus & Naimer

EAE Ekobit



Easy Modicon ABL2K Power Supply

Life Is On | Schneider
Electric

- ✓ Ultra ince tasarımı ve küçük boyutu sayesinde kurulum alanını azaltır ve diğer elektrikli ekipmanlar için daha fazla alan sağlar
- ✓ Kararlı 24 VDC çıkış, kesinti süresini etkili bir şekilde azaltır
- ✓ 600K saatin üzerinde MTBF ile kanıtlanmış performans
- ✓ Uzun vidalarla kısa devre riskini önlemek için tasarlanmış kasa deliği ile korumalı bakım
- ✓ Otomatik kurtarma modu ile kolay bakım

EMO İzmir Şubesi 35. Dönem I. Altı Aylık Çalışma Raporu Özeti 1 Ocak-30 Haziran 2024

Yönetmel Durum

03-04 Şubat 2024 tarihlerinde gerçekleştirilen 35. Olağan Şube Genel Kurulunda göreve gelen Şube Yönetim Kurulumuz dönem başında hazırlamış olduğu çalışma programını hayata geçirmek amacıyla çalışma dönemi içerisinde toplam 17 toplantı yapmış, 206 karar almıştır.

2.Kat Konferans Salonu Açılışı

35. Olağan Şube Genel Kurulu'nda EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nin ikinci katında yer alan Konferans Salonu'nun da açılışı gerçekleştirilmiştir. Konferans Salonu, modern ve teknolojik altyapısı ile her türlü etkinlik, toplantı, seminer ve eğitim için kullanılabilir.



Komisyon Çalışmaları

Üyelerin Oda çalışmalarına katılım sağlayabileceği, bilgi ve mesleki birikimleri ile kendilerini ifade edebileceği ve bu çalışmalardan Oda'nın mesleki yarar sağlayabileceği mekanizmaların başında gelen komisyonlardan bu dönem farklı konularda komisyon oluşturulmuş ve çalışmalarına başlamıştır.

Dönem çalışmalarında Yönetim Kuruluna yardımcı olunması, uzmanlıklara ilişkin görüş oluşturulması amacıyla kurulan komisyonlar aşağıda belirtilmiştir. Yeni dönemde kurulan komisyonlarda görev alan üyeler ile Yönetim Kurulu arasında üretkenliğin ve koordinasyonun artırılması amaçlı koordinasyon toplantıları düzenlenmesi hedeflenmektedir. Komisyon toplantı periyotları, gündem yoğunluğu ve meslek alanlarımızdaki gelişmelere bağlı olarak değişmektedir. Komisyon çalışmalarına ilişkin tablo yanda sunulmuştur.

30.06.2024 itibariyle

	Komisyon	Üye Sayısı	Toplantı Sayısı
1	Elektronik Meslek Dalı Komisyonu	7+7	1
2	Afetlere Hazırlık ve Koordinasyon Komisyonu	11	0
3	Aydınlatma Komisyonu	15	2
4	Biyomedikal Komisyonu	9	1
5	Dijital Dönüşüm ve Yeni Teknolojiler Komisyonu	17	5
6	Eğitim Komisyonu	11	1
7	Elektrikli Araçlar ve Depolama Sistemleri Komisyonu	19	1
8	Emekli ve Yaş Almış Üyeler Komisyonu	11	1
9	Enerji Komisyonu	17	3
10	Enerji Verimliliği Komisyonu	13	3
11	Genç Mühendisler Komisyonu	19	2
12	İş Sağlığı, Güvenliği ve Tehlikeli Alanlar Komisyonu	9	0
13	İşletme ve Bakım Mühendisleri Komisyonu	15	0
14	Kadın Mühendisler Komisyonu	21	1
15	Kontrol Sistemleri Komisyonu	13	2
16	Kültür Sanat ve Sosyal Etkinlikler Komisyonu	15	1
17	Organize Sanayi Bölgeleri Komisyonu	12	1
18	SMM Komisyonu	21	3
19	Test ve Ölçüm Komisyonu	19	2
20	Yapı Uygulamaları ve Denetimi Komisyonu	9	1
21	Yayın Komisyonu	7	1

Test, Ölçüm ve Bilirkişilik Çalışmaları

2022 – 2023 yılları ile Ocak-Haziran 2024 tarihleri arasında bugüne kadar gerçekleştirilen test, ölçüm ve bilirkişilik sayıları aşağıya çıkartılmıştır.

Hizmet Türü	2022	2022	2023
Elektrik Tesisatı ve Topraklama Tesisatı	28	36	25
Yıldırımdan Korunma Tesisat Kontrolü	6	12	11
Akümülatör	1	0	0
Transformatör	1	2	2
Jeneratör	6	15	7
Katodik Koruma Tesisatı	1	1	0
Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri	2	11	5
Toprak Özgül Direnç Ölçümü	0	3	2
Zemin Yalıtkanlık Direnci Ölçümü	0	1	0
Trafo Yağ Testi	84	78	26
Kıyı Tesisi Tehlikeli Yük Uygunluk Belgesi	1	0	0
Bilirkişilik	21	32	13
TOPLAM	151	191	91

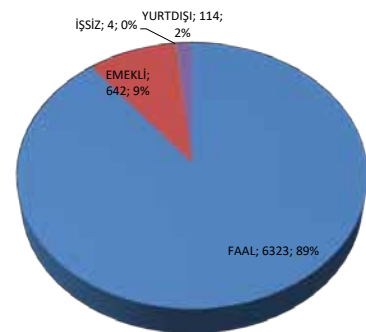
Üye İstatistikleri

	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI
ŞUBE MERKEZİ – TEMSİLCİLİKLER HARİÇ	4972	380
*AKHISAR TEMSİLCİLİĞİ	11	0
ALAŞEHİR TEMSİLCİLİĞİ	33	7
ALİAĞA TEMSİLCİLİĞİ	231	12
AYDIN TEMSİLCİLİĞİ	351	41
BERGAMA TEMSİLCİLİĞİ	80	23
DİDİM TEMSİLCİLİĞİ	36	17
KEMALPAŞA TEMSİLCİLİĞİ	104	24
KUŞADASI TEMSİLCİLİĞİ	56	16
MANİSA TEMSİLCİLİĞİ	509	75
NAZİLLİ TEMSİLCİLİĞİ	64	13
ÖDEMiŞ TEMSİLCİLİĞİ	44	10
SALİHLİ TEMSİLCİLİĞİ	74	20
SOMA TEMSİLCİLİĞİ	92	8
SÖKE TEMSİLCİLİĞİ	54	9
TİRE TEMSİLCİLİĞİ	37	9
TORBALI TEMSİLCİLİĞİ	157	40
TURGUTLU TEMSİLCİLİĞİ	64	14
TOPLAM - YURTDIŞI HARİÇ	6969	718

30.06.2024 itibariyle

FAAL	6323
EMEKLİ	642
İŞSİZ	4
YURTDIŞI	114
TOPLAM	7083
ERKEK	6271
KADIN	812
GELEN EVRAK	347
GİDEN EVRAK	552
NAKİL GİDEN	3
NAKİL GELEN	32
VEFAT	7

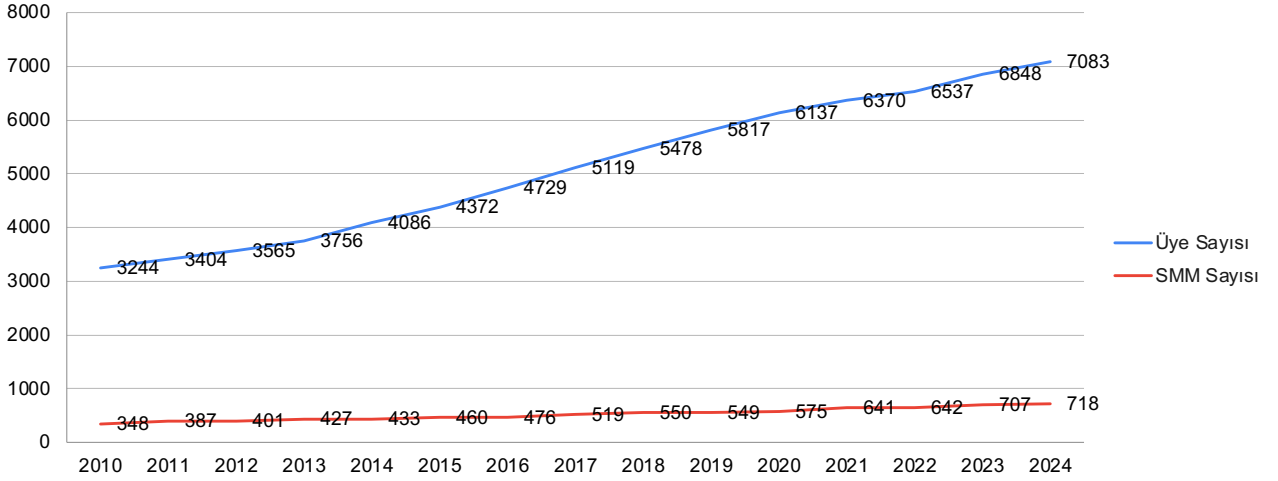
Üyelerin durumuna göre dağılımı



*EMOP otomasyon sistemi üzerinde yeniden açılan Akhisar Temsilciliği üye taşıma işlemleri henüz tamamlanmamıştır.

Üye İstatistikleri devamı

YILLAR	ÜYE SAYISI	SMM SAYISI	ORAN
2010	3.244	348	%10,73
2011	3.404	387	%11,37
2012	3.565	401	%11,25
2013	3.756	427	%11,37
2014	4.086	433	%10,60
2015	4.372	460	%10,52
2016	4.729	476	%10,07
2017	5.119	519	%10,14
2018	5.478	550	%10,04
2019	5.817	549	%9,44
2020	6.137	575	%9,37
2021	6.370	641	%10,06
2022	6.537	642	%9,82
2023	6.848	707	%10,32
2024	7.083	718	%10,12



2023	1 kv ÜSTÜ	1 kv ALTI	ASANSÖR	ASANSÖR (Ü)	TOPLAM
İZMİR	470	2	10	19	501
AYDIN	81	1	1	2	85
MANİSA	117	0	0	4	121
TOPLAM	668	3	11	25	707

2024	1 kv ÜSTÜ	1 kv ALTI	ASANSÖR	ASANSÖR (Ü)	TOPLAM
İZMİR	470	0	8	19	497
AYDIN	92	2	1	1	96
MANİSA	119	0	0	5	124
TOPLAM	681	2	9	25	717

Eğitim Çalışmaları

Eğitim Komisyonu ile birlikte üyelerin ve EMO Genç üyelerinin eğitim gereksinimleri ile eğitimciler, eğitim araç ve gereçleri, ders dokümanları, sunular vb. bu birim tarafından karşılanarak MİSEM ile koordineli çalışması sağlanmaktadır.

MİSEM Eğitimleri -2024

	Eğitim	Tarih	Katılım
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	10-12 Ocak 2024	29
2	Elektrik SMM Eğitimi	17-19 Ocak 2024	17
3	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	22-26 Ocak 2024	10
4	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	26-28 Ocak 2024	14
5	Elektrik SMM Eğitimi	7-9 Şubat 2024	12
6	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	12-13 Şubat 2024	20
7	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	14-16 Şubat 2024	28
8	Elektrik SMM Eğitimi	6-8 Mart 2024	8
9	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	13-15 Mart 2024	16
10	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	18-20 Mart 2024	9
11	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	19-22 Mart 2024	12
12	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	25-27 Mart 2024	14
13	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	25-27 Mart 2024	9
14	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	28-29 Mart 2024	13
15	Elektrik SMM Eğitimi	1-3 Nisan 2024	7
16	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-19 Nisan 2024	13
17	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi	18-19 Nisan 2024	8
18	Elektrik SMM Eğitimi	8-10 Mayıs 2024	9
19	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	17-19 Mayıs 2024	13
20	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	24-26 Mayıs 2024	12
21	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	28-31 Mayıs 2024	12
22	Elektrik SMM Eğitimi	5-7 Haziran 2024	6
23	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi	10-12 Haziran 2024	11
24	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	26-28 Haziran 2024	10
TOPLAM KATILIM			312
ORTALAMA KATILIM			13,00

Eğitim Adı	2023 --- 10 Farklı Eğitim			2024 --- 9 Farklı Eğitim		
	Adet	Katılımcı Sayısı	Ortalama Katılım	Adet	Katılımcı Sayısı	Ortalama Katılım
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	4	54	13,50	2	24	12,00
Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	11	216	19,64	6	110	18,33
Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	5	60	12,00	2	28	14,00
Elektrik SMM Eğitimi	12	191	15,92	6	59	9,83
Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	8	164	20,50	3	34	11,33
Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Eğitimi	5	81	16,20	2	26	13,00
Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi	1	15	15,00			
Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	2	19	9,50	1	9	9,00
Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	2	20	10,00	1	13	13,00
Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	4	41	10,25	1	9	9,00
	54	861	15,94	24	312	13,00

Eğitim Çalışmaları devamı

	Seminer	Tarih		Yer	Sunan
1	Afet Farkındalık Eğitimi	9 Ocak 2024	Yüz Yüze	EMO İzmir Şubesi	AFAD
2	2024'ün En Önemli Siber Güvenlik Tehditleri	13 Mart 2024	Yüz Yüze	EMO İzmir Şubesi	Çağrı Polat
3	PCB Tasarım Eğitimi	1-2-3 Nisan 2024	Yüz Yüze	EMO İzmir Şubesi	Gökhan Sezer
4	Yeni Nesil SF6 Gazsız (SF6 Free) OG Hücreleri ve Güncel Şartnameler	2 Mayıs 2024	Yüz Yüze	EMO İzmir Şubesi	Temay Kıymık
5	Sismik Zon Asansörler ve Hesaplamaları	8 Mayıs 2024	Yüz Yüze	EMO İzmir Şubesi	Serdar Tavaslıoğlu
6	Yeni Göç Yasası ve Almanya'da Mühendislik	23 Mayıs 2024	Çevrimiçi		Murat Kocaman
7	Yeni Nesil SF6 Gazsız (SF6 Free) OG Hücreleri ve Güncel Şartnameler	12 Haziran 2024	Yüz Yüze	EMO Aydın İl Temsilciliği	Temay Kıymık
8	Yeni Nesil SF6 Gazsız (SF6 Free) OG Hücreleri ve Güncel Şartnameler	13 Haziran 2024	Yüz Yüze	EMO Manisa İl Temsilciliği	Temay Kıymık
9	Elektrik Piyasasında Toplayıcılık Faaliyetine İlişkin Gelişmeler	26 Haziran 2024	Yüz Yüze	EMO İzmir Şubesi	Emre Evgalloğlu

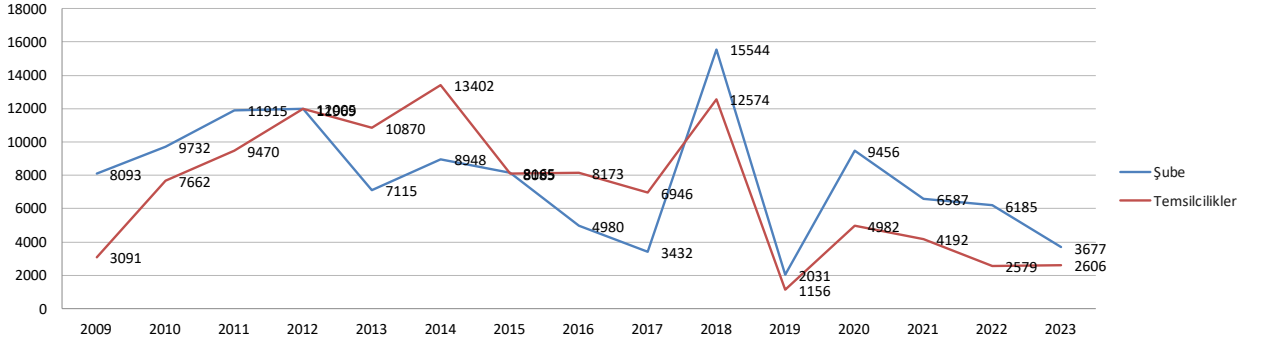
Mesleki Denetim

Şubemiz ve bağlı temsilciliklerinde gerçekleştirilen mesleki denetim işlemlerine ilişkin bilgilere aşağıda yer verilmiştir.

Proje Sayıları

30.06.2024 itibariyle

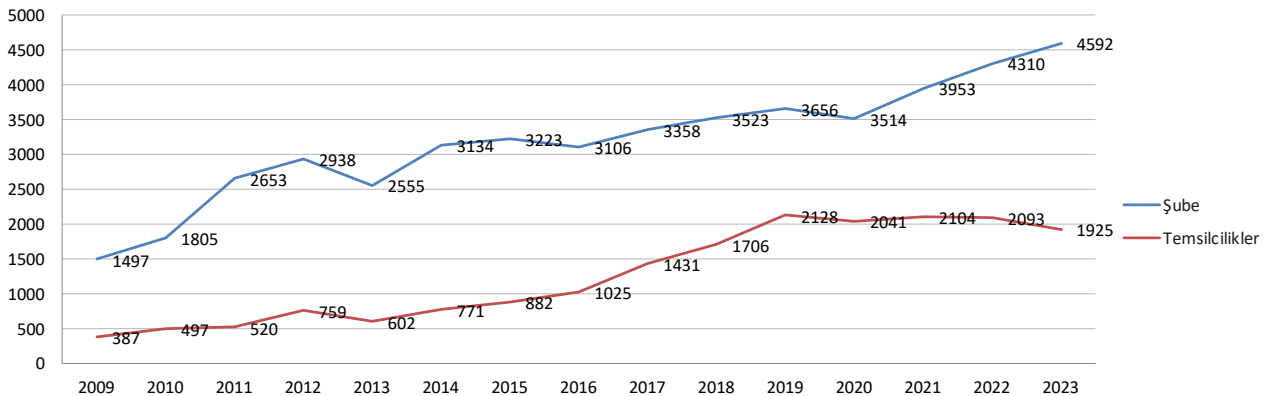
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Şube	8093	9732	11915	12005	7115	8948	8165	4980	3432	15544	2031	9456	6587	6185	3677	315
Temsilcilik	3091	7662	9470	11969	10870	13402	8085	8173	6946	12574	1156	4982	4192	2579	2606	705
Toplam	11184	17394	21385	23974	17985	22350	16250	13153	10378	28118	3187	14438	10779	8764	6283	1020



YG İşletme Sorumluluğu Hizmetleri

30.06.2024 itibariyle

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Şube	1497	1805	2653	2938	2555	3134	3223	3106	3358	3523	3656	3514	3953	4310	4592	5009
Temsilcilik	387	497	520	759	602	771	882	1025	1431	1706	2128	2041	2104	2093	1925	1818
Toplam	1884	2302	3173	3697	3157	3905	4105	4131	4789	5229	5784	5555	6057	6403	6517	6827



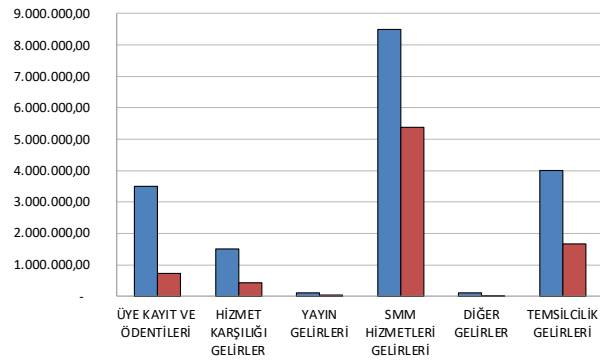
Mali Durum

1 Ocak 2024-30 Haziran 2024
Gelir-Gider Durumu

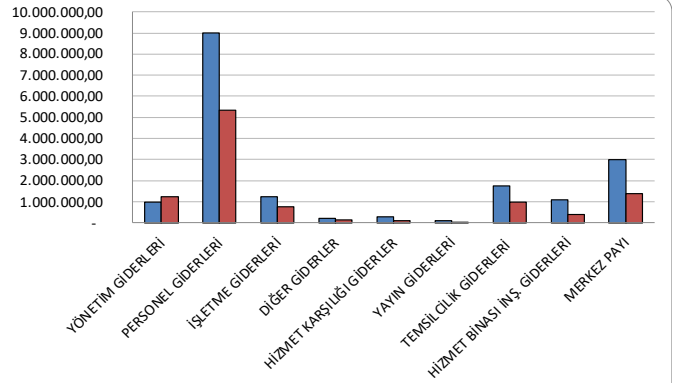
GELİRLER	2024 YILI TAHMİNİ BÜTÇE (TL)	2024 YILI GERÇEKLEŞEN (TL)	GERÇEKLEŞME ORANI	DAĞILIM
ÜYE KAYIT VE ÖDENTİLERİ GELİRLERİ	3.500.000,00	716.426,21	%20,47	%8,70
HİZMET KARŞILIĞI GELİRLER	1.500.000,00	428.781,00	%28,59	%5,21
YAYIN GELİRLERİ	100.000,00	48.140,00	%48,14	%0,58
SMM HİZMETLERİ GELİRLERİ	8.500.000,00	5.385.255,00	%63,36	%65,40
DİĞER GELİRLER	100.000,00	66,77	%0,07	%0,00
TEMSİLCİLİK GELİRLERİ	4.000.000,00	1.655.823,04	%41,40	%20,11
TOPLAM	17.700.000,00	8.234.492,02	%46,52	%100,00

GİDERLER	2024 YILI TAHMİNİ BÜTÇE (TL)	2024 YILI GERÇEKLEŞEN (TL)	GERÇEKLEŞME ORANI	DAĞILIM
YÖNETİM GİDERLERİ	1.000.000,00	1.227.997,61	%122,80	%11,82
PERSONEL GİDERLERİ	9.000.000,00	5.335.751,41	%59,29	%51,38
İŞLETME GİDERLERİ	1.250.000,00	762.670,81	%61,01	%7,34
DİĞER GİDERLER	200.000,00	132.796,62	%66,40	%1,28
HİZMET KARŞILIĞI GİDERLER	300.000,00	122.754,65	%40,92	%1,18
YAYIN GİDERLERİ	100.000,00	22.920,00	%22,92	%0,22
TEMSİLCİLİK GİDERLERİ	1.750.000,00	973.190,25	%55,61	%9,37
HİZMET BİNASI İNŞ. GİDERLERİ	1.091.000,00	407.019,33	%37,31	%3,92
MERKEZ PAYI	3.009.000,00	1.399.863,64	%46,52	%13,48
TOPLAM	17.700.000,00	10.384.964,32	%58,67	%100,00

Tahmini Bütçe İçerisinde Gelirlerin Gerçekleşme Oranı

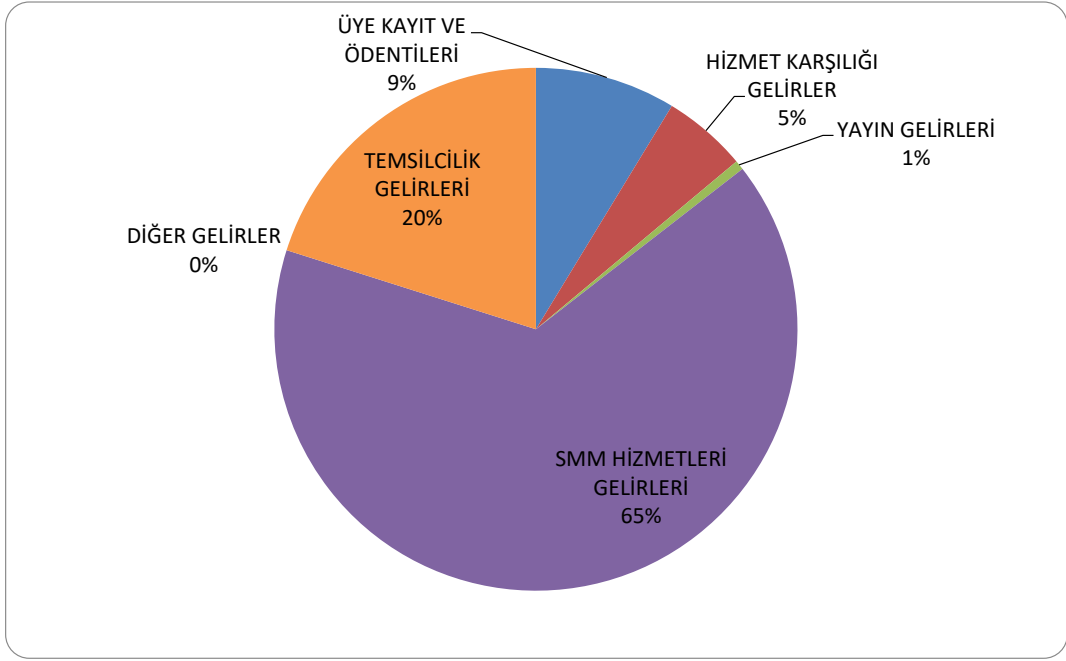


Tahmini Bütçe İçerisinde Giderlerin Gerçekleşme Oranı

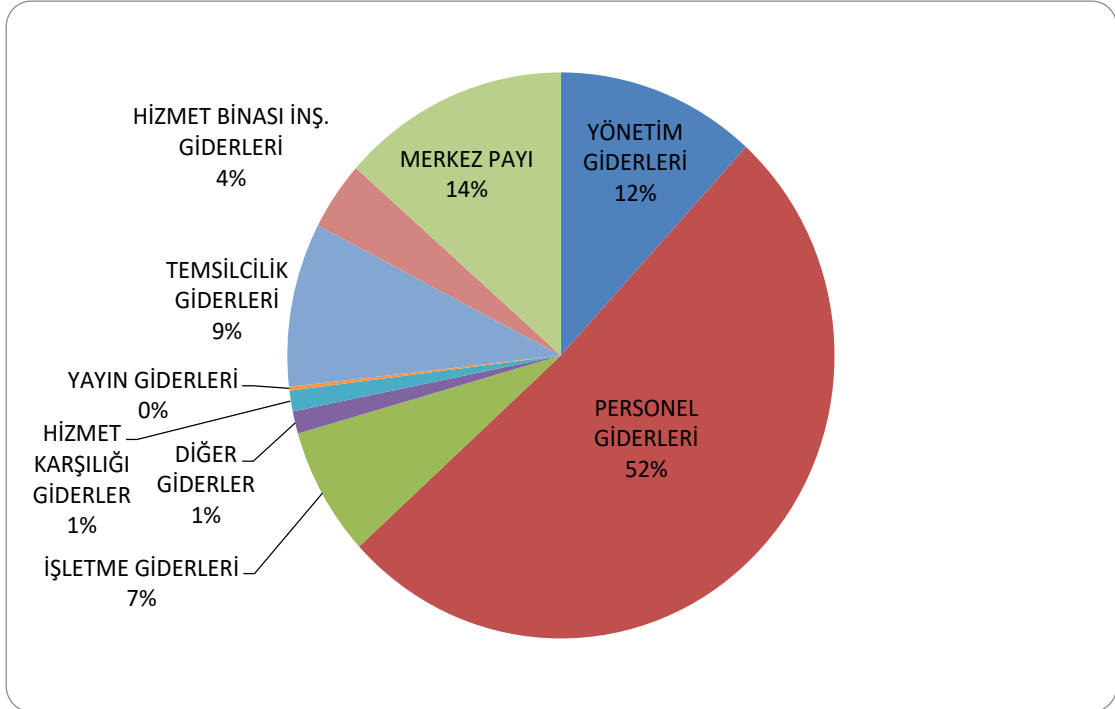


Mali Durum devamı

Gelirlerin kendi içerisinde dağılımı



Giderlerin kendi içerisinde dağılımı



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ VE TEMSİLCİLİKLERİ 2024 YILI ÜYE ÖDENTİ TAHSİLAT BİLGİLERİ // 1 Ocak - 30 Haziran 2024

YILLAR	TUTAR (TL)
2019 YILI ÖDENTİLERİ	12.600,00
2020 YILI ÖDENTİLERİ	12.465,00
2021 YILI ÖDENTİLERİ	17.505,00
2022 YILI ÖDENTİLERİ	29.250,00
2023 YILI ÖDENTİLERİ	192.770,00
2024 YILI ÖDENTİLERİ	487.845,00
TOPLAM ÖDENTİ	752.435,00

TOPLAM ÜYE	7083
FAAL ÜYE	6323
PASİF EMEKLİ	646
YURT DIŞI	114
SMM SAYISI	717

2024 Yılı Ödentileri

2023 Yılında Tahsil Edilen	217.575,00 TL
2024 Yılında Tahsil Edilen	487.845,00 TL
TOPLAM	705.420,00 TL

2024 yılında önceki dönem ödentileri dahil edilmiş ödenti toplama oranı;

Faal Üye = 6323 Üye * 540,00 TL (45,00 * 12 ay) = 3.414.420,00 TL

752.435,00 TL / 3.414.420,00 = % 22,04

2024 yılı ödenti toplama oranı;

705.420,00 TL (2024 ödentileri) / 3.414.420,00 = % 20,66

2024 yılı SMM Ödentilerinin 2024 yılı ödenti toplama oranı

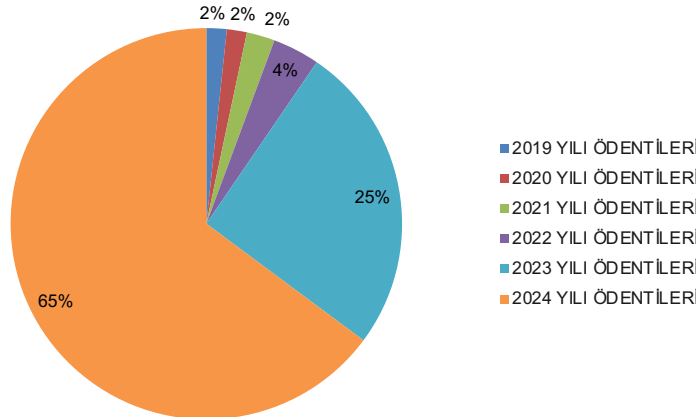
içindeki payı;

387.180,00 (717 * 540.00 TL) / 3.414.420,00 = % 11,34

2017-2024 Yılları Ödenti Tahsilat Oranları

YILLAR	ÜYE SAYISI	AKTİF ÜYE	YILLIK ÖDENTİ TUTARI	TAHSİL EDİLMESİ GEREKEN	AYNI YIL İÇİNDE TAHSİL EDİLEN	ORAN	BİR ÖNCEKİ YIL İÇİNDE TAHSİL EDİLEN	TOPLAM	ORAN
2017	5128	4746	180,00	854.280,00	261.277,00	%30,58	58.575,00	319.852,00	%37,44
2018	5236	4850	180,00	873.000,00	442.072,00	%50,64	45.735,00	487.807,00	%55,88
2019	5547	5140	216,00	1.110.240,00	302.595,10	%27,25	75.186,00	377.781,10	%34,03
2020	5961	5412	216,00	1.168.992,00	383.850,00	%32,84	86.418,00	470.268,00	%40,23
2021	6360	5976	300,00	1.792.800,00	377.557,00	%21,06	120.791,00	498.348,00	%27,80
2022	6677	5971	300,00	1.791.300,00	884.325,00	%49,37	117.800,00	1.002.125,00	%55,94
2023	6892	6143	540,00	3.317.220,00	449.850,00	%13,56	278.820,00	728.670,00	%21,97
2024	7083	6323	540,00	3.414.420,00	487.845,00	%14,29	217.575,00	705.420,00	%20,66

2024 yılı içerisinde tahsil edilen ödentilerin yıllarına göre dağılımı



Sosyal Medya Faaliyetleri

EMO İzmir Şubesi Sosyal Medya Hesapları Abone veya Takipçi Sayıları – Haziran 2024

Youtube	2.517
LinkedIn	4.597
Twitter	2.674
Facebook	1.665
Instagram	2.094

<https://www.youtube.com/emoizmirsubesi>

	Ocak 2021-Aralık 2021	Ocak 2022-Aralık 2022	Ocak 2023-Aralık 2023	Ocak 2024-Haziran 2024
Görüntüleme Sayısı	13.589	28.697	18.475	7.788
İzlenme Süresi (Saat)	1.149	4.286	2.270	733,4
Abone Sayısı	1.797	2.470	2.476	2.517

<https://www.linkedin.com/company/emoizmir>

	Ocak 2022-Aralık 2022	Ocak 2023-Aralık 2023	Ocak 2024-Haziran 2024
Takipçi Sayısı	3.481	4.278	4.597
İçerik Görüntüleme	297.135	337.541	103.961
Reaksiyonlar	4.591	4.633	1.890
Yorumlar	53	52	39
Yeniden paylaşımlar	338	340	32

TMMOB İKK Çalışmaları

TMMOB İl Koordinasyon Kurulu çalışmalarına etkin katkı verilerek, ey-lemliliklere ve çalışmalara üye katılımı sağlanmaktadır. Temsilciliklerimizin TMMOB İl Koordinasyon Kurulu birim-lerinin bulunduğu yerlerde İKK çalış-malarına katılım ve temsilieri özen-dirilerek takip edilmektedir. Dönem içerisinde;

-6 Şubat depremleri yıldönümü basın açıklaması

-Erzincan İliç'te yaşanan maden felaketine ilişkin basın açıklaması

-3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü basın açıklaması

-8 Mart etkinlikleri

-1 Mayıs mitingi

-“Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli” Laiklik Düşmanı, Bilimi ve Fenni Dışlayan Gerici Bir Eğitim-Öğretim Modelidir! Kabul Etmiyoruz!” başlıklı basın açıklaması

-Soma katliamı yıldönümünde ba-sın açıklaması

-TMMOB 3. İzmir Kent Sempozyumu

-Aliağa'da tehlikeli madde envan-ter raporlarının paylaşılmadan kont-rolsüz gemi sökümüne karşı basın toplantısı

-Gezi'nin 11. yıl dönümünde basın açıklaması

Adalet Nöbeti

Gezi Davasında verilen hukuksuz kararları protesto etmek amacıyla, Can Atalay ve Tayfun Kahraman'ın serbest bırakılması için 27 Nisan 2022 tari-hinde başlayan Adalet Nöbeti, İzmir Mimarlık Merkezi önünde, mimar, mü-hendis, şehir plancısı ve çok sayıda yurttaşın desteğiyle sürüyor.

Her gün TMMOB'a bağlı odaların İzmir birimlerinin üyelerinin destek verdiği nöbette, Gezi Parkı'nın korun-ması için TMMOB üyelerinin tutuklan-

dığı hatırlatılarak, hukuksuz tutukla-malara karşı adalet ve özgürlük talebi

yinelenmektedir.



Söyleşiler – Etkinlikler – Açılışlar

Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sempozyumu: 2. Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı (Wenergy Expo) kapsamında Şubemizin düzenlediği Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Sempozyumu, 10 Mayıs 2024 tarihinde İzmir Fuar Alanı'nda gerçekleştirildi.

Yeni Göç Yasası ve Almanya'Da Mühendislik Söyleşisi : Murat Kocaman'ın uzaktan bağlantı yoluyla konuşmacı olarak katıldığı söyleşi, EMO İzmir Şubesi Konferans

EMO-Genç Etkinlikleri

***Staj Çalışmaları :** EMO-Genç Staj Komisyonu, tarafından yürütülen çalışma kapsamında 2024 yaz dönemi için, staj yeri arayan EMO-Genç üyelerin başvuruları ile kurum, kuruluş ve firmaların stajyer taleplerini eş-

Salonu'nda toplanan üyelerin katılımıyla 23 Mayıs 2024 tarihinde düzenlendi.

Çevrimiçi Söyleşi: VDE'de Çalışma / VDE'deki İş Olanakları : VDE Institute ile birlikte düzenlediğimiz 'VDE'de Çalışma / VDE'deki İş Olanakları' başlıklı İngilizce çevrimiçi seminer, 5 Haziran 2024 tarihinde yapıldı.

Söyleşi: 31 Mart Yerel Seçimleri Sonrası Yeni Toplumsal Dinamikler : Şubemizin 56. kuruluş yıldönümünde Gazeteci Ünsal Ünlü'nün katılımıyla

leştirildi, 103 öğrenciye staj olanağı sağlandı.

***Teknik Geziler :**
GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. (21 Mart 2024)
Volt Elektrik Motorları A.Ş. (20 Mayıs 2024)

düzenlenen söyleşide yerel seçimlerin ardından oluşan toplumsal dinamikler değerlendirilerek, önümüzdeki dönemin mücadele programına ışık tutuldu.

Söyleşi : Duyudan Ürüne Koku` Şubemiz Kadın Mühendisler Komisyonu tarafından, Kimya Mühendisi F. Mehlisa Koç'un sunumuyla düzenlenen söyleşi 26 Haziran 2024 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi Konferans Salonu'nda yapıldı.

Schneider Elektrik (31 Mayıs 2024)

*Buz Pisti Buluşması-3 Mart 2024

*Paintball Etkinliği - 28 Nisan 2024

*Kahvaltı Buluşması - 4 Mayıs 2024

Basın Çalışmaları

01.02.2024	Basın Açıklaması	EMO İZMİR ŞUBESİ YENİ ÇALIŞMA DÖNEMİNE HAZIRLANIYOR
14.02.2024	Basın Açıklaması	EMO İZMİR ŞUBESİ'NDE 35. DÖNEM ÇALIŞMALARI BAŞLADI
22.03.2024	Basın Açıklaması	KINIK'TA TERMİK SANTRALE İHTİYAÇ YOK!
27.03.2024	Basın Açıklaması	LİSANSIZ ÜRETİM ÖNÜNDEKİ ENGELLER KALDIRILSIN
15.05.2024	Demeç	KALICI YAZ SAATİ UYGULAMASINDAN ACİLEN VAZGEÇİLMELİ (ANKA)

EMO: Kinik'ta termik santral ihtiyacı yok

EMO'nun İzmir Şubesi'nin Enerji ve İleri Kapılar (İkinci) İhtiyacı'nın Kinik'ta termik santral yapılması' açıklaması (enerji TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, "Kinik'ta termik santral ihtiyacı yok" diyerek tepki gösterdi)

İKLİMİN EN İYİ KORUNAN BÖLGESİ

"SEÇİM YAKINI GEÇMELİ"

EMO'nun İzmir Şubesi'nin Enerji ve İleri Kapılar (İkinci) İhtiyacı'nın Kinik'ta termik santral yapılması' açıklaması (enerji TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, "Kinik'ta termik santral ihtiyacı yok" diyerek tepki gösterdi)

EMO: Mevzuat yama tutmuyor

Lisansız elektrik üretimi yönetmeliğine göre sunulan teklifle EMO İzmir Şubesi'nin yapılan açıklaması, "Yürürlükte ZİTCE'ye değiştirilmedi. Enerji piyasası piyasasız düzenlenemeli, yeniden kurulmalıdır" dedi

"ENERJİ TEKELLEŞTİRİLİYOR"

EMO'nun İzmir Şubesi'nin Enerji ve İleri Kapılar (İkinci) İhtiyacı'nın Kinik'ta termik santral yapılması' açıklaması (enerji TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, "Kinik'ta termik santral ihtiyacı yok" diyerek tepki gösterdi)

EMO: Tasarruf için kalıcı yaz saati uygulamasından vazgeçilmeli

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şube Yürütüm Kurulu Başkanı Gülhan Gürler, Kamuda Tasarruf ve Verimlilik Projesi'nde yer alan "kalıcı yaz saatlerinin uygulanmasında LED'e dönüşümün fulandırılması" tedbirini uygulamasından acilen vazgeçilmesi gerektiğini vurguladı.

"ENERJİ TEKELLEŞTİRİLİYOR"

EMO'nun İzmir Şubesi'nin Enerji ve İleri Kapılar (İkinci) İhtiyacı'nın Kinik'ta termik santral yapılması' açıklaması (enerji TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, "Kinik'ta termik santral ihtiyacı yok" diyerek tepki gösterdi)

Hiroşima'nın 79. Yılında Nükleer Tehdit Alarm Veriyor!



Nükleer Karşıtı Platform (NKP), Hiroşima ve Nagazaki'ye atom bombası atılmasının 79. yıl dönümünde bir basın açıklaması yaptı. Çatışmaların tırmandığı günümüzde nükleer tehlikenin büyüdüğüne işaret edilen açıklamada, silahsızlanma çağrı yapılarak, kaynakların barınma, sağlık ve eğitim gibi temel ihtiyaçlara ayrılması ve çevrenin radyoaktif atıklardan korunması istendi.

Nükleer Karşıtı Platformu'nun (NKP) 5 Ağustos 2024 tarihinde gerçekleştirildiği basın açıklamasında ABD tarafından Hiroşima ve Nagazaki'ye atılan atom bombalarının yarattığı faciaya dikkat çekilerek, "Kuşkusuz ki, insanlık nükleer belası ile ilk kez 1945'te yüzleşmiştir; ancak ne yazık ki bu facia son olmamış, bilinen ABD Three Miles Island, Ukrayna Çernobil, Japonya Fukuşima örnekleri dışında da kamuya açıklanmayan onlarca nükleer kaynaklı felaketler yaşanmıştır" denildi. Üçüncü dünya savaşı senaryolarının gündeme getirildiği bugünlerde nükleer tehlikenin büyüdüğüne işaret edilen açıklamada, şöyle denildi:

"Tüm dünyanın bildiği gibi, nükleer silah kullanılması bir kitlesel imha

yöntemidir ve tartışmasız insanlık suçudur. Sadece nükleer tehdit bile başlı başına insanlık suçu kabul edilmeli ve nükleer silahların bir daha üretilmemek üzere imha edilmesi için dünya halkları taleplerini ısrarla sürdürmelidir. Dünya insanlığının nükleer silahlarla yok olma tehdidinden kurtarılması, bölge ve dünya barışının sağlanması ve barış ortamının korunması için, yıllar süren çabalar sonucunda, 2017 yılında Birleşmiş Milletler Genel Kurulunda, Nükleer Silahların Yasaklanması Anlaşması ezici bir çoğunlukla kabul edilmiş, 2021 yılında yürürlüğe girmiştir. Bu anlaşma, hükümet tarafından daha fazla vakit kaybedilmeden imzalanmalı ve TBMM gündemine alınarak onaylanmalıdır. Bölgemizi ve halkımızı tehdit eden, ülkemizdeki ABD-NATO nükleer silahları derhal kaldırılmalıdır.

Nükleer Silahların Yasaklanması Anlaşmasını desteklemek ve bütün dünya ülkelerince kabulünü sağlamak üzere, Nükleer Silahların Tamamen Ortadan Kaldırılması İçin Uluslararası Kampanya (ICAN – International Campaign to Abolish Nuclear Weapons) tarafından oluşturulan Şehirlerin Talebi hareketine, halen üye durumunda olan binlerce dünya kentinin yanında, Türkiye ve dünya

kentlerine örnek olacak biçimde, önce Fındıklı ve sonra Sinop Belediyeleri meclis kararlarıyla katılmışlardır. Hiroşima felaketinin yıl dönümünde, ülkemizin bütün yerel yönetimlerine bu kampanyaya katılmaları çağrısını yapıyoruz."

Nükleer silah sahibi ülkelerin zaman zaman nükleer güç kullanma tehdidini dile getirdiğine işaret edilen açıklamada şu ifadelerle tamamlandı:

"Halen sürmekte olan Ukrayna-Rusya savaşında ve olası başka yerlere sıçraması durumunda, en kritik felaket senaryolarından birisinin de nükleer santrallerin ve/veya nükleer atık depolarının zarar görmesi olduğunu biliyoruz. Nükleer Karşıtı Platform (NKP) Bileşenleri olarak; yaşananlardan ders alınması gerektiğini, savaşların, hele nükleer silahların kullanılacağı savaşların kazananı olmayacağını, dünya insanlığını ve doğayı yok olma-ya sürükleyeceğini, sorumlularının ise insanlığın vicdanında asla aklanmayacağını bilmesi gerektiğini bir kez daha vurguluyoruz. Ülkemizde Rusya'nın sahibi olduğu ve gelecek yıl üretime geçeceği iddia edilen Akkuyu Nükleer Santrali dahil, hiçbir santral projesinin kamuoyu tarafından kabul görmediğini, onaylanmadığını yeniden hatırlatıyoruz.

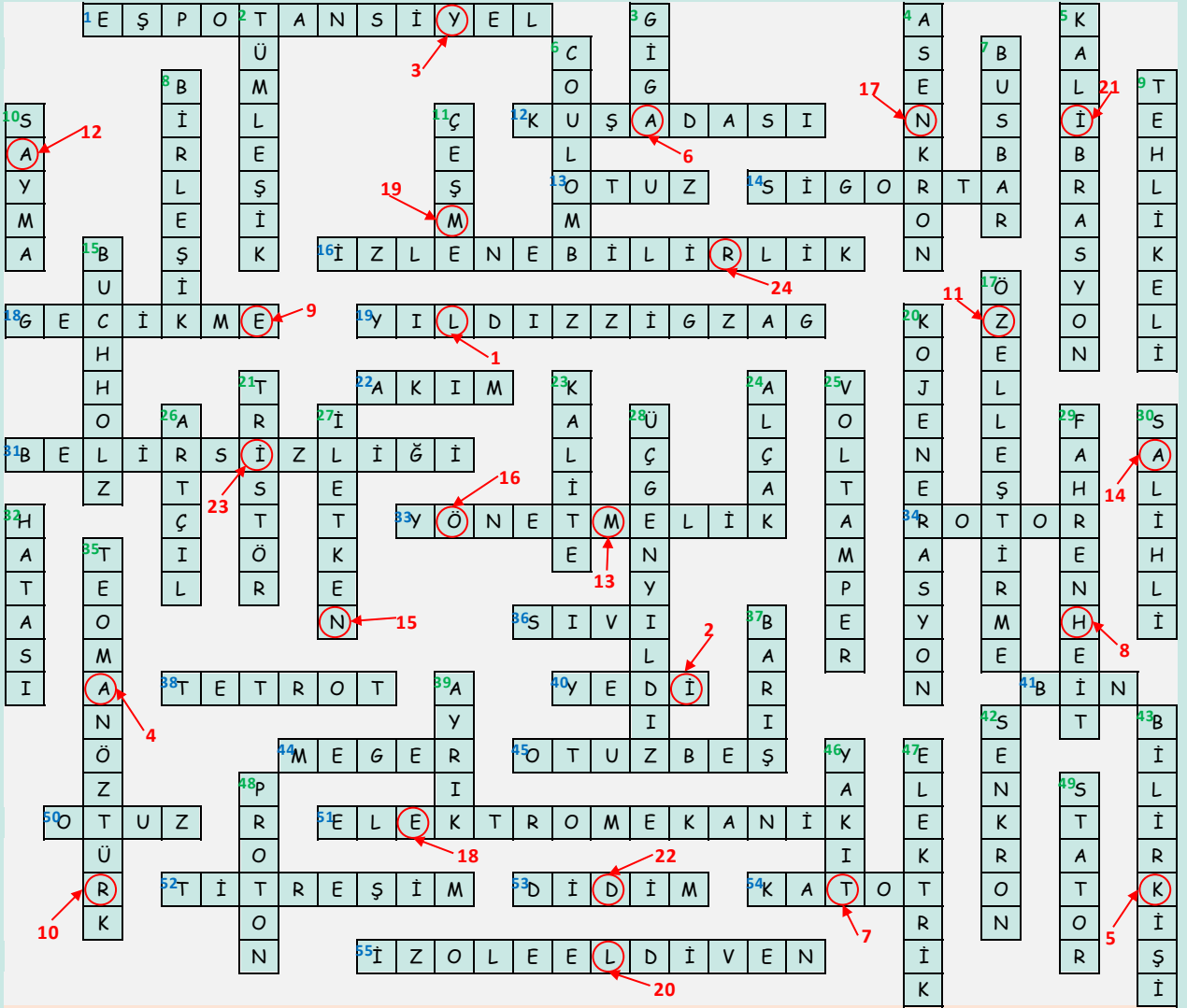
Hiroşima ve Nagazaki'ye atılan bombaların 79. yıl dönümünde, bir kez daha ülkemiz dahil bütün dünya kamuoyu ve yöneticilerini barış ve silahsızlanma için sağduyuya ve so-

rumluluğa çağırıyor, kaynakların silahlanmaya değil, insanların beslenme, barınma, sağlık, eğitim gibi ağır kriz durumundaki temel gereksinimlerine ayrılmasını, çevrenin yıkıcı etkileri

yüzyıllar süren radyoaktif atıklardan korunmasını istiyoruz. Acımasız ve insanlık dışı saldırıyı bir kez daha lanetliyor, katliamda hayatını kaybedenleri saygıyla anıyoruz."

Bülten Bulmacası 411. Sayı Çözümü

Ağustos 2024-411. sayımızda yayımladığımız Bulmacanın çözümü aşağıda yer almaktadır.



ANAHTAR CÜMLE

L İ Y A K A T

1 2 3 4 5 6 7

H E R

8 9 10

Z A M A N

11 12 13 14 15

Ö N E M L İ D İ R

16 17 18 19 20 21 22 23 24

BULMACA

Hazırlayan : **Elk. Elo. Müh. Murat Kardeş**
muratkardas@gmail.com

ANAHTAR CÜMLE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Soldan Sağa

3. İnsan vücudunda oluşan statik elektriği yük boşalmasına yol açmadan vücuttan uzaklaştıran ayakkabı (... Ayakkabı)
6. Beton elektrik direği üzerinde örneğin 14/12 yazan bölümde 12 neyi gösterir
10. Elektrik enerjisinin üretildiği tesislere verilen isim
11. Bir ülkenin en temel, en önemli ve istisnasız herkes tarafından uyulması gereken toplumsal sözleşmesidir
14. Elektriksel işaretlerin dalga şekli, frekans ve genliğinin aynı

16. Temel elemanları VE, VEYA ve DEĞİL kapılarıdır (Diğer ismi Lojik Kapılar)
20. Çeşitli ağaçlar, çalılar, otsu bitkiler, mantarlar, mikroorganizmalar, böcekler ve hayvanlar bütünüdür içeren bir kara ekosistemi
22. Temel topraklaması çevresi büyük olan binalarda ...x20m'lik gözlemlere bölünür
23. Bir orman ekosisteminin oluşması ...'ca yıl alır
25. PLC'nin beyni

28. PLC'nin sinyalleri buyur ettiği bölümü
32. Aşırı yük durumlarında motoru koruyan bir röle çeşidir (... Röle)
33. Bir araya gelerek hadronlar olarak bilinen bileşik parçacıkları oluşturur
35. Elektrik devresindeki faz sırasını denetleyen ve cihazları koruyan bir röle çeşidir (... Koruma Rölesi)
36. PLC'ler ile kullanılmak için geliştirilen bir seri haberleşme protokolüdür
40. Işık şiddeti Birimi
41. Jeneratör kullanıcı ara yüzüdür (... Panosu)
43. Örneğin evdeki salon ve mutfağın ortak balkon aydınlatması kontrolünü ayrı noktalardan yapabilecek bir anahtar tipi
44. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği (Kısaltma)
45. Rüzgar hızı ölçer
46. PLC'nin beyinde işlediği bilgileri uğurlayan bölümü
47. Beton elektrik direği üzerinde örneğin 14/12 yazıyorsa direk boyu kaç mt'dir
49. EMO Onur Kurulumuz ... 'er Adet Asil ve Yedek Üyeden oluşur
51. Trafonun, gerilime hoş geldin diyen sargısıdır
52. Yıldırımli havalarda etkisiyle oluşan bir aşırı gerilimdir (... Gerilim)
53. Beton elektrik direği üzerinde örneğin 14/12 yazan bölümde 14 neyi gösterir
54. Resimde (sağ üst) "Yolumuzu Aydınlatanlara Saygı Buluşması"nda andığımız EMO İzmir Şube Kurucu Kadrosunda yer alan değerli isim
55. Oda yardımcı organlar kurullarından birisidir (... Kurulu)

Yukarıdan Aşağı

1. Beton elektrik direği üzerinde örneğin 14/12 yazıyorsa direğin tepe kuvveti kaç kg'dır
2. TMMOB ve bağlı Odaları, ihlallerine karşıdır, insanlık onurunun korunmasından yanadır. (Temel İlkeler 7. Madde)
4. İlçe Temsilciliklerimizden
5. Diyotun artı ucu
7. Tarihte bir makineye rüzgar gücü sağlayan ilk kayıtlı örnektir (... Çarkı)
8. Radyoaktivite Birimi

Ödüllü Yarışma için Çözüm Gönderimi

Bulmacayı 30 Eylül 2024 tarihine kadar çözüp gönderen ilk 3 üyemize üzerinde isimleri yer alan EMO kupası hediye edilecektir. Çözümünüzü, aşağıdaki bağlantıdan veya QR kodu tarayarak ulaşacağınız forma anahtar kelimeleri doldurarak ve çözüm görselini yükleyerek iletebilirsiniz. Bulmacanın çözümü bir sonraki sayıda paylaşılacaktır.

Çözümü Gönderme: <https://bit.ly/3Voltyt>



9. Elektrik Santrallerinin birbiri ile bağlantısını sağlayan gözlü şebeke
12. İlçe Temsilciliklerimizden
13. Çimentoyla yapılan ...; oksijen üretmez, karbon dengesini düzenlemez, küresel ısınmayı azaltmaz, vb. ama ormanlar bunların hepsinin ve daha fazla güzelliğın olmasını sağlar
15. EMO Genel Kurulu ... Yılda bir yapılır
17. ... = °C(Celsius) + 273.15 hangi sıcaklık birimini verir
18. Orman yangınlarını söndürmeye yarayan ve Ülkemizde maalessesiz oldukça yetersiz olan uçak tipi (... Uçağı)
19. Resimde (sol üst) "Yolumuzu Aydınlatanlara Saygı Buluşması"nda andığımız EMO İzmir Şube Kurucu Kadrosunda yer alan değerli isim
21. İlçe Temsilciliklerimizden
24. Metrik sistemde, milyona (10 üzeri 6 ya da 1.000.000) karşılık gelen çarpandır
26. ETTY'ye göre tüm binaların temelinde yapılmak zorunda olan topraklamadır (... Topraklaması)
27. Busbar sistemi üzerinde enerji beslemesi alınan kısımlara denir (... Kutusu)
29. LCD'deki C harfinin açılımı
30. Ev, ofis, depo gibi kapalı ortamların aydınlatılmasını ifade eder (... Aydınlatma)
31. Oda yardımcı organlar kurullarından birisidir (... Kurulu)
34. Örneğin evdeki salondaki iki ayrı armatürün aydınlatma kontrolünü aynı noktadan yapabilecek bir anahtar tipi
37. Bahçe, yol, park gibi açık ortamların aydınlatılmasını ifade eder (... Aydınlatma)
38. Trafonun, gerilime güle güle diyen sargısıdır
39. Trafo için $V_p/V_s=N_p/N_s=I_s/I_p$ neyi verir (... Oranı)
42. Ulusal Aydınlatma Sempozyumu (Kısaltma)
48. Rüzgar türbininde rüzgar enerjisi vasıtasıyla dönme hızını arttıran bölümdür (... Kutusu)
50. Üç bacağı vardır ve iki adet tristörün ters-paralel bağlanması ile elde edilen devre elemanıdır

Soru Havuzuna Katkı Sağlamak için

Sonraki bültenlerimizde yer vermek üzere Üyelerimizden gelecek sorularla bir bulmaca soru havuzu oluşturulacaktır ve soruları seçilen üyelerimizin isimleri bulmacaya katkıda bulunanlar bölümünde yayınlanacaktır. Soru katkısında bulunmak isteyen tüm üyelerimizin desteğini bekliyoruz. Sorularınızı yanıtlarıyla birlikte aşağıdaki bağlantıdan veya QR kodu tarayarak ulaşacağınız formu doldurarak iletebilirsiniz.

Soru Ekleme: <https://bit.ly/3KoyJEc>



• AKP vatandaşıyla birlikte olmanın yeni bir yolunu buldu. Birçok şehirde halaya duranlara ve zılgıt çekenlere başlayan gözaltılar sonrasında düğünlere izin şartı getirildi. Muhtarlara gönderilen yazılı mesajda, “düğün öncesinden iki gün önce düğün sahibi kaymakamlığa düğün yapacağı konusunda dilekçe verecek ve jandarmaya getirecektir. Biz de şahsa düğün konusunda uyulması gerekenleri tebliğ edeceğiz” yazıyor. Niyet kötü değil, sadece uygun takı temini ve hazırlıklı katılım için haberdar olmak istiyor.

• İki partiyle demokrasi oynayan Amerika’da seçimler yaklaşıyor. Neredeyse öldürmediği başkan kalmayan bu demokraside seçim süreci şaibeler gölgesinde sürüyor. Son olarak Biden mı Trump mı seçilecek (siz ölecek anlayın) ikilemi Trump’ın suikasttan sağ kurulması ve Biden’ın adaylıktan çekilmesi ile şimdilik çözüldü. Biden’ın toprağa bakma konusunda rakibinden daha tecrübeli olduğu açıklaması da konuya açıklık getirdi. Ne diyelim iyi olan (sağ kalan) kazansın.

• Katıldığı sokak röportajında instagram erişim yasağını eleştiren Dilruba Y. Önce “Cumhurbaşkanına hakaret” olmayınca sonra “halkı kin ve düşmanlığa tahrik” suçlamasından tutuklandı. Yani yönetenlerin her gün yaptığından. Adalet Bakanı açıkladı. “Sokak röportajı yasak değil” Yalnızca tutuklanma opsiyonel. Sonra saçmalık bitti, başla bir saçmalıklı. Dilruba gece yarısı kimseye haber verilmeyen parasız ve telefonsuz salıverildi. Cezaevi kendini savundu “nizamıye kapısına kadar eşlik ettik”. Sonra bir saçmalık daha: 7,5 ay hapis!

• Karşıyaka’nın kuzeyindeki ormanlık alanlar 3 gün yandı. Bakanlık ve Orman Genel Müdürlüğü’nün müdahale süresini 11 dakikaya düşürdükleri reklam spotları devam ederken. Uçak ve helikopter söndürme için yoktu, Bakanın izlemesi için vardı. Şimdi sıra yanan yerleri imara açmakta, “Daha fazla ağaç dikeceğiz” naraları eşliğinde!

• Menemen Belediyesi’nde neler oluyor? Kısaca diğer belediyelerde olmayanlar. Geçtiğimiz dönem seçilmiş belediye başkanının görevden alınması sonrası meclis darbesiyle “seçilen” azınlık başkanı, görülmemiş taşınmaz satışı yapıyor. 1,5 milyar TL değerindeki 1 milyon m² lik arazilerin bazılarını satıştan önce “Torunlar İnşaat proje alanı” tabelası bile kondu. Tabii oyun basit, arsa vasfıyla sat, sonra imar planına dahil et. Topladığın parayla Çanakkale yolu orta refüjündeki yüzlerce galvaniz yol aydınlatma direğini sök, yerine dekoratif direkler dik. Yetmedi refüje diktiği ağaçlara aydınlatma yap. Çalışıyor adam.

• Kadına şiddet ve taciz hız kesmeden sürüyor. Giderek artan toplumsal muhafazakarlık sokakta sergilenen her türlü şiddete duyarsız ve seyirci.



• Enflasyon hesabını yaparken ne içtiği bilinmeyen TÜİK bir hayra da vesile oldu. Her şeyin %100 arttığı ülkede zeytinyağını 144 TL, tavuk etini 110 TL olarak açıklayan TÜİK binası Türkiye’nin cennet köşelerinden biri oldu. Ucuz tatil yapma olanağı peşinde olan vatandaşların akınına uğrayan bina şimdiden yazın en gözde mekanı.

• Uzunca bir süredir devam eden yandaş rektör atamaları son atamalarda da değişmedi. Özerklik ve bilimselliği kaybeden üniversitelerden artık halk da uzaklaşıyor ve yükseköğrenim yapmanın gerekliliğini sorguluyor. YÖK ise nazar değmesin durumunda. Sahte olduğu herkesçe bilinen Yeni Pazar Üniversitesi’nin “edu.tr” kullanmasına ve para karşılığı sahte diploma dağıtmasına kayıtsız.

• Her fırsatta halka sabır tavsiye eden Diyanet İşleri Başkanlığı’nın İskandinav ülkelerinde personel kampı düzenlediği ortaya çıktı. Fotoğraf paylaşımını tepki olmasın diye yasaklayan başkanlık “Bizler için bundan daha büyük bir imtihan olabilir mi” diyerek kendini savundu.

• Japonya’da Nagazaki Belediyesi tarafından atom bombası saldırısının yıldönümünde düzenlenecek anma törenine “İsrail’in davet edilmemesi” nedeniyle İngiltere ve ABD törene katılmayacağını bildirdi. Yandaşlık ve yüzsüzlük tutarlılığında son perde.

• Bilgi ve haberleşme güvenliğinin birkaç sermaye şirketinin tekelinde. Geçtiğimiz günlerde Microsoft sistemlerinde yaşanan kesinti nedeniyle uluslararası boyutta, başta havayolu ve bankacılık olmak üzere bir çok sektörde sorunlar yaşandı. Çok şükür ki bundan olumlu etkilenen tek bir firma vardı. AJET! Konuyla ilgili AJET’ten yaptığı açıklamada “sistem çökünce dolmuş sistemine dönen bazı pilotlarımız sayesinde yaklaşık 1,5 saatte toplam 4 uçuş rötarsız gerçekleşti” dedi.

• Kış ve bahar ve aylarındaki yağışların yetersizliği sonrası yazın yaşanan yüksek hava sıcaklıkları konusunda Meteoroloji Genel Müdürlüğü’nden açıklama geldi. Müdürlük yaptığı açıklamada “kışın hava soğuk oluyor, yazın da sıcak. Bir kaç bin yıldır bu coğrafyada bir değişiklik olmadı. Başka ne bekliyorsunuz” dedi.





TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

EMO İzmir Şubesi
Yeni Hizmet ve Eğitim Merkezi

KONFERANS SALONU DESTEKLERİMİZLE OLUŞUYOR



**Koltuk İsimliği
Kampanyası**

İsmlik Katkı Bedeli : 3.500,00 TL

IBAN: TR86 0006 7010 0000 0050 6926 90



0232 489 34 35



0232 445 49 49



izmir@emo.org.tr



EMO_Izmir



Izmir EMO



emo_izmir



EMOIzmirŞubesi



www.izmir.emo.org.tr



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



güven üretiyoruz

www.mavili.com.tr



GÖZÜNÜZ

Yükseklerde

OLSUN

Işın (Beam) Tipi
Duman Dedektörleri

Adresli ve Konvansiyonel •
Seçenekleriyle

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi Takip Edin...



.../mavilielektronik

