



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 34 SAYI : 376 EYLÜL 2021



ULUSLARARASI KATILIMLI

YANGIN VE DEPREM

SEMPOZYUMU ve SERGİSİ
İZMİR - 2021



FIRE AND EARTHQUAKE

SYMPOSIUM AND EXHIBITION WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
İZMİR - 2021

30 EYLÜL SEPTEMBER - **01** EKİM OCTOBER **2021**

Ayrıntılı Bilgi için



Davetlisiniz

<http://yanginsempozyumu.org>

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





1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 34 SAYI : 376 EYLÜL 2021

Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Adına

Sahibi
Şebnem SEÇKİN UĞURLU

Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA

Yayın Komisyonu
H. Anı GÜNDÜZ
İsmail KAYA
Mehmet GÜZEL
Hacer ŞEKERCİ ÖZTURA
Gülter Gülden KÖKTÜRK
Mahir ULUTAŞ
Egemen AKKUŞ
Eren İPEK
Olkan AKÇAY
Mehmet PAKDİL

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

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

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

Baskı Tarihi
06.09.2021

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.

Dayanışma, İşbirliği ve Kamusal Denetim

Hava sıcaklığının mevsim normallerinin çok üzerinde seyrettiği, yangın ve sel felaketleriyle bunalduğumuz bir dönemi geride bırakmayı umut ederken, bir yandan da yoğun geçecek sonbahar ve kış aylarına hazırlık yapıyoruz.

Marmara Depremi'nin üzerinden tam 22 yıl geçti. Büyük yıkımdan ders alarak, aradan geçen zamanı önlem olarak geçirdiğimizi ifade etmek çok zor. Önlemlere kaynak oluşturmak için 22 yıldır toplanan deprem vergilerinin nasıl harcandığı bile belirsiz. Düşük şiddetli İzmir depreminin yıkıcılığı bile önlemler konusunda henüz yolun başında olduğumuzu göstermektedir. Gayrimenkul piyasasının taleplerini karşılayacak şekilde yapılandırılan kentsel dönüşümün, can ve mal güvenliğinin sağlayacak şekilde dönüştürülmesi için zaman daralmıştır. TMMOB olarak bu yılda hazırlıksız olduğumuz gerçeğine dikkat çekerek bir kez daha kamuoyunu uyardık.

Uzun bir aradan sonra ilk yüzyüze etkinliğimizi, uluslararası katılımıla "Yangın ve Deprem Sempozyumu ve Sergisi" adı altında 30 Eylül-1 Ekim 2021 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenliyoruz. Son dönemde yaşadığımız iki önemli afete karşı alınabilecek önlemleri konuşacağımız bu etkinliği, İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Mimarlar Odası İzmir Şubesi ve Şehir Plancıları Odası İzmir Şubesi ile Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi'nin katılımıyla gerçekleştireceğiz. TMMOB'a bağlı ilgili Odaların İzmir şubelerinin yanı sıra, İzmir Büyükşehir Belediyesi (İBB) ve İBB İtfaiye Daire Başkanlığı'nın işbirliğiyle düzenlenen etkinlikte, bildiri sunumlarının yanı sıra, alınması gereken acil önlemlerin çok boyutlu tartışılacağı paneller de düzenlenecektir. Etkinlik kapsamında ayrıca yeni geliştirilen teknolojilerin sergileneceği bir de sergi düzenlenecektir. Akademisyenler ve mühendislerin yanı sıra yangınla mücadele eden, afet anında arama kurtarma çalışmalarına katılan itfaiye çalışanları da etkinliğe katılarak, bilgi ve deneyimlerini paylaşacaklar.

Odamız adına Şubemizde yürütülen bir diğer önemli çalışma sonunda; Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından balıkçı teknelerinde kullanılan aydınlatma ekipmanlarının denetimi konusunda yetkilendirildik. Balık sürülerini bir bölgeye toplamaya dayalı bir yöntem olan "ışıkla avcılık" konusunda Tarım ve Orman Bakanlığı'nın sahada gerçekleştirecekleri denetimlerle, balıkçı gemilerinde EMO İzmir Şubesi'nde test edilip onaylanmamış aydınlatma lambalarının kullanılmasına izin verilmeyecek. Odamızın kamusal sorunluluğunu yerine getirmemize katkı sağlayan, uluslararası standartlara uygun olarak kurulan laboratuvara emeği geçen, teknik destek sağlayan tüm üyelerimize teşekkür ederken; deniz yaşamını korumaya katkı sağlamaktan da mutluluk duyduğumuzu ifade etmek isteriz.

Yaşamla içiçe, doğal kaynakları en verimli ve sürdürülebilir şekilde insani ihtiyaçları karşılamak için dönüştüren mühendislik mesleğinin mensupları olarak, uzun yıllardır yerel ve merkezi iktidarları çevrenin ve kentsel değerlerin korunmasına yönelik uyardıya, yönlendirmeye çalışıyoruz. Siyasi kutuplaşmanın en üst seviyeye ulaştığı bu dönemde bile kamu yararı söz konusu olduğunda işbirlikleri geliştirmeye, kamusal denetim mekanizmalarında etkin rol oynamaya gayret ediyoruz. Bu vesileyle Şubemizin teknik birikimini ülke yararına kullanılmasına yönelik projeler için tüm kamu kurumlarıyla işbirliği yapmaya hazır olduğumuzu bir kez daha ifade etmek isteriz.

Odamızın ve birliğimiz TMMOB'un önerilerinin tersine, uzun zamandır, küçük bir kesimin ekonomik büyümeden pay aldığı, ekonomik küçülmenin bedelinin ise geniş yoksul kesimlere ödetildiği bir program uygulanmaktadır. Emeğiyle geçinen kesimlerin sınırlandığı bu yapıda, toplumun tüm kesimleri gibi meslektaşlarımız da yoksullaşmıştır. Kamuda çalışan üyelerimizin maaşları reel olarak gerilemeye devam ederken, önümüzdeki iki yıl boyunca resmi enflasyon oranının da artacağı da kesinleşmiştir. Kamuda çalışan üyelerimizin; ek göstergelerin 6400'e yükseltilmesi talebini destekliyoruz. Bu amaçla mücadele eden kamu emekçileri sendikalarıyla dayanışma içindeyiz. Öte yandan emek ve meslek örgütleriyle birlikte Devlet Denetleme Kurulu'nun (DDK) yetkilerinin genişletilerek, demokratik kitle örgütleri üzerinde baskı aracına dönüştürülmesine karşı birlikte mücadele edeceğimizin altını çizerek, Anayasal hak ve özgürlüklerin "kararnamelerle" geriletilmesine izin vermeyeceğimizi vurguluyoruz.

Şebnem Seçkin Uğurlu
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Manisa İl Temsilciliği'nde İşletme Sorumluluğu Toplantısı...

İşletme sorumluluğu yetki alanlarına yönelik olarak 19 Ağustos 2021 tarihinde EMO Manisa İl Temsilciliği'nde il ve ilçe temsilcilerinin katılımıyla toplantı düzenlendi.

İşletme sorumluluğunun nitelikli yapılması ve işletme sorumluluğu tesisi sayısının artırılması konusunda yapılabileceklerin değerlendirildiği toplantıda;

- MANİSA il ilçe OSB'lerde işletme sorumlusu bulundurmayan işletmelerin tespit edilmesi,

- Eylül- Ekim ayında Manisa İl İlçelerinde İşletme sorumluluğu hizmetini yürüten bütün SMM üyelerin katılacağı toplantı yapılabileceği,

- İşletme sorumluluğu olmayan işletmeler için EMO ile OSB yönetim-

lerinin bilgilendirme toplantıları düzenlenmesi,

- İşletme sorumluluğu bulunduran firmalar ile iletişime geçilerek işletme sorumlusu hizmetleri konusunda bilgilendirme yapılması,

- Kaymakamlık ve valiliğe işletme sorumluluğunun belirtildiği maddele-

ri barındıran bilgilendirme yazılarının gönderilmesi,

- Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi (MASKİ) bünyesinde işletme sorumlusu bulunmayan 500'e yakın trafo için işletme sorumluları olması konusunda gerekli görüşmelerin yapılması kararlaştırıldı.



Şubemiz ile GDZ Elektrik Ortak Toplantısı

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı H.Avni Gündüz, Yönetim Kurulu Üyesi Muhammet Demir, SMM Komisyonu Üyesi Mümtaz Ayça ve Şube Müdürü Barış Aydın ile GDZ Elektrik Operasyonlar Direktörü Sefa Pişkinleblebici ve Bağlantı Yöneticisi M.Kürşat Uysal'ın katılımı ile GDZ Elektrik A.Ş. Hizmet Binasında 26 Ağustos 2021 tarihinde görüşme gerçekleştirildi.

Toplantıda; GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş'nin proje onay ve kabul işlemlerinin çevrimiçi yürütülebilmesi amacıyla geliştirdiği Dağıtım Bağlantı Sistemi'nde (DBS) yaşanan sorunlar ve çözüme yönelik öneriler, serbest müşavir mühendislik (SMM) hizmetlerini yürüten üyelerin sorunlarının çözülmesi amacıyla, daha önce 23 Haziranda tarihinde gerçekleştirilen

toplantının sonuçlarının ve sonrasında yapılan çalışmalarının ele alındığı görüşmede Şubemiz tarafından hazırlanan rapor ve sonrasında yapılan iyileştirme çalışmalarının takibine yönelik değerlendirmeler de yapıldı.

OG Bağlantı görüşlerinde ve Dağıtım Şebekesi çıkan yerlerde bağlantı görüşünün eki olarak Fider

Şeması ve Trafo AG Pano Tek Hattı'nın da sunulabilmesi, Bağlantı anlaşmasında SMM üyelerimize yüklenen sorumluluğun kaldırılması, müellif değişikliği ve tesis işlerine yöneşik yaşanan bazı sorunların çözümüne ilişkin ilgili birimlerle toplantı yapılması hakkında görüş ve önerilerimiz dile getirildi.



TEİAŞ'ın Özelleştirilmesine Karşı Dava Açıldı



TMMOB, Türkiye Elektrik İletim AŞ'nin (TEİAŞ) özelleştirmesine ilişkin kararı yargıya taşıdı. Arz ve şebeke güvenliği açısından TEİAŞ'ın yürüttüğü kamu hizmetlerinin önemine vurgu yapılarak, kararın kamu yararı ve hizmet gereklerine aykırı olduğu belirtilerek, iptali istendi.

TMMOB, TEİAŞ'ın özelleştirme kapsamına alınmasına ilişkin Resmi Gazetede yayımlanan 2 Temmuz 2021 tarih 4222 sayılı Cumhurbaşkanı kararının iptali istemiyle dava açtı. Dava dilekçesinde elektrik iletiminin kesintisiz, güvenilir ve kaliteli bir şekilde sürdürülmesinin; ekonomik faaliyetlerden sağlık, eğitim gibi sosyal gereksinimlerin karşılanmasına ve bireysel kullanıma kadar tüm toplumu, genel ülke çıkarlarını ve güvenliğini ilgilendirmekte olduğuna vurgu yapılarak; elektrik iletimini yürütmekle görevli kamu kuruluşu olan TEİAŞ'ın özelleştirilmesine ilişkin dava konusu kararın hukuka, kamu yararı ve hizmet gereklerine aykırı olduğundan iptali istendi.

Elektrik enerjisinin 1970 yılında

kurulan Türkiye Elektrik Kurumu (TEK) tarafından yurttaşlara kamu hizmeti olarak verildiği belirtilerek, elektrik üretim, iletimi ve dağıtımının TEK çatısı altında tümleşik olarak gerçekleştirilmesinin önemine vurgu yapıldı ve o dönemki şebeke gelişimine ilişkin bilgilere yer verildi. TEK'in parçalanarak, alanda uygulanan serbestleştirme ve özelleştirme politikalarının hizmetin kamusal niteliğine zarar verdiğine dikkat çekilen dilekçede, süreç şöyle anlatıldı:

"Yeniden yapılandırma çalışmaları adı altında çeşitli yabancı elektrik tröstleri ve şirketlerin kılavuzluğunda ve Dünya Bankası ve IMF'nin yönlendirmeleri ile elektrik hizmetlerinin kamu elinden özel sektöre geçişini sağlamak için çalışmalar başlatılmış ve TEK'in küçük parçalar halinde özelleştirilebilmesi amacıyla üretim, iletim ve dağıtım idareleri olarak üç parçaya ayrılmasına karar verilmiştir."

TEİAŞ'ın da özelleştirme kapsamına alınmasına ilişkin Cumhurbaşkanı kararının bu sürecin bir devamı olduğu vurgulanarak, "TEİAŞ, üretilen elektrik enerjisinin tüketim merkezlerine

sürekli, dengeli ve güvenilir bir şekilde yüksek gerilim hat ve trafoları üzerinden iletilmesi görevini yürütmektedir. Elektrik enerjisinin tüketicilere her an, kesintisiz ve düzenli bir şekilde ulaştırılmasını sağlamaktadır" ifadeleriyle kurumun önemine vurgu yapıldı. İletim sisteminin kamu şirketi tarafından yönetilmesi ve TEİAŞ'ın arz ve şebeke güvenliği açısından önemine vurgu yapılan dilekçede, şirketin ülke geneline yayılan kurumsal yapısı da anlatıldı. Özelleştirme işlemleri sonunda şirket yönetimine kamu görevlileri dışında kalan kişilerin müdahil olma ihtimalini doğuracağına dikkat çekilerek, bu durumun faaliyetin niteliği ile bağdaşmayacağı ifade edildi. Elektrik enerjisinin üretimden tüketime kadar olan tüm aşamalarının bütünlüklü biçimde ve kamu hizmeti yükümlülüğü olarak yerine getirilmesi gerektiğinin ifade edildiği dilekçede, özelleştirilen üretim ve dağıtım faaliyetlerinin de kamusallaştırılması gerekirken, TEİAŞ'ın da kapsama alınan işlemde kamu yararı bulunmadığı vurgulanarak, hizmet gereklerine ve hukuka aykırı olduğu için iptali talep edildi.

7326 Sayılı Kanuna Göre Yapılandırma Başvuru Süresi 1 Ay Uzatıldı

Resmi Gazete'de 27 Ağustos 2021 tarih ve 31581 sayılı ile yayımlanan Cumhurbaşkanı kararıyla "Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılması ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanun"da son başvuru ve ilk taksit ödeme süresi 1 ay uzatılmıştır. Kanun kapsamında, Oda aidat borçlarının yapılandırılması için son başvuru tarihi 30 Eylül 2021, ilk taksit ödeme süresinin son tarihi ise 31 Ekim 2021 olmuştur. Konuya ilişkin ayrıntılı bilgilere www.izmir.emo.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

Yangın ve Deprem Sempozyumu Düzenleniyor 30 Eylül-1 Ekim 2021

Uluslararası Katılımlı Yangın ve Deprem Sempozyumu ve Sergisi, 30 Eylül-1 Ekim 2021 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenecektir. Yangın ve deprem alanlarındaki uzmanları bir araya getirecek iki günlük etkinlikte, 2 panel, 39 bildiri sunumu gerçekleştirilecek. Etkinlik kapsamında düzenlenecek sergide ise afetlere yönelik geliştirilen yeni teknolojilerin tanıtımı gerçekleştirilecek.



Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Mimarlar Odası İzmir Şubesi ve Şehir Plancıları Odası İzmir Şubesi ile Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi'nin birlikte düzenlendiği Uluslararası Katılımlı Yangın ve Deprem Sempozyumu, 30

Eylül-1 Ekim 2021 tarihlerinde gerçekleştirilecek.

Daha önce 2018 ve 2019 yıllarında "Yangın Semineri" adı altında iki kez düzenlenen etkinlik, bu yıl uluslararası katılımla ve deprem konularını da kapsayacak şekilde düzenleniyor. Daha önce de İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Daire Başkanlığı'nın işbirliği ile düzenlenen etkinlik, yangın alanında uzmanlaşmış mühendislerin yanı sıra akademisyenleri ve

itfaiyecileri bir araya getirmişti.

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenecek iki günlük etkinlikte, "yangın" ana başlığı altında 26, "deprem" ana başlığı altında ise 13 bildiri sunumu yapılacak. Uluslararası katılımıyla düzenlenecek etkinlik, ülkemizde sık sık afete dönüşen deprem ve yangılara ilişkin güncel bilgilerin paylaşılmasının yanı sıra, alınabilecek önlemlere ilişkin geliştirilen son teknolojilere ilişkin bilgilerin aktarılmasını hedefliyor. Yangın ve deprem konularında uzmanlaşmış kamu kuruluşları yanı sıra, özel sektör temsilcileri de bir araya getirecek olan etkinlik kapsamında düzenlenecek 2 panelde ise bilgi ve deneyim paylaşılmasını hedefliyor.

Etkinliğin kamuoyuna duyurulması amacıyla 24 Ağustos 2021 tarihinde basın toplantısı düzenlendi. Aralarında EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Avni Gündüz'ün de bulunduğu meslek örgütlerinin



temsilcileri basın mensuplarına bilgi vererek, etkinliği tanıttı. Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenen basın toplantısında ilk sözü alan MMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Melih Yalçın, geçmiş yıllarda "seminer" adı altına düzenlenen etkinliklere yoğun ilgi gösterilmesi nedeniyle, kapsamı genişleterek sempozyuma düzenlenmesine karar verildiğini kaydetti. İzmir'de yaşanan depremin ardından bu konunun da deprem başlığı altından sempozyuma eklendiğini belirtti.

Yalçın'ın ardından söz alan İzmir

Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanı İsmail Derse ise bu yıl daha fazla konunun tartışmaya açılacağını ifade ederek, etkinliğin öğrenmek, takip etmek isteyen tüm kesimleri ve uzmanları bir araya getireceğini kaydederek, şu bilgileri verdi:

"Sempozyumda 26 yangın, 13 deprem sunumu ve 2 panel gerçekleşecek. Katılımcıların hem bilgilendirmesini, hem teknolojik gelişmeleri takip etmesini sağlarken bir yandan da ihtiyaçları dâhilinde gerekli görüşmeleri gerçekleştirme zemini olması hedeflenen sergiye, yangın ve de-

rem alanında çalışan kamu kurumları ve özel sektörden katılım olmasını hedeflenmektedir" diye konuştu. Sempozyumda temel olarak yangın önleme, denetleme, eğitim ve söndürme konuları ile deprem öncesinde, sırasında ve sonrasında yapılması gerekenler üzerinde çalışma yürüten akademisyenlerin sunumlarıyla zenginleşeceğini belirten Derse, alanında uzman kişilerin sunumlarıyla uygulama bilgilerini ve deneyimlerini de katılımcılara aktaracağına vurgu yaptı.

Uluslararası Katılımlı Yangın ve Deprem Sempozyumu'na ilişkin bilgilere, www.yanginsempozyumu.org adresinden veya QR kodu okutarak ulaşabilirsiniz.



TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi Başvuruları Başladı

TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri, 2021-2022 eğitim-öğretim yılı için kayıt alma-ya başladı. Ankara, Yenimahalle'de bulunan Öğrenci Evi'ne, üniversitelerin mühendislik, mimarlık ve şehir plancılığı bölümlerinde öğrenimi gören öğrenciler ile TMMOB üyesi mühendis, mimar, şehir plancılarının yükseköğrenim gören çocukları başvurabiliyor.

TMMOB Öğrenci Evi'nde 2021-2022 eğitim-öğretim yılı için 2 kişilik odalarda kahvaltı dahil kişi başı 1 aylık oda katkı payı 975 TL olarak belirlendi. Öğrenci Evi'nde olanakları şöyledir:

-14.000 m2 kapalı alanda 2 bodrum kat, zemin katla beraber 6 yatakhaneye katı ve çatı katı olmak üzere toplam 8 katlıdır.

-Kadın ve erkek öğrenciler için 2

ayrı bloktan oluşan öğrenci evinde 161 adet çift kişilik banyolu, kişiye ait çalışma masası olan yatak odası bulunmaktadır.

-Her katta iki adet 50 m2 etüt odası ve tüm odalarında sınırsız internet vardır.

-Öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere kafeterya, yemekhane, çamaşırhane, kütüphane, idari bölümlerle çağdaş hizmet sunulmaktadır.

-TMMOB Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisleri'nde ayrıca 500 kişilik konferans salonu, 250 m2 çok amaçlı salon, 575 m2 fuaye alanı, 1600 m2 forum alanı da yer almaktadır.

-24 saat kamera ve görevliler ile güvenlik sağlanmakta görevlilerce odaların temizliği yapılmaktadır."

Ankara'da öğrenim gören çocukları için kayıt yaptırmak isteyen üyelerimiz ve meslektaş adayları <https://ogrencievi.tmmob.org.tr> adresinden detaylı bilgi alarak, online kayıt yaptırabilirler.



17 Ağustos'un 22. Yılı...

DAHA BÜYÜK ACILARI ENGELLEYELİM!



Elektrik Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Makina Mühendisleri Odası, Mimarlar Odası ve Şehir Plancıları Odası, 17 Ağustos Depremi'nin yıl dönümünde basın açıklaması gerçekleştirdi. Aradan 22 yıl geçmesine rağmen sistematik bir "risk yönetim sistemi" inşa edilmediğine vurgu yapılan açıklamada, imar affından yararlanan tüm yapılar mühendislik hizmeti almamış varsayılarak, kamusal denetime tabi tutulması istendi.

TMMOB'a bağlı beş meslek rgtnn 16 Ağustos 2021 tarihinde gerçekleştirdiği ortak yazılı açıklamada, Cumhuriyet tarihinin ikinci büyük depreminin 17 Ağustos 1999 tarihinde Gölcük merkezli yaşandığını hatırlatılarak, can kayıpları ve ekonomik sonuçları itibarıyla tüm Türkiye'yi sarsan 7,4 byklğindeki depremin üzerinden 22 yıl geçtiği belirtildi. Bu tarihin bir milat olarak kabul edilmesine rağmen, plansız-çarpık kentleşmenin önlenmesi ve mühendislik hizmeti almayan yapıların engellenmesinde ciddi bir yol alınamadığı ifade edildi.

AFAD'ın 2011 yılında hazırladığı Ulusal Deprem Stratejisi ve Eylem Planı'na (UDSEP) uygun olarak İstanbul ve İzmir gibi riskli şehirler başta olmak üzere il bazında eylem planları yapılmadığı ifade edildi. UDSEP'e göre 2017 yılında bitirilmesi gereken bina envanteri çalışmalarına ise resmi kurum binaları dışında başlanmadığına vurgu yapılan açıklamada, okulların, yurtların, kreşlerin, hastanelerin ne kadarının tarandığın bile

belirsiz olduğunu ifade edildi. UDSEP yansıyan yapı denetim sisteminde yaşanan sorunların zlmediğine işaret edilerek, "lkemizdeki denetimsizliğin temel nedeni rant ilişkilerinin, tekniğin, fen ve sanat kurallarının önüne geçmiş olmasıdır. Yapı denetim sisteminin sağlıklı çalışması için gereken yasal düzenlemeler yapılmalı, her şantiyede bir şantiye şefi bulunması zorunluluğu getirilmelidir" denildi. Asli görevleri sağlıklı kentler ve yaşanabilir bir evre oluşturmaktan olan kamu kurumlarının, bilimsel ve yasal gereklikleri ile teknik ilkelerini görmezden gelerek, "kentsel dönüşüm" adı altında rant projelerini hayata geçirildiği ifade edilerek şöyle denildi:

"Halihazırda yapı stokumuzla ilgili belirsizlikler ve tehlikelerin üzerine siyasal iktidarlarca çıkarılan imar afları can ve mal kayıpları tehdidini bytmektedir. İmar afları kaçak yapılaşmanın en önemli teşvik unsurlarından birisi olmuştur. İmar affı toplumun sağlıklı ve güvenli konutlarda yaşamasını belirsizliğe sokmaktadır.

Mühendislik hizmeti almadığını varsayığımız yapıların yasallaştırılmasıyla, bu yapıların doğa olayları karşısında hasara uğramaları halinde sorumluluk, bu kararı alan devletin, siyasal iktidarın üzerindedir."

Yapı retim süreçlerinde kilit rol oynayan şantiye şeflerinin görevlerini "yalnızca bir imzaya" indirgendini belirtilerek, deprem konusunda denetleyici rol üstlenen kamuda çalışan mimar, mühendis ve şehir plancısı sayısının artırılması istenerek, şöyle denildi:

"Deprem diğer afetlerde de geçerli olduğu üzere mühendislik, mimarlık ve şehir planlama meslek disiplinlerinin birlikteliğini içeren ve en nihayetinde bir süreç yönetimini zorunlu kılan bir konudur. Bu anlamda depremlerle ilgili olarak özellikle denetleyici ve kimi zaman uygulayıcı rolü olan kamunun, teknik olarak güçlü kılınması bir zorunluluktur. Ancak günümüzde kamu kesiminde çalışan mimar-mühendis ve şehir plancısı sayısı yetersizdir. Bu nedenle merkezi ve yerel yönetimlerin

hepsinde çalışan teknik personel sayısının ivedilikle artırılması gerekmektedir. Sorunların çözümü için kamusal mesleki denetim, yeterlilik, eğitim ve belgelendirmeye dayalı yeni bir yapı üretim ve denetimi modeli benimsenmelidir. Halkın güvenli yaşam hakkının korunması için işlerin Odaları tarafından eğitilen ve belgelendirilen Yetkili Mühendis/Mimar/Şehir Plancıları eliyle yapılması sağlanmalıdır.”

“Risk Yönetimi Yok”

Sadece deprem konusunda değil orman yangınları, sel gibi risklere karşı da sistematik bir “risk yönetim sistemi” inşa edilmediğine vurgu yapılarak, çabaların çoğunlukla afet sonrası yerel düzeyde gerçekleştirilen çalışmalarla sınırlı kaldığı belirtildi. Afet gerçeğinin tarım, madencilik, enerji, sanayi gibi ana sektörlerdeki karar alma süreçlerinde de göz ardı edildiğine dikkat çekilerek, şöyle denildi:

“Depremlere karşı bütünlüklü, sağlıklı, insanca bir yaşam ve çevre için, ülkemizin yeni büyük sosyal afetler, sosyal yıkımlar yaşamaması için gereken önlemlerin ivedilikle alınması, yapı denetimi uygulamasını yönlendiren kararlar ve ilgili tüm mevzuatın, TMMOB ve bağlı Odalar, üniversiteler ve ilgili kesimlerin katılımıyla düzenlenmesi gerektiğinin altını çiziyoruz.

Mevzuatta yapılan kabul edilemez değişikliklerle, TMMOB Yasası’nda tanımlanmasına karşın, TMMOB ve bağlı Odalarının, kamu/özel sektör projelerini planlama, tasarım, üretim ve denetleme süreçlerinden dışlanmasını, Odaların üyelerini denetlemesi, si-

cillerini tutması, mesleki faaliyetlerinin kayıt altına alması, ‘imzacılıkla’ ve sahte mühendis ve mimarlarla mücadelesi gibi mesleki ve kamusal görevlerinin engellenmesini, Meslek Odaları üzerinde mali ve idari denetim kurarak vesayet ilişkisinin hayata geçirilmek istenmesini tümüyle reddediyoruz.”

Acil Önlem Adımları

Açıklamada, alınması gereken önlemler ise şöyle özetlendi:

“1-İmar afları cinayete davetiye çıkarmaktadır. İmar affından yararlanan tüm yapılar mühendislik hizmeti almamış varsayılmalı ve denetime tabi tutulmalıdır.

2-İstisnai durumlar dışında, her şantiye şefi sadece bir şantiyede tam zamanlı olarak görevlendirilmeli, bu görevi yerine getirecek kişilerin ilgili meslek odalarınca verilen eğitimlere katılıp belgelendirilmeleri zorunlu tutulmalıdır. Şantiye şefleri TMMOB tarafından belirlenen mühendislik asgari ücretinin altında çalıştırılmamalı, hak ve ücretleri yasal güvenceye alınmalıdır.

3-Kentsel yenileme ve kentsel dönüşüm konusu, mekân düzeyinde değil sosyal, ekonomik ve mekânsal gelişmenin bir bütünü olarak ele alınmalıdır.

4-Başta İmar Kanunu, Yapı Denetim Kanunu, Kentsel Dönüşüm Kanunu ve ilgili tüm Kanunlar ve bağlı yönetmelikleri, kamu yararı ilkesi gözetilerek ve bütüncül bir anlayışla yeniden düzenlenmelidir.

5-Yapı denetimi sistemi TMMOB

ve bağlı Odalar, üniversiteler ve ilgili kesimlerin katılımıyla kamusal bir anlayışla yeniden düzenlenmelidir. Ülke genelindeki yapılar incelenerek riskli yapılar tespit edilip güvenli hale getirilmelidir. Tüm yaşam alanlarımız bilimin ve teknolojinin rehberliğinde, insanların ihtiyaçları doğrultusunda ve doğayla barışık biçimde yapılandırılmalıdır.

6-Kanal İstanbul bir ulaşım ve kentleşme projesi değildir. Kanal İstanbul’un ülke ekonomisine hiçbir katkısı olmayacağı gibi çok büyük yükler getireceği açıktır. Kamu kaynakları afet hasarlarını önleyecek tedbirleri almak için seferber edileceğine her yönüyle rasyonaliteden uzak çılgın projelere harcanmamalıdır.

7-Mühendislik Mimarlık fakültelerinde verilen eğitimde yaşanan sorunların çözümü olarak; kontenjan azaltma çalışmalarına ilk olarak ikinci öğretimlerin kapatılması ile başlanmalı, altyapı imkanları yetersiz olan bazı üniversitelerdeki bölümlerin kapatılması ile tamamlanmalıdır. Ara eleman yetiştirmek amacıyla Teknoloji Fakülteleri yeniden yapılandırılmalıdır.

8-Halkın güvenli yaşam hakkının korunması için işlerin Odaları tarafından eğitilen ve belgelendirilen Yetkili Mühendis/Mimar/Şehir Plancıları eliyle yapılması sağlanmalıdır.

9-Deprem konusunda denetleyici ve uygulayıcı rolü olan kamunun teknik anlamda güçlü kılınması için, kamuda yetersiz olan mimar, mühendis ve şehir plancısı sayısının artırılması gerekmektedir.”

17 Ağustos'un Yıl Dönümünde Me aleli Yürüyüş... ÖNLEM ALINMAMASI FELAKET HABERCİSİDİR!

TMMOB İzmir İl Koordinasyonu Kurulu (İKK), Konak, Karabağlar belediyeleri ile İzmir, Konak, Karabağlar, Karşıyaka kent konseylerinin katılımıyla 17 Ağustos depreminin 22. yıl dönümünde anma etkinliği düzenledi. Alsancak Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde basın açıklamasıyla ba layan me aleli yürüyüş sonunda denize karanfil bırakıldı.

Alsancak Türkan Saylan Kültür Merkezi  n nde 17 Ağustos 2021 akşamı bulu an İzmirli ler, depremde hayatının kaybedenleri anarak, me aleli yürüyüş gerçekleştirdi. Yürüyüş öncesinde anma etkinliğine  ağrı yapan kurumların ortak açıklamasını İnşaat Mühendisleri Odası İzmir  ubesi Yönetim Kurulu Başkanı Eylem Uluta  Ayatar tarafından okunmasının ardından,  antiye Tozu Tiyatrosu tarafından "Karga a" adlı sokak oyunu sergilendi. Gündoğdu Meydanı'na yapılan Me aleli y r y  un ardından depremde kaybedilenlerin anısına denize karanfil bırakıldı.

7,4 büyüklüğündeki depremin tüm ülkeyi sarstığına vurgu yapılan ortak açıklamada şöyle denildi:

"1999 Gölcük Depremi sonrasında depremin neden olduğu yaralar sarılırken bir yandan da deprem öncesi alınması gereken tedbirlerin düşünülmesi gerektiği tüm çevrelerce benimsendi. Bu fikir birlikteliği sonucunda güvenli ve sağlıklı bir yaşam, yapılaşma ve  evre için nelerin yapılması, ne tür önlemlerin

alınması gerektiği konularında fikirler  ne sürüldü, bunların toplamı olarak kamu kurumlarınca strateji ve eylem planları oluşturuldu. Ancak bugün geriye dönüp bakıldığında aradan geçen 22 yılda olası deprem zararlarını azaltma çalışmalarının toplumların/kurumların kendiliğinden yaptığı çalışmalardan öteye gidemediği görülmektedir.

Ülkemizin yapı stokunun durumu belirsizliğini korumaktadır. 2017 yılına kadar bitirilmesi hedeflenen bina envanterinin tamamlanamamı  olması mevcut yapı stokunun iyileştirilmesini de mümkün kılmamaktadır. Bu binaların tespiti ne yazık ki deprem tarafından son derece ağır bedeller karşılığı yapılmaktadır. 30 Ekim depremi sonrası TBMM'de oluşturulan Deprem Araştırma Komisyonu raporunda kamu bina stokunun yüzde 40'ının deprem dayanıklılığının yetersiz olduğu ve güçlendirilmesi gerektiği söylenmektedir."

Kentsel dönüşümün bugüne kadar gayrimenkul piyasasının talepleri doğrultusunda  ekillendirildiğine vurgu yapılarak,  evre ve  ehircilik

Bakanlığı tarafından 6 milyon 700 bin binanın riskli kabul edildiğine dikkat çekildi. Dönüşüm için kredi vermenin yetersiz olduğu belirtilerek, "DASK'ın İzmir'de hasar gören 26 bin 675 konutla ilgili toplamda yaptığı 276 milyon TL'lik ödemenin özellikle orta hasarlı binalarla ilgili finansman sorununa bir destek olmasının çok gerisinde kaldığını göstermektedir" ifadelerine yer verildi. İmar aflarının can kaybı riskini artırdığına dikkat çekilen açıklamada, şöyle tamamlandı:

" lkemizde depreme dair alınacak önlemler, yapı üretiminin nitelikli ve güvenli bir şekilde yürütülmesine dair eksik bilgi ve s ylenmemi  söz kalmamıştır. Karar vericileri daha da geç olmadan ve zaman kaybetmeden topluma olan sorumluluklarını yerine getirmeye, nitelikli mühendislik ve mimarlık hizmetlerinin verilmesi amacıyla TMMOB tarafından hayata geçirilmeye çalışılan meslek alanlarımıza dair düzenlemelere ket vurmaya değil destek olmaya davet ettiğimizi kamuoyunun bilgisine sunarız."



TMMOB Bir Kez Daha Uyardı...

BİLİMİN, TEKİNİN VE DOĞANIN SESİNE KULAK VERİN!



TMMOB, yakın tarihimizin en büyük yıkımlarından birisi olan 17 Ağustos 1999 Depremi'nin yıl dönümünde basın açıklaması yaparak, yıllar sonra yaşanan çok daha küçük şiddetteki İzmir depreminde bile can kayıpları yaşandığına dikkat çekilerek, "bilimin, tekniğin ve doğanın sesine kulak verin" çağrısı yenilendi.

TMMOB'dan 17 Ağustos 2021 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla gerçekleştirilen basın açıklamasında, 22 yıl önce yaşanan depremde 20 binden fazla vatandaşın hayatını kaybettiği hatırlatıldı. Aradan geçen 22 yıla rağmen depremler ve diğer doğal afetler sonucunda can kayıplarının sürdüğü belirtilerek, şöyle denildi:

"17 Ağustos 1999 Marmara Depremi'nden bugüne geçen 22 yılda, üzülerken görüyoruz ki; meydana gelen depremler ve diğer doğal afetler sonucunda yaşanan can kayıpları, sosyal ve ekonomik travmalar siyasal iktidara hiçbir şey öğretmemiştir. Bilim ve meslek çevrelerince ortaya konan risk ve afet yönetimine ilişkin görüşlere, alınması gerekli önlemlere dikkat çeken açıklamalara itibar edilmemiş, yıllar süren çalışma ve raporlar göz ardı edilmiştir. Bu ihmal ve umursamazlık nedeniyle yıllar içinde yaşanan fela-

ketlerde binlerce insanımız hayatını kaybetmiştir."

2020 yılında Japonya, Şili, Endonezya, Yunanistan, Solomon Adaları ve ABD'de gerçekleşen 6.5 ile 6.9 büyüklüğü arasındaki depremlerde kimsenin hayatını kaybetmediğinin belirtildiği açıklamada, şöyle denildi:

"Sadece 2020 yılında, tüm dünyada gerçekleşen benzer depremler içinde en çok can kaybının yaşandığı iki depremin Türkiye'de gerçekleşmesi, Elazığ ve İzmir depremlerindeki kayıp ve yıkımlar ülkedeki depremlere hazırlığının ne kadar yetersiz olduğunu, ihmal ve umursamazlığın boyutlarını, siyasal iktidarın 'ders almama' direncini, vahşi ve ahlaksız kapitalizmin felaketleri ranta çevirme becerisini açıkça gözler önüne sermektedir. Devletin asli görevlerinden biri doğa kaynaklı afetlerin oluşturacağı zararları en aza indirmek olmalıdır. Bunu sağlamak, temel yaşam hakkının korunması için gereklidir. Kentlerde yapıların yer seçimlerinden başlanarak; üretilen yapıların tüm aşamalarında kamusal denetimin sağlanması gereklidir. TMMOB ve bağlı Odaları eliyle yürütülecek kamusal denetim, deprem ve benzeri afetlere karşı yapılan hazırlıkların başında, devlet politikası olarak yer almalıdır."

Yurttaşların bireysel olarak alacakları önlemlerin yeterli olmayacağına işaret edilerek, "Afetlerin zararlarının en aza indirilmesi için bilimsel ve teknik gerekliliklerin ikirciksiz olarak uygulanmalıdır. Afetler sonrası yurttaşlarımızın üstlenmek zorunda kaldığı büyük acıların, maddi kayıpların engellenmesi başka bir şekilde mümkün olmayacaktır" ifadelerine yer verildi.

Depremler ve diğer afetlere önlem alınabilmesi için yapı denetim sistemi başta olmak üzere, TMMOB ve bağlı Odalar, üniversiteler ve ilgili kesimlerin katılımıyla yeni mevzuat düzenlemesi yapılması gerektiğine vurgu yapılan açıklama, şöyle tamamlandı:

"Siyasi iktidarın mevzuatta yaptığı kabul edilemez değişikliklerle, TMMOB yasasında tanımlanmasına karşın, TMMOB ve bağlı Odalarının, kamu/özel sektör projelerini planlama, tasarrım, üretim ve denetleme süreçlerinden dışlanmasını, Odaların üyelerini denetlemesi, sicillerini tutması, mesleki faaliyetlerinin kayıt altına alması, 'imzacılıkla' ve sahte mühendislerle mücadelesi gibi mesleki ve kamusal görevlerinin engellenmesi, Odaların kamusal denetim mekanizmasının dışında bırakılmasını tümüyle reddediyoruz."

Barışa Bir Şans Verin! 1 EYLÜL DÜNYA BARIŞ GÜNÜMÜZ KUTLU OLSUN!..

TMMOB, 1 Eylül Dünya Barış Günü'nde ülkede, bölgede ve dünyada barış çağrısında bulunarak, savaşların kazananlarının daima emperyalist odaklar, kaybedenlerinin ise yoksul halklar olduğuna vurgu yaptı. Kardeşlik özleminin dile getirildiği açıklamada, "Eşitlikten, özgürlükten, adaletten yana tüm insanları, barış umudunu büyültmeye çağırıyoruz" denildi. EMO Yönetim Kurulu'nun açıklamasında ise "Barış içinde yaşanan, kalkınmasını tamamlamış, demokratik, laik bir Türkiye'ye ancak, karanlığa, ayrımcılığa, ötekileştirmeye, savaşlara ve emperyalist çıkarlara karşı mücadele ile ulaşılabilir" denildi.



TMMOB'dan 31 Ağustos 2021 tarihinde Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla yapılan açıklamada şöyle denildi:

"Yaşanan onca acıya rağmen savaşların sonunun gelmiyor olması, barışa olan ihtiyacımızı her geçen gün daha da arttırıyor. Başta Yemen, Etiyopya, Afganistan ve Suriye olmak üzere dünyanın pek çok bölgesinde savaş ve çatışmalar en kanlı biçimiyle devam ediyor.

Yaşanan çatışmalar, patlayan bombalar nedeniyle her gün yüzlerce insan ölüyor, binlercesi yaralanıyor. Milyonlarca insan yaşadıkları topraklardan göç etmek zorunda kalıyor. Savaşın yarattığı şiddet ve düşmanlık, dünyanın her yerini savaş alanı, dünyada yaşayan herkesi savaşın hedefi haline getiriyor. Dünyanın bir yerinde savaş yaşıyorsa, dünyanın her yerinde savaşın etkileri görülüyor.

Türkiye'de yaşayan bizler, savaş ve çatışmaların uzun yıllardan beri devam ettiği bir coğrafyanın parçasıyız. Bu ülke halklarının barış ve kardeşliğe olan ihtiyacına rağmen, ülkemiz her geçen gün daha fazla savaşın ve şiddetin parçası olmaya devam ediyor. Kürt Sorunu'nda çatışma ve şiddet politikalarına dayalı yaklaşım, siyasi iktidarın müdahaleci dış

politikası ve komşu ülkelerimizle bitmeyen gerilimler ülkemizin sürekli bir çatışma ve savaş tehdidi altında olmasına neden olmaktadır.

Sonucu ne olursa olsun kazananı daima emperyalist odaklar, kaybedeni ise yoksul bölge halkları olan bu savaşlardan artık bıktık ve yorulduk. Barışa ve kardeşliğe olan özlemimiz ve ihtiyacımız her geçen gün katlanarak büyüyor.

Bu ülkenin mühendisleri, mimarları, şehir plancıları olarak bizler, çatışmaların ve silahların sustuğu, komşularıyla barış ve dostluk içinde yaşayan bir ülke istiyoruz. Sınırları içinde yaşayan farklı inançların, kültürlerin, kimliklerin barış içinde kardeşçe yaşayabildiği bir ülke istiyoruz.

Ülkede, bölgede ve dünyada barışa ihtiyacımız var. Silahın ve şiddetin yarattığı korkuya karşı, barışın umuduna ihtiyacımız var. Eşitlikten, özgürlükten, adaletten yana tüm insanları, barış umudunu büyültmeye çağırıyoruz."

"Yurtta Barış, Dünyada Barış" Vurgusu

Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu'nun 1 Eylül 2021 tarihinde gerçekleştirdiği, barışın yaşam hakkıyla doğrudan ilgili, özgürlük, güvenlik ve adalet için de vazgeçilmez olduğuna vurgu yapılan açıklamada

şöyle denildi:

"Kişi barınma, sağlık, eğitim ve çalışma gibi sosyoekonomik haklara ancak barış ortamında sahip olabilir. Oysa emperyalizm ve vahşi kapitalizm tüm dünyada şiddet ve savaşları kışkırtmakta, ülkeler kan gölüne dönerken, insanlığın yaşam umudu söndürülmektedir. Dünyada şiddet eğilimleri ve ırkçılık giderek yükselmektedir.

19 yıllık iktidarı boyunca emperyalist güçlere bağımlılığı giderek derinleşen AKP'nin müdahaleci ve saldırgan dış politikaları sonucu ülkemiz de sürekli bir gerginlik, toplumsal kutuplaşma ve çatışma durumu içinde tutulmuş, Türkiye'nin temel harcında yer alan Atatürk'ün 'Yurtta barış, dünyada barış' ilkesi rafa kaldırılmıştır. Unutulmamalıdır ki barış içinde yaşanan, kalkınmasını tamamlamış, demokratikleşmiş, laik bir Türkiye'ye ancak, karanlığa, ayrımcılığa, ötekileştirmeye, savaşlara ve emperyalist çıkarlara karşı mücadele ile ulaşılabilir.

1 Eylül Dünya Barış Günü'nde ülkemizde ve bölgemizde barış için ortak mücadele vurgusu yaparken, etnik kökeni, dili, dini ne olursa olsun bu güzel dünyayı paylaştığımız tüm halkların 1 Eylül Dünya Barış Günü'nü kutluyoruz."

Dünya Markaları **Kardeş Elektrik'te!**



Kardeş Elektrik **EMA Elektrik'te!**

EMA
ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. TİC. A.Ş.

📍 1203/5 Sk. No: 2/J Yener İş Merkezi 35110 Yenişehir / İZMİR
☎ +90 (232) 458 55 55 (pbx)
☎ +90 (232) 433 31 96
🌐 www.emaelektrik.com
✉ info@emaelektrik.com

KARDEŞ ELEKTRİK 55⁺ yıl

📍 Yassiören Mah. Hıfı Sokak No:4 34277 Arnavutköy - İstanbul
☎ +90 (212) 624 92 04 pbx
☎ +90 (212) 592 48 10
🌐 www.kardeselektrik.com.tr
✉ info@kardeselektrik.com.tr





YENİ GÜÇLER DEVREDE

Devreye aldığımız yeni bağlantılarımızla şimdi daha güçlü bir şekilde yanınızdayız.

EMA

KARDEŞ
ELEKTRİK

GÖZLERİMİZ GÖRÜNDÜĞÜNDEN
DAHA KESKİN

Schneider
Electric

TEM

TEKNİK ELEKTRİK
MALZEMELERİ SANAYİ
VE TİCARET A.Ş.

TEM Elektrik Schneider yetkili bayıdır.

1203/5 Sok. No: 3/A İki Çayr. 35110 Yeniyaka / ÜMİT
Tel: 0232 643 61 11 - 649 82 18 - Faks: 0232 457 44 76
e-mail: temelektrik@superonline.com



TMMOB, DİSK, KESK ve TTB'den Ortak Tepki... “EMEK VE MESLEK ÖRGÜTLERİNDEN ELİNİZİ ÇEKİN!



TMMOB, DİSK, KESK ve TTB yayınladıkları ortak açıklamayla; Devlet Denetleme Kurulu'nun (DDK) yetkilerinin genişletilerek, demokratik kitle örgütlerinin baskı altına alınmaya çalışılmasına tepki gösterdi. Emek ve meslek örgütlerinin yasada yer almayan "keyfi bir ceza hukukuna" tabi kılınmak istendiğinin vurgulandığı açıklamada, Anayasal hak ve özgürlüklerin altı çizildi.

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB), Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK), Kamu Emekçileri Sendikaları Konfederasyonu (KES) ve Türk Tabipleri Birliği'nin (TTB) 21 Ağustos 2021 tarihinde gerçekleştirdiği ortak açıklamada, 20 Ağustos 2021 tarihinde yayınlanan Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Devlet Denetleme Kurulu'nun görev ve yetkilerinin genişletilerek, demokratik kitle örgütlerinin baskı altına alınmak istendiği belirtildi. 5 Nolu DDK Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nde yer alan "tüm kamu kurum ve kuruluşları, sermayesinin yarısından fazlasına bu kurum ve kuruluşların katıldığı her türlü kuruluş, kamu kurumu niteliğinde olan meslek kuruluşlarında, her düzeydeki işçi ve işveren meslek kuruluşlarında, kamuya yararlı derneklerle vakıflarda, her türlü inceleme, araştırma ve denetlemeleri yapma" yetkisine, idari soruşturma yapma yetkisinin de eklendiği belirtildi. Emek ve meslek örgütlerinin özerk yapısına müdahale edildiğinin altını çizilerek, şöyle denildi:

"Bu kararname ile emek ve meslek örgütlerinin özerk-demokratik yapısına

açıkça müdahale edilmiş, Anayasa'ya, kamu kurumu niteliğindeki meslek örgütlerinin kuruluş kanunlarına, sendikalar kanununa ve İLO sözleşmelerine aykırı bir şekilde DDK'na bu kuruluşların yöneticilerini görevden alma yetkisi verilmiş, kurulun 'inceleme ve denetim' işlevi aşularak, bir tür yargı kurumu olarak cezai yetki kullanması sağlanmıştı. O dönem emek ve meslek örgütleri olarak böylesi bir düzenlemenin, Cumhurbaşkanına bağlı Devlet Denetleme Kurulu'nun 'inceleme ve denetim' işlevini aştığını, kurulun yargının yerine geçtiğini, emek ve meslek örgütlerini kendi 'özel ve keyfi ceza hukukuna' tabi kılmaya çalışıldığını ve asla kabul etmediğimizi kamuoyuyla paylaşmıştık.

Yapılması gereken bu demokrasi ayıbının düzeltilmesi iken 20 Ağustos 2021 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan 'DDK Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinde Değişiklik Yapılmasına Dair Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile DDK'nın görev ve yetkilerinin sınırları daha da genişletilmiş, kararname kapsamındaki kurum ve kuruluşların her türlü ortaklık ve iştirakleri de DDK'nın yetki alanına dahil edilmiştir."

Ülkenin TBMM'de tartışılarak kabul edilen yasalar yerine, gece yarısı

yayınlanan kararnamelerle yönetildiğine vurgu yapılan açıklama şöyle tamamlandı:

"Ülkenin idari yapısı, devlet ciddiyeti ve kamu yönetimi anlayışıyla bağdaşmayacak biçimde, tek kişinin kararlarıyla bir gecede değiştiriliyor. Bir kararname ile yapılan düzenlemenin, bir sonrakiyle ortadan kaldırıldığı bir yapboz düzeni içinde yaşıyoruz. Yayınlanan her kararname demokrasi ve hukuk devleti anlayışını daha fazla aşındırarak tek adam rejiminin gücünü artırmayı hedefliyor.

DDK hem kuruluşu hem de yetkileri bakımında anayasal hukuk devleti anlayışıyla hiçbir biçimde bağdaşmamaktadır. Hukukun üstünlüğü ilkesini yok saymaktadır. Başta emek ve meslek örgütleri olmak üzere tüm demokratik kitle örgütleri yasada yer almayan keyfi bir ceza hukukuna tabi kılmaktadır. Bu durum anayasaya, yasalara ve uluslararası sözleşmelere açık biçimde aykırıdır. Meslek birliklerini, sendikal örgütleri ve demokratik kamuoyunu baskı altına alarak susturmayı hedefleyen bu hukuk dışı uygulamadan derhal vazgeçilmelidir. Anayasal hak ve özgürlüklerimizi sınırlandırmaya yönelik adımlar ve tek adam rejiminin baskıcı yapısını güçlendiren tüm düzenlemeler geri çekilmelidir."

Kamuda Çalışan Mühendisler, İnsanca Yaşayacak Ücret İstiyor! EK GÖSTERGE VE HİZMET TAZMİNATI ARTIRILSIN!



Kamu emekçilerinin 2022-2023 yıllarındaki maaş ve özlük haklarının belirlendiği toplu sözleşme sürecine değerlendirilen TMMOB, ücretlerin enflasyon karşısında eridiğine vurgu yaparak, kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ek göstergelerin yükseltilmesini istedi. Ücretlerin üstlenilen sorumluluk ve üretilen hizmetle karşılaştırılmayacak kadar düşük olduğu belirtilerek, özel hizmet tazminatının artırılması talep edildi.

TMMOB'dan Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz imzasıyla 20 Ağustos 2021 tarihinde yapılan basın açıklamasında, kamu emekçilerinin yoksulluk sınırının altında yaşadığı ve maaşlarının enflasyon karşısında erimeye devam ettiği belirtilerek, şöyle denildi:

"Kamudaki meslektaşlarımız, üstlendikleri sorumluluk ve ürettikleri hizmetle karşılaştırılmayacak kadar kötü ekonomik ve sosyal koşullarla yüz yüzedir. Çalışma yaşamı her geçen gün acımasızlaşmakta, sömürü yoğunlaşmaktadır. Bu koşullar altında mühendislik mimarlık alanında işgücü verimliliği düşmüş, hizmetlerin niteliği olumsuz yönde etkilenmiş kalıcı hasarlar ortaya çıkmaya başlamıştır. Emek ve insan odaklı, güvenceli bir çalışma yaşamı ve güvenceli bir gelecek; mühendis, mimar ve şehir plancıları dahil bütün emekçiler için temel ihtiyaçtır."

Son iki yılda "resmi" enflasyonun yüzde 40'i aşmasına karşın, maaş artış oranının yüzde 30'a ulaşmadığına dikkat çekilen açıklamada, maaşların öncelikle yoksulluk sınırların üstüne çıkarılması ardından enflasyon karşısında erimesinin engellenmesi ve sonrasında ise ekonomik büyüme-

den pay alacak şekilde belirlenmesi gerektiği vurgulandı. Toplu sözleşme süreçleri sadece maaş artışı pazarlığı yapılan değil, emekçilerin çalışma yaşamına ilişkin ekonomik, sosyal ve özlük sorunlarına çözüm aranan süreçlerdir. Hukuksuz biçimde ihraç edilen kamu emekçilerinin göreve iade edilmesi istenirken, sözleşmeli, taşeron, ücretli, vekil gibi adlar altında yapılan istihdama son verilerek, kadrolu istihdam sağlanması talep edildi.

Mühendislik hizmetlerine verilen önemin azaltılmasının yeni sorunlar doğurduğuna vurgu yapılan açıklamada, "Bilimsel aklın ve teknik birikimin bu denli önemsizleştirilmesi, meslektaşlarımızın toplumsal etkinliğini azalttığı gibi, içinde yaşadığımız toplumun yaşam standartlarını kötüleştirmektedir. Bu sürecin yansımalarını doğa ve çevreye karşı rant odaklı politikalarda görüyor ve sonuçlarını ağır afetler olarak hep birlikte yaşıyoruz. Son aylarda yaşanan felaket üstüne felaketler kaderimiz değil, bilimi ve mühendisliği inkar eden politikaların bedelidir" ifadelerine yer verildi. Kamuda çalışan mühendislerin ülke-
mizdeki tüm projelerini planlanmasından yaşama geçirilmesine kadar geçen tüm süreçlerde sorumluluk üs-

lendiğini, denetim faaliyeti yürüttüğüne vurgu yapılarak, ülke kalınmasında anahtar rol oynayan mühendis, mimar ve şehir plancılarının sorunlarının çözümü için şu öneriler sıralandı:

"Kamuda teknik hizmetler sınıfında çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ek göstergeleri ayrımsız 4800-6400 arasında yükseltilmelidir.

-Aynı hizmeti üretirken farklı statülerde çalıştırılma ve arazi tazminatı gibi farklı ücret alma uygulamalarına son verilerek eşit işe eşit ücret verilmelidir.

-Kamuda sözleşmeli personel uygulaması ve kapsam dışı personel statüsü kaldırılmalıdır.

-Kamudaki teknik personel ihtiyacının giderilmesi için kamuda atama bekleyen binlerce mühendis, mimar ve şehir plancısının istihdamı sağlanmalıdır.

-Teknik Hizmetler Sınıfı kapsamında ödenen Özel Hizmet Tazminatının tavan oranı arttırılarak en az yüzde 260 olmalıdır ve bu oran emekli aylık ücretlerine de yansıtılmalıdır.

-Kamuda çalışan meslektaşlarımızın aylık ücretleri ve sosyal hakları eşdeğer meslek disiplinleri düzeyine yükseltilmelidir."

İnsanlık Hayatta Kalma Eşiğine Doğru İlerliyor... KRİZ YÖNETİLEMEYİNCE YANGINLAR AFETE DÖNÜŞTÜ

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun (İKK) 13 Ağustos 2021 tarihinde düzenlediği basın toplantısında, orman yangını tehlikesinin sürdüğüne dikkat çekilerek, alabilecek önlemler kamuoyuyla paylaşıldı. Krizin yönetilememesinin orman yangınlarını afete dönüştürdüğüne vurgu yapılan basın toplantısında, iklim kriziyle birlikte insanlığın hayatta kalma eşiğine doğru ilerlediğine dikkat çekildi.

TMMOB İzmir İKK, 13 Ağustos 2021 tarihinde İzmir Mimarlar Odası'nda gerçekleştirilen basın toplantısı düzenledi. TMMOB İzmir İKK Sekreteri Aykut Akdemir'in, sürecin yönetilemediğini vurguladığı basın toplantısında, basın açıklaması metnini ise Orman Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Sabahattin Bilge okudu. Küresel İklim değişikliğiyle birlikte dünya genelinde aylar boyu söndürülemeyen orman yangınlarının sayısının arttığına dikkat çekilerek, bazı ülkeler ise görülmemiş sel baskınların yaşandığı hatırlatıldı. Ülkemizde ise kuraklık nedeniyle Tuz Gölü'nde binlerde flamingonun öldüğü belirtilerek, orman yangınlarına ilişkin şu bilgilere paylaşıldı:

"Resmi verilerine göre; son beş yılda yıllık ortalama 2.771 yangına karşılık 11.819 hektar orman alanı yanmıştır. Önceki beş yılda ise 2.492 yangında ise 6.372 hektar alan yanmıştır. Bu verilere göre; yıllık ortalama yangın sayısı yüzde 11,2 artarken yanan alan miktarı yüzde 85,5 artış kaydetmiştir."

28 Temmuz'da başlayan yangınların halen söndürülemediği belirtilerek, "Maalesef dünyadaki orman yangınları ve diğer belirtilerden yeterli dersi çıkardığımızı söyleyemeyiz. Oysa daha hazırlıklı olabilir ormanlarımızın önemli bir bölümünü kurtarabilirdik. Yangınların boyutu büyüyünce özel-

likle yer ekiplerindeki personel sayısı ile hava aracı sayısının yetersiz kaldığı herkes tarafından bilinen bir gerçektir. Sonuç olarak ülke tarihimizin en büyük yangınları oldu bundan büyük bir üzüntü duyuyoruz. Ancak tehlike henüz geçmiş değildir alarm durumu devam etmelidir" ifadelerine yer verildi.

BM raporlarına göre yeterli önem alınmazsa 10 yıl, her durumda 40 yıl içinde 1,5 derecelik sıcaklık artış eşiğine ulaşılacağına vurgu yapılan açıklama, orman yangınlarına karşı alınması gereken önlemler kamuoyuyla şöyle paylaşıldı:

"1-Yıllar öncesinden beri söylenen ve realiteye dönüşen küresel iklim krizi koşulları dikkate alınarak önümüzdeki dönemden itibaren başta ilgili kurumlar olmak üzere üniversi-

teler, meslek odaları ve sivil toplum kuruluşlarının görüşleri alınarak yeniden bir ulusal yangın eylem planı hazırlanmalıdır.

2-Orman yangınlarında uçak helikopter kullanımı tartışmasına son verilmeli, oluşturulacak ulusal yangın eylem planına göre mülkiyeti yetkili kurumda olmak üzere bir hava aracı filosu oluşturulmalıdır.

3-Yer ekiplerinin personel eksikliği 6831 sayılı orman kanununa göre orman köyü haklarına sahip kişilerden olmak üzere objektif kriterlere göre acilen doldurulmalıdır.

4-Personel çalıştırmaya dayalı ihale yöntemi ile orman yangını söndürme ekibi oluşturulmamalıdır.

5-Ülkemizdeki ormanları ve doğal varlıkları yöneten kurumlar (OGM ve



MPGM) siyasi iktidardan bağımsız, liyakatin özenle uygulandığı birer teknik genel müdürlük haline dönüş-türülmelidir.

6-Orman yangını ile mücadele başta olmak üzere uzmanlık gerek-tiren birimlerde çalışan personel özendirilerek çalışması sağlanmalı, rotasyon ve benzeri uygulamalarla istek dışı yer değişimi yapılmamalı başka işlerde görevlendirilmemelidir. Sözleşmeli personel çalıştırma yon-te-minden derhal vazgeçilmelidir.

7-Geçtiğimiz yıllarda Buca Kaynaklar mahallesinde Orman yan-gınlarında görev yapan personelin eğitimi amacı ile orman içine tesis edilen bir süre amacı doğrultusunda kullanıldıktan sonra talep üzerine Dokuz Eylül Üniversitesi'ne devredilen 'Orman Yangınları Eğitim Merkezi' yapım amacı doğrultusunda kulla-nılmak üzere acilen Orman Genel Müdürlüğü'ne geri verilmelidir.

8-Manisa Muradiye'de 1954 yı-lında kurulan 100 hektarlık Orman Fidanlığı kapatılarak otomobil fabri-kası kurulmak üzere Manisa Organize Sanayi Bölgesi'ne devredilmiştir. Orman Genel Müdürlüğü'nce yapılan ağaçlandırmalar için kullanılan fidan-ların önemli bir bölümünü karşılayan aynı zamanda soliter fidan (yaşlı fidan) üretiminde özel sektöre öncülük ede-cek birikim ve kapasiteye sahip yakla-

şık 300 tür fidan yetiştirilen bu fidan-lık acilen Orman Genel Müdürlüğü'ne geri verilmelidir.

9-Orman içi köylerde yaşayan halkın kentlere göçünü engelleyici tedbirler alınmalı, orman halk ilişkilerinin geliştirilmesi bakımından üre-tim, bakım ve ağaçlandırma işlerinin köylüler tarafından sosyal güvenceli şekilde yaptırılması için mevzuat ge-liştirilmelidir.

10-Yaşadığımız olağanüstü sü-recin önümüzdeki dönemde hangi boyutlara ulaşacağı ve nereye doğru evrileceği henüz belli değildir. Bundan böyle piyasanın odun ihtiyacının bü-yük bir bölümünü karşılamayı hedef alan, endüstriyel ağaçlandırma vb. uy-gulamalarla ormanlar üzerine kurulan üretim baskısına acilen son verilme-lidir.

11-Yanan alanların doğal veya ağaçlandırma yolu ile rehabilitasyonu ve ağaçlandırılmasında Orman Genel Müdürlüğü oldukça donanımlı bir bi-rikime sahip olduğu ve süresi içinde bu çalışmaları bitireceğinden emin ol-makla birlikte gerek bu konuda uzman olmayan çevrelerin baskısı veya talebi doğrultusunda bu alanlara başta kızıl-çam olmak üzere yöresel doğal türler dışında zeytin, badem, incir vb. kültür bitkilerinin sahaya dikimine kesinlikle izin verilmemelidir.

12-Yangınlarda zarar gören orman

köyü halkının maddi kayıpları merkezi hükümet tarafından karşılıksız olarak giderilmelidir.

13-Orman yangınları toplumun tüm kesimlerini ilgilendiren aynı za-manda doğal bir afet olup, topyekûn mücadele gerekmektedir. İllerde ilan edilen "Yangın Komisyon Kararları" doğrultusunda yangınlar tek merkez-den yönetilmeli, yönetim merkezin-den belli aralıklarla topluma doğru bilgi akışı sağlanmalı ve son yangın-larda görülen koordinasyon zafiyeti bir daha yaşanmamalıdır.

14- Orman Yangınlarının Önlenmesi ve Söndürülmesine ilişkin uygulanmakta olan 285 sayılı tebli-ğin 4. Maddesinde yazılan ve her yıl İllerde Vali başkanlığında toplanan ve "Orman Yangınları ile Mücadele Komisyonu" kararları eksiksiz şekilde uygulanmalı, yerel yönetimler başta olmak üzere diğer kurumlar ile gönüllülerin olanaklarından azami öl-çüde faydalanılmalı bu olanaklardan faydalanmada zafiyet yaşanmamalıdır.

15-Ülke genelinde orman yangın-larının %97 si insan kaynaklı olduğu kayıtlara geçtiği halde blok orman alanlarının parçalanmasına ve insan faaliyetinin artmasına neden olan başta özel ağaçlandırma olmak üzere turizm, madencilik, HES, RES vb. tesis-lere kesinlikle izin verilmemeli, orma-nın varlığının tek başına üstün kamu yararı sayılması gerekmektedir."

ÇEVİRİMİÇİ MİSEM EĞİTİMLERİ

Eylül 2021 PROGRAMI

Şubemiz, Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamındaki eğitimleri, Eylül 2021 döneminde de çevrimiçi olarak düzenlemeye devam ediyor. "Elektrik SMM", "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı", "Elektrik Tesislerinde Topraklamalar" başlıklı eğitimler online katılımı ile düzenlenecektir.

Eğitim takvimine ve detaylı bilgilere https://www.emo.org.tr/misem/duzenlenecek_egitimler.php?sube=7 bağlantısından ulaşabilirsiniz.

Alternatif Akım

Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri (1 kV≤52 kV) Metal Mahfazalı Hücreler-1

Elk. Müh. Avni Aydoğan
avniaydogan@gmail.com

“Geçen sayımızda anahtarlama ve kontrol düzeneklerinde uyulması gereken standartlar anlatılmıştı. Bu sayımızda ve devamında teçhizatın özellikleri anlatılmaya çalışılacaktır. Katkılarınızı bekliyoruz.”

I. Genel

Anahtarlama ve kontrol düzeneğini oluşturan teçhizatların tamamının topraklanması için amaçlanmış metal bir mahfaza içine montaj edilmesi ile oluşan düzene **“Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzeni”** denir. Pratikte kısaca “Metal Mahfazalı Hücreler (MMH)” olarak adlandırılırlar.



MMH'ler, dış bağlantı (giriş-çıkış kablo bağlantıları) için hazır düzenlerdir.

Hücre bölümleri sabit veya çıkarılabilen bileşenler içerebilir, yalıtımın

sağlanması için akışkan (sıvı veya hava/gaz) ile doldurulabilir. Yalıtımın sağlanmasında günümüzde en yaygın olarak kullanılan akışkanlar hava ve SF6 gazıdır. SF6 gazının sera etkisi nedeniyle son yıllarda “Kuru Hava” kullanımına ilişkin uygulamalara da rastlanmaya başlanmıştır.

İlgili standart gereği olarak metal mahfazalı hücrelerde;

- Ana devrenin gerilimli ya da gerilimsiz olup olmadığının belirlenmesi,
- Faz sırasının tespiti,
- Hücreye giren ya da çıkan yüksek gerilim kabloların topraklanması,
- Bakım ve muayene çalışmaları, güvenli olarak yapılabilmelidir.

1 kV≤52 kV gerilim seviyesinde Alternatif Akım Metal Mahfazalı Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri için 1990 yılında yürürlüğe giren IEC 60298 no'lu standart, 2003 yılında yerini IEC 62271-200 no'lu standarda bırakmıştır. Yeni standartta eskisinde yer alan bazı tipler değiştirilmiş, kullanıcı odaklı yeni sınıflamalara gidilmiştir.

Eski standartta (IEC 60298) yer alan metal kled (metal-clad), Bölümlendirilmiş (metal-enclosed) ve dolap (cubicle) tip gibi yapısal sınıflamalara yeni standartta artık yer verilmemektedir.

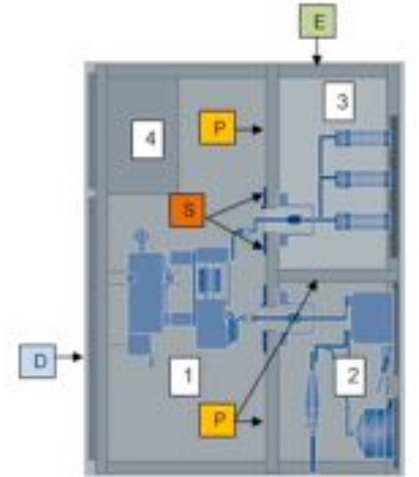
Yeni standartta;

- Servis sürekliliği,

- Bölümlendirici tipi,
- İç Ark Dayanımına göre, yeni kategoriler ve sınıflamalar tarif edilmiştir. İlerleyen bölümlerde bu sınıflamalar ayrıntılı olarak açıklanacaktır.

Bir metal mahfazalı hücrede başlıca;

- Mahfaza,
- Bileşenler, (kesici, yük ayırıcısı, ölçü trafoları, v.b)
- Bölümler, (Bara Bölüm, Kesici Bölümü, v.b)
- Tipine göre bölümlendirici ve perdeler,
- Kapak ve kapılar, bulunur.

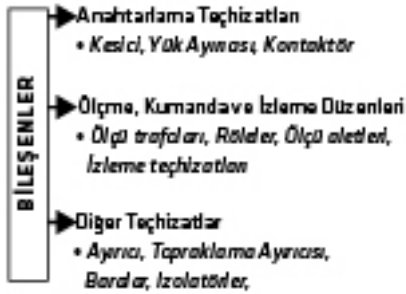


Üstteki resimde yeni standartta göre LSC2B&PM (eski standartta göre metal-clad) sınıfı bir hücrenin bölümleri görülmektedir. (1, 2, 3, 4: Bölümler, P: Bölümlendirici, S: Perde, D: Kapı, E: Mahfaza)

II. TANIMLAR:

Metal Mahfazalı Hücrelerde sıkça kullanılan bazı terimler, aşağıda açıklanmaktadır. Diğer terimler ve daha ayrıntılı açıklamalar için TS EN 62271-200 no'lu standarda bakılmalıdır.

Bileşen (Component): Metal Mahfazalı Hücresinin ana veya topraklama devresinde yer alan devre kesicisi, ayırıcı, yük ayırıcısı, ölçü trafoları, izolatörler, baralar, sigortalar, geçiş izolatörü, mesnet izolatörü gibi teçhizatlar, metal mahfazalı hücrenin "Bileşen"leridir.



Ana Devre (main circuit): Metal Mahfazalı Hücre içinde yer alan ve elektrik enerjisini iletmek için amaçlanmış, yüksek gerilimli tüm iletken kısımlara "Ana Devre" denir.

Topraklama Devresi (earthing circuit): Metal Mahfazalı Hücresinin topraklama sistemine bağlanması için amaçlanmış bağlantı ucu (topraklama terminali) ile hücrede yer alan topraklama ayırıcıları ve/veya topraklanması

amaçlanmış her bir nokta arasındaki bağlantıya "Topraklama Devresi" denir.

Yardımcı Devre (auxiliary circuit):

Kontrol, ölçme, uyarı ve ayarlama için amaçlanan ana devre dışındaki alçak gerilimli tüm iletken kısımlara "Yardımcı Devre" denir.

Çıkarılabilir Kısım (removable part):

Metal mahfazalı hücrenin ana devreye bağlı bir parçasıdır. Ana bara enerjili olsa bile bütünüyle hücre dışına çıkarılabilir ve tekrar geri yerleştirilebilir. Bu işlemler bir kişi tarafından rahatlıkla yapılabilir. Genellikle ana devre bileşeni (kesici, yük ayırıcısı, kontaktör, vb) bir araba ya da çekmece üzerindedir.

Aşağıda arabalı bazı örnekler görülmektedir. (Şekil-4)

"Çıkarılabilir Kısımın" üç konumu vardır. Bunlar;

a. Servis (işletme) Konumu (service position/connected position): Çıkarılabilir Kısımın, servisteki (işletme) normal durumudur. Çıkarılabilir Kısım ile ana devre arasındaki tam bağlantı sağlanmıştır.

b. Toprak konumu (earthing position): Ana devre, topraklama ayırıcısı ile kısa devre edilerek topraklanmıştır.

c. Dışarı Konum (removed position): Ayrılabilir Kısımın, hücre mahfazasının dışına alınmış konumudur. Bu konumda Ayrılabilir Kısımın hücre ile mekanik ve elektriksel olarak artık hiçbir bağlantısı kalmamıştır.

(Resim-1de çekmeceli bir hücrenin "Dışarı Konumu"na bir örnek görülmektedir.)



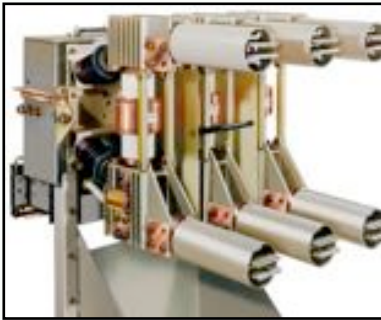
Geri Çekilebilir Kısım (withdrawable part):

Çıkarılabilir Kısımın bir parçasıdır. Geri Çekilebilir Kısım, mahfaza ile olan mekanik bağlantısı sürer iken, ayırma aralığı ya da açık kontaklar ayırılmanın sağlandığı konumlara kadar hareket edebilir. Açık kontaklar arasındaki ayrılma, kontaklar arasına metal perdelerin girmesi ile sağlanır.

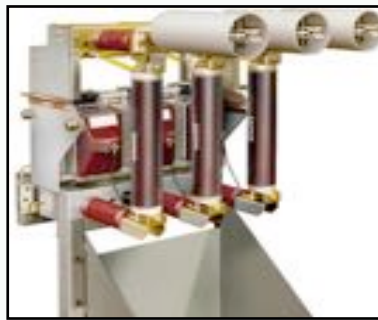
Geri Çekilebilir Kısımın hareketi, genellikle sonsuz vidalı bir hareket mili ile çok az güç harcanarak sağlanır.

Geri Çekilebilir Kısımın iki konumu vardır. Bunlar;

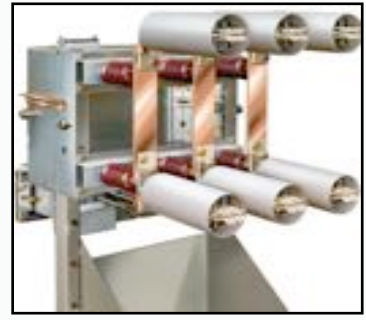
a. Ayrılmış Konum (disconnected position of withdrawable part): Ayırma aralığı mesafesi ya da kontaklar arasındaki ayırmanın (perdeler kapanarak) sağlandığı konumdur. Geri Çekilebilir Kısım, hala metal mahfazalı hücre ile mekanik olarak bağlıdır.



Araba üzerinde Vakumlu Kesici



Araba üzerinde Gerilim Trafosu+OG Sigorta



Araba üzerinde Ayırıcı

Şekil-4

b. Deney Konumu (test position of withdrawable part): Ana devre üzerinde ayırma aralığı mesafesi ya da kontaklar arasındaki ayırmanın (perdeler kapanarak) sağlandığı konumdur. Bu konumda yardımcı devreler bağlıdır. Çekilebilir Kısım üzerinde yer alan anahtarlama teçhizatının (kesici, kontaktör, gibi) mekanik çalışma deneyleri yapılabilir.

Mahfaza (enclosure): Metal Mahfazalı Hücrenin bir parçasıdır. Metal mahfaza; tehlikeli bölümlere erişmeyi engeller, yabancı katı maddelerin girişine karşı bir koruma seviyesi sağlar.



Mahfaza TS EN 60529'ya göre en az IP 2X koruma derecesini sağlamalıdır.

Mahfazanın metalik bölümleri ile hücrenin topraklama ucu (terminali) arasında 30 A doğru akım geçirilerek yapılacak ölçümde, gerilim düşümü en fazla 3 V olmalıdır.

Kapaklar ve Kapılar (covers and doors): Mahfazanın bir parçası olan kapaklar ve kapılar metalden olmalıdır. Ancak yüksek gerilimli kısımların topraklanan metalik bölümlendiriciler ya da perdeler ile tamamen bir mahfaza içine alınması koşuluyla, yalıtkan maddeden de olabilir. Kapaklar ve kapılar; örgülü tel ağdan, genleşmiş metal veya benzerinden yapılmış olmamalı, kapalı olduğunda mahfaza için belirtilen koruma derecesini sağlamalıdır.

Bölüm (Compartment): Metal Mahfazalı Hücrenin bir parçasıdır. Ana bileşenleri içerir. Bölümler genel olarak içinde bulunan ana bileşen ile



adlandırılırlar. Kablo başlıkları ile diğer bileşenlerin aynı bölümde olması durumunda bölümün adlandırması genel olarak diğer ana bileşen ile anılır. (Örnek: Ölçü trafoları ile Kablo Başlıklarının birlikte bulunduğu Bölüm Ölçü Bölümü olarak adlandırılır.)

Bölümler arasındaki açıklıklar (Bileşenlerin bir birleriyle yapılacak bağlantıları için gereklidir), geçiş izolatörleriyle veya diğer eşdeğer donanımlarla kapatılır. Bölümler arasındaki koruma sınıfı en az IP 2X olmalıdır. Bölümler;

- Sıvı dolgulu,
- Gaz dolgulu,
- Katı yalıtımlı olabilir.

Aşağıdaki resimde metal mahfa-

zalı bir hücrenin değişik bölümleri ve parçaları gösterilmektedir.

- 1: Kesici bölümü (Çıkarılabilir tip)
- 2: Ölçü Bölümü,
- 3: Ana Bara Bölümü,
- 4: Alçak Gerilim Bölümü,
- P: Bölümlendirici,
- S: Perde,
- E: Mahfaza,
- D: Kapı

Gaz veya sıvı dolu bölümler; işletme durumunda, normal ve geçici basınçlara dayanabilmelidir. Tasarım basıncı 300 kPa (3 bar) (bağıl basınç) eşit veya bu değer altında olmalıdır. Kullanılan gaz kararlı ve inert bir gaz olmalı, korozif özelliği olmamalıdır.

İmalâtçı gaz ya da sıvı dolu Bölümler için kullanılan basınç sistemini ve izin verilebilir kaçak oranını belirtmelidir. İstenmeyen durumlarda meydana gelebilecek aşırı basıncın çevreye zarar vermemesi için Bölümler basınç salıcı donanımlarla donatılabilir. İlgili standardın bir gereği olarak basınç salıcı donanımlar, tasarım basıncının 1,3 katına kadar çalışmamalıdır.

Bölümler "erişilebilirlik" durumuna göreyu- karıdaki Çizelge-1'e göre sınıflandırılır.



ERİŞİLEBİLİR BÖLÜMLER:

Bölümlere erişim için AÇILABİLİR kapak/kapılar vardır. Kapak/kapıların açılması sırasında Hücrede ya da Bölümde herhangi bir tahribat söz konusu değildir.	
1. Kilitlemeli Erişilebilir Bölümler	• Yüksek gerilimli kısımlar içerir. Normal çalışma ve/veya normal bakım için açılması amaçlanan bölümlerdir. • Anahtarlama teçhizatları ve bölüm kapağı arasındaki kilitleme (genellikle mekanik kilitleme) vardır. • Bölüm gerilimsiz hale, bölüme giren ve çıkan iletkenler topraklı hale getirilmeden bölüme erişimi sağlayan Kapak/kapı AÇILMAZ. • Erişilebilirliği sağlayan kapak ya da kapıların açılması için herhangi bir alet ya da teçhizat kullanılmaz.
2. İşlem Dizisine Bağlı Erişilebilir Bölümler	• Yüksek gerilimli bölümleri içerir. Normal çalışma ve/veya normal bakım maksadıyla açılması amaçlanan bölümlerdir. • Elektriksel güvenlik, KULLANICININ işlemi ile asma kilit ve eşdeğeri bir kilitleme düzeneğine dayanır. • Erişilebilirliği sağlayan kapak ya da kapıların açılması için herhangi bir alet ya da teçhizat kullanılmaz.
3. Alet Kullanılarak Erişilebilir Bölümler	• Yüksek gerilimli bölümleri içerir. Normal çalışma ve/veya normal bakım maksadıyla erişilmesi amaçlanmayan bölümlerdir. • Elektriksel güvenlik için, gerek tasarımdan kaynaklanan gerekse Kullanıcı tarafından teçhizat üzerinde alınmış bir önlem bulunmaz. • Bölüme erişimi sağlayan kapak ya da kapılar ancak ALET/ALETLER kullanılarak açılabilir. • Elektriksel güvenlik için KULLANICI tarafından diğer tedbirler alınmalıdır.

ERİŞİLEMEZ BÖLÜMLER:

Bölümlere erişim için AÇILABİLİR bir Kapak/kapı bulunmaz.

- Yüksek gerilimli bölümleri içerir,
- Açma girişimi bölümün bütünlüğünü tahrip edebilir.

ÖRNEK: Gaz yalıtımlı bir MMH'de; bara, anahtarlama teçhizatı, v.b yüksek gerilimli kısımları içeren SF6 gazı ile doldurulmuş ve kaynakla kapatılmış bölüm, erişilemez bir bölümdür.

Bölümlendirici (Partition): Metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzeninde bir bölümü diğer bölümden ayıran metal ya da yalıtkan malzemeden yapılmış örtülerdir.

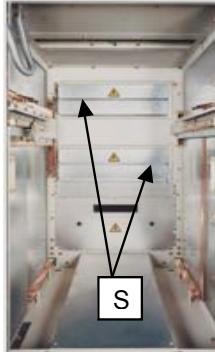
Kullanılan malzeme tipine göre bölümlendiriciler, “metal” ve “yalıtkan” malzeme olmak üzere ikiye ayrılır. Bu ayırım Bölümlendirici Sınıfı'nı belirler.

Perde (Shutter): Hareketli örtülerdir. Mahfazanın ya da bölümün bir parçası olabilir. Mahfazanın bir parçası olması halinde metalik olmalıdır.

Bölümün bir parçası olması halinde metal ya da yalıtkan bir malzemeden olabilir.



Perde'ler AÇIK



Perde'ler KAPALI

LSC 2B-PM tipi bir hücrede, çıkarılabilir ya da geri çekilebilir kısım; “Topraklanmış Konum”, “Deney Konumu” ya da “Devre Harici (Ayrılmış) Konum” a getirildiğinde, sabit kontakları içeren bölümlerdeki açıklıklar, kişilerin korunmasını sağlamak için otomatik perdeler ile donatılırlar. Perdelerin hareketi, çıkarılabilir veya geri çekilebilir kısmın hareketiyle birlikte olmalıdır. Metalik kapalı perdelerdeki süreksizlik, IP2X koruma derecesiyle birlikte 12,5 mm'yi geçmemelidir.

III. TOPRAKLAMA:

MMH'lerin topraklama devresinin kısa devre akım değerleri, teçhizatın kullanılacağı şebekedeki nötrün topraklama tipine bağlıdır.

Nötrü direkt topraklı sistemler için topraklama devresinin en büyük kısa devre akımının, ana devrenin kısa süreli beyan dayanma akımı seviyesinde seçilmesi uygundur.

Nötrü direkt topraklı olmayan sistemler için topraklama devresinin en büyük kısa süreli akımı, ana devrenin kısa süreli beyan dayanma akımının % 87 seviyesi kadardır.

Ana devrenin topraklanması:

Bakım çalışması sırasında personelin korunmasını sağlamak için erişimin sağlanacağı tüm Bölümlerde ana devre, erişilebilir olmadan önce topraklanmış olmalıdır.

Mahfazanın topraklanması:

Tesise montajı yapılmış MMH'ler, bir topraklama iletkeni vasıtasıyla birbirlerine bağlanmalıdır. Bitişik birimler arasındaki bu bağlantı, topraklama devresi için beyan kısa süreli ve tepe dayanma akımını taşıma yeteneğinde olmalıdır.

Topraklama iletkeninin bakır olması durumunda akım yoğunluğu, belirtilen toprak hatası şartları altında;

- 1 saniyelik beyan süreli kısa dev-

re için 200 A/mm² yi,

- 3 saniyelik beyan kısa devre süresi için ise 125 A/mm² yi geçmemelidir.

Ancak her durumda, **topraklama iletkeninin kesit alanı 30 mm²'den daha az olmamalıdır.**

Eşdeğer ısı ve mekanik özelliklerin karşılanması koşuluyla, topraklama iletkeni olarak farklı iletkenler de kullanılabilir. Kesit alanlarının hesaplanmasında IEC 60724'den faydalanılabilir.

Ana veya yardımcı devreye ait olmayan ve topraklanması amaçlanmış bütün metalik Bölümler, doğrudan veya metalik yapı üzerinden topraklama iletkenine bağlanmalıdır.

MMH içindeki iç bağlantılar gövde, kapaklar, kapılar, Bölümler veya diğer yapısal Bölümler arasında elektriksel süreklilik sağlanmalıdır. Yüksek gerilimli Bölümlerin kapıları uygun düzenlerle gövdeye bağlanmalıdır.

Ayrılabilir ve Çekilebilir Bölümlerin topraklanması:

Normal olarak Geri Çekilebilir Kısımın metalik kısımları (topraklanması amaçlanan);

- Deney konumunda,
 - Devre harici konumda,
 - Herhangi bir ara konumda,
- toprağa bağlı kalmalıdır. Herhangi bir konumdaki toprak bağlantısının akım taşıma yeteneği, mahfaza için gerekli olan değerden daha az olmamalıdır.

Geri Çekilebilir Kısım ana devre

ile bağlantı için ileri sürülürken, kontaktların temasından (kapanmasından) önce, Geri Çıkarılabilir Kısımın metalik kısımlarının toprak bağlantısı sağlanmalıdır.

Metalik bölümlendiriciler ve perdeler veya bunların metalik bölümleri, hücrenin topraklama noktasına bağlanmalıdır. Metalik bölümler ile hücrenin topraklama ucu (terminali) arasında 30 A doğru akım geçirilerek yapılacak ölçümde, gerilim düşümü en fazla 3 V olmalıdır.

IV. KİLİTLEME:

Güvenlik ve uygun çalışmanın sağlanabilmesi için metal mahfazalı hücrenin farklı bileşenleri arasında KİLİTLEMELER yer alır. Aşağıda belirtilen kilitlemeler ana devreler için zorunludur.

a) Çıkarılabilen kısımları olan metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzenlerinde;

- Ana devrede yer alan anahtarlama teçhizatı (Kesici, yük ayırıcısı veya kontaktör) AÇIK konumda olmadıkça, çıkarılabilen kısım **geri çekilememeli** ya da **ileri sürülememelidir.**

- Çıkarılabilen kısım; servis, ayrılmış, dışarıda, deney ya da toprak konumunda olmadıkça ana devrede yer alan anahtarlama teçhizatında (Kesici, yük ayırıcısı veya kontaktör) **açma/kapama** işlemi yapılamamalıdır.

- Yapılacak kilitleme ile "Servis Konumu"nda bulunan anahtarlama

teçhizatı (devre kesici, yük ayırıcısı, kontaktör), otomatik açmayı sağlayan birleşik yardımcı bağlı olmadığı sürece **kapatılmamalıdır.** "Servis Konumu"ndaki devre kesici kapalı iken, devre kesicisi ile birleşik yardımcı devrelerin bağlantısı açılmamalıdır.

b) Ayırıcılar ile donatılmış metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzeninde:

- Ana devredeki anahtarlama teçhizatı açık konumda olmadıkça, Ayırıcı kapalı konuma getirilememelidir.

- Ana devredeki anahtarlama teçhizatının (Kesici, Yük Ayırıcısı, Kontaktör) çalışması, birleşik ayırıcı kapalı, açık veya topraklama (olması halinde) konumunda olmadıkça önlenmelidir.

c) Ana devrenin beyan tepe dayanma akımından daha az beyan kısa devre kapama kapasitesine sahip topraklama ayırıcıları, birleşik ayırıcılarla kilitlememelidir.

d) Yanlış çalışması hasara sebep olabilen veya bakım sırasında yalıtım mesafelerini emniyet altına almak için ana devrelerde tesis edilmiş teçhizat, kilitleme aletleriyle donatılmalıdır (Örnek: Asma kilit düzeni)

e) Bir devrenin topraklanması, ana anahtarlama teçhizatına (Kesici, anahtar veya kontaktör) seri olarak bağlı bir topraklama ayırıcısıyla yapılıyorsa bu topraklama ayırıcısı ana anahtarlama teçhizatı ile kilitlememelidir.

Tıbbi Cihaz Sektöründe Üretim ve Belgelendirme El Kitabı Yayımlandı

EMO İzmir Şubesi Elektronik Mühendisliği Meslek Dalı Komisyonu, Tıp Alanındaki Mühendislik Uygulamaları Çalışma Grubu, Tıbbi Cihaz Sektöründe Üretim ve Belgelendirme El Kitabı hazırladı. Ülkemizde geliştirilecek ve üretilecek tıbbi cihazların belgelendirilmesine yönelik rehber niteliğindeki kitapçığa www.izmir.emo.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.



Hiroşima ve Nagazaki'nin 76. Yılında Nükleer Acı Dinmedi!

HİROŞİMA VE NAGAZAKİ'NİN 76. YILINDA NÜKLEER ACI DİNMEDİ !



NKP Nükleer Karşıt Platform

Adana NKP | Ankara NKP | Antalya NKP | Denizli NKP | İstanbul NKP | İzmir NKP
Kocaeli NKP | Mersin NKP | Samsun NKP | Sinop NKP

www.nukleerkarstiplatform.org

Nükleer Karşıt Platform (NKP), Hiroşima ve Nagazaki'ye atom bombası atılmasının 76. yıldönümü nedeniyle yaptığı basın açıklamasında, ülkemizde ABD'ye ait olanlar başta olmak üzere, tüm dünyadaki nükleer silahların imha edilmesi çağrısı yaptı. Gelecek kuşaklara "Yurtta Barış Dünyada Barış" ilkesi çerçevesinden nükleer santrallardan ve silahlardan arındırılmış bir dünya bırakmak istediklerine vurgu yapılan açıklamada, "Japon halkının 76 yıldır dinmeyen acısını paylaşıyoruz" denildi.

NKP'nin 6 Ağustos 2021 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında ABD'nin Japonya'nın Hiroşima ve Nagazaki kentlerine atom bombasıyla gerçekleştirdiği saldırının üzerinden 76 yıl geçtiği belirtilerek, "Aradan geçen üç çeyrek asrı aşan zamanda uluslararası ilişkiler boyut değiştirirken, üstünlük kurma ve güvenlik stratejisinin bir aracı olan nükleer santrallar ve silah endüstrisi daha da yayılmıştır. Nükleer teknolojiye yönelik endişeler artmış, savaşı bir dünyada, barış içinde yaşama arzusu ne yazık ki karşılıksız kalmıştır" denildi. BM Nükleer Silahların Yayılmasının Önlenmesi Antlaşması'na taraf olarak nükleer silaha sahip olmayacağı taahhüdü veren Türkiye'de ise AKP hükümetlerinin iktidarda olduğu son 19 yıllık dönemde nükleer santrallar ve nükleer silahlara olan ilginin arttığı ifade edildi. Nükleer santrallar için Mersin Akkuyu'da temel atıldığı, Sinop'da ise hazırlık yapıldığını hatırlatılarak, şöyle denildi:

"Nükleer teknolojinin enerji açığını kapatma bahanesiyle, barışçıl amaçlar için kullanılacağı söylemleri-

ne karşılık, partili Cumhurbaşkanı'nın nükleer silahların gerekliliği konusunda yaptığı açıklamalar asıl niyetin ne olduğunu ortaya koymuştur. Küresel emperyalizmin Ortadoğu'da yarattığı çıkar savaşları tehlikelerine aldırış etmeden, dış politikada izlediği çatışmacı, şiddeti körükleyen söylemlerinin yanı sıra nükleer santral kurma inadında direten siyasi iktidar, nükleer silahlara sahip olma hayallerini gün geçtikçe büyütürken, uluslararası anlaşmaları da ihlal etmiş, ülkemiz ve bölge insanlığını tehdit eden ABD-NATO nükleer silahlarını bağımlılık ilişkileriyle ülkemizde barındırmaktan çekinmemiştir. Halkımızın ve aynı coğrafyada yaşayan tüm canlıların güvenliğini tehlikeye atarak siyasi tercihini yapmıştır."

Bir kaza veya saldırı anında nükleer santral ve silahların tüm dünyayı etkileyecek geri dönüşmez sonuçlar yaratacağına vurgu yapılan açıklamada, "Ülkemiz ve tüm dünya hükümetlerini barış içinde silahsız ve nükleersiz bir dünyada yaşamak için sorumluluğa davet ediyoruz" denilerek AKP Hükümeti'ne Birleşmiş Milletler Genel

Kurulu'nda kabul edilen ve 50 ülkenin parlamentolarında onaylamaları ile yürürlüğe giren Nükleer Silahların Yasaklanması Antlaşması'nı imzalamaya çağrısı yapıldı. Türkiye'deki ABD ve NATO'ya ait nükleer silahlarının temizlenmesi istenilen açıklamada, "Küresel salgın, iklim değişikliği, seller, yangınlar, terör, savaş ve göç felaketlerden kaynaklı büyük acıların yaşandığı bu dönemde, kaynakların kitle imha silahları yerine acilen kamusal ihtiyaçlar doğrultusunda kullanılmasını talep ediyoruz" ifadelerine yer verildi. Gelecek kuşaklara "Yurtta Barış Dünyada Barış" şiarıyla nükleer santrallardan ve yıkım silahlarından arındırılmış bir dünya bırakmak istediklerine vurgu yapılan açıklamada, şu ifadelerle bitirildi:

"Japon halkının 76 yıldır dinmeyen acısını paylaşıyoruz. Başta ülke topraklarımızda muhafaza edilen nükleer silahlar olmak üzere, tüm dünyada var olan nükleer silahlar, nükleer santrallar ve insanlığın 'yok etme' kültürüyle ürettiği bütün hayallerden vazgeçilmesi çağrımızı yineliyoruz."

• 80 öncesine döndük. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, yurtlarında kalmak isteyen öğrencilerinden, “Toplu ve bireysel olarak ANARŞİK olaylara katılmadıklarına dair” emniyetten yazı istedi.

• Gümüşhane’de yapımına 2015 yılında başlanan ve 51 milyon TL’ye tamamlanan hastane, zemindeki heyelan tehdidi nedeniyle açılmıyordu. Nihayet, neredeyse bir hastane bedeli olan 39 milyona unutulmuş küçük detay halledildi. Açılıyorrrrr.

• Merkezi idare ile İBB arasında hesaplaşma aracına dönüşen taksi plakası sorunu yine çözülemedi. UKOME yapısının değiştirilerek yerel yönetimlerin azınlığa düştüğü “demokratik” yapıda ek plaka tahsisine yine reddedildi. Artışın ateşli karşıtı, Taksiciler Odası Başkanı Eyüp Aksu’nun taksisinde uygun cihaz kullanmadığı gerekçesiyle ruhsatının askıya alındığı ortaya çıktı.

• Diyanet İşleri Yüksek Kurulu, yengeç, kalamar, istakoz, karides, midye gibi deniz ürünlerinin helal olmadığını ve yenilemeyeceğine hükmetti. Duyan olur da, insanların işi gücü var sanılır. Diyanet İşleri, bırak bu işleri.

• TMSF Başkan Yardımcısı Nevzat Avunç, aynı anda 82 şirkette görev yapmasında bir sakınca görmedi. 46 şirkette yönetim kurulu başkanı, 34 şirkette yönetim kurulu üyesi, 2 şirkette müdürler kurulu başkanı. İnsanüstü yeteneklerle uçur bizi Nevzat.

• Yaşanan sel felaketinden İkizdere’ye gelen Erdoğan için bölge, yüzlerce jandarma tarafından kuşatıldı. Erdoğan, aylardır yerelde süren direniş için “Türkiye’nin değişik yerlerinden ne kadar sol varsa komünist varsa alıp buraya getiriyorlar” dedi. Zaten seller de HES’leri mağdur ediyor.

• Avrupa Komisyonundan 3,6 milyon Euro fon alan RTÜK’ten açıklama “Medya kuruluşlarının fon alması milli güvenlik sorunudur”.

• Mehmet Naci İnci, Boğaziçi’li 611 öğretim üyesi gibi yapmadı, sırtını değil yüzünü Rektörlüğe döndü. O şimdi “tepeden inme rektör”.

• Başta Manavgat ve Milas olmak üzere yurdun birçok yerinde çıkan yangınlar günler sonra söndürülebildi. Kimin söndüreceğinden daha çok, kimin yaktığı, THK’nın “yetersiz” uçakları konuşuldu. Müdahalede geç ve yetersiz kalan bakanlık çareyi haberlere ve gönüllülere yasak getirmede buldu.



• Somali’ye 30 milyon dolar bayram parası. Bununla birlikte son 6 yılda aktarılan hibe miktarı 117 milyon, 10 yıldaki ise 1 milyar doları aştı. Somali’de Mogadişu havaalanı Favori LLC, limanı ise Albayrak Grubu tarafından işletiliyor. Hibeler Türkiye’li sermayeye ödemelerin aksamaması için garanti olarak(mı) aktarılıyor.

• 2023’te aya ulaşacak Uzay Ajansı’nın faaliyet raporuna göre ajans 2020 yılında 82 milyon harcamış. Bu konuda sınırlı iddiası olan ve “2023 aya inmeyeceğiz” diyen Almanya bile bu alana 1,1 milyar dolar harcadı. Çoğu VIP olmak üzere kiralandığı araçlarla gündeme gelen ajans kiraladığı “VIP araçlarla aya” ulaşmayı düşünüyor olmalı.

• Afganistan artık Taliban’ın. ABD’nin 20 yıllık yıkım savaşı sonuç verdi. Rus’lara karşı desteklenen radikal islam, Suriye, Yemen, Irak, Libya’da yarım kalan zaferlerini Afganistan’da kutluyorlar.. Diğer ABD yanlısı Müslüman ülkede olduğu gibi artık Afganistan’da da kadının adı yok. Tüm yabancılar ülkeyi terk ederken Türkiye ise havaalanı pazarlığında. Ne de olsa “Taliban’ın inancıyla ters bir yanımız yok”.

• Millet ittifakı tıkanıncaya “şimdilik” biten bitmeyen ne varsa açıyor. 26 Ağustos’un büyük taarruzun başlangıcı olduğunu unutturup, 1071’e kilitleyen ittifak, Malazgirt’te oba’lardan sonra “since” 2008’den bugüne süren Ankara-Sivas YHT’i açmaya çalışıyor. Uzmanların açılışa hazır olmadığı ifade etikleri hat yeni YHT kazalarına gebe.

• DEÜ’nin tercih değil zorunluluk dediği ancak YÖK’ün bile yalanladığı yabancı öğrenci kontenjan artışı, Tınaztepe Kampüsü önünde öğrenciler tarafından protesto edildi. Yapılan basın açıklamasında “ilave kontenjanlar, yabancı öğrencilere göstermelik YKS ile birlikte 3 bin ile 50 bin TL arasında satışa çıkarılmıştır. Artık DEÜ’nde eğitim daha da niteliksizleşecek, amfiler taşacak, ring kuyrukları artacak, yemek sıraları uzayacaktır. DEÜ kimsenin arka bahçesi değildir” dendi. Katılıyoruz özellikle de (Sn) Nükhet’in.





Projeye özel
anahtar teslim çözümlerde
lider Ulusoy Elektrik

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

www.ulusoyelektrik.com.tr

@ / in / ulusoyelektrik

ULUSOY
electric

An Eaton Brand

SPRVSR+
Grafiksel İzleme
ve Yönetim Yazılımı



Çoklu İzleme

Kritik Denetimi

SMS/E-mail
Bildirimi

IP Kamera
Entegrasyonu

www.mavili.com.tr

maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri



Bizi takip edin...

...@mavilelektronik

