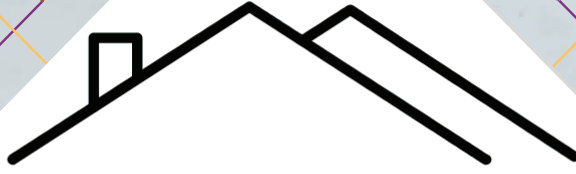




TMMOB

# ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 35 SAYI : 396 MAYIS 2023



BİZ MÜHENDİS, MİMAR VE ŞEHİR PLANCILARI

## ÜLKEMİZİN GELECEĞİNİ İNŞA EDİYORUZ

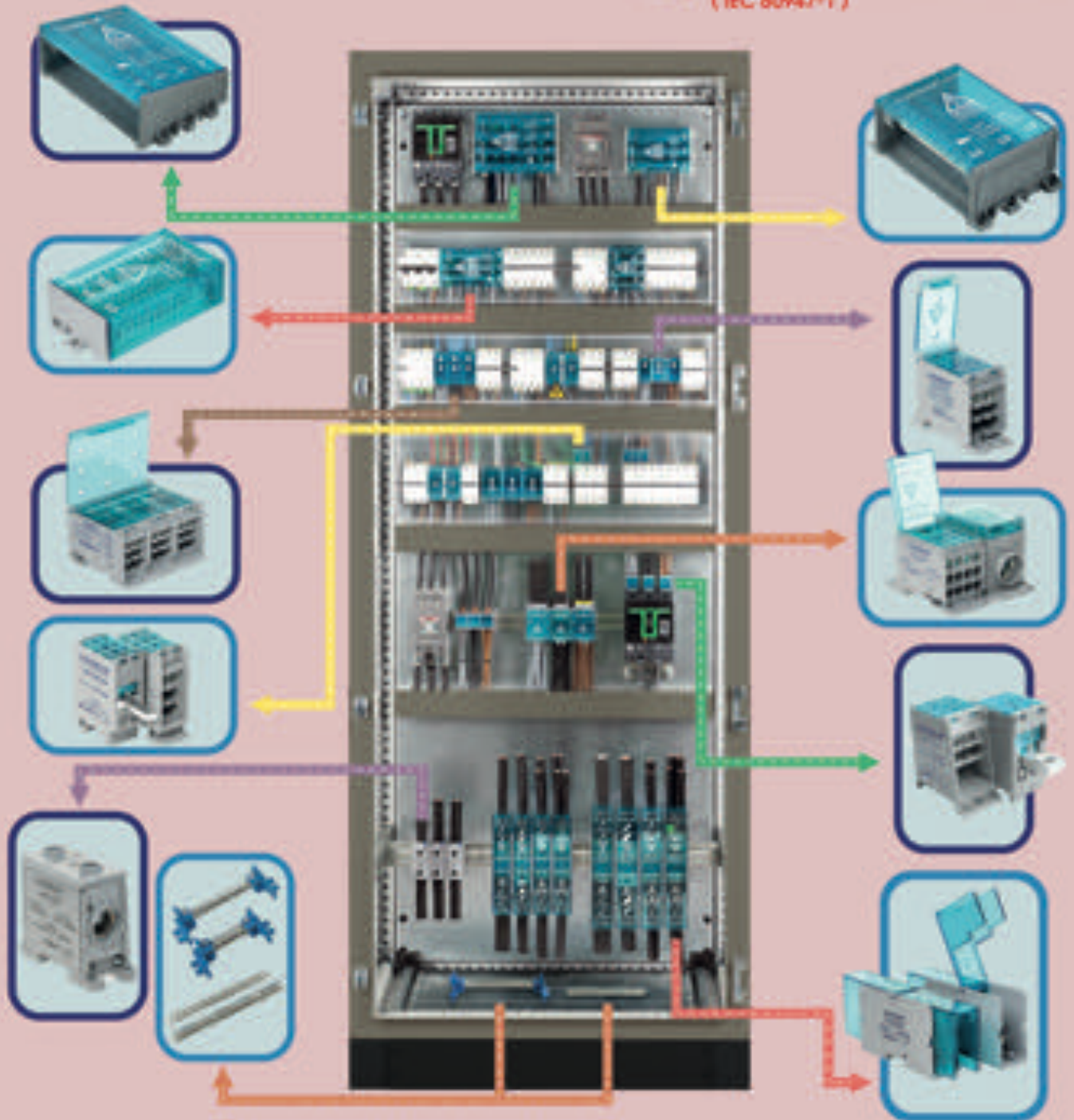
14 MAYIS'TA OYUMUZU KULLANARAK  
CUMHURİYETİMİZİN İKİNCİ YÜZYILINA YÖN  
VERECEĞİZ.

*Bilim ve Teknik için*  
**tmmob**

*var!*

**DEKRA** Certificated

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





1954

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ  
ODASI  
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ  
YIL : 35 SAYI : 395 NİSAN 2023

### **Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Adına**

**Sahibi**  
Özgür TAMER

**Sorumlu Yazı İşleri  
Müdürü**  
Egemen AKKUŞ

**Yayın Komisyonu**  
H. Avni GÜNDÜZ  
M. Salim ARSLANALP  
Ahmet BECERİK  
Mehmet GÜZEL  
Gülefer METE  
Savaş YÜCEL  
Kemal AVCİ  
Yunus Emre ORAL  
Anıl GÜL

**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**  
09.03.2023

**Basım Adedi**  
500

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

# Ülkemizin Geleceğini İnşa Ediyoruz

Birlik Mücadele ve Dayanışma günümüz 1 Mayıs'ın ardından 5 Mayıs'taki hidrellez coşkusuyula karşıladığımız bu ay ülke tarihindeki en önemli dönüm noktalarından birini oluşturuyor. Geçtiğimiz ay yaptığımız etkinliklerin yanı sıra bu ay da Wenergy isimli Temiz Enerji Teknolojileri Fuarı ve Kongresi'ne destek veriyoruz. Etkinlik kapsamında 10 Mayıs'ta saat 14:00 da Elektrik Araçlar Şarj Teknolojilerinde gelişmeler oturumu ve 11 Mayıs 2023 Perşembe günü Odamız yürütücülüğünde İklim Politikaları Zirvesi gerçekleştirilecektir. "İklim Değişikliğinin Su, Gıda ve Enerjide Sürdürülebilirliğe Etkileri", "Sürdürülebilir Su ve Gıda Politikaları", "Enerjinin Etkin Kullanımı ve Yenilebilir Enerjiye Dönüşüm Politikaları" başlıklarında oturumları ve "Dönüşümün Gerçekleşmesi ve Ulusal Kalkınma için Neler Yapılmalı" başlıklı forum ile iklim değişikliğinin ekosistem üzerindeki etkilerini masaya yatıracağız.

Bildiğiniz gibi Odamız her iki yıllık çalışma dönemlerinde farklı meslek alanlarımıza odaklanan onlarca bilimsel ve teknik etkinlik düzenliyor. Bilim insanları ve sahada çalışan mühendisleri bir araya getiren etkinliklerimizde, ülkemizin kalkınması ve toplumsal refahın sağlanması için görüş ve önerileri sistemli bir biçimde derleyerek raporlaştırıyoruz. Bunun yanı sıra Odamız, basın açıklamaları ve kamuoyu oluşturma çalışmaları kapsamında da hemen hemen her güncel gelişmeyi mesleki bakış açımızla değerlendiren kıymetli metinler üretiyor. Son 20 yılda zaman zaman yerel, zaman zaman ise merkezi iktidarları uyaran, yanlış uygulamaların düzeltilmesi için öneriler bütünü oluşturan bu çalışmalar neredeyse hiç değerlendirilmedi. Bir meslek örgütü olarak mesleki bilgi birikimimizi halkın yararına kullanmak için sürdürdüğümüz bu çabaların karşılığını çok uzun yıllardır alamıyoruz. Meslek örgütleri, özellikle yaşadığımız deprem felaketi sonrası zararları daha açık seçik görünen uygulamalar karşısında engel olarak görülüp, yalnızlaştırılmaya çalışıldı. Temel dayanağımız olan üyelerimizle olan ilişkilerin zayıflaması için yasal mevzuat değişikliğine varılan sistemli bir baskıya maruz kaldık. Elbette diğer meslek örgütleri gibi Odamızın da temel gayesi, ülke kalkınmasına katkı koyabilecek şekilde mesleğimizi sağlıklı olarak sürdürülebilecek koşullar oluşturmaktır. "Gelişmiş" tabir edilen ülkelerdeki meslektaşlarımız çalıştığı koşulların oluşması için mesleki ve demokratik bir mücadele geleneği yaratmak zorunda kaldık. Odaları "siyaset yapmakla" suçlayan kesimlerin dezenformasyon çabalarına rağmen, önümüzdeki dönemde de mücadelemizi birlikte büyüteceğiz.

Ülkemizin gelişmesinde emeği olan biz mühendisler, gelecek için en fazla akıl yürüten kesimlerin başında geliyoruz. Hayata geçirilen her projede, her yatırımda meslektaşlarımızın bilgisi ve emeği var. Cumhuriyetimizin ikinci yüzyılının kaderini birlikte belirliyoruz. Bu tarihsel eşikte hepimize büyük sorumluluklar düştüğünün farkındayız. Cumhuriyetin geleceğini kurtarmak, çocuklarımıza umutlu yarınlar bırakmak bizlerin elindedir. 14 Mayıs'ta, ülkemizi bitmeyen krizlere sürükleyen tek adam sistemine karşı eşitlikçi, özgürlükçü, demokratik, laik temeller üzerinde yeniden inşa edilmesi için oy vereceğiz.

Yüreği ülke sevgisiyle dolu meslektaşlarımız, önümüzdeki dönemde bilim ve mühendislikle inşa edilecek bir gelecek için daha fazla sorumluluk olacağına inanıyoruz. Mühendis emeğinin büyüdüğü, Ar-Ge ve yenilikçiliğe dayalı olarak şekillenecek bir ekonomi içinde bağımlılık zincirini kırarak, özgür bir ülke yaratmanın yollarını arayacağız. Demokrasimizi güçlendirerek, rant ve sömürüye karşı emekten, yağma düzenine karşı kamusalıktan, emperyalizme karşı bağımsızlıktan yana bir gelecek için çaba sarf edeceğiz.

Köklü kurumlarımızın liyakatsiz idareciler yönetiminde yaşadığı çürüme ve yozlaşma, yalnızca ekonomimizi ve toplumsal yaşamımızı etkilemiyor, halkımızın can ve mal güvenliğini de tehdit eder boyutlara ulaşmıştır. Binlerce yurttaşımızın afetlerde yitirilmediği, ölümün değil hayatın kutsandığı yarınları ancak birlikte kurabiliriz. Ülkemize baharı birlikte getirelim, baharı kalıcılaştırmak için omuz omuza mücadele edelim.

**Bu Ülkenin Mühendisleri Var!**

**Özgür Tamer**  
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

## SMM Komisyonu-Yapı Denetim Komisyonu Ortak Toplantısı

**Şube Yönetim Kurulumuzun kararı doğrultusunda özellikle elektrik iç tesisat projelerine ilişkin olarak SMM üyelerimiz ile yapı denetçisi olarak görev yapan üyelerimizin karşılıklı olarak yaşadıkları sorunlara çözüm üretilmesi amacıyla Şubemiz SMM ve Yapı Denetim Komisyonlarından ilgili üyelerin katılımı ile 6 Nisan 2023 tarihinde Şubemizde bir toplantı gerçekleştirildi.**

Toplantıda; TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK) bünyesinde oluşturulan Yapı Denetim Çalışma Grubunun çalışmalarının etkinleştirilmesi, benzer bir çalışma grubunun SMM vb faaliyet alanı için de oluşturulmasının İKK'na bildirilmesi ifade edildi.

Ayrıca; bazı yapı denetçilerinin,

denetimlerde yasa ve yönetmeliklerde bulunmayan hususların proje ve uygulamalarda yer almasını ısrarla istedikleri dile getirildi.

Projelerdeki yanlışlık ve eksikliklere ilişkin bir doküman hazırlanarak SMM üyelerine ve yapı denetçilere duyurulabileceği belirtilen toplantıda; özellikle zayıf akım ile ilgili haberleş-

me sistem odası vb düzenlemelerde uygulanamayan hususlar hakkında revizyon taleplerine ilişkin Oda Yönetim Kurulu'nun ilgili kurumlar ile görüşmesi önerisi dile getirildi.

Toplantı; SMM ve yapı denetçisi üyelerimizin karşılaştıkları sorunlara ilişkin olarak anket düzenlenmesi, bilgilendirme toplantıları yapılması ifade edilerek tamamlandı.



## Kurucu Üyelerimizden Cengiz Ündeyoğlu'na Ziyaret

**Şubemizin kurucu üyeleri arasında yer alan Cengiz Ündeyoğlu, Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mükremin Zülkadiroğlu, üyelerimiz H. Avni Gündüz, Cevat Şahin, Ümit Yalçın ve Şube Müdürü Barış Aydın tarafından 14 Nisan 2023 tarihinde ziyaret edildi.**

Meslek yaşamında elli yılı geride bırakan, Şubemizin ilk çalışma döneminde Yönetim Kurulu üyeliği, 8. Çalışma Döneminde (1975-1976) Denetleme Kurulu Üyeliği görevlerinde bulunan Ündeyoğlu ile meslek alanımıza ilişkin gelişmeler değerlendirildi. Ziyarete ayrıca; Cengiz Ündeyoğlu ile; uzun yıllar

görev yaptığı TEDAŞ İzmir Müessese Müdürlüğü'ndeki çalışmaları, enerji

alanında geçmişten bugüne yaşanan değişimler görüşüldü.



## Komisyon Yürütme Kurulları Toplantısı

**EMO İzmir Şubesi 34. Çalışma Dönemi içinde kurulan Şube uzmanlık komisyonlarında başkan, başkan yardımcısı ve raportör olarak görev alan üyelerimizle 5 Nisan 2023 tarihinde Şubemizde ortak toplantı düzenlendi.**

Komisyonların çalışmalarının değerlendirilmesi, Şube Yönetim Kurulu'ndan beklentilerin tespit edilebilmesi amacıyla düzenlenen toplantıda komisyon temsilcileri; çalışma programları ve yürütülen çalışmalar hakkında bilgi vererek, ortak yapılabilecek çalışma konularını değerlendirdi.

Toplantıda özellikle Enerji

Yöneticiliği eğitimlerinin verilmesinin önemli olduğu ifade edilerek ISO 50001 eğitim programının Şubemizde başlatılması önerisi dile getirildi. Komisyonların kendi uzmanlık alanlarına yönelik olarak Kasım ayında

Şubemiz sekreteryasında gerçekleştirilecek VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi'ne yönelik çalışmalarda bulunduğu da belirtilen toplantı; ortak toplantıların belirli periyotlarda yapılması dileğiyle tamamlandı.



## Elektronik Sektörü Toplantısı

**Meslek alanlarımızdan biri olan elektronik alanında faaliyet gösteren üyelerimizin çalışma yaşamına ilişkin değerlendirmeler yapmak amacıyla Elektronik Sektörü toplantısı 26 Nisan 2023 tarihinde Şubemizde düzenlendi.**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Özgür Tamer, yedek üyeleri Gökhan Sezer ve Doç. Dr. Ahmet Özkurt, Şube Müdürü Barış Aydın, Şube teknik görevlileri Zehni Yılmaz ve Sena DüNDAR, Özdisan Elektronik A.Ş.'den Muzaffer Akışıkkoğu ve Renesas Elektronik'ten Soygür Kurşun'un katılımıyla düzenlenen toplantıda; elektronik ar-ge ve test aşamalarında görevli meslektaşlarımızın Oda örgütlülüğünün artırılmasının önemine dikkat çekilerek, elektronik mühendislerine sektörün talepleri doğrultusunda MİSEM kapsamında eğitimler planlanabileceği

dile getirildi. Elektronik alanında mevzuat çalışmalarına da değinilen toplantıda; EMO-Genç üyelerine yönelik sektöre ilişkin bilgilendirme eğitimlerinin düzenlenmesi, firmalarda staj sonrasında da çalışma sürekliliğinin sağlanması, yeni mezun üyelere belgeye dayalı eğitimler planlanması konuları görüşüldü.

Toplantı; Şubemiz sekreteryasında 1-2-3 Kasım 2023 tarihlerinde düzenlenecek VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongresi'nde nesnelere interneti, elektronik komponent vb. konularda bir oturum düzenlenmesi, makale desteğinin önemi belirtilerek tamamlandı.



## Yurtdışında Mühendis Olmak: "ALMANYA DENEYİMİ" SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

*Şubemiz Genç Mühendisler Komisyonu'nun katkıları ve IGTech Innovative Gebäudetechnik Berlin Ofisi Elektrik-Elektronik Plan Proje Mühendisi Murat Kocaman'ın katılımıyla düzenlenen Yurtdışında Mühendis Olmak: Almanya*

*Deneyimi` başlıklı söyleşi 12 Nisan 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.*

Söyleşide konuşmacı Murat Kocaman; "yurt içi ve yurt dışında çalışma hayatının karşılaştırması", "yurt dışında çalışmak için yapılacak hazırlıklar", "yurt dışında çalışmada uyum süreci", "unvan ve mesleki deneyim" konularında deneyim ve bilgilerini meslektaşlarımızla paylaştı.

Söyleşinin video kaydı EMO İzmir Şubesi Youtube kanalında <https://www.youtube.com/watch?v=pdj2k-uLmfE> bağlantısında yer almaktadır.



## "G9" Film Gösterimi Yapıldı

*Şubemiz Kültür Sanat Komisyonu önerisiyle düzenlenen "G9" film gösterimi ve filmin yönetmeni Elektrik Elektronik Mühendisi Onur Önder ile söyleşi 27 Nisan 2023 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.*

Kültür Sanat Komisyonu Üyesi A. Cumhuriyet Alpaslan'ın komisyon çalışmaları ve düzenlenmesi planlanan etkinliklere ilişkin bilgilendirme yaptığı açılış konuşmasıyla başlayan etkinlikte, yönetmen Onur Önder filmin oluşum sürecini katılımcılarla paylaştı.

Konuşmaların ardından film gösterimi yapılarak etkinlik tamamlandı.



## Adalet Nöbetinde 365. Gün: #Geziyeözgürlük ARKADAŞLARIMIZA SAHİP ÇIKMAYA DEVAM EDİYORUZ

*Gezi davasındaki hukuksuz tutuklamalar sonrası TMMOB tarafından başlatılan Adalet Nöbeti'nin 365. gününde, 25 Nisan 2023 tarihinde İzmir'de basın açıklaması düzenlendi. Tutuklama kararının siyasi olduğuna vurgu yapılan açıklamada, "İnanıyoruz ki 14 Mayıs'tan sonra bu ülkede adalet yeniden işlemeye başlayacak" denildi. Yargının kararlarının siyasi talimatlar yerine hukuka göre şekillenmesinin beklediklerini ifade edilerek, "Tüm dostlarımızla, özgürce, umutlu bir geleceği hep birlikte kuracağız" denildi.*

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun, Gezi Davası karar duruşmasının birinci yılı dolayısıyla Alsancak Türkan Saylan Kültür Merkezi önünde düzenlediği kitlesel basın açıklamasında ortak açıklamayı Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Kemal Çakmak okudu. Gezi Direnişi davasında verilen hukuksuz tutuklama kararının üzerinden bir yıl geçtiğine vurgu yapılan açıklamada, şöyle denildi:

"Aralarında TMMOB Yönetim Kurulu Üyemiz Mücella Yapıcı, Şehir Plancıları Odamızın İstanbul Şubesi'nin eski başkanı Tayfun Kahraman ve Mimarlar Odamızın Hukuk Müşaviri Can Atalay'n da bulunduğu arkadaşlarımız 1 yıldır, Osman Kavala ise 5 buçuk yıldır Gezi Direnişini örgütledikleri gerekçesiyle cezaevinde tutuluyor. FETÖ hükümlüsü emniyet mensuplarının uydurduğu delillerle, FETÖ firarisi savcının kurguladığı iddianameyle yürütülen yargı süreci, AKP İktidarının hukuk ve adalet anlayışının çarpıklığının en somut göstergesi olarak tarihe geçmiştir. Artık hepimiz biliyoruz ki; siyasi iktidar hukuku, adaleti sağlamanın, haksızlıkları gidermenin bir aracı olarak değil, toplumsal muhalefeti cezalandırmanın bir aracı olarak kullanılmaktadır. Siyasi iktidar hukuku, kendi gelecek planı önündeki engelleri ortadan kaldırmanın bir aracı olarak kullanılmaktadır. Siyasi iktidar hukuku, siyaseten hesaplaşmaktan, siyaseten

yüzleşmekten korktuğu gerçeklerden kaçmanın bir aracı olarak kullanılmaktadır."

Tüm toplumun, mesleki sorumluluklarının gereği rant projelerine karşı durdukları için tutuklandıkları bildirginin ifade edilerek, "Gezi Direnişi nasıl ki bu ülkenin yüz akı ve onurlu tarihinin bir parçasıysa, Gezi Davası'nda tutuklanan arkadaşlarımız da bizim yüz akımız ve onurlu tarihimizin bir parçasıdır" denildi. Hiçbir iftiranın masumiyetlerine leke düşürmeyeceği ifade edilerek, şöyle denildi:

"Gezi Direnişinin arkasında dimdik durduğumuz gibi, Gezi Davasında yargılanan ve ceza alan arkadaşlarımızın da yanında dimdik durmaya devam ediyoruz. 365 gündür sürdürdüğümüz Adalet Nöbetleriyle, arkadaşlarımıza desteğimizi, arkadaşlarımızla daya-

nışmamızı dosta düşmana gösteriyoruz. Tutuklu arkadaşlarımıza verilen ve hiç azalmadan devam eden toplumsal destek onların mücadelelerindeki haklılıklarının göstergesidir"

AKP iktidarından adalet beklenmeyeceğinin ifade edildiği açıklamada, "Bizler arkadaşlarımıza olan özlemimizi, arkadaşlarımızın suçsuzluğuna olan inancımızı göstermek için nöbet tutuyoruz" denildi. Tutuklama kararının siyasi olduğu vurgulanarak, "Bu kararların hükmü de, siyasi iktidarın ömrü kadardır. İnanıyoruz ki 14 Mayıs'tan sonra bu ülkede adaletin yeniden işlemeye başlayacak. Yargı organları iktidarın talimatlarına göre değil hukuka göre karar vermeye başlayacak. Ve arkadaşlarımız özgürlüklerine yeniden kavuşacak" ifadeleriyle açıklama tamamlandı.



# Çalışır Durumdaki Yangın Algılama ve Söndürme Sistemleri Hayat Kurtarır...

## YANGINI MÜHENDİSLİK ve DENETİM ÖNLER



**EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, Narlıdere'de bir sitede yaşanan yangın sonrası gerçekleştirdiği basın açıklamasında, yangına karşı alınacak önlemlere ilişkin mühendislik hizmetlerine ve denetime vurgu yaparak, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'teki eksiklerin giderilmesi çağrısı yaptı.**

EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu, 28 Nisan 2023 tarihinde yazılı bir açıklama yaparak, Narlıdere ilçesinde bir sitede bir gün önce yaşanan yangının hızlı bir biçimde tüm katlara yayılmasının, önlemlerinin önemini bir kez

daha ortaya çıkardığına vurgu yaptı. Bağımsız bölüm sayısının yüksek olduğu bu tip özellikli bir binanın yangına karşı dayanıksız olmasının endişe verici olduğunun dile getirildiği açıklamada, şu bilgilere yer verildi:

"Öncelikle yangının çıkış ve hızlı yayılmasının nedenleri uzmanlar tarafından yapılacak resmi bilirkişi incelemesinden sonra tespit edilebilecektir. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, tüm kamu kurum ve kuruluşları, özel kuruluşlar ve gerçek kişilerce kullanılan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin yapımı ve kullanımı sırasında çıkabilecek

yangınların en aza indirilmesini sağlayacak tedbirlerin alınması ve denetlemeye ilişkin usul ve esasları belirlemek amacıyla yayımlanmıştır. Uzun yıllardır bu yönetmeliğin ülkemizdeki yangınların önüne geçilmesi için yeterli olmadığına vurgu yapıyoruz. Ancak, söz konusu binanın dış cephesinde kullanılan kaplama malzemelerinin, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olmadığı da ortadadır. Estetik kaygılar yerine, 'Dış cephelerin, yüksek binalarda yanmaz malzemeden ve diğer binalarda ise, en az zor alevlenici malzemeden olması gerekir. Cephe elemanları ile

## Elektrik mühendislerinden YANGIN YORUMU

**Narlıdere'de lüks sitede çıkan yangının ardından EMO İzmir Şubesi, estetik kaygıların doğru malzeme seçiminin önüne geçtiği belirtirken 'yönetmelikte değişiklik' çağrısı yaptı**

**HALİL YAYLAK**

**İZMİR** Narlıdere'de önceki gün akşam saatlerinde Folkart'a ait lüks sitede çıkan yangın, kısa sürede tüm binaya yayılınca bina sakinleri kendi imkanlarıyla kurtulmuştu. Can kaybının olmadığı ve 7 kişinin yaralandığı yangın, 8 saat süren çalışmalar sonucunda söndürülen yangına ilişkin açıklamalar da art arda gelmeye başladı. Son olarak Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, yaptığı açıklamayla yangına ilişkin değerlendirmeler bulundu. Estetik kaygıların doğru malzeme seçiminin önüne geçildiğinin ifade edildiği açıklamada, "yangından korunma sistemleri" konusunda yönetmelikte yeni zorunluluk çağrısı yapıldı.

### ZORUNLU HALE GETİRİLMELİ

Yapılan açıklamada özellikle şu ifadeler yer verdi: "Emo Narlıdere'de bir sitede başlayan yangının çok hızlı bir biçimde tüm katlara yayılması, binalarda alınması gereken önlemlerinin önemini bir kez daha ortaya çıkarmıştır. Can kaybının yaşanmaması sevindirci olmakla birlikte, konut ve bağımsız bölüm sayısının yüksek olduğu bu tip özellikli binaların biri-



nin yangına bu kadar dayanıksız olması endişe vericidir. Öncelikle yangının çıkış ve hızlı yayılmasının nedenleri için geçecek denetimler, söndürme ve söğütme çalışmaları somut olarak uzmanlar tarafından yapılacak resmi bilirkişi incelemesinden sonra tespit edilebilecektir. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliği, tüm kamu kurum ve kuruluşları, özel kuruluşlar ve gerçek kişilerce kullanılan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin yapımı ve kullanımı sırasında çıkabilecek yangınların en aza indirilmesini sağlayacak tedbirlerin alınması ve denetlemeye ilişkin usul ve esasları belirlemek amacıyla yayımlanmıştır. Uzun yıllardır bu yönetmelik ülkemizdeki yangınların önüne

geçilmesi için yeterli olmadığına vurgu yapıyoruz. Ancak bu binanın dış cephesinde kullanılan kaplama malzemelerinin Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğe uygun olmadığı da ortadadır. Estetik kaygılar yerine, 'Dış cephelerin, yüksek binalarda yanmaz malzemeden ve diğer binalarda ise, en az zor alevlenici malzemeden olması gerekir. Cephe elemanları ile alevlerin geçebileceği boşlukları bulunmayan dış cepheleme kısıtlı yerler, alevlerin komşu katlara atlamasını engelleyecek şekilde döşeme yangın dayanımını sağlayacak süre kadar yalıtılır' hükümlerine uygun malzeme seçimi yapılmış olsaydı, yangın diğer katlara bu kadar hızlı yayılmayacaktı."

## Ders almıyorlar

İzmir Narlıdere Yenimahalle'deki 4 blok ve 168 daireden oluşan Folkart Sitesi'ni küle çeviren yangın 'depreme dayanıklı' diye pazarlanan yeni binaların da güvenli olmadığını ortaya çıkardı. "Hayallerinizin ötesinde" sloganıyla depreme dayanıklı diye satılan süper lüks sitedeki yangının büyümesinde en önemli neden binanın dış cephesinde gösteriş için aşırı aşıp kullanılan malzemelerin, Son dönemlerde yapılan binalar dayanıklı olsa da pek çok açıdan ciddi eksiklikler barındırıyor. **Aycan KARADAĞ/15'te**

### 'Can kaybı olmaması en büyük tesellimiz'

4 blok ve 168 daireden oluşan Folkart Sitesi'ni küle çeviren yangın, 'depreme dayanıklı' diye pazarlanan yeni binaların da güvenli olmadığını ortaya çıkardı. "Hayallerinizin ötesinde" sloganıyla depreme dayanıklı diye satılan süper lüks sitedeki yangının büyümesinde en önemli neden binanın dış cephesinde gösteriş için aşırı aşıp kullanılan malzemelerin, Son dönemlerde yapılan binalar dayanıklı olsa da pek çok açıdan ciddi eksiklikler barındırıyor. **Aycan KARADAĞ/15'te**



'İyi ki uykuda yakalanmadık'

4 blok ve 168 daireden oluşan Folkart Sitesi'ni küle çeviren yangın, 'depreme dayanıklı' diye pazarlanan yeni binaların da güvenli olmadığını ortaya çıkardı. "Hayallerinizin ötesinde" sloganıyla depreme dayanıklı diye satılan süper lüks sitedeki yangının büyümesinde en önemli neden binanın dış cephesinde gösteriş için aşırı aşıp kullanılan malzemelerin, Son dönemlerde yapılan binalar dayanıklı olsa da pek çok açıdan ciddi eksiklikler barındırıyor. **Aycan KARADAĞ/15'te**

4 blok ve 168 daireden oluşan Folkart Sitesi'ni küle çeviren yangın, 'depreme dayanıklı' diye pazarlanan yeni binaların da güvenli olmadığını ortaya çıkardı. "Hayallerinizin ötesinde" sloganıyla depreme dayanıklı diye satılan süper lüks sitedeki yangının büyümesinde en önemli neden binanın dış cephesinde gösteriş için aşırı aşıp kullanılan malzemelerin, Son dönemlerde yapılan binalar dayanıklı olsa da pek çok açıdan ciddi eksiklikler barındırıyor. **Aycan KARADAĞ/15'te**



alevlerin geçebileceği boşlukları bulunmayan döşemelerin keşiştiği yerler, alevlerin komşu katlara atlamasını engelleyecek şekilde döşeme yangın dayanımını sağlayacak süre kadar yalıtılır' hükümlerine uygun malzeme seçimi yapılmış olsaydı, yangın diğer katlara bu kadar hızlı yayılmayacaktı. Bu siteye benzer şekilde yüzlerce konutu barındıracak şekilde inşa edilen yapılar için yönetmelikte değişiklik yapılarak, zorunluluklar en azından yüksek binalar için ön görülen düzeylere çıkarılmalıdır. Yangın algılama ve uyarma sistemlerinin yanı sıra yangın söndürme sistemleri de bu yapılarda zorunlu hale getirilmelidir. Depreme karşı binalarının güçlendirilmesine benzer şekilde, mevcut binalar da önlemlerin uygulanması sağlanarak, yangına karşı dayanıklılık artırılmalıdır.

EMO'nun önlemlerin "maliyet unsuru" olarak değerlendirilmemesi çağırısı yapılarak, şöyle denildi:

"Yangından korunma sistemleri, tasarımdan projelendirilmesine, devreye alınmasından işletme ve bakımı-

na kadar bir mühendislik faaliyetidir. Ancak ülkemizde bürokrasinin azaltılması adı altında İmar Kanunu'nda yapılan değişiklikler ve yayınlanan Kanun Hükmünde Kararnameler ile denetim zayıflamasına neden olmuştur. Binalardaki elektrik tesisatlarının standartlara ve yönetmeliklere uygun tesis edilmemesi, işletme ve bakımı da önem verilmemesi durumunda yangınların oluşması kaçınılmazdır. Yangın algılama ve uyarma sistemlerini de içeren elektrik tesisatlarının uzman elektrik-elektronik mühendisleri tarafından projelendirilmesi ön şarttır. Standartlara uygun malzeme seçilmeli, işletmeye alırken uzman mühendisler tarafından gerekli kontroller yapılmalıdır. Öte yandan yangın algılama ve uyarma sistemlerinin kurulması da tek başına yeterli olmayıp, bu sistemlerin her an çalışır durumda tutulması, bakımlarının düzenli yapılması ve yine periyodik olarak kontrol edilmesi gerekmektedir. Trafolarda olduğu gibi özel bir uzmanlık gerektiren bu sistemlerin; Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatları

İşletme Sorumlusu mühendis tarafından her an çalışacak şekilde bakımının yaptırılması gerekir."

EMO'nun 2012 yılında Resmi Gazete'de yayımladığı yönetmeliğe paralel olarak Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatları İşletme Sorumlusu'na ilişkin üçüncü tarafları bağlayan bir yönetmelik değişikliği yapılmadığının hatırlatıldığı açıklamada "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te acilen değişiklik yapılarak, Yapı Elektronik Sistem ve Tesisatları İşletme Sorumlusu tanımlanmalı ve kamuya açık tüm binalar için uzman mühendis bulundurma zorunluğu getirilmelidir. Yangın algılama ve uyarma sistemleri için zorunlu periyodik bakım ve kontroller tanımlanarak, bu sistemlerin her an çalışır durumda tutulması sağlanmalıdır" denildi. Mevzuat eksiklerinin hatırlatıldığı açıklamada, yurttaşlara, bina yöneticilerine, işletmecilere, hastane, otel, yurt ve okul yönetimlerine "zorunlu" olmasalar da ek önlemleri almaya çağırısı yapıldı.

## Gerçekten 'hayallerinizin ötesinde'

İzmir Narlidere'de süper lüks ve depreme dayanıklı diye sunulan sitede çıkan yangın kısa sürede bir bloku küle çevirdi. En önemli neden binanın dış cephesinde gösteriş için aşırı ahşap kullanılması. Sitenin tanıtım sloganı "Hayallerinizin ötesinde"

Ayca KARADAŞ

Son 20 yılda her boş araziye bina yapılması üzerinden gidilen ekonomik sistemin insan hayatını nasıl hiçe saydığından önceki gece bir kez daha gördük. Orta sıklıttaki bir depremde bile can kaybetmiş yangınlar ülkede, depreme dayanıklı binalar yapılmaya başlandı. Ne var ki bu kez de yangın hesabı katılmadı. Olayın yaşandığı yer 2 BUÇUK yıl önceki depremde 300'den fazla kişinin hayatını kaybetmiş izmir. Narlidere'de 55 yıllık Folkart Sitesi'nde çıkan yangın dakikalar içinde binayı sardı. Komunun uzmanları olayı şaşkınlıkla izlediklerini belirttik. "Boyle hızlı ilerleyen bir bina yangını hiç görmedik" dedi.

Neyse ki olayda can kayba yaşanmadı. Milyonlarca liraya satılan daireleri dakikalar içinde alevler yuttu. Uzmanlara göre en kritik neden binanın dış cephesinde açık alanların zemininde ve tavandama ahşap kullanılarak mühendislik kurallarına aykırı davranılması. Bu durum insanca ağır ahşap kullanma diye yorumlayabiliriz. Neden? Daha gösterişli, daha caf cahlı bina yapılmaz ve güvenli bir kez daha ihmal edilmiş. "Hayallerinizin ötesinde" Folkart Narlidere' sloganıyla pazarlanan sitenin "Yaşam alanlarımızın hayatın daha fazlasını isteyenleri dışarıya hazırladık" sözleriyle tanıtılmaya başlandı. Folkart, İzmir'de bilinen isim. İzmir'in en yüksek kulelerinin ismi Folkart Towers. Firma aynı. Folkart



'Hayallerinizin ötesinde' denilerek pazarlanan İzmir Narlidere'deki Folkart Sitesi'nde çıkan yangında bir blokta 40 daire alev yandı, 7 kişi yaralandı.



Fotoğraflar: DHA

Yapı Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Sancak, "Şirketimiz kurulum, toplulukta yangın riskini artırması, içiçlikle ödüllendirme fikri de, bizi çok heyecanlandırdı" diyerek övünüşünü hedeflerini izmir depremi sonrası bir başka raporunda ise "Yüksek binaların hepsi ciddi ihmalin ürünü. İnsanları ölüme uğurlayacak yapılar yapılıyor" demişti.

### YÖNETMELİĞE AYKIRI

Sancak, "En önemli olan can kaybetmiş yapılmaması. Binaların ykile, yenisi yapılar. Maddiyatla ilgili her şey halledilir. Yaralı ya da vefat etmemesi önemli. Sancak sovyeti diğ tamdır. AKP'nin MEYK işlediği yapılan Etilos Sancak'ın vejendi. TMMOB'a bağlı Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şube-

si'nden yapılan açıklamada, ilk bulgulara göre yapılan, "Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik'e uygun olmadığı tespitine yer verildi. Açıklamada, şöyle denildi: "Estetik kaygılardan daha önemli diğ cephe malzemeleri. Yüksek binalarda yangın malzemesi de diğer binalarda ise en az zor alevlerinci malzeme kullanılmalı. Alevlerin komşu katlara atlamasını engelleyecek şekilde döşeme olmalı. Yalıtım hükümlerine uygun malzeme seçimi yapılmıyorsa, yangın diğer katlara bu kadar hızlı yayılmayacaktı."

Odanın açıklaması şöyle devam etti: Bu siteye benzer şekilde yüzlerce konutu barındıracak şekilde inşa edilen yapılar için yönetmelikte değişiklik yapılmalı. Depreme karşı binaların güçlendiril-

mesine benzer şekilde, mevcut binalar da önlemlerin uygulanması sağlanarak, yangına karşı dayanıklılık artırılmalı. İmar Kanunu'nda yapılan değişiklikler ve yayınlanan KHK'lar, denetimini zorunlu hale getirmeye çalışıyor. Binalardaki elektrik tesisatlarının standartları ve yönetmeliklere uygun tesis edilmemesi gerekir."

### HER YIL YENİLENMELİ

TMMOB Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden yapılan açıklamada ise yangın algılama ve söndürme sistemlerinin periyodik kontrollerinin yolda en az bir defa bu alanda uzman mühendisler tarafından yapılması gerektiğine dikkat çekildi. Binanın mülkiyetli olan Folkart Yapı A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Sancak, açıklama yapıyor. "Önemli olan can kaybetmiş yapılmamasıdır. Binalar yıkılır, yenisi yapılır. Maddiyatla ilgili her şey halledilir. Yaralı ya da vefat etmemesi önemli. Sancak sovyeti diğ tamdır. AKP'nin MEYK işlediği yapılan Etilos Sancak'ın vejendi. TMMOB'a bağlı Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şube-

ma yapıyor. "Önemli olan can kaybetmiş yapılmamasıdır. Binalar yıkılır, yenisi yapılır. Maddiyatla ilgili her şey halledilir. Yaralı ya da vefat etmemesi önemli. Sancak sovyeti diğ tamdır. AKP'nin MEYK işlediği yapılan Etilos Sancak'ın vejendi. TMMOB'a bağlı Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şube-

### FOLKART NASIL KURULDU?

Folkart Yapı, Sayu Grup tarafından kuruldu. Firmasının Yönetim Kurulu Başkanı, Sancak Ailesi'nden Mesut Sancak'tır. İnşaat, içiç, dışiç, elektrik, mekanik, tesisat, içiç alanlarında faaliyet gösteren Sayu Grup, 2006 yılında Abdullahzade Sancak ve kardeşlerinin Hedef Alliance holding'de bulunan hisselerinin bir kısmını satması sonucu kuruldu. Grup şirket alm satımı yaparak grup bünyesine çeşitli firmaları dahil etmekte.

**İYİ Kİ UYKUDA YAKALANMADIK**

Narlidere Folkart'ta yaşanan büyük yangın tartışılmalı da beraberinde getirdi. Site sakinlerinden Etil Alev ve Arukat Çiler Koşar, "İyi ki uykuda yakalanmadık" derken Folkart Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Sancak, "Can kayba olmaması tesellimiz" dedi

**HIZLI TARİHLE CAN KURTARDI** **HEPİMİZE GEÇMİŞ OLSUN**

**İTİFAİYE YANIT VERDİ**

## Hata mı, Manipülasyon mu? ENERJİ BORSASINDA NELER OLUYOR?



**EMO Yönetim Kurulu, 12 Nisan 2023 tarihinde EPİAŞ'ın enerji üretimin verilerinde yaşanan ani yükselişe dikkat çekilerek, "Üretim verilerindeki sapma hata mı, manipülasyon mu" diye sordu. Açıklamada, EPİAŞ'ın enerji üretim şirketlerine yapacağı ödemelerde bu rakamların baz alındığı hatırlatılarak, verilerde hata varsa fazladan ödemenin kaçınılmaz olacağı belirtildi. EMO, temel kamu hizmetlerinden biri olan elektrik enerjisinin gereksiz yüklerle pahalılaştırılmasına, sıradan bir emtia gibi alınıp satılmasına artık izin verilmemesini istedi.**

EMO 48. Dönem Yönetim Kurulu'nun 13 Nisan 2023 tarihinde gerçekleştirdiği basın açıklamasında, bir gün önce EPİAŞ'ın enerji üretim verilerinde yaşanan ani yükselişe dikkat çekilerek, şu bilgilere yer verildi:

"Günümüzde erişimi temel insan hakkı kabul edilen kamu hizmetlerinden biri olan elektrik enerjisi için 2006 yılında Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği'nin (DUY) uygulanmasıyla birlikte bir spot piyasa yapısı oluştu. Kamuoyunda fiyatların sadece yukarı yönlü hareket etmesi nedeniyle "karaborsa" olarak tabir edilen bu spot piyasanın yönetimi, 2015 yılında Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi'ne (EPİAŞ) devredildi. Böylece iletim sisteminin teknik dengelemesini de yapan TEİAŞ bünyesindeki Piyasa Mali Uzlaştırma Merkezi

(PMUM) üzerinden yürütülen piyasa işletim faaliyetleri EPİAŞ'a aktarıldı. İkili anlaşmalar dışında kalan enerji üretimi, EPİAŞ bünyesinde oluşan borsa yapısı içinde fiyatlandırılarak, satın alınmaktadır. Bu 'sanal' piyasada üretim şirketlerinin saatlik bazda verdiği fiyat teklifleri, üretimle tüketimin dengelendiği noktaya kadar işlem görmektedir.

EPİAŞ'ın kamuoyunu ve enerji şirketlerini bilgilendirme amacıyla kurduğu Şeffaflık Platformu'nda yayınlanan verilerde, dün (12 Nisan 2023) saat 08:00 itibarıyla elektrik üretiminde ani bir yükselme yaşandığı görülüyor. Yayınlanan eş zamanlı verilere göre saat 07:00 itibarıyla 30.621 MWh düzeyinde olan saatlik üretim, saat 08:00'de 52.278 MWh'a sıçramaktadır. Yüzde 70'leri aşan bu

ani üretim artışı, yeniden normal seviyelere düşerek saat 09:00 itibarıyla 33.588 MWh olarak kayıt altına alınmıştır. Söz konusu saatlerdeki tüketim verilerine bakıldığında ise saat 07:00 itibarıyla 30.968 MWh olan tüketimin, hayatın olağan akışıyla birlikte saat 08:00'de 35.193 MWh'a, saat 09:00 itibarıyla ise 37.129 MWh'a yükseldiği ortaya çıkmaktadır. Her iki veriyi bir arada değerlendirdiğimizde, 08:00'de üretimin tüketimden 17.085 MWh fazla olduğu görülüyor. Bu saatte ülkemizde tüketilen enerjinin yarısına yakın bir üretim fazlalığı olması akla yatkın değildir. Depolama teknolojilerinin kullanımına henüz ciddi bir kapasite yaratamamış olan ülkemizde, elektrik enerjisi üretildiği anda tüketilmesi gereken bir karaktere sahiptir. Üretimin tüketimden bu düzeylerde fazla veya az olması durumunda zaten teknik olarak şebeke dengesinin sağlanması da mümkün değildir.

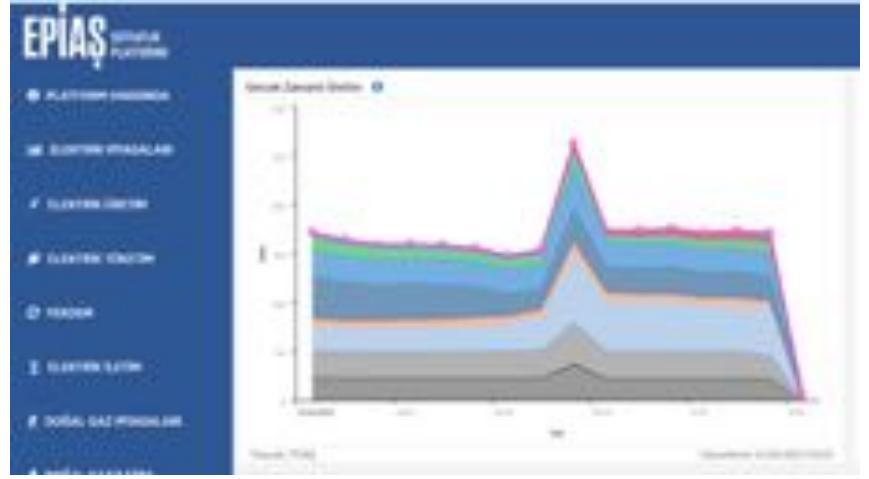
Şeffaflık Platformu'nda yayınlanan anlık veriler için bir hata ve sonradan düzeltme payının olması normal kabul edilebilir ancak bu boyutta bir veri hatası söz konusu olmamalıdır. Saatlik

12 NİSAN 2023- EPİAŞ VERİLERİ			
Saat	Tüketim Miktarı (MWh)	Üretim Miktarı (MWh)	Fark (MWh)
07:00	30.968	30.621	-347
08:00	35.193	52.278	17.085
09:00	37.129	33.588	-3.542

tüketim verileri, üretim şirketlerinin verdikleri tekliflerin yönünü belirlemektedir. Ayrıca enerji üretim şirketlerine EPIAŞ'ın yapacağı ödemelerde de bu üretim rakamları baz alınmaktadır. Bu verilerde bir hata söz konusuysa fazladan ödeme yapılması kaçınılmaz olacaktır. En yüksek teklifin geçerli sayıldığı bu borsa yapısında, saat 08:00 için kamuoyuna açıklanan verilerle mali işlem yapılacaksa, fiyatın tavanda şekillenmesi de kaçınılmazdır.”

Hisse senedi ve diğer emtia borsalarında buna benzer veri sapmalarının manipülasyon riskine karşı mercek altına alınarak incelendiğinin hatırlatıldığı açıklama şu ifadelerle tamamlandı:

“Bu verilerde bir hata olup olmadığı en kısa süre içinde kamuoyuna açıklanmalı, üretim şirketlerine yapılan ödemelerin nasıl şekilleneceği net bir şekilde ortaya konulmalıdır. Temel kamu hizmetlerinden biri olan elektrik enerjisinin gereksiz yüklerle paha-



lılaştırılmasına, sıradan bir emtia gibi alınıp satılmasına artık izin verilmemelidir. Enerjinin, kâr odaklı sıradan bir ticari faaliyet alanı olmaktan çıkartılarak, yeniden kamu hizmeti olarak yapılandırılması, sanayiciler başta olmak üzere tüm üretici kesimler ve yurttaşların yararına. Kamunun enerji alanına yatırım yapmasının önündeki engeller kaldırılarak, üretim, iletim ve dağıtımıyla dikey enteg-

re bir kamu tekeli tekrar kurulmalıdır. Önümüzdeki dönemde enflasyonla etkin mücadele için "planlı" bir enerji yönetimine geçilmesi artık zorunluluk haline gelmiştir. Asgari ücretle geçen geniş halk yığınlarının bu yükü daha fazla kaldıramayacağı uyarısını tekrar ederek, enerjinin yönetiminin ticari ve siyasi müdahalelerden uzak özerk bir yapıya devredilmesi çağrımızı yineliyoruz.”

## SEMİNER PROGRAMI

Şubemizin, ABB Elektrik firmasıyla Mayıs-Aralık 2023 ayları arasında düzenleyeceği seminer programı aşağıda yer almaktadır. **Seminerler saat 18.00'de EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirilecektir.**

Tarih	Eğitim Konusu	Sunan
17 Mayıs 2023	ABB Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Çözümleri	Mina Başaran
31 Mayıs 2023	ABB ZEE600 SCADA Sistemi ve Dijital Transformatör Merkezi Çözümleri	Uğur Gültepe
21 Haziran 2023	ABB Orta Gerilim Metalclad Panolar ve Yeni Teknolojiler	Kerem Can Yaral
26 Temmuz 2023	Güncel Standartlar Işığında Elektrik Tesisatlarındaki Yenilikler	Burak Emir
23 Ağustos 2023	ABB AG Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Ürünleri - Harmoniklerden Korunma Yöntemleri	Cihan Şenel
27 Eylül 2023	Elektrik Ark Hatası ve Alçak Gerilim Tesisatlarında Yangından Korunma	Batuhan Uyar - Didem Engin
25 Ekim 2023	ABB Modüler Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) ve DPA™ (Merkeziyetçi Olmayan Paralleleme Mimarisi)	Çağatay Çubukçuoğlu
29 Kasım 2023	ABB Alçak Gerilim Tip Testli Panolar	Erol Garip
27 Aralık 2023	ABB HVAC-KNX Otomasyonu ve Bina Yönetim Sistemi	Çağatay Alpçetin - Ercan Çoban

## Hukuk Süreci, Santralin Hızına Yetişemedi



***Samsun Çarşamba Biyokütle Enerji Santrali'ne yönelik "ÇED gerekli değildir" işleminin iptali için 2019 yılında dava açıldı, yerel mahkemenin 2'si işlemin iptali, 1'i davanın reddi olmak üzere verdiği 3 karar da Danıştay'dan döndü. Bu sırada santralin inşaatı tamamlanarak faaliyete geçirildi, hukuk süreci ise hala devam ediyor.***

Samsun Çarşamba Biyokütle Enerji Santrali (Çarşamba BES) Projesi için Samsun Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nce 19 Temmuz 2019 tarihinde Çevresel Etki Değerlendirmesi'ne (ÇED) gerek olmadığına karar verilmişti. Bölge halkı tarafından Samsun Valiliği aleyhine söz konusu kararın iptali için açılan davaya Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) da davacılar yanında müdahil olmuştu. Dava dilekçesinde söz konusu kararın hukuka aykırı olduğu, sürecin kamuoyunun bilgisi dışında yürütüldüğü belirtilirken, biyokütle enerji santrallerinin kömür ile çalışan termik santrallardan daha fazla azot oksit, uçucu organik bileşenler, partikül madde ve karbonmonoksit yaydığına dikkat çekilmişti. Ayrıca, santralin üretime geçmesiyle günde 1500 ton su kullanılacağı, ovada tarım yapıla-

mayacağı, hava kirliliğinin artacağı, halk sağlığının bozulacağı ve su kaynaklarının kirleneceği vurgulanmıştı.

Samsun 3. İdare Mahkemesi ilk olarak 18 Mart 2020 tarihinde işlemin iptaline karar verdi, ancak Danıştay 6. Dairesi 1 Temmuz 2020'de bu kararı bozdu. Mahkeme, söz konusu projenin çevre üzerindeki olası olumsuz etkilerinin, alınacak önlemler sonucu ilgili mevzuat ve bilimsel esaslara göre kabul edilebilir düzeylerde olup olmadığının belirlenmesi amacıyla 18 Aralık 2020 tarihinde bilirkişi incelemeli keşif yaptırdı.

EMO'nun dava dosyasına sunduğu dilekçede ise elektrik üretiminde en yüksek tepe ihtiyaç gücünün yüzde 90'ı kadar yedek güç olduğu ve bölgede benzeri üretim yöntemiyle çalışan 14 tesis bulunduğu dikkat çekilerek, tarımsal sulamada kullanılan su rezervlerinin her geçen yıl daha da derinlere ineceği ve dolayısıyla tarımsal elektrik tüketiminin aşırı artacağı belirtilmişti.

### **İkinci İptal ve İkinci Bozma Kararları**

Farklı uzmanlık alanlarından 7 kişinin yer aldığı bilirkişi heyeti tarafından hazırlanan 9 Şubat 2021 tarihli bilirkişi raporu ve 29 Temmuz 2021 tarihli ek bilirkişi raporunu bir-

likte değerlendiren Samsun 3. İdare Mahkemesi, 21 Eylül 2021 tarihinde Samsun Valiliği'nin "ÇED gerekli değildir" işlemini ikinci kez iptal etti.

Mahkeme kararında, santral faaliyetlerinin çevredeki insan, hayvan ve doğal bitki örtüsü, su kaynakları ile yerleşim yerleri üzerindeki olası etkileri göz önünde bulundurulduğunda proje tanıtım dosyasının, usul ve teknik yönlerden yeterli olmadığı, ihtiyaç duyulacak suyun temini için açılacak sondaj kuyusu ya da kuyularının çevrede yaşayan köy/mahalle halkının içme, kullanma ve tarım arazileri için gerekli su kaynakları üzerinde oluşturacağı olumsuz etkilerin ne tür önlemler alınmak suretiyle giderileceğinin ortaya konulmadığı kaydedildi.

Ancak davalılar tarafından yapılan temyiz başvurusu sonucu Danıştay 6. Dairesi, "Bilirkişi raporunun hükme esas alınabilecek nitelik ve yeterlilikte olmadığı" görüşüyle, 16 Aralık 2021 tarihinde mahkeme kararını tekrar bozdu. Danıştay, projenin, çevresel açıdan oluşturabileceği muhtemel zararlar ile bu zararların alınacak önlemlerle giderilebilmesinin mümkün olup olmadığı konusunda, aralarında Çevre, Ziraat, Kimya ve Meteoroloji mühendisleri, Hidrojeolog ve Flora-Fauna uzmanı olmak üzere, gerekirse

başka dallardan da öğretim üyeleri seçilerek oluşturulacak yeni bir bilirkişi heyetiyle, mahallinde yeniden keşif ve bilirkişi incelemesi yaptırılmasına karar verdi.

### **Tekrar Keşif ve Üçüncü Bozma Kararı**

Bölgede 25 Temmuz 2022 tarihinde yapılan keşif sonucu hazırlanan bilirkişi raporunda ise önceki keşiflerin aksine “santralin inşaat aşamasında kalıcı bir çevresel etkisinin bulunduğuna yönelik herhangi bir izlenimin elde edilmediği” iddia edildi. Hukuki ve bilimsel dayanaklardan yoksun söz konusu raporda, “projenin faaliyeti esnasında oluşacak külün bertarafı ve kullanımına yönelik planlamanın yapıldığı, su kullanımına yönelik olarak gerekli drenaj kanallarının inşa edildiği, atık yağların toplanması ve bertarafıyla ilgili gerekli önlemlerin alındığı, baca gazı emisyon ve azot dioksit emisyonu değerlerinin yasal sınırların altında olduğu, tesisin faaliyette bulunması sırasında ortaya çıkacak atıkların ilgili mevzuat hükümlerine göre bertaraf edildiği, bu nedenle tarım arazileri, çevre ve hava üzerinde olumsuz etkilerin minimum düzeyde olmasının beklendiği” ileri sürüldü.

Söz konusu raporun ardından Samsun 3. İdare Mahkemesi, 8 Kasım 2022 tarihinde davayı reddetti. Mahkeme kararına karşı temyiz başvurusu yaptığımız Danıştay 6. Dairesi ise 16 Şubat 2023 tarihinde bu kararı da bozdu. Danıştay’ın bozma kararında özetle şu unsurlara dikkat çekildi:

-Projenin köy yerleşik alanında yer alması ve projeye çok yakın mesafede yerleşim yerlerinin bulunması hususu öncelikli olarak değerlendirilmek suretiyle, “işletme” ve “işletme sonrası” aşamada, projenin halk sağlığına etkilerinin değerlendirilmesi, ... ilgili

mevzuatta öngörülen sınır değerlerde kalması durumunda dahi çok yakın mesafede yerleşen kişilerin sağlığı üzerinde olumsuz etkilerin oluşup oluşmayacağı, olumsuz etkiler oluşacak ise, bu etkilerin kısa, orta ve uzun vadeli sonuçları konusunda değerlendirme yapabilecek “Çevre Sağlığı” konusunda uzman “Halk Sağlığı Uzmanı”nın bilirkişi heyetinde bulunmadığı,

-Yaz aylarındaki toz probleminin önlenmesine yönelik tedbirlere dava konusu işlemin dayanağı niteliğindeki proje tanıtım dosyasında yer verilip verilmediğine yönelik bir tespit ve değerlendirmenin yapılmadığı,

-Hammaddelerin depolandığı depo sahasında olduğu iddia edilen haşerat ve kemirgen sorununun bilimsel esaslara göre ileride yaşanmasının “olası” olup olmadığı, şayet “olası” olduğu değerlendiriliyor ise, bu kapsamda gerekli bilgilere proje tanıtım dosyasında yer verilip verilmediği ve alınması gereken tedbirlerin yeterliliği konusunda bilirkişi raporunda herhangi bir değerlendirme yapılmadığı,

-Bilirkişi raporunda, yeraltı su kaynaklarına ve hava kalitesine etkilerin, tarımsal ve zirai faaliyet üzerindeki yansımaları bağlamında herhangi bir değerlendirmeye yer verilmediği,

### **“Kelimesi Kelimesine Aynen Aktarma...”**

-Bilirkişi raporunun ziraat mühendisliği disiplini açısından değerlendirmeler içeren (içermesi gereken) bölümünün, başka bir disiplinde (flora) bildirilen görüşlerin “kelimesi kelimesine aynen aktarılması” suretiyle hazırlandığı ve projenin zirai faaliyetlerine etkileri bağlamında (atıklar konusu haricinde) herhangi bir değerlendirmeye de yer verilmediği,

-Projenin “floristik” ve “faunistik” etkileri ile “katı atıklar” ve “hava kirliliği” bağlamında çevresel etkilerine yönelik bilirkişi raporundaki tespit ve değerlendirmelerin, yalnızca hazırlık-inşaat ve işletme aşamaları ile sınırlı olarak yapılmasının yerinde olmadığı, anılan disiplinler açısından projenin işletme sonrası aşaması bakımından da değerlendirme yapılması gerektiği,

-İşletme sonrası aşamaya yönelik değerlendirme yapmaktan imtina edilmesinin hukuken olanaklı olmadığı,

-Aralarında Çevre Mühendisi, Ziraat Mühendisi, Kimya Mühendisi, Meteoroloji Mühendisi, Hidrojeoloji alanında uzman Jeoloji Mühendisi (Hidrojeolog), Flora-Fauna uzmanı ve Çevre Sağlığı” konusunda uzman “Halk Sağlığı Uzmanı” olmak üzere, gerekirse başka dallardan da öğretim üyeleri seçilerek oluşturulacak yeni bir bilirkişi heyetiyle mahallinde yeniden keşif ve bilirkişi incelemesi yaptırılması ve projenin çevresel etkilerinin değerlendirilmesi suretiyle düzenlenecek rapor dikkate alınarak, işin esası hakkında yeniden karar verilmesi.

Danıştay’ın kararının ardından dava yerel mahkemede yeniden görülmeye başlanacak. Mahkeme tarafından bir kez daha keşif yaptırılacak.

### **Santral Çalışmaya Devam Ediyor**

Çarşamba BES’e karşı 2019 yılında başlatılan hukuki süreç halen devam ederken, santralin inşaatı tamamlanarak 2020 yılında faaliyete geçirildi. Hukuka aykırılığının yanı sıra doğal doku ve canlı yaşamı için büyük tehlikeler oluşturan Çarşamba BES, bölge halkının itirazları da dikkate alınarak en kısa zamanda kapatılmalıdır.



# ENERJİ BURADA **KONTROL ALTINDA!**



SIEMENS EMBS® **Klemsan®**



Approved  
Partner  
Value Added  
Reseller

**SIEMENS**

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

[www.emaelektrik.com](http://www.emaelektrik.com)  
[info@emaelektrik.com](mailto:info@emaelektrik.com)

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

# KONTROL

çok yakında **SİZDE**

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

**Yani artık kontrol sizde**



Schneider  
Electric

Weidmüller

**TEM**  
TEM TEKNİK ELEKTRİK MALZEMELERİ TİCARET A.Ş.

Adres: 1203/5 Sokak No:3/A Yenişehir – İZMİR  
Tel: 0 232 441 61 11  
Mail: [temelektrik@temelektrik.com](mailto:temelektrik@temelektrik.com)  
Web: [www.temelektrik.com](http://www.temelektrik.com)

## Kamuda Çalışan Mühendisler İzmir'den Seslendi: EMEĞİMİZİ YOK SAYAMAZSINIZ, TALEPLERİMİZDEN VAZGEÇMEYECEĞİZ!

**TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu, 13 Nisan 2023 tarihinde kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının maaş ve özlük haklarının iyileştirilmesi için basın açıklaması düzenledi.**

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun çağrısıyla İzmir Mimarlık Merkezi'nden toplanan kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıları, 13 Nisan 2023 tarihinde basın açıklaması düzenledi. Gıda Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Uğur Toprak'ın okuduğu ortak açıklamada, özlük haklarının iyileştirilmesi taleplerinin göz ardı edildiğine vurgu yapılarak, "Son olarak teknik hizmetler sınıfında yer alan personelin ek ödeme oranlarının yükseltilmesi için verilen yasa değişikliği teklifi, iktidar partilerinin oylarıyla Plan ve Bütçe Komisyonu'nda reddedildi" bilgisine yer verildi. Mühendis, mimar ve şehir plancılarının kamuda yürüttüğü hizmetlerin önemine dikkat çekilen açıklamada şöyle denildi:

"Kamudaki eşdeğer meslek sınıflarına farklı gerekçelerle maaş ve özlük iyileştirmeleri verilirken, meslektaşlarımız sürekli olarak dışlanıyor. Siyasi iktidarın bu sistematik dışlaması nedeniyle kamuda çalışan meslektaşlarımız çok ciddi bir yoksullaşma ve geçim sıkıntısı sorunu ile yüz yüze bulunuyor. Kamuda çalışan meslektaşlarımız sürdürülmekte olan mevcut politikalarla ve son alınan bu kararlarla yok sayılmıştır. Mühendis, mimar

ve şehir plancıları, bilimin ve tekniğin öncüsü olarak kendileri için alınan bu tavra karşı sessiz kalmayacaktır ve tüm demokratik zeminlerde mücadele edecektir. Mühendis, mimar ve şehir plancılarının daha iyi koşullarda çalışma, emeğinin karşılığını alma ve hak ettiği şekilde yaşayabilme talepleri dikkate alınmak zorundadır."

Açıklamada kamuda çalışan mühendislerin talepleri şöyle özetlendi:

"Ücretli kesimlerin omuzuna yıkılan vergi yükü hafifletilmeli, bütçe gelirleri büyük oranda kar, faiz ve servetin vergilendirilmesine dayanmalıdır. Kamu çalışanları ücretlerinde yapılan gelir vergisi dilimine bağlı mağduriyet giderilmelidir.

Her yıl, Mart ayından başlayarak tüm kamu görevlilerini kapsayan vergi dilimi zulmü yaşanmaktadır. Yıl sonuna kadar tüm kamu görevlile-

ri, pozisyonlarına göre Mart ayından itibaren %15, %20, %27'lik vergi dilimine girmektedir. %15'lik vergi diliminden %20'lik ya da %27'lik vergi dilimine giren memurlar vergi dilimi değişikliğinden dolayı yeni kayıplara uğramaktadır.

Ülkemizde vergi yükünün çalışanlarımızın omuzlarına yüklendiği de açık bir gerçektir. Çalışanların alım gücünü ücret ve vergi politikaları yoluyla da yükseltmek mümkündür. Çalışma dönemlerinde ücreti oluşturulan kalemlerden biri olan ek ödeme emekliliğe yansıtılmalıdır.

Aynı statüde yer aldıkları diğer meslek sınıfları ile aralarındaki eşitsizliklerin ve farklılıkların giderilmesi amacıyla kamuda çalışan ve teknik hizmetler sınıfına dahil mühendis, mimar ve şehir plancılarının 375 sayılı KHK'ye ekli (I) SAYILI CETVEL'de





yer alan Uzman Tabip, Tabip ve Diş Hekimlerine sağlanan ek ödeme oranı baz alınarak, emeklilik haklarında da etkisi olan 'ek ödemeler' oranlarında iyileştirme yapılması eşitsizliği ortadan kaldıracaktır.

Başmühendis, Başmimar, Mühendis, Mimar, Bölge Plancısı ve Şehir Plancılarının mali haklarında iyileştirme ancak %130 ile %150 olan Ek Ödeme oranlarının, %180 ile %200 seviyesine yükseltilmesi ve emekli keseneğine yansıtılması suretiyle mümkün olacaktır.

Her ne kadar çalışma dönemlerinde kamu çalışanı ücretini oluşturan kalemlerden biri olsa da asıl emeklilik dönemindeki emeklilik ücretinde etkisi olan ek gösterge yeniden düzenlenmelidir.

Ek gösterge oranlarının mühendis,

mimar, şehir plancıları için yeniden düzenlenmesi, çarpan grubu değişen diğer çalışanlar gibi bu çalışanların da emeklilikte hak ettiklerini alabilmele-ri için çarpan grubunu bir üste çıkaracak yeni ek gösterge rakamlarının belirlenmesi gereklidir. Bunun için de beklenen asgari durum 1. derecenin 4. kademesindeki mühendis, mimar, şehir plancısı için ek göstergenin 6400 olmasıdır. Bu şekilde ancak çalışanlar arasında gerçek bir eşitlik oranı ile fayda sağlanmış, emekliliklerine katkı sağlanmış olacaktır."

Toplam personel içinde teknik hizmetler sınıfına tabi çalışanların sayısının yetersiz olduğuna dikkat çekilen açıklama şu ifadelerle tamamlandı:

"Kamu kurum ve kuruluşlarının personel istihdam ve ücret politikalarının iyileştirilerek istihdamın

artırılması, çalışan ücretlerinin gerçek enflasyon oranlarının üzerinde yükseltilmesi de günümüz ekonomik koşullarında öncelikli ele alınması gereken konulardandır. Mühendis, mimar, şehir plancılarının kamuda istihdam, atama ve güvenceli kadro konusunda ihtiyaca uygun alım talebi yaratılmalı ve buna uygun bütçe ayrılmalıdır.

İstihdamın artırılması için kamunun işlerinin kamu adına görev yapan devlet memurlarınca yapılması, bu kapsamda taşeron devredilen tüm sözleşmelerin iptal edilerek bu işler için kamu istihdamının sağlanması ve ücretlerin de insanca yaşam düzeyine çıkartılması zorunluluktur. Meslektaşlarımızın taleplerinin takipçisi olmaya, mücadelemize her alanda sürdürmeye devam edeceğiz!"

## VII. Elektrik Tesisleri Ulusal Kongre ve Sergisi

1-3 Kasım 2023 // Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi-İzmir



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

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

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

### Kongre Takvimi

**Bildiri gönderilme tarihi**  
2 Haziran 2023

**Bildiri değerlendirme sonuçları**  
15 Haziran 2023

**Düzeltilmiş bildirilerin gönderilmesi**  
30 Haziran 2023



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

www.izmir.emo.org.tr | izmir@emo.org.tr | +90 232 489 34 35  
https://etik.org.tr | @EMO\_izmir | emootuk | emootuk

## İzmir'de 1 Mayıs: "BU DÜZENİ DEĞİŞTİRMEYE ÇOK YAKINIZ"

*İzmir'de DİSK Ege Bölge Temsilciliği, TÜRK-İŞ, KESK İzmir Şubeler Platformu, İzmir Tabip Odası, İzmir Barosu ve TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu'nun oluşturduğu Tertip Komitesi'nin çağırısıyla Gündoğdu Meydanı'nda 1 Mayıs Mitingi düzenlendi.*

Tertip komitesinin kararı doğrultusunda Cumhuriyet Meydanı, Alsancak Limanı ve Basmane Meydanı olarak üç merkezi toplanma noktası belirlendi. Cumhuriyet Meydanı'nda TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu pankartı altında toplanan mühendis, mimar ve şehir plancıları Gündoğdu Meydanı'na yürüdü.

Gündoğdu Meydanı'na toplanan binlerce emekçi, "Yaşasın 1 Mayıs, Alanlardayız", "Birleşe birleşe kazanacağız", "AKP'den hesabı emekçiler soracak" sloganları attı. Alanda, "İşimiz, ekmeğimiz, geleceğimiz için birleşin", "Sömürüye son", "Eşit işe eşit ücret" yazılı pankartlar yer aldı. Kentteki sendikalar, meslek odaları, sivil toplum kuruluşları ve siyasilerin yoğun katılımıyla gerçekleşen mitinge; İzmir Büyükşehir Belediye

Başkanı Tunç Soyer, DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı, Türk-İş Ege Bölge Temsilcisi Hayrettin Çakmak, KESK İzmir Şubeler Platformu Dönem Sözcüsü Necip Vardal, TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Sekreteri Aykut Akdemir, İzmir Tabip Odası Başkanı Süleyman Kaynak, İzmir Barosu Başkanı Sefa Yılmaz da yer aldı.

### "Ayaktayız"

Mitingde konuşan Türk-İş Ege Bölge Temsilcisi Hayrettin Çakmak, örgütlü toplumun öneminin bu dönemde daha iyi anlaşıldığını ifade ederek, "Deprem felaketi, yurdumuzda uzun süreden beri aynı olan şeylerin kökten değişmesi gerektiğini hepimize gösterdi" diye konuştu. Ücretli çalışanların yaşam şartların her geçen gün zorlaştığına işaret eden Çakmak, "Ücretli çalışanlar, ağır vergi yüküyle karşı karşıya kaldı. Kamuda taşeron sorunu devam ediyor. Kayıt dışı istihdam sorunu ağırlığını sürdürüyor. Yüz binlerce işçi ve ailesi, geçim şartlarının iyileşmesini, gıda-konut-ulaşım harcamaları cenderesinden çıkarılmayı talep ediyor" dedi. İşçi sınıfının toplum temel dinamiği olduğuna işaret eden Çakmak, "Mücadelemizle, daya-

nışmayla, hep beraber işçi sınıfı olarak ayağa kalkacağız. Yaşasın 1 Mayıs, yaşasın işçilerin birliği" ifadeleriyle konuşmasını tamamladı.

### "Hesabını Soracağız"

Mitingde 1 Mayıs Tertip Komitesi'nin ortak açıklamasını ise DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı okudu. Emek ve demokrasi mücadelesinde yitirdiklerimiz ve depremde yaşamlarını kaydedenlere anılarak, şöyle denildi:

"Doğal bir felaketin insan eliyle son birkaç yüzyılın en büyük trajedilerinden birine dönüşmesine neden olanlar, göstermelik açıklamalarla, birkaç tutuklamayla kendilerini işin içinden sıyıramayacaklar. Ant olsun ki, yaşamını yitiren her bir canlının, denetimsizliğin, rant politikalarının yol açtığı yıkımların er ya da geç hesabını soracağız. Her gün yaptıkları sahte açılış törenleriyle, doğal gaz aldatmasıyla, savaş silahlarını sahneledikleri gösterileriyle bizlere depremin acısını unutturamayacaklar. Bugün işçi sınıfının, emekçilerin, emeklilerin, gençlerin ve kadınların sesi hem dünyada hem de ülkemizde emeğin hakları için, adalet için, demokrasi için, barış için, kardeşlik için meydanlarda yankılanıyor."

Depremin devletin kurumlarındaki çöküntüyü de ortaya çıkardığına vurgu yapılan açıklamada "İşçiden alıp patronlara verdiler; fakirden çalıp zenginin kasasını doldurdular, dar gelirden alıp çetelere kaynak aktardılar; rant için kentleri ve doğayı betona boğdular; asırlık yardım kurumlarını bile depremde çadır satar hale getirdiler; doğal afetleri felakete çevirdiler: Sözün özü memleketi bir şirket gibi yönettiler ve sermayedarlara ülkeyi



peşkeş çektiler” denildi.

### “Sermaye Sömürüye Doyurmuyor”

Tüm dünyada işçi sınıfının sayısal olarak hızla büyüdüğüne işaret edilen açıklamada, üretkenlerin toplumsal zenginlikten aldığı payın azaldığı belirtilerek, şöyle denildi:

“Sermayeyi emek sömürsü de doyurmuyor. Doğa, sermayenin sınırsız yağmasına açılıyor; yetmiyor, savaşlarla milyonlar yerinden yurdundan ediliyor. Başta işçiler emekçiler olmak üzere tüm insanlık sermaye düzeninin bu ağır tahribatına ses çıkarmasın diye, baskıcı rejimler destekleniyor. Bu politikanın sonuçları, Dünya ve Türkiye işçi sınıfı ve emekçileri için yıkım oldu. Üstelik bu yıkıma, insanlığı ve tüm canlıları tehdit eden ekonomik kriz de eşlik etti. Yetmedi, emperyalistlerin yürüttüğü savaşlar sonucu yerinden yurdundan edilen mülteciler ile büyük bir insanlık krizi yaşandı, yaşanmaya devam ediyor. Aylan bebeğin sahile vuran küçücük bedeni hiç birimizin zihninden silinmiyor, silinmeyecektir.”

### ‘Demokrasi’ vurgusu

Türkiye’nin demokratik sorunlarına değinen Memiş Sarı, “Ülkemizde 24 Ocak ve 12 Eylül ile başlayan iktisadi ve siyasal açıdan, baskıcı rejim, geçmiş yarım asırda giderek kurumsal-laştı. Kuvvetler ayrılığı ortadan kalktı, tüm kuvvet tek kişide toplandı, denge

ve denetleme mekanizmaları işlemez oldu. Yargı bağımsızlığını ve tarafsızlığını tamamen yitirdi. Başkanlık rejimi hayata geçirildi ve adalet, demokrasi, barış ortadan kalktı. Demokrasi 5 yılda gidip oy vermek değildir sadece. Demokrasi, hayatın her alanında ve her anında tüm toplumsal kesimlerin, söz ve karar sahibi olmasıdır, karar mekanizmalarına ve yönetime etkin ve sürekli katılımıdır. Nüfusun dörtte üçünün ücret geliriyle yaşamını sürdürdüğü bir ülkede işçilerin, emekçilerin; emeğiyle geçinenlerin yönetimde söz ve karar hakkını olması, demokratik bir ülke hedefine ulaşabilmek için zorunluluktur. O yüzdendir ki, adalet, barış, demokrasi ve kardeşlik için, yeni bir Türkiye’nin geleceğinin inşası biz işçilerin, emekçilerin, kadınların, gençlerin ve bu meydandaki binlerin elindedir” açıklamalarında bulundu.

### Gezi Onurumuzdur

Gezi Parkı eylemlerini hatırlatan Sarı, “Doğayı korumak için başlatılmış olan Gezi Parkı direnişi ve sonrasında yaşanan protestolar sonucu hayatını kaybeden, Mehmet’ i, Abdullah’ ı, Ethem’ i, Medeni’yi, Ali İsmail’ i, Ahmet’ i, Hasan Ferit’ i ve küçücük bedeniyle 15 kilo kalan Berkinimizi hiçbir zaman unutmayacağız, unutturmayacağız, sorumlularından bir gün elbet hesap soracağız. Ülke öyle karanlık bir güç

haline gelmeye başladı ki, yargı kararıyla Gezi Direnişinin anayasal zeminde suç sayılmadığı, ancak Geziyi savunanların tutuklandığı, geziyi savunanın suç sayıldığı ülkemizde, Can, Mücella, Çiğdem, Hakan, Mine, Tayfun ve Osman KAVALA’ ya sahip çıkacağız. Çünkü gezi bizimdir, gezi onurumuzdur, gezi umuttur, gezi yargılanamaz” dedi.

### Arpa boyu yol almadı

Türkiye’de yaşanan ekonomik krizi vurgulayan Sarı, Türkiye ekonomisi son 20 yılda az gitti uz gitti, bir arpa boyu yol alamadı, üstelik masallar ve ninnilerle uyutulmaya çalışılan yoksul halkın, artık açlık sınırının çok altındaki alım gücüyle uyumaya bile mecali kalmadı. Mızrak çuvala sığmıyor, Türkiye toplumunun sabır taşı çatlayalı çok oldu. “Muhteşem yüzyıl”ımızı özetlemeye yeten tek şey, halkımızın kuru soğana bile muhtaç olmasıdır. Sadece başkanlık rejiminin sonrasında, pandemide, ekonomik krizde ve depremde karşı karşıya kaldığımız hakikat belli: İnsanca çalışmamız ve insanca yaşamamız bir yana, hayatta kalmamızı bile sağlamaktan çok uzak bir düzenle karşı karşıyayız” diye konuştu.

### Geçim ve yaşam zorlaştı

Ücretli çalışanların geçim ve yaşama şartlarının her geçen gün zorlaştığının altını çizen Sarı, “Yaşanan enflasyon karşısında ücret artışları kısa bir zaman içinde etkisini yitirmektedir. Daha yılın ilk aylarında vergi oranları yükselmekte, ücretli çalışanlar ağır vergi yüküyle karşı karşıya kalmaktadır. Asgari ücret artışları enflasyon karşısında kısa bir sürede etkisini kaybetmekte, ülkedeki çalışanların ücretleri asgari ücret seviyesinde yoğunlaştırılmaktadır. Ve asgari ücret ortalama ücret haline gelmektedir. Kamuda taşeron sorunu devam ederken, insani bir talep olan nakil hakkı konusunda



halen bir adım atılmış değildir. Kayıt dışı istihdam sorunu devam ederken, kamu kesiminde yaklaşık 700 bin işçinin toplu iş sözleşme müzakereleri sürdürülmektedir. Burada elde edilecek sonuç, çalışma hayatının biçimlenmesinde önemli rol oynamakta ve yüz binlerce işçi ve ailesi, yaşam şartlarının iyileştirilmesini talep etmektedir” ifadelerini kullandı.

### Güvencesizler Cumhuriyeti

Başta kadın emekçiler olmak üzere, tüm emekçilere daha güvencesiz bir çalışma yaşamı dayatıldığını belirten Sarı, konuşmasına şöyle devam etti: “Ülkemiz her alanda ‘Güvencesizler Cumhuriyeti’ haline gelmiştir. Kadın işsizliği ve güvencesiz, kayıt dışı çalışma ortamlarında taciz, şiddet ve mobbing her geçen gün artmaktadır.

1 Mayıs’ta işte tam da bu köhnemiş düzene karşı bizler buradayız, bir aradayız. İnsan hakları, barış ve sosyal adalet, örgütlenme özgürlüğü, sendikal haklar ve insan onuruna yaraşır koşullarda yaşayabilmek için azim ve kararlılıkla kavgamızı sürdüreceğiz. Bizi içine hapsedmeye çalıştıkları karanlığı yırtacağız. Şimdi, eşitlikçi, özgürlükçü, demokratik, bilimsel bir ülke yönetimine hiç olmadığı kadar ihtiyacımız ve bunun gerçekleşmesi

için bir seçeneğimiz var: o da bu iktidarı göndermek!”

### Sonuna kadar savunacağız

Hak ve talepleri için mücadeleye devam edeceklerini dile getiren Sarı, “Emeğin hakları, işçilerin sosyal ve ekonomik koşulları ve bunların ön şartı olarak eşitlik demokrasi ve adalet için mücadelemizi inatla ısrarla ve kararlılıkla sürdürmeye devam edeceğiz. Gelecek, işçi sınıfının ve tüm emekçilerin ellerinde yükselecektir. Bizler sadece işçilerin değil tüm emekçilerin, kadınların, çocukların ve ötekileştirilen tüm kesimlerin, doğanın ve tüm canlıların haklarını sonuna kadar savunacağız” dedi.

### Talepleri sıraladı

DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı, emekçilerin taleplerini ise şöyle sıraladı:

- Emeğin sömürülmediği,
- Sendikal hak ve özgürlüklerin engellenmediği,
- Grev hakkının yasaklanmadığı,
- Herkesin güvenceli, kadrolu çalıştığı bir işinin ve insanca yaşamaya yetecek bir ücretinin olduğu,
- KHK ve fiili OHAL rejimine son verildiği,
- Ekonomik krizlerin, salgınların, depremlerin, afetlerin faturasının halkı-

mıza ve emekçilere kesilmediği,

-Kimsenin kimliğinden, inancından, cinsiyetinden dolayı ikinci sınıf yurttaş muamelesi görmediği, barış ve kardeşliğin hakim olduğu,

-Kadınlara yönelik şiddet, taciz ve tecavüzün son bulduğu, toplumsal cinsiyet eşitsizliğinin ortadan kaldırıldığı,

-Çocuk istismarının ve çocuk işçiliğinin olmadığı

-Düşünce ve ifade özgürlüğünün suç olarak sayılmadığı,

-Gündüzlerinde sömürülmeyen, gecelerinde aç yatılmayan,

-Emeğin, eşitliğin, özgürlüğün, demokrasinin, barışın, laikliğin hâkim olduğu bir gelecek ve ülke için mücadeleye devam edeceğiz.”

### 15 Mayıs sabahı rahat bir ülkeye uyanmak istiyorum

Kutlamalarda sahneye çıkan sanatçı Suavi de şu ifadeleri kullandı: “15 Mayıs sabahına rahat bir ülkeye uyanmaya yürekten istiyorum. Hiç kimse bana arkadaşı şarkını söyle bu işe karşıma demesin ben her şeye karşıma üzerine yaratılmış bir yaratığım. Koyun olmadığımı bir kez daha yüksek sesle söyleyerek, bir fikri olarak, saygı göstermeyen ben dediysem doğrudur zihniyetini çok sesliliğe olan inancımın ve saygımla kınıyorum. 15 Mayıs’a insan gibi uyanmak istiyorum.”

Konuşmaların ardından miting, Sanatçı Suavi’nin şarkılarıyla daha da renklendi.

“Kapitalist yıkıma, işsizliğe, yoksulluğa karşı birleşelim”, “Yurdumun mutlu günleri mutlak gelen gündedir” ve “Yaşasın 1 Mayıs” pankartlarının taşındığı yürüyüşte, “Kurtuluş yok tek başına ya hep beraber ya hiç birimiz”, “Yaşasın 1 Mayıs alanlardayız” ve “Faşizme karşı omuz omuza” sloganları atıldı.

Yürüyüşe binlerce İzmir’in yanı sıra Yeşil Sol Parti milletvekili aday-



ları da katıldı. Öte yandan Kültürpark Lozan Kapısı'nda toplanarak alana yürüyen Cumhuriyet Halk Partisi İzmir İl Örgütü'nün kortejinde de milletvekilleri, milletvekili adayları ve belediye başkanları yer aldı.

### 'Bir Seçeneğimiz Var İktidarı Göndermek'

Tertip Komitesi tarafından hazırlanan basın metnini okuyan DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı, yeni bir başlangıç olarak gördükleri 2023 1 Mayıs İşçi Bayramı'nda depremde yaşamını yitirenleri andı. Sorumluların her gün yapılan sahte açılış törenleriyle, doğal gaz aldatmacasıyla, savaş silahlarını sahneledikleri gösterileriyle depremin acısını unutturamayacaklarını vurgulayan Sarı, 1 Mayıs'ta işte tam da bu köhnemiş düzene karşı bizler buradayız, bir aradayız. İnsan hakları, barış ve sosyal adalet, örgütlenme özgürlüğü, sendikal haklar ve insan onuruna yaraşır koşullarda yaşayabilmek için azim ve kararlılıkla kavgamızı sürdüreceğiz. Bizi içine hapsetmeye çalıştıkları karanlığı yırtacağız. Şimdi, eşitlikçi, özgürlükçü, demokratik, bilimsel bir ülke yönetimine hiç olmadığı kadar ihtiyacımız ve bunun gerçekleşmesi için bir seçeneğimiz var: o da bu iktidarı göndermek" dedi.

### 'Mücadeleye Devam Edeceğiz'

Türkiye'de yaşanan sömürü, hak ihlalleri, kadın cinayetleri ve yoksul-

luğa değinen Sarı, emeğin hakları, işçilerin sosyal ve ekonomik koşulları ve bunların ön şartı olarak eşitlik demokrasi ve adalet için mücadelesini sürdüreceklerini söyledi. "Gelecek, işçi sınıfının ve tüm emekçilerin ellerinde yükselecektir" diyen Sarı şöyle devam etti: "Bizler; Emeğin sömürülmediği, sendikal hak ve özgürlüklerin engellenmediği, grev hakkının yasaklanmadığı, herkesin güvenceli, kadrolu çalıştığı bir işinin ve insanca yaşamaya yetecek bir ücretinin olduğu, KHK ve fiili OHAL rejimine son verildiği, ekonomik krizlerin, salgınların, depremlerin, afetlerin faturasının halkımıza ve emekçilere kesilmediği, kimsenin kimliğinden, inancından, cinsiyetinden dolayı ikinci sınıf yurttaş muamelesi görmediği, barış ve kardeşliğin hakim olduğu, kadınlara yönelik şiddet, taciz ve tecavüzün son bulduğu, toplumsal cinsiyet eşitsizliğinin ortadan kaldırıldığı, çocuk istismarının ve çocuk işçiliğinin olmadığı, düşünce ve ifade özgürlüğünün suç olarak sayılmadığı, sömürülmeyen, gecelerinde aç yatılmayan, emeğin, eşitliğin, özgürlüğün, demokrasinin, barışın, laikliğin hâkim olduğu bir gelecek ve ülke için mücadeleye devam edeceğiz."

### Soyer: Tıptış Tıptış Gidecekler, Hakkımızı Alacağız

Mitingde sık sık 'Tayyip gidecek bu iş bitecek' sloganları atılırken, öz-

gürlük ve demokrasi mücadelesi ile depremde yaşamını yitirenler anısına saygı duruşunda bulunuldu. Sendika temsilcilerinin halkı selamladığı mitingde, 'Hoşçağalın gidiyorsunuz' yazılı pankart dikkat çekti.

Mitingde kısa bir konuşma yapan İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, 14 Mayıs seçimlerine işaret eden Soyer, "On yıllardır emeğin gasp edildiği bir düzen içinde yaşadık ilk defa bu düzeni değiştirmeye çok yakınız. Çok yakında hakkımızı gasp edenlerin elinden hepsini geri alacağız halkımıza geri vereceğiz çok az kaldı. Bugüne kadar bir çoğumuzu gömmeye çalıştılar. Ama unuttular gömüldükçe daha çok geliriz çoğalarak geliriz. Bundan sonra da çoğalmaya devam edeceğiz. Göreceksiniz halktan yana emekten yana bir iktidarı hep beraber kuracağız. Zorbalar tıptış tıptış gidecekler. Haklarımızı söke söke alacağız" ifadelerini kullandı.

Mitingde konuşmaların ardından sanatçı Suavi sahne aldı. İzmir 1 Mayıs mitinginin konserin ardından sona ereceği belirtildi.

Gündoğdu Meydanı'nda İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Tunç Soyer, DİSK Ege Bölge Temsilcisi Memiş Sarı ve Türk-İş İzmir 3. Bölge Temsilcisi Hayrettin Çakmak birer konuşma yaparak işçilerin 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü'nü tebrik etti.



# Kesintili Yenilenebilir Enerji Kaynakları (KYEK) ve Enerji Depolama Tesislerinin Elektrik Güç Sistemiyle Bütünleşmesi

Elk. Müh. Ersin Aras

EMO İzmir Şube 34. Dönem Enerji Komisyonu

*İklim değişikliği olgusu ve enerji teminindeki güçlük ve pahalı olması son 20 yıldan bu yana yeni ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelim artmıştır. Odun çağı-Petrol çağı-Doğalgaz derken fosil yakıtlar devrinin öneminin azaldığı ve bıkırtıcı enerji savaşlarını sonlandıracağı benzeyen yenilenebilir enerji kaynaklarının maliyetlerinin giderek düşmesi kullanım sahalarını artırmıştır.*

## Neden Yenilenebilir Enerji?

• Fosil yakıtlar yakarak elde edilen elektrik enerjisi atmosferdeki sera etkisinin ana nedenlerinden biridir. Dolayısı ile yenilenebilir enerjinin artan oranlarda kullanımı Türkiye'nin 2053 yılında "0" karbon hedefi için gereklidir. (NSK)

• Yenilenebilir enerji kaynağı (YEK) tükenmeyecek bir kaynaktan elde edilen enerjidir ve çoğunlukla düşük veya sıfır karbon izi bırakır.

Örnek: Rüzgâr, güneş, biyoenerji (yakılabilen organik maddeler) ve hidroelektrik (gel-git dahil) gibi.

• 2035 hedefinde elektrik tüketimi 510.4 TWh, elektrik kurulu gücü 189,700- MW. Yenilenebilir enerjinin üretimdeki payı %54,7, kesintili yenilenebilir enerjinin (KYEK) payı ise %34,2 olarak öngörülmüştür.

## Yenilenebilir Enerji - Türkiye Hedefleri

YILLAR (**)	YEK %	KYEK %
2020	42.4	11.7
2025	43.7	17.5
2030	47.3	23.4
2035	54.7	34.2

## Türkiye 2035

Güneş	52,900 MW
Rüzgâr	29,600 MW
Nükleer	7,200 MW
Toplam	189,700 MW

## ESNEKLİK

Batarya	7,500 MW; 15,000 MWh
Elektrolizör	5,000 MW

## 'Jeneratör ağırlıklı' güç sisteminden 'Evirici ağırlıklı' güç sistemine geçiş (\*)

Geleneksel sistemler başta termik, hidrolik ve diğerleri olmak üzere enerjinin jeneratörler tarafından üretilip şebekeye bağlanması ve hesaplarının enterkonnekte sistem ve dağıtımda da tek hat şemasına göre yapılabildiği bir şebeke yapısındadır. Büyüklü küçüklü yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilen enerji ise eviriciler vasıtasıyla sisteme aktarılmaktadır.

Bu değişimle birlikte yüksek ataletli (high İnertia) şebekeler düşük ataletli (low inertia) doğru gidecektir. Dolayısıyla değişen şebeke yapısıyla birlikte hesaplamalar ve işletme ko-

şulları da değişecek yük ve üretim tahminleri önem kazanacaktır.

## Kesintili YEK'İN güç sistemiyle bütünleşme sorunları

Geleneksel termik santrallara göre rüzgâr ve güneş santrallerinin dikkate alınması gereken özellikleri (i):

1. Değişkenliği
2. Belirsizliği
3. Konuma bağımlılığı
4. Düşük kapasite kullanımı
5. Düşük ataletli olmasıdır

RES ve GES'lerin hızla devreye girmesi nedeniyle güç sistemlerinin plânlanması ve işletilmesi değişmiştir. Konu hem ulusal hem de uluslararası araştırma ve işbirliği gerektirmektedir.

(i) *Grid integration and the carrying capacity of the <u.s. Grid to incorporate variable Renewable Energy (Grid Integration and the Carrying Capacity of the U.S. Grid to Incorporate Variable Renewable Energy)*

## DEĞİŞKENLİK

Şebekelerde, şebekeyi besleyen santral güçleri kaynak güçleri dalgalandıkça üretim de dalgalanır. Bu nedenle esnek bir yönetim gerekir.



(\*) Wind turbine inertia - supporting the grid with active power (skeletontech.com)

Üretim, iletim, dağıtım ve tüketim arasında iş birliği yapılmalıdır. Şebekede dalgalanma teorik olarak depolama ile bir miktar dengelenebilir. Özetle;

- Kaynak gücü dalgalandıkça üretim de dalgalanır
- Üretim ve yükü dengelemek daha esnek bir üretim ve şebeke gerektirir.
- Çoğu güç sisteminde yeterli esneklik vardır. Bu esnekliği kullanabilmek için üretim, iletim ve pazarlar arasında işbirliği gerekir. Jeneratörlerin daha hızlı yüklenebilmesi, eşgüdüm, fiyatlandırma gibi.

• Batarya ve hidrojen depolu güneş santralleri, pompaj depolaması, ısı depolama, akıllı şebekeler gibi tesislerin plânlı bir şekilde karışımı hedeflenmelidir.

• Depolama tesislerin sayısı ve kapasiteleri çevresinde bulunan RES, GES'lere ve iletim şebekesine bağlıdır.

#### BELİRSİZLİK

- Ertesi gün için üretilecek güç tam saptanamaz
- Operatörler ek rezerv ve daha güvenilir bir üretim tahsisine gereksinim duyar
- Hava durumu tahminlerinin ilerlemesi belirsizliği bir miktar gidermiştir.

#### KONUMA BAĞIMLILIK – DEPOLAMA

- Ekonomik üretim yapan santraller uzakta bulunabilir.
- Pompaj santralleri, basınçlı hava, termik depolama ve batarya sistemleri KYEK'nın sistemle bütünleşmesini artıran tesislerdir.

#### DÜŞÜK KAPASİTE KULLANIMI

- Rüzgâr ve güneş devamlı olmadıklarından kapasite kullanımı düşüktür.
- Şebeke yeterli değilse KYEK'ler tam kapasiteye çıkamaz.

#### FREKANS DEĞİŞİMİ / ATALET

- Termik, hidrolik ve nükleer enerji santrallerinin yüksek ataleti olduğun-



#### ENERJİ DEPOLAMA ve Kullanım Alanları



PR2018080282EMEN.pdf (siemens.com) Siemens launches Frequency Stabilizer to support power grids in milliseconds | Press | Company | Siemens

dan frekans değişimlerini gidermekte etkilidirler.

- Evirici egemen sistemlerde ise düşük ataletten dolayı frekans değişimleri sorun yaratabilir, şebeke daha zayıf ve dengesizdir.
- Aşırı frekans değişimleri, yük atma ve şebeke çökme olasılığını yükseltir.

#### ŞEBEKESİNİN YEK KAPASİTESİ (\*)

- YEK'lerin şebekeyle bütünleşme oranı büyük oranda ekonomiktir.
- Etmenler; iletim hatlarının kapasiteleri ve işletme esnekliğidir,
- İşletme esnekliği şebekenin üretimi ve tüketimi dengeleyebilme kabiliyetidir.
- Ekonomik taşıma kapasite sınırı; bir birim daha YEK'in eklenmesi ile mevcut şebekenin zor duruma düşmesi veya çökmesidir.
- Örnek, sistemin arızalardan sonra atalet yetmezliğinden çökmesi gibi.
- BD'de kullanılan kriterlerden biri YEK santrali + yapılacak ek yatırımlardan sonra enerji maliyetinin 10 \$/MWh'i geçmemesidir.

(\*) Grid Integration and the Carrying Capacity of the U.S. Grid to Incorporate Variable Renewable Energy (nrel.gov)

#### ENERJİ DEPOLAMA ve Kullanım Alanları

DEPOLAMANIN FAYDALARI (\*)

Şebeke esnekliği açısından kesin-tili kaynakların dengelenmesi depolama tekniklerinin geliştirilmesiyle çözülecek gibi görünmektedir. Bununla beraber arge çalışmaları, kapasitelerinin büyütülmesi ve şebeke entegrasyonu ile ilgili teknik sorunların çözülmesi gerekmektedir.

- Şebeke açısından: Elektrik gücünün dengelenmesi. Fazla üretilen enerjinin depolanması ve gerektiğinde sisteme verilmesi,

Güneş bulutlanmalarında veya rüzgâr hızının değişiminde depolama ile eksik/fazla gücü kompanse ederek şebekeyi güvenli kılması,

- YEK açısından: Üretilen enerjinin devamlılığının sağlanması/dengeli (stabil) olması, üretim kısıtlamasının azalması,
- Acil Güç: Şebeke çökmelerinde kritik tesislere güç verebilmesi ve sisteme destek sağlaması,

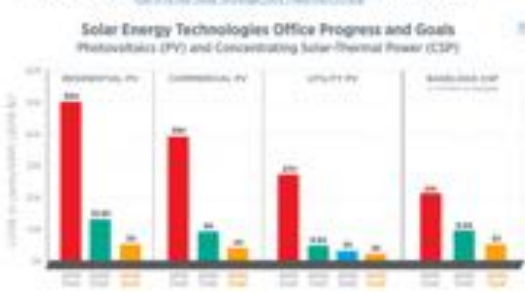
- Yerel kullanım: Enerjinin bölgede kullanılarak transfer ücretlerinden sakınılması,

(\*) Solar Integration: Solar Energy and Storage Basics | Department of Energy

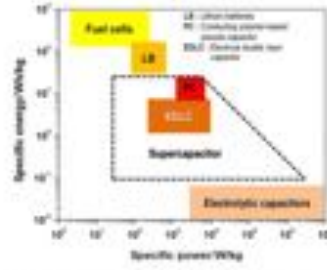
#### ABD Enerji Departmanı hedefleri (2030)\*

ABD Enerji Departmanı enerji depolama tekniklerini araştırmak ve geliştirmek için son altı yıldır yılda

### ABD Güneş Enerjisi Teknolojileri Ofisinin Hedefleri



### Süper kapasitör ve bataryalar

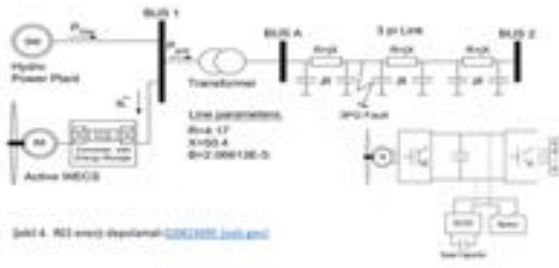


- Süper kapasitörler en verimli enerji depolama cihazlarından biridir.
- Bataryaların aksine yüksek miktarda ani güç verebilirler.
- Önemli özellikleri hem düşük enerjilerinin hem de düşük güçlerinin yüksek olmalarıdır.

Şekil 2. Çeşitli depolama türlerinin düşük güç ve enerjileri.

\* [www.nrel.gov/energy-storage/energy-storage-technologies.html](http://www.nrel.gov/energy-storage/energy-storage-technologies.html)

### Süper kapasitör ve batarya kullanımı



Şekil 4. RES enerji depolama (GÖKİSSE, 2015, s.10)

### A

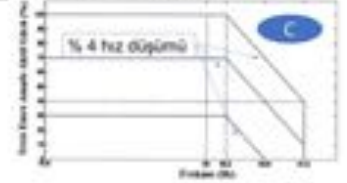
Frekans Aralığı	Minimum Çalışma Süresi
51.5 Hz -> 52.5 Hz	10 dakika
50.5 Hz -> 51.5 Hz	1 saat
49 Hz -> 50.5 Hz	Sınırlı
48.5 Hz -> 49 Hz	1 saat
48 Hz -> 48.5 Hz	20 dakika
47.5 Hz -> 48 Hz	10 dakika

### B

Frekans Aralığı	Minimum Çalışma Süresi
50.5 Hz -> 51.5 Hz	1 saat
49 Hz -> 50.5 Hz	Sınırlı
48.5 Hz -> 49 Hz	1 saat
48 Hz -> 48.5 Hz	20 dakika
47.5 Hz -> 48 Hz	10 dakika

### Üretim Santralleri çalışma sınırları

- A- Geleneksel santraller
- B- RES - GES
- C- RES-GES Ek istekler



ortalama 400 milyon dolar destek sağlamaktadır. Ana hedefleri:

- Uzun dönemde enerji maliyetini evler için 5 cent/kWh'e indirmek
- Elektrikli arabaların rekabet edebilmesi için batarya maliyetini \$80/kWh'e indirmek (2020'de 143 \$/kWh)
- Elektrik iletim ve dağıtım şebekelerini elektrikli araçlar için hazır hale getirmek
- Haberleşme ve bilişim (information) altyapılarını daha güvenilir hale getirmek.

(\*) Energy Storage Grand Challenge Roadmap)

### GÜNÜMÜZ ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİ

Yüksek oranda YEK'in sisteme girmesi tabi olarak aşılması gereken yeni teknik sorunlar çıkarmıştır.

- Bu tip üretim daha esnek üretim, iletim ve dağıtım ağı gerektirmektedir.
- Senkron jeneratörlerin güç elektroniği temelli YEK'lerle değişimi sistem ataletini düşürmektedir.
- Çoğu şebeke işletmecileri YEK'lerden frekans kontrolü için güç rezervi istemektedir.

### TIPIK BİR ENDÜSTRİYEL TURBO-ALTERNATÖRÜN ÇALIŞMA EĞRİSİ



### Türbin nominal hızından sapmalar

- 51.5-48.5 Hz Sürekli çalışabilir
- 48.5-48.0 Hz arası: Sürekli 20 dk
- 12 ayda toplam 2 saat
- 48.0-47.5 Hz. Arası: Sürekli 30 dk
- 12 ayda toplam 1 saat
- 47.5 Hz den düşük an fazla 10 sn
- 47 Hz devre dışı

• YEK'ler ve Depolama Sistemleri artık senkron jeneratörlerden daha hızlı yüklenebilmektedir (\*). Bu onları birincil ve ikincil frekans kontrolünde oldukça etkili kılmaktadır.

(\* ) Microsoft Word - Review Paper on Frequency Control-Final-r5-final.docx (ucd.ie)

### SONUÇ (\*)

- Halkı yenilenebilir enerji hakkında bilgilendirme
- Ülke çapında plânlamayı koordine etme ve geliştirme

• Pazarın gelişmesi, güç sisteminin esnekliği ve verimliliği için kurallar geliştirmek

- Sistemin çeşitliliğinin artması, coğrafyaya uyan yatırımları teşvik et
- Sistemin verimliliğini artıracak kurallar getir, uygula/uygulat
- YEK üretim ve depolaması ile ilgili alanlarda araştırmaları teşvik et.

(\* ) Integrating Variable Renewable Energy in Electric Power Markets: Best Practices from International Experience (nrel.gov)



## Nükleer Karşıtlarından Siyasi Partilere “Nükleer Santral” Uyarısı!



**Nükleer Karşıtı Platform (NKP) “Akkuyu’ya Nükleer Yakıt Getirilmemeli” başlığı altında hazırladığı, 54 nükleer karşıtı kurum ve sivil toplum örgütünün imzası ile bir mesaj yayımlayarak iktidara aday tüm siyasi partileri uyardı. 19 Nisan 2023 tarihinde yayımlanan mesajda; nükleer santrallerin barındırdığı risklere dikkat çekildi. Nükleer santral inşaatının durdurulması istenerek, “Mali açıdan büyük kamu zararı doğursa da ‘nükleer santrali kapatacağız’ demeyen hiçbir siyasi partiye oy vermeyeceğiz” denildi.**

Odamızın 2006 yılından bu yana sekreteryasını yürüttüğü, bünyesinde birçok meslek odası, sendika, sivil toplum kuruluşu, dernek temsilcisi, yaşam savunucusu ve aktivistlerin bileşen olarak içerisinde yer aldığı NKP, siyasi iktidarın Akkuyu Nükleer Santralı’na ilk nükleer yakıtın 27 Nisan 2023 tarihinde getirileceğini duyurmasının ardından seçim yarışında yer alan tüm siyasi partileri uyararak amacıyla, “Akkuyu’ya Nükleer Yakıt Getirilmemeli” başlıklı bir uyarı mesajı hazırladı.

Ülke kaderini belirleyecek seçimlere sayılı günler kala, ülkemiz ve halkımızın geleceği için büyük tehdit unsuru olan nükleer santral projelerinin durdurulması adına tüm nükleer karşıtı kurumları imzaları ile mücadeleye katkı sunmaya çağırarak NKP, hazırlanan uyarı mesajını 18 Nisan 2023 tarihinde NKP bileşeni kurumlar ve sivil toplum örgütlerinin imzasına açtı. 54 nükleer karşıtı kurum ve sivil toplum örgütünün imza koyduğu uyarı mesajı, 19 Nisan 2023 tarihinde siya-

si partilere gönderilerek, kamuoyuna ilan edildi.

Mesajda, Akkuyu’ya nükleer yakıt çubuklarının gelmesiyle ülke geleceğinin büyük tehdit altına alınacağına dikkat çekildi.

Meslek örgütleri, bilim insanları ve Türkiye halkının tepkilerine rağmen, nükleer santral projelerinin ısrarla gündemde tutulmaya çalışılmasına tepki gösterilen mesajda, Akkuyu’da sorunlu inşaat sürecinin devam ettiği, Sinop’ta ise 2019 yılında maliyet artışları nedeniyle Japon yüklenici şirketin projeden çekilmesi ve Sinop Nükleer Santralı Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) olumlu raporuna karşı açılmış olan davanın henüz sonuçlanmamasına rağmen Rus şirketler ile pazarlıklar yapıldığı vurgulandı.

Dünyadaki ilk “Yap, Sahip Ol, İşlet” modeline sahip Akkuyu Nükleer Santralı’nın hem ekonomik hem sosyal çevre felaketine yol açacağına altı çizilen mesajda, şu ifadeler yer aldı:

“Nükleer santralın proje maliyeti

içinde olmayan atık yakıt çubuklarının ve çalışma süresinin bitiminde santralın bertaraf maliyetini, ekosisteme, canlılara, insan sağlığına, tarıma, balıkçılığa verdiği zararların maliyetini proje maliyetine eklediğimizde projenin iptalinden doğacak ekonomik kayıp ile karşılaştırılamayacak ölçüde ekonomik zarar önlenmiş olacaktır.

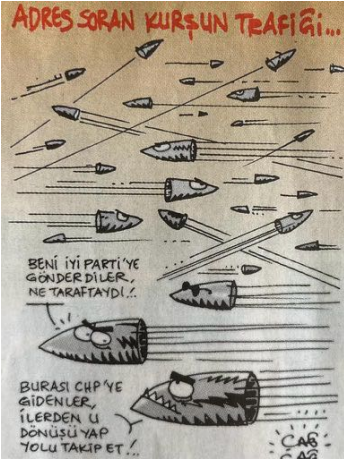
Bizler, ülkemizde faaliyetlerini sürdüren; meslek odaları, sendikalar, dernekler ve sivil toplum kuruluşları olarak hiçbir koşulda nükleer yakıtın Mersin Akkuyu’ya getirilmesini kabul etmiyoruz. Ne dünyada ne ülkemizde nükleer santral istemiyoruz. Ülke geleceğimizin nükleer felaketlerle yok edilmesine izin vermeyeceğiz.”

Ülkemize felaket getirecek nükleer santrallara karşı duyarlı tüm kurumlar ve nükleer karşıtlarına mücadele çağrısı yapılan mesajda, “Mali açıdan büyük kamu zararı doğursa da ‘nükleer santrali kapatacağız’ demeyen hiçbir siyasi partiye oy vermeyeceğimizin altını çiziyoruz” denildi.



## Vendetta

- İletişim Başkanlığı'nın paylaştığı; Erdoğan'ın "Türkiye'den uçak gemileri ve denizaltılar sipariş etmeye hazır ülkeler var, İngiltere ile denizaltılar konusunda anlaşma var" sözleri İngiltere Donanma sözcüsü tarafından yalanlandı. "Görüşmelerden kimsenin haberi yok" A Haber'in olabilir.
- Ordu'da açık alana 17 yıl önce Heykeltıraş Özgür Özman tarafından yapılan "Üç Kız" heykeline saldırılar bitmiyor. "Kimliği belirsiz "kalanak kişiler tarafından yapılan son saldırıda kızlardan birinin ayağı gövdesinden ayrıldı. Dördüncü kez yapılan saldırı sonrası heykel güvenlik kamerasıyla/ 7/24 takip edilecek. Kadına şiddet bitmiyor, canlı ya da cansız.
- İbrahim Tatlıses, Erdoğan'ın her seçim döneminde kürsüye çıkarılır, Erdoğan'a aşkını ilan eder, birde şarkı patlatır, sonra kenara atılırdı. Kural bu kez de bozulmadı. Beşinci kez aday adayı olan Tatlıses yine aday gösterilmedi.



- İyi Parti il binasının kurşunlanmasının ardından bu kez de CHP il binasına kurşun. Kurşun muhalefet adresi sormaz.

- Cumhurbaşkanı adayı İnce'ye büyük ilgi. Cumhuriyet'ten övgü dolu sözler, yandaş medyadan sınırsız internet. Kanal kanal dolaşım Kılıçdaroğlu'nu eleştiren İnce'ye bir destek de Bahçeli'den; "Atatürk vurgusu, terör örgütleriyle temas ve diyaloga kapalı olması anlamlı ve değerlidir". Bir destek de

AKP Genel Başkan Yardımcısı Hamza Dağ'dan "İnşallah ilk turda kazanacağız. İnce faktörü var".

- Müjde. Kamuda mülakat kaldırıyor. Erdoğan'ın son seçim vaatlerinden. Ne zaman diye sormayın, iktidar, tekrar iktidar olduktan sonra.
- Kan stoklarının bitme sınırına gelmesi ve kan fiyatlarına büyük zamlar yapılması bile Kızılay Başkanı Kınık'ı istifa ettiremiyor. "İstifa etmeyecek, kanının son damlasına kadar direneceğim".
- Ümit Özdağ'ın mültecilerle ilgili ırkçı ve cinsiyetçi söylemlerini ulu orta kasmaya devam ediyor. Önünden geçtiği HDP binası için "HDP standı boş, dağa mı çıktılar acaba" dedi.
- Yıllardır Alevi kimliğini yok sayan, aşağılayan, en doğal ibadet taleplerini tehdit olarak gösteren iktidar ve bileşenlerinin, Kılıçdaroğlu'nun "ben Kemal, Aleviyim" sözü sonrası ezberleri bozuldu. Erdoğan, Kılıçdaroğlu'nu mezhep istismarı ile suçlarken, Destici, "bölücülük yapıyor, Kürt-Türk, Alevi-Sünni kavgası çıkarmaya çalışıyor" dedi.
- Trans kadın Esra'nın ölümünden sonra insanlık trajedisidir. "Ahlakımıza ve dinimize ters" diyerek morgdan cenazesini almaya gitmeyen ailesi, Esra'nın üzerine kayıtlı gayrimenkuller için tapu dairesine gitti. Daireleri ahlaki değil, "kanuni" mirasçıları olarak satıp parayı paylaştı. Ölüm hak, miras helal zaten.
- Seçime günler kala eşitsiz ve adaletsiz propaganda devam ediyor. Erdoğan'ın neredeyse tek başına yürüttüğü kampanyayı cumhurbaşkanı mı, cumhurbaşkanı adayı mı olarak yaptığı belirsiz. Tamamı muhaliflere hakaret içeren konuşmaların yapıldığı miting ve geziler, yanına garnitür olan açılışlar ilave edilerek devlet kasasından yapılıyor. TOGG şehir şehir dolaşırken, TCG Anadolu gemisi liman liman için sırada. Neredeyse 4 yıldır yapıldığı kadar açılış 3 aya "sığıyor". Bir yılda %400 zam gelen doğal gaz bile 1 yıl (mutfak ve sıcak su) boyunca ücretsiz. Ama toplumun değişim isteğini hiçbir şey durduramayacak.



- Seçim öncesi halkın bu dünyadaki derdi ekonomik kriz, hayat pahalılığı ve yaşam mücadelesi iken cumhur ittifakı çözümü öte dünyayı endeksliyor. Cumhur adaylarının din ve dini duyguları sömürsü sınır tanımıyor. Diyanet İşleri Başkanlığı'nın kapatılacağından, cami içinde miting, Ayasofya'da Cuma namazlı reklam filmlerinden, şampanyalı mı, secdeli mi kutlama seçeneklerine kadar her şey mübah. Zaten, "Bir Müslümanın Allah-u Teala'nın huzuruna götüreceği en büyük ameli CHP'ye düşmanlıktır" değil mi İhsan Şenocak.
- Ömer Çelik Adana'da yaptığı konuşmada: "Bunların amacı Recep Tayyip Erdoğan'ı, Ak Partiyi, Cumhur İttifakını göndermek" dedi. Konuyu anlamış.
- Hande Fırat, 15 Temmuz röportajının karşılığını aldı. Gazeteciliği 15 Temmuz'da sonlandıran Fırat, küçükbaş hayvancılık işine girdi. Ama 3,5 milyonluk hibe desteği için mi bu işe girdi, girdiği için mi 3,5 milyon hibe aldı anlaşamadı.
- Süleyman Soylu belden yukarıya çıkamıyor. Bu kez de "Benim ülkemde erkeklerle keğın, kadınla kadının evlenmesini istemiyorum arkadaş. Hani LGBT diyorlar ya onun içerisinde hayvanla insanın evlenmesi de var." Ülke benim, karar benim diyor.
- Doğan Medya Grubu'nu satın almak için 2018'de Ziraat Bankası'ndan aldığı 895 milyon dolarlık kredinin geri dönmeşişinin ticari sır gerekçesiyle yıllardır cevapsız kalan sorusu banka yerine Demirören Holding tarafından cevaplandı. Borcun yalnızca 28 milyonunu ödeyip yeniden yapılandırma isteyen Holding nihayet borcun ilk taksitini ödemiş. 90 milyon. Geriye kaldı 777milyon, faiz hariç.





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](http://www.ulusoyelektrik.com.tr)

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

**ULUSOY**  
electric

An Eaton Brand



# SERVİS HİZMETLERİ SİZİN YETKİNİZDE

güven üretiyoruz

 [www.mavili.com.tr](http://www.mavili.com.tr)



maxlogic & mavigard  
yangın ve gaz algılama sistemleri

