

100*

TESAB BÜLTEN 57

Şubat 2025



TESAB Bülten 57. sayımızdan herkese merhaba!

2025 yılının ikinci sayısında sizlerle birlikte olmak, ülkemiz elektrik enerjisi sektöründeki, Eurelectric ve CIGRE'den yeni haberler ve TESAB olarak son bir ayda gerçekleştirdiğimiz faaliyetler hakkında sizlere bilgi sunmaktan mutluluk duyarız.

Bu yılın ilk TESAB Sohbet programında Dr. Kubilay Kavak konuğumuz oldu ve "Sürdürülebilirlikte Son Dönem Eğilimleri" hakkında katılımcıları bilgilendirdi.

Toplayıcılık ve depolama konularında düzenlediğimiz webinarlarda oldukça ilgi çekici idi, detayları ilerleyen sayfalarda yer aldı. Eurelectric'de ve CIGRE'de çalışma gruplarında yer alarak ülkemizi temsil eden uzmanlarla bir araya geldik ve 2024 yılını değerlendirdik, 2025 yılını planladık.

TESAB Bülten 58. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER

TESAB Genel Sekreteri

6 ŞUBAT 2023

UNUTMADIK, UNUTMAYACAĞIZ...

*Kahramanmaraş Hatay Gaziantep Adıyaman
Malatya Kilis Şanlıurfa Adana Osmaniye
Diyarbakır Elazığ*



6 Şubat'ta yaşanan depremde kaybettiğimiz vatandaşlarımızı saygıyla anıyoruz...

BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFI
- > ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
- > TESAB HABERLERİ
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > YAKLAŞAN ETKİNLİKLER

TESAB

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği 20.06.2005 tarih ve 2005/9060 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile elektrik enerjisi sektöründe faaliyet göstermek üzere kurulmuş Sivil Toplum Kuruluşudur. Ülkemizi EURELECTRIC ve CIGRE'de temsil etmektedir. Misyonu; bu kuruluşların çalışmalarına katılım sağlamak ve bu platformda edinilen tecrübe ve bilgileri üyeleri ile paylaşmaktır.

eurelectric
Türkiye

cigre
Türkiye



YEKA projeleri Türkiye'nin yenilenebilir enerji kapasitesini artırmada kilit rol oynuyor

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Yenilenebilir Enerji 2035 yol haritası doğrultusunda kurulu gücü 2035 sonunda 120 bin megavata yükseltmeyi hedefliyor

YEKA RES-2024

- 28 Ocak'ta yapıldı
- Edirne, Kırklareli ve Sivas
- Toplam 5 YEKA alanı
- Toplam kapasite **1.200 megavat**

YEKA GES-2024

- 4 Şubat'ta yapıldı
- Konya, Karaman, Malatya, Van, Antalya, Kütahya
- Toplam 6 YEKA alanı
- Toplam kapasite **800 megavat**

■ YEKA RES-2024 ■ YEKA GES-2024



Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) projeleri

- 2 milyar dolarlık bir yatırım ekonomiye kazandırılacak
- 2,3 milyon hanenin elektrik tüketimi karşılanabilecek
- 3,6 milyon ton karbon salımı azaltılacak
- 20 yılda 3,5 milyar dolardan fazla ek değer sağlanacak
- 30 yılda toplam 16 milyar dolarlık doğal gaz ithalatının önüne geçilecek
- 2035'e kadar her yıl en az 2 bin megavatlık YEKA ihalesi yapılacak

Kaynak: <https://www.aa.com.tr>





YEKA RES-2024 YARIŞMASI SONUÇLANDI

Rüzgâr enerjisinden elektrik üretiminde 1,2 milyar dolarlık bir yatırımın önü açıldı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA) yarışması sonuçlandı. Edirne, Kırklareli ve Sivas'ta bin 200 megavatlık 5 YEKA yarışması yapıldı.

Yarışma sonuçlarını değerlendiren Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, yeni YEKA modeli ile gerçekleştirilen yarışmanın Türkiye'nin enerji sektörüne, Türkiye'nin ekonomisine ve büyümesine olan güveni göstermesi açısından önemli olduğuna işaret etti.

Bakan Bayraktar, bin 200 megavatlık kapasiteye 18 kat talep geldiğini ve yarışmaların çok rekabetçi bir ortamda gerçekleştirildiğini vurgulayarak "2 milyon hanenin elektrik ihtiyacını bu rüzgâr santrallerinden karşılayacağız. Önümüzdeki 20 yılı düşünürseniz yaklaşık 8 milyar dolarlık doğal gaz ithalatının önüne geçmiş olacağız." dedi.

Canlı Yayınlandı

Rüzgâr enerjisi santrallerine yönelik olarak YEKA RES-2024 Yarışmaları, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nda yapıldı. Yarışmalar sonucunda 3 ildeki 5 YEKA'da toplam bin 200 MWe gücündeki bağlantı kapasitesinin tahsisi gerçekleştirildi. Sosyal medyadan canlı olarak yayınlanan yarışmalar sonucunda toplamda 1,2 milyar dolarlık yatırımın önü açıldı.

100 Başvuru Geldi

Yarışmalara, Türk Ticaret Kanunu'na göre anonim ya da limited şirket olarak kurulmuş tüzel kişiler ve sermaye şirketi statüsüne sahip yabancı şirketler katıldı. Başvurular, 21 Ocak 2025 tarihinde alınırken 40 farklı şirketten toplam 100 başvuru geldi.

20 Yılı Kapsıyor

Yarışmayı kazanan şirketler, sözleşme imza tarihinden itibaren ürettikleri elektriği 72 ay süre ile serbest piyasada satabilecek. Daha sonra 20 yıl süreyle üretilen elektrik belirlenen fiyattan iletim sistemine verilecek.

Bakandan Açıklama

Bakan Bayraktar, yarışmalar sonrasında basın mensuplarına açıklamalarda bulundu. Yarışmaların Türkiye'nin enerji sektörüne, Türkiye'nin ekonomisine ve büyümesine olan güveni göstermesi açısından fevkalade önemli olduğunu ifade eden Bayraktar, artan enerji talebini karşılama noktasında yenilenebilir enerjinin önemine değindi.

120 Bin Megavat Hedefi

Bayraktar, Türkiye'deki tüm hane halkının elektrik ihtiyacının rüzgâr ve güneş santrallerinden karşılandığını ifade ederek bu santrallerde kullanılan ekipmanların da yerleştirilmesine büyük önem verdiklerini anlattı. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın Bakü'de düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Zirvesi'nde Türkiye'nin 2035'de yenilenebilir enerji hedeflerine açıkladığını anımsatan Bayraktar, "Rüzgâr ve güneşte bugün 33 bin megavat olan kurulu gücümüzü 120 bin megavata çıkarmayı hedefliyoruz." dedi.

Büyük Rekabet

Bu amaçla YEKA'da yeni bir modele geçtiklerini kaydeden Bayraktar, "Bu modelde yatırımcıların belli bir taban fiyatta yarışmanın bitirilmesi, ondan sonra hala rekabet varsa YEKDEM'e

ödenecek katkı bedelleri üzerinden yarışmanın devamını öngörmüştük. Bu çerçevede yarışmaların büyük bir rekabet içerisinde gerçekleştiğini söyleyebilirim." diye konuştu.

120 Milyon Dolarlık Katkı Payı

Bayraktar, bin 200 megavatlık kapasiteye 40 firmadan 18 kat talep geldiğini aktararak "Megavat başına 120 milyon dolarlık bir katkı payını sözleşmenin imzasına müteakip bir ay içerisinde YEKDEM mekanizmasına, devlete ödeyecekler. Bu ihalenin rekabetçi olmasından dolayı çok büyük bir memnuniyet duyuyoruz. Tüm katılan firmaları tebrik ediyorum. Alan firmalardan beklentimiz bir an önce bu yatırımların hayata geçmesi. Zaten bu projeler büyük oranda izinleri alınmış, çevresel etki değerlendirmesi yapılmış projeler. En kısa zamanda bu projelerin hayata geçeceğine de inanıyorum." dedi.

Yarı Fiyatına Alacağız

Yeni YEKA modelinde, ilk 6 yıl boyunca proje devreye girdikten sonra piyasaya satış imkânı bulunduğunu ifade eden Bayraktar, "Ondan sonraki 20 yılda burada oluşan 3 buçuk dolar sent kilovat saat bedeliyle elektriğin satışı söz konusu. Dolayısıyla biz 20 yıl boyunca şu andaki piyasa fiyatının neredeyse yarısı fiyatına bu elektriği daha ucuz bir şekilde alacağız ve bu ucuz enerjiyi vatandaşlarımıza yansıtmış olacağız." ifadelerini kullandı.

Doğal Gaz İthalatını Önleyecek

Bayraktar, yarışmaya konu RES'lerde 4 buçuk milyar kilovatsaat elektrik üretileceğini ve 2 milyon hanenin elektrik ihtiyacının buralardan karşılayacağını kaydederek "Yenilenebilir enerji olduğu için bir ithalat söz konusu değil. Bu anlamda 800 milyon metreküplük doğal gaz ithalatını önlemiş olacağız. Bugünkü rakamlarla neredeyse her yıl 400 milyon dolar, önümüzdeki 20 yılı düşünürseniz, yaklaşık 8 milyar dolarlık bir doğal gaz ithalatının önüne geçmiş olacağız. 1,2 milyar dolarlık bir yatırım Türkiye'de." değerlendirmesini yaptı.

Tüm yarışmalarda daha önce belirlenen kilovatsaat başına 3,50 dolar-sent'lik taban fiyata inilirken yarışmalarda en iyi teklifleri veren şirketler şöyle:

YARIŞMA	KAPASİTE (MW)	ŞİRKET	ALIM FİYATI (ABD Doları-sent/ kWh)	KATKI PAYI TAAHHÜDÜ (ABD Doları / MW)
R24-EDİRNE	410	Enerjisa Üretim	3,50	60.000
R24-BALKAYA	340	Enerjisa Üretim	3,50	92.000
R24-SERGEN	200	RT Enerji	3,50	140.000
R24-YELLİCE	160	Efor Holding	3,50	140.000
R24-GÜRÜN	90	ADY Akdeniz	3,50	148.000



EURELECTRIC TÜRKİYE MÜŞTERİLER VE YENİ HİZMETLER ÇALIŞMA GRUBU

WEBINAR: TOPLAYICILIK LİSANSI VE ELEKTRİK PİYASASINA KATKILARI

Eurelectric Türkiye Müşteriler ve Yeni Hizmetler Çalışma Grubu liderliğinde düzenlenen ve enerji piyasasının en çok merak edilen konularından biri olan "Toplayıcılık Faaliyeti" konulu webinar, yoğun katılım ve büyük ilgiyle 04.02.2025 tarihinde gerçekleştirildi. 95 katılımcının dinlediği webinarında Sn. Tolga Aktoprak moderatörlüğünde EPIAŞ Elektrik Piyasası Uzlaştırma Yönetmeni Sn. Ahmet Güngör ve Enerji Pool Genel Müdür Yardımcısı Sn. Doğan Sönmez konuşmacı olarak katıldı. Etkinlik boyunca, sektörün önde gelen isimleri toplayıcılık modeli, piyasa işleyişi, dengesizlik yönetimi ve sektör oyuncularına sunduğu fırsatlar üzerine interaktif bilgiler paylaştı.



EURELECTRIC TÜRKİYE MÜŞTERİLER VE YENİ HİZMETLER ÇALIŞMA GRUBU

Toplayıcılık Lisansı ve Elektrik Piyasası'na Katkıları

4 Şubat 2025 Salı 10.00-11.00 ID: 892 4211 9449 Parola: 262286



Tolga Aktoprak
Moderatör
Eurelectric Türkiye Bilayıcılar Çalışma Grubu Başkanı



Doğan Sönmez
ENERGY POOL
Genel Müdür Yardımcısı



Ahmet Güngör
EPIAŞ
Elektrik Piyasası Uzlaştırma Yönetmeni



Webinarın Temel Odak Noktaları:

- ✦ **Toplayıcılık Modeli:** Webinarın temel konularından biri, toplayıcılık modelinin ne olduğu ve sektöre nasıl entegre edilebileceğiydi. Toplayıcıların, birden fazla üretim ve tüketim tesisini bir araya getirerek piyasa katılımını kolaylaştırdığı vurgulandı.
- ✦ **Mevzuat ve Lisanslama:** EPDK ve EPIAŞ yetkilileri, toplayıcılık lisansının alınma süreci, piyasa işleyişi ve lisanslı-lisanssız santrallerin toplayıcı portföylerine geçiş kuralları hakkında ayrıntılı bilgiler verdi.
- ✦ **Dengesizlik Yönetimi ve Dengeleme Gücü:** Toplayıcıların, piyasa katılımcılarının dengesizliklerini optimize etme noktasında sağlayabileceği avantajlar ele alındı. Bu sistemin, enerji şirketleri için maliyetleri düşürme potansiyeline sahip olduğu belirtildi.
- ✦ **Talep Tarafı Katılımı ve Esneklik:** Tüketicilerin, enerji piyasasında daha aktif rol alarak talep tarafı katılımı sayesinde enerji verimliliği ve sistem esnekliğini arttırabileceği öne çıkarıldı.
- ✦ **Yatırım ve Ekonomik Model:** Toplayıcılığın finansal getirileri ve yatırım geri dönüş süresi hakkında fikirler paylaşıldı. Mevcut piyasa yapısında gelir modellerinin zamanla netlik kazanacağı ifade edildi.

Etkinlik boyunca, toplayıcılığın enerji piyasasındaki potansiyel etkileri ve gelecek beklentileri üzerine detaylı bir tartışma yürütüldü. Genel görüş, toplayıcılığın hem üretim hem de tüketim tarafında sektöre önemli kazançlar sağlayabileceği yönündeydi. Katılımcılar, bu yeni modelin rekabeti arttıracağı, sektörde yeni fırsatlar yaratacağı ve piyasanın esnekliğini yükselteceği konusunda mutabık kaldı.

TESAB olarak, enerji piyasasının geleceğine yön veren konuları ele almaya devam edeceğiz. Webinar kaydına TESAB'ın YouTube kanalından ya da aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:



Kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=HF2zJBrpzWQ&t=3s> ↗



TESAB Sohbet

TESAB SOHBET

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE SON DÖNEM EĞİLİMLERİ

2025 yılının ilk TESAB Sohbet programı 06.02.2025 tarihinde EÜAŞ Genel Müdürlüğü ev sahipliğinde düzenlendi.

TESAB Yönetim Kurulu Başkanı ve EÜAŞ Genel Müdürü Zafer Benli'nin açılış konuşmasıyla başlayan TESAB Sohbet programımız 100'den fazla katılımcı ile düzenlendi. Açılışın ardından, konuk konuşmacımız Dr. Kubilay Kavak söz alarak katılımcılara hitap etti. Sürdürülebilirlik kavramı ve önemi, güncel sürdürülebilirlik trendleri, yeşil dönüşüm, karbon düzenlemeleri, yenilenebilir enerji, su yönetimi, hidrojen teknolojileri, döngüsel ekonomi, kritik mineraller ve biyoçeşitlilik gibi konulara ayrıntılarıyla değindi.

Küresel Sürdürülebilirlik Politikaları ve aktörler konusunda dünya devlerinin durumları değerlendirildi. **ABD:** Trump dönemi ve sonrası enerji politikaları tartışılıyor. Askeri-endüstriyel kompleks, finans-kapital ve teknoloji liderleri (Musk, Bezos, Zuckerberg vb.) önemli etkenler olarak görülüyor. **Çin:** Yenilenebilir enerji, kritik minerallerde lider konumu ve küresel ticaretteki rolü ele alınıyor. **AB:** Karbon yakalama teknolojileri, yenilenebilir enerji hedefleri, sürdürülebilir ürün tasarımı ve tüketici hakları üzerine yeni düzenlemeler değerlendiriliyor.

Dr. Kubilay Kavak, Türkiye'nin küresel enerji tüketimi ve ihracattaki payına dikkat çekerek, ülkenin sürdürülebilirlik alanındaki fırsat ve zorluklarına değindi. Avrupa Birliği ile entegrasyon sürecinde Türkiye'nin enerji politikalarını daha kapsamlı bir şekilde ele alması gerektiği vurgulandı.

TESAB yetkilileri, sürdürülebilirlik alanındaki farkındalığı artırmak adına bu tür etkinliklere devam edeceklerini belirtti. Toplantı, Sayın Kubilay Kavak'a hediye takdimiyle sona erdi.

TESAB Sohbet

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE SON DÖNEM EĞİLİMLERİ

Zafer BENLİ
EÜAŞ Genel Müdürü
TESAB
Yönetim Kurulu Başkanı

Dr. Kubilay KAVAK
ESCARUS
Genel Müdür

06 ŞUBAT 2025, PERŞEMBE
10.00-10.30 KAYIT
10.30-12.00 PROGRAM

Ahmet Tevfik İleri Konferans Salonu - C Blok / 1. Kat
Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü
Mustafa Kemal Mah. Dumankaya Bulvarı No 156
Çankaya/Ankara





EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUBU BAŞKANLARI TOPLANTISI

Eurelectric çalışma grupları paralelinde TESAB bünyesinde yaklaşık 5 yıl önce oluşturulan Eurelectric Türkiye çalışma gruplarında kamu ve özel sektörden uzmanlar ve akademisyenlerden oluşan 250 üzerinde uzman ile geniş bir network, bilgi ve tecrübe paylaşımı sağlanmakta. Bu grupların başkan ve yardımcıları Eurelectric'de ülkemizi temsil etmektedir. Her yıl düzenli olarak gerçekleştirilen Eurelectric Türkiye Çalışma Grubu Başkanları Toplantısı, 6 Şubat 2025 tarihinde hibrit formatta düzenlendi. Toplantıda, çalışma grubu başkanları Eurelectric çalışma grubu toplantılarına katılım, çalışma ve raporların takibi ve ülkemizde TESAB bünyesinde 2024 yılı faaliyetleri ve 2025 yılına yönelik çalışma planlarını sundular. 2025 yılında planlanan aktivitelerin de değerlendirildiği toplantıda daha verimli, daha etkin daha fazla etkileşim sağlanabilmesi için fikirler de paylaşıldı.

Toplantı, katılımcıların toplu fotoğraf çekimiyle sona erdi.

DEPOLAMA WEBINARLARI-6

TESAB BATARYALAR ÇALIŞMA GRUBU 2025 YILININ İLK WEBINARINI GERÇEKLEŞTİRDİ

TESAB Bataryalar Çalışma Grubu, enerji depolama alanındaki en güncel teknik, ekonomik, finansal ve hukuki gelişmeleri ele almak amacıyla serinin altıncı, 2025 yılının ilk webinarını 13 Şubat 2025 günü düzenledi. Etkinlikte, depolama sistemlerinin mevzuatsal gelişimi, yatırım finansmanı ve teknik kriterler detaylı bir şekilde incelendi.

TESAB Genel Sekreteri Ayten Sümer'in açılış konuşmasıyla başlayan etkinlikte, regülasyon, yatırım finansmanı ve teknik kriterler konularında uzman isimler söz aldı. Bataryalar Çalışma Grubu Başkan Yardımcısı Mutlu Bektaş moderatörlüğünde yürütülen webinarıda; Aydın Law Kurucu Ortağı Serhat Aydın, depolama sistemlerinin hukuki çerçevesi, yatırım finansmanı ve proje geliştirme süreçlerine dair önemli bilgiler paylaştı. Ardından, TEİAŞ Yük Tevzi Dairesi Şube Müdürü Eyüp Bölükbaş, enerji depolama tesislerinin şebeke bağlantı kriterleri, yan hizmetler piyasasına katılım şartları ve teknik gereksinimler üzerine sunum yaptı. Etkinliği yöneten TESAB Batarya Çalışma Grubu temsilcileri Başkan ve Başkan Yardımcısı Tolga Aktoprak ve Mutlu Bektaş, katılımcılardan gelen soruları uzmanlara yönlendirerek interaktif bir tartışma ortamı sağladı.

**DEPOLAMA
WEBINARLARI-6**

Mutlu BEKTAŞ
Moderatör
Eurelectric Türkiye Bataryalar
ÇG Başkan Yardımcısı

Eyyüp BÖLÜKBAŞ
TEİAŞ Yük Tevzi Dairesi
Şube Müdürü

Serhat AYDIN, LL.M
Aydın LAW -Kurucu Ortak

13.02.2025
14.00-15.00
ID: 813 6593 0434
Parola: 367357

Elektrik Depolama Projeleri :

- İletim şebekesine bağlantı kriterleri
- Proje finansmanı ve regülasyonlar



Webinar kapsamında, müstakil depolama sistemleri ve bunların finansman modelleri ele alındı. Serhat Aydın, proje finansmanı, yatırım maliyetleri ve piyasadaki belirsizlikler hakkında önemli değerlendirmelerde bulunarak, yerli üretim teşviklerinin sektöre olası etkilerini tartıştı. Teknik tarafta ise Eyüp Bölükbaş, TEİAŞ'ın belirlediği yeni kriterleri açıkladı ve degradasyon takibi, şebeke uyumluluğu ve dengeleme piyasasına katılım için gerekli olan düzenlemeleri anlattı.

Geleceğe yönelik beklentiler konusunda hem hukuki hem de teknik boyutta süregelen değişimlere dikkat çekildi. Yerli batarya üretiminin desteklenmesi, depolama projelerinin finansmanındaki zorluklar ve uzun vadeli regülasyon beklentileri üzerine görüşler paylaşıldı. Serhat Aydın, mevzuat değişikliklerinin yatırım süreçlerine etkisini değerlendirirken, Eyyüp Bölükbaş şebeke altyapısındaki gelişmelerin depolama sistemlerine olan etkisini vurguladı.

Webinardan Öne Çıkan Konular

- Müstakil Depolama Sistemleri ve Finansman Modelleri: Serhat Aydın, depolama projelerinin finansman çözümleri, proje finansmanı ve yatırım maliyetleri konusunda değerlendirmelerde bulundu.
- Teknik Kriterler ve Uyumluluk: Eyüp Bölükbaş, TEİAŞ tarafından belirlenen yeni teknik kriterler, şebeke bağlantı gereklilikleri ve degradasyon izleme konularında bilgilendirme yaptı.
- Regülasyon ve Hukuki Çerçeve: Depolamalı elektrik üretim tesislerine ilişkin mevzuat gelişimleri, yan hizmetler piyasasına katılım şartları ve mevcut yasal belirsizlikler tartışıldı.
- Gelecek Beklentileri ve Yerlilik Politikaları: Yerli batarya üretiminin desteklenmesi, depolama projelerinin finansmanındaki zorluklar ve uzun vadeli regülatif beklentiler ele alındı.

TESAB Bataryalar Çalışma Grubu, 2025 yılı boyunca sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek yeni etkinlikler düzenlemeye devam edecek. Webinar'ın videosuna aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:



Kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=4iiHXpF1R0g> ↗

GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI IV (GSK2025) BİLDİRİ ÇAĞRISI YAPILDI!

2014 yılında CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin oluşturulması sonrası 2016 yılında Güç Sistemleri Konferansı I düzenlendi. 2018 yılında ikincisi düzenlenen konferans 2020 yılında pandemi nedeni ile düzenlenemedi, 2022 yılında ise üçüncüsü Ankara'da düzenlendi.

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından geleneksel olarak iki yılda bir düzenlenmesi hedeflenen Güç Sistemleri Konferansı IV; 5-6 Kasım 2025 tarihlerinde Ankara'da düzenlenecek. Konferansta; CIGRE'nin 16 çalışma komitesi konu başlığı olan güç üretimi ve elektromekanik enerji dönüşümü, güç trafoları ve reaktörler, iletim ve dağıtım teçhizatı, izole kablolar, havai hatlar, trafo merkezleri ve elektrik tesisleri, DC sistemler ve güç elektroniği, koruma ve otomasyon, sistem gelişimi ve ekonomisi, sistem işletimi ve kontrolü, güç sistemleri sürdürülebilirliği ve çevre performansı, güç sistemi teknik performansı, elektrik piyasaları ve yasal düzenlemeler, aktif dağıtım sistemleri ve dağıtık enerji kaynakları, malzemeler ve yeni test teknikleri ve bilgi sistemleri ve telekomünikasyon ve siber güvenlik konuları ile ilgili bildiriler yer alacak.

Ülkemiz güç sistemleri sektörünün uzmanları ve akademisyenleri buluşturacak konferansta "Bildiri Tam Metin Teslim Tarihi- 01 Eylül 2025" olarak duyuruldu.

GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI IV
5 - 6 KASIM 2025
ANKARA

KONFERANS KONULARI

A1	Güç Üretimi ve Elektromekanik Enerji Dönüşümü
A2	Güç Trafoları ve Reaktörler
A3	İletim ve Dağıtım Teçhizatı
B1	İzole Kablolar
B2	Havai Hatlar
B3	Trafo Merkezleri ve Elektrik Tesisleri
B4	DC Sistemler ve Güç Elektroniği
B5	Koruma ve Otomasyon
C1	Sistem Gelişimi ve Ekonomisi
C2	Sistem İşletimi ve Kontrolü
C3	Güç Sistemleri Sürdürülebilirliği ve Çevre Performansı
C4	Güç Sistemi Teknik Performansı
C5	Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler
C6	Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları
D1	Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri
D2	Bilgi Sistemleri, Telekomünikasyon ve Siber Güvenlik

**BİLDİRİ TAM METİN TESLİM TARİHİ:
01 EYLÜL 2025**

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, EPDK, EÜAŞ, TEİAŞ, TEDAŞ tarafından desteklenen Güç Sistemleri Konferansı IV hakkında daha detaylı bilgi için:

ELEKTRİK ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE DİJİTALLEŞME SCADA/DMS VE YAPAY ZEKÂ İLE AKILLI ŞEBEKE KULLANIMI



Harun ŞAHİN
TEİAŞ
Şube Müdürü



Mücahit SAV
ETKB/EÜAŞ
Müşavir



Giriş

Elektrik enerjisi sektöründe SCADA/DMS “Supervisory Control and Data Acquisition/Distribution Management System”; dağıtım ağlarının yönetilmesi ve izlenmesi için kullanılan gelişmiş bir otomasyon sistemidir. Temel olarak şebeke üzerindeki çeşitli cihazların “trafo, jeneratör, şalt sahası, kumanda odası, vb.” verilerini toplar ve bu veriler üzerinden uzaktan kontrol ve yönetim yapılmasını sağlar.

SCADA, şebekenin genel durumu hakkında gerçek zamanlı veri sağlarken, DMS “Dağıtım Yönetim Sistemi” ise bu veriler üzerinden şebeke yönetimini optimize ederek elektrik dağıtım sistemi operasyonlarını izlemek ve kontrol

etmek için yaygın olarak kullanılmaktadır. DMS; SCADA’dan gelen verilerle çalışarak şebeke verilerini kullanıp, enerji akışını denetleme, arıza tespiti yapma ve enerji kayıplarını azaltmaya çalışmaktadır. SCADA/DMS sistemleri, kritik alt yapı içeren elektrik dağıtım-iletim ve üretim şebekelerinin verimli, güvenli ve sürdürülebilir bir şekilde çalışmasını sağlamaktadır.

Akıllı şebeke “smart grid” teknolojileri ve yapay zeka “AI-artificial intelligence” söz konusu sistemleri daha sistematik hale getirmek için önemli katkılar sağlamaktadır. Veri analitiği, makine öğrenmesi ve yapay zeka kullanılarak, şebekeler daha verimli ve öngörülebilir bir şekilde yönetilmektedir.

SCADA/DMS Sistemlerinin Faydaları

Gelişen teknolojiler ve yapay zekâ ile SCADA/DMS sistemleri daha akıllı hale gelmektedir. Bu sistemler, yenilenebilir enerji entegrasyonunu iyileştirip, arıza tahminlerini yaparak enerji tüketimini daha doğru bir şekilde yönetmektedir. Özellikle enerji sektöründe arz ve talebi etkin bir şekilde yönetmek, tedarikçiler ile tüketicilerin arasında oluşabilecek muhtemel aksaklıkların önüne önceden geçmek ve arızalara erken müdahale edebilmek için son yıllarda yoğun bir şekilde kullanılmaya başlanılmıştır.



Söz konusu sistemler elektrik şebekesinin her anını izleyerek dağıtım sistem operatörlerinin, şebekedeki durumu gerçek zamanlı olarak izlemelerini ve müdahalesini sağlamaktadır. Sistem anormal bir durum algıladığında, operatörleri uyarılmaktadır. Örneğin, bir trafo aşırı yüklenirse, sistem bunu tespit ederek alarm göndermektedir. Şebekedeki cihazların uzaktan kontrol edilmesine olanak tanımaktadır.

SCADA/DMS, arızaların hızlı bir şekilde tespit edilmesini ve çözülmesini sağlamaktadır. Arıza tespit süresi kısaldığı için, enerji kesintilerinin önüne geçilerek daha hızlı bir müdahale sağlanabilmektedir. Arıza oluştuğunda, şebeke otomatik olarak yeniden yapılandırılıp, kesinti süresi de minimuma indirilmektedir. Yük dağılımı ve optimizasyonu, enerji üretimi ve tüketimini daha verimli hale getirerek, enerji kayıplarını en aza indirip, maliyetleri düşürmektedir.

SCADA/DMS sistemleri, şebeke üzerindeki tüm verileri toplayıp, bu verilerle şebekenin durumunu sürekli olarak izlemektedir. Bu sayede şebeke yönetimi daha verimli ve hızlı hale gelerek iyileştirilmiş bir şebeke yönetimi sağlanmaktadır. Güneş ve rüzgar enerjisi gibi dalgalı enerji kaynakları, SCADA/DMS sayesinde şebekeye daha verimli bir şekilde entegre edilmektedir. Böylece yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu kolaylaşmaktadır.

Yapay Zeka ile Akıllı Şebeke Yönetimi

Akıllı Şebekeler; günümüz şebekelerine bilgisayar ve ağ teknolojisi entegre edilerek elde edilen sistemlerdir. Enerji talebine hızlı yanıt verebilen, otomatik olarak arıza tespiti yapabilen, yenilenebilir enerji kaynaklarını daha verimli bir şekilde entegre edebilen ve tüketim miktarlarını analiz ederek enerji verimliliğini artıran sistemlerdir. Yapay zeka; bu şebekelerin akıllı ve dinamik olmasına yardımcı olmaktadır. Enerji israfını önlemek için akıllı şebekeler, AI algoritmalarıyla enerji üretim ve tüketimini optimize ederek daha verimli enerji kullanımı sağlamaktadır. Enerji sisteminin daha verimli yönetilmesi, hem üretim hem de dağıtım maliyetlerini düşürmektedir.

Yapay zeka, elektrik şebekelerinin verilerini gerçek zamanlı olarak analiz ederek birkaç şekilde katkı sağlar: Şebekedeki verileri analiz ederek potansiyel arızaları önceden tahmin edip, otomatik olarak uyarılar

oluşturmaktadır. SCADA/DMS sistemlerinde makine öğrenmesi algoritmaları, büyük veri setlerini analiz ederek şebekedeki anormal durumları tespit etmektedir. Bu da kullanıcıların arıza yerini doğru bir şekilde tespit etmelerini ve hızlıca müdahale etmelerini sağlamaktadır. Yapay zeka, SCADA/DMS sistemlerine entegre edilerek, arıza sonrası otomatik yeniden yapılanma veya reaktif yönetim sistemlerinin güçlendirilmesi konusunda önemli bir rol oynamaktadır.

Yapay zeka-AI; enerji tüketimi verilerini analiz ederek daha iyi talep yönetimi sağlamaktadır. Talep fazlalığına göre enerji üretim miktarını optimize etmektedir. Elektrik talebinin zaman içindeki değişimlerini öngörerek, şebeke gücünün daha dinamik bir şekilde dağıtılmasına katkıda bulunmaktadır. Bu da özellikle yoğun talep dönemlerinde şebekenin verimli bir şekilde çalışmasını sağlamaktadır. Güneş ve rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir kaynaklarının dalgalanma ve öngörülemeslik durumlarını minimize etmektedir. Ayrıca, enerji depolama ve dağıtımını optimize ederek bu kaynakları daha kolay bir şekilde şebekeye entegre etmektedir.

Yapay zekâ insanoğlunun üzerinde çalıştığı en önemli şeylerden biri olup, potansiyel olarak elektrik ya da ateşten daha etkilidir.

Sundal Pichal-CEO Google

Sonuç

Haberleşme, sensör ve otomasyon sistemlerinde önceki yıllara nazaran oldukça gelişmeler kaydedilmiştir. Enerji sektöründe verilerin toplanması, iletilmesi ve işlenmesi süreçleri artık hızlı bir şekilde yapılabilmektedir. Yaklaşık yirmi yıl öncesine kadar elektrik üretim santrallerinde, iletim ve dağıtım tesislerinde, trafo merkezlerinde; SCADA gibi otomasyon sistemlerinin yenilenmesi, arızalarının giderilmesi veya yeni kurulumları için yurtdışından saatlik ücretli süpervizörlerle çalışan enerji sektörümüz, şu an bu sistemleri yerli ve çok daha az maliyetlerle kendisi yapmaktadır.

SCADA/DMS sistemlerinde yapay zeka ve akıllı şebeke teknolojilerinin entegrasyonu, enerji sektörü için büyük bir dönüşüm oluşturmaktadır. Şebeke operasyonları daha öngörülebilir ve dinamik hale gelmekte, bu da kesintilerin azaltılması ve enerji tasarruflarının sağlanmasına olanak tanımaktadır. Bu tür sistemleri çok önceden kurup, akıllı şebekeleri kullanan şirketler, her daim bir adım önde olmuştur.

Günümüzde elektrik enerjisinin tüm tüketicilere iletilmesi yanında doğal gaz dağıtımının da sorunsuz bir şekilde ulaştırılması dijital

şebekelerle yapılmaktadır. Önceki yıllarda ortaya çıkan elektrik kesintileri veya doğal gaz arz sıkıntıları artık yaşanmamaktadır. Enerji depolama teknolojilerini geliştirmek için de yapay zekâlardan faydalanılmıştır.

Türkiye'nin konumu itibariyle çok yaşanan depremler ile iklim değişikliği neticesinde meydana gelen felaketlerde dahi tüketicilere yönelik herhangi bir kısıtlamanın olmaması veya büyük çaplı arızaların meydana gelmemesinde, bu tür dijital sistemlerin etkisi çok olmuştur.

EURELECTRIC



Elektrik Sanayi Birliği;

Avrupa'da elektrik enerjisi sektörünü temsil etmektedir. EURELECTRIC çalışma alanı, sektörü etkileyen tüm konuları kapsamaktadır. Üyeleri arasında bilgi ve tecrübe paylaşımı sağlarken sektör uzmanları ile elektrik enerjisi alanındaki gelişmeleri yönlendiren, politika oluşturan ve geleceğe dönük öngörüler ortaya koyan bir sivil toplum kuruluşudur.



AVRUPA'NIN REKABET GÜCÜ İÇİN FIRSATLAR

ULUSLARARASI ENERJİ POLİTİKA FORUMU'NDAN GÖRÜŞLER

Brüksel'de Avrupa'nın karbon emisyonlarını azaltma süreciyle ilgili tartışmalar değişmiş durumda. AB Yeşil Mutabakatı'na olan kamu desteği hâlâ güçlü olsa da politika yapıcılar, sanayi ve sivil toplum artık iklim hedeflerinden çok, bu sürecin istenmeyen yan etkilerini yönetmeye odaklanıyor.

Ağır bürokrasi, enflasyon, yüksek enerji fiyatları ve artan sermaye maliyetleri Avrupa ekonomisinin büyümesini yavaşlatıyor. Bu da

sanayinin kapanmasına ya da yurtdışına taşınmasına yol açarken, yatırımcıları daha kazançlı fırsatlar aramaya itiyor.

Ancak yurtdışı da artık eskisi kadar cazip değil. Rusya'nın petrol ve gazı bir silah olarak kullanması, Çin'in sert rekabeti ve Trump'ın yeniden korumacılığa yönelmesi, serbest ticaret döneminin sona erdiğini açıkça gösterdi. Bu durum, AB'yi sanayisini korumak ve enerji güvenliğini sağlamak için yapısal bağımlılıklarını gözden geçirmeye zorlarken, aynı zamanda iklim hedeflerine bağlı kalmasını gerektiriyor.

Bugün Brüksel'de hâkim olan görüş, sanayisizleşerek değil, büyüme, yenilik ve enerji güvenliğiyle karbon emisyonlarını azaltabileceğimiz yönünde. Bunun mümkün olması için de karbon azaltım sürecinin Avrupa'daki hanelere ve işletmelere fayda sağlayacak şekilde yapılandırılması gerekiyor.

FT Uluslararası Enerji Politika Forumu'nda, bu süreci nasıl daha iyi yönetebileceğimizi tartıştık.

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Fatih Birol'a göre Avrupa'nın rekabet gücünü kaybetmesinin üç temel nedeni var:

1. Tek bir ülkeye ve tek bir enerji kaynağına aşırı bağımlılık.
Avrupa, ucuz doğal gaz için uzun süre Rusya'ya bağımlı kaldı ve bunun sonuçlarını hâlâ yaşıyor. 2022 krizinden sonra enerji fiyatları düşse de hâlâ ABD ve Çin'e kıyasla daha yüksek. Bu farkı azaltmak mümkün, ancak kısa vadeli çözümlerle iç pazarı bölmek yerine uzun vadeli ve akılcı politikalar benimsenmeli.
2. Nükleer enerjiden vazgeçmek. 1990'larda Avrupa'daki elektrik üretiminin %35'i nükleer enerjiden sağlanıyordu. Bugün bu oran %24'e geriledi ve daha da düşmesi bekleniyor. IEA'ya göre bu durum, temiz enerji üretimi, emisyon azaltımı ve rekabet gücü açısından büyük bir kayıp. Elektrik sektörü, yenilenebilir enerjiye dayalı bir sistemin güvenliğini sağlamak için esnek enerji kaynaklarına ihtiyaç duyulduğunu vurguluyor. Nükleer enerji, pompalı hidro depolama, bataryalar ve talep yönetimi gibi çözümler bu ihtiyacı karşılayabilir.
3. Güneş paneli üretiminde liderliği kaybetmek. 20 yıl önce Avrupa, güneş paneli üretiminde dünya lideriydi. Ancak zamanla Çin, bu alanda baskın hale gelerek en büyük üretici ve ihracatçı oldu. Elektrikli araçlar ve enerji depolama gibi yeni teknolojilerde de aynı hatayı yapmamak için hızlı hareket etmemiz gerekiyor.

Bu stratejik hatalar, enerji yoğun sanayileri zorlarken, Avrupa'daki temiz enerji teknolojilerinin büyümesini de engelliyor. Çözüm ise, elektrifikasyonu artıracak bir çerçeve oluşturmaktan geçiyor.

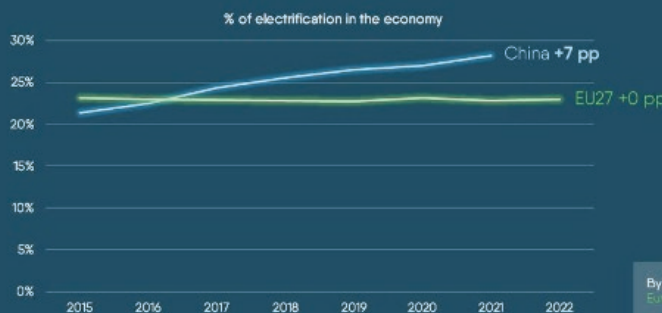
Elektrifikasyonu Hızlandırmak

Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby:

"Eğer rekabetin bir parçası olmak istiyorsak, geleceğe yatırım yapmalıyız. ABD tekrar bir Petrol Devleti olmaya yöneliyor, biz ise bir Elektro-Devlet olmalıyız."

Eurelectric'in 2024 Güç Barometresi'ne göre, Avrupa'nın elektrifikasyon oranı son 10 yıldır %23'te sabit kaldı. Oysa Çin, sanayisini hızla elektriğe geçirerek rekabet avantajı sağlıyor. Avrupa'nın rekabet gücünü koruyabilmesi için elektrifikasyonu artırması şart.

Electrification stagnating in Europe, thriving in China



Peki, sanayiye nasıl elektrifikasyona ikna edeceğiz?

Elektriğin daha cazip hale gelmesi için adil vergilendirme, uzun vadeli sözleşmelerin teşvik edilmesi ve elektrik piyasasının daha entegre hale getirilmesi gerekiyor. Avrupa Enerji Tüccarları CEO'su Mark Copley'e göre, daha rekabetçi olmak için ülkelerin daha fazla iş birliği yapması şart. Örneğin, Avrupa'nın enerji piyasasının entegrasyonu sayesinde Fransa, nükleer santrallerinin bakım döneminde Almanya'dan elektrik olarak arz güvenliğini sağladı. Böyle bir entegrasyon olmasaydı, elektrik kesintileri kaçınılmaz olurdu.

ACER'e göre entegre bir enerji piyasasının tüketicilere sağladığı yıllık fayda 34 milyar euro. Daha fazla entegrasyonla bu fayda 2030'a kadar 40 milyar euroya çıkabilir.

Güçlü Bir Elektrik Altyapısı Şart

Avrupa yenilenebilir enerji yatırımlarına hız verdi. 2023'te güneş enerjisinde 60 GW gibi rekor bir artış yaşandı ve yenilenebilir enerji üretimi toplam elektrik arzının %48'ine ulaştı. Ancak üretilen enerjinin büyük bir kısmı şebekeye bağlanmayı bekliyor. IEA Başkanı Birol, bu durumun "ekonomik bir intihar" olduğunu söylüyor.

Eurelectric, IEA'nın bu uyarısına katılıyor. Avrupa'nın elektrik dağıtım şebekesine yıllık 67 milyar euro, iletim şebekesine ise 100 milyar euro yatırım yapılması gerekiyor. Bu büyük bir rakam gibi görünse de yatırım yapılmaması halinde ortaya çıkacak maliyet çok daha yüksek olacak.



Bu noktada kamu desteği de kritik önem taşıyor.

Sanayi temsilcilerine göre kamu desteği şu üç alana odaklanmalı:

1. Basitleştirme: Karmaşık bürokratik süreçler ve çok katmanlı yönetmelikler, Avrupa'da yatırım yapmayı zorlaştırıyor. Bu yüzden AB Komisyonu'nun basitleştirme girişimi, iş dünyası tarafından büyük bir beklentiyle karşılanıyor.
2. Riskleri Azaltma: Avrupa Yatırım Bankası (EIB), temiz enerji projelerinin finansmanını kolaylaştırmak için daha büyük bir rol üstlenmeli. EIB Başkan Yardımcısı Thomas Östros'a göre, yatırım maliyetlerini düşürmek ve özel sektörü daha fazla yatırıma teşvik etmek için kamu fonları daha etkin kullanılmalı.
3. Finansman: Kamu fonları, özel yatırımları harekete geçirmek için garanti, düşük faizli kredi ve doğrudan sermaye desteği sunmalı. Ayrıca, Ar-Ge fonları özel sektör uzmanlığıyla birleştirilerek Avrupa'daki teknoloji şirketlerinin büyümesi desteklenmeli.

Geçmişte hatalar yapıldı, yeni zorluklar ortaya çıktı, ancak bu sorunları aşmak için birçok çözüm var. Önemli olan, bu çözümleri bir an önce hayata geçirmek.



<https://www.eurelectric.org/news/opportunities-for-europes-competitiveness-thoughts-from-the-international-energy-policy-forum/>





EURELECTRIC'İN KONSORSİYUM LİDERLİĞİNİ YÜRÜTTÜĞÜ “AVRUPA ELEKTRİK SEKTÖRÜNDE ADİL GEÇİŞE DOĞRU” KONULU AB PROJESİNİN LANSMAN KONFERANSI'NA KATILIM SAĞLANDI

EURELECTRIC Sosyal Diyalog Çalışma Grubu, Avrupa Komisyonu İstihdam, Sosyal İşler Genel Müdürlüğü altında yer alan Sektörel Sosyal Diyalog Komitesi çalışmalarında aktif görev alan bir çalışma grubudur.

Bu grubun ana faaliyet alanlarından biri olan Adil Geçiş konusunda Avrupa Sendikalar Birliği (EPSU) ve Avrupa İşverenler Birliği (INDUSTRALL) ile çeşitli iş birlikleri gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, EPSU ve INDUSTRALL ile ortaklaşa başvuru olan “Towards Attractive Workplaces and a Just Transition in the European Electricity Sector” isimli proje Avrupa Birliği tarafından fonlanmış bulunmaktadır.

EURELECTRIC Sosyal Diyalog Çalışma Grubu sorumlusu Paul Wilczek ve Daniel Gorodicht liderliğinde grup üyelerinin katkıları ile sürdürülecek olan projenin lansman konferansı 21 Ocak 2025 tarihinde Brüksel'de gerçekleştirildi. Konferansa, proje ortakları EURELECTRIC, EPSU ve INDUSTRIAL temsilcileri tarafından katılım sağlandı. Ülkemizi temsilen ise EURELECTRIC Sosyal Diyalog Çalışma Grubu üyeleri Selma Ülker ve İlknur Atan tarafından toplantıya katılım sağlandı.

Konferansın açılış konuşmaları EPSU Kamu Hizmetleri Daimi Komitesi Başkanı Donna Rowe-Merriman, Industriall Avrupa Genel Sekreteri Judith Kirton-Darling ve EURELECTRIC Enerji Politikası, İklim ve Sürdürülebilirlik Başkanı Paul Wilczek tarafından gerçekleştirildi. Konuşmalarda yeşil dönüşümün öneminden söz edildi ve bu dönüşüm gerçekleştirilirken geçişin adil bir şekilde gerçekleştirilmesi gerektiği vurgusu yapıldı.

Ardından projenin detaylarına yer verildi:

- » Proje adı: "Avrupa Elektrik Sektöründe Cazip İşyerlerine ve Adil Geçişe Doğru" (AWJEES).
- » Avrupa Komisyonu tarafından finanse edilen 24 aylık hibe (Sosyal Diyalog Desteği).
- » Proje EPSU, INDUSTRIALL ve EURELECTRIC tarafından Yürütme Komitesi rehberliğinde uygulanacak.
- » Projenin araştırma bölümü: Araştırmaya dayalı bir danışmanlık şirketi olan Visionary Analytics, projeyi araştırma uzmanlığıyla destekleyecek.
- » Projenin Amacı: Aşağıdaki başlıklarda elektrik sektöründeki başlıca zorluklar ve en iyi uygulamalar incelenecek:
 - » Adil geçiş
 - » Cinsiyet eşitliği
 - » Beceri ve bilgi boşlukları
- » Uygulama alanı:
 - » AB-27 Üye Devletleri
 - » Uygun yerel ve bölgesel kuruluşlar
 - » Üçüncü ülkeler ve uluslararası kuruluşlar ve/veya kurumlar

Bu kapsamda öncelikle bu alanlarda gerçekleşen zorluklar belirlenmiş olup buradaki fırsatlar ortaya konmuş bulunmaktadır.

Adil Geçiş Planları

Zorluklar

- » Adil geçişin iş gücü üzerindeki etkisi
- » Adil geçiş politikalarına ilişkin ortak anlayış eksikliği
- » Adil geçişin potansiyel çevresel ve sosyo-ekonomik etkileri konusunda vatandaşlar ve işletmeler arasında farkındalığın artırılması
- » Sosyal ortakların, sivil toplumun ve vatandaşların aktif ve etkili katılımının sağlanması
- » Kanıta dayalı yaklaşımın iyileştirilmesi
- » Elektrik sektörüne sağlanan düşük finansman

Fırsatlar

- » İşçileri korumak için endüstrilerin ve bölgenin dönüşümünü desteklemede sendikanın rolünü artırmak
- » Kaliteli istihdam, eğitime eşit erişim, yaşam boyu öğrenme, adil vergi-yardım ve sosyal koruma sistemleri, temel hizmetlere ve barınmaya erişim için sosyal desteği ve işgücü desteğini güçlendirmeye yönelik mekanizmalar (örneğin Adil Geçiş Mekanizması) ve araçlar geliştirmek

Cinsiyet Eşitliği

Zorluklar

- » Sektörde cinsiyet stereotiplerini güçlendiren işyerleri
- » Kadınların işe alımı, işte tutulması, terfisi, ilerlemesi ve liderliğinin düşük olması
- » Ücret farkı
- » Kadınların yetersiz temsili

Fırsatlar

- » İşgücü taleplerini ve beceri ihtiyaçlarını karşılamak için kadınların elektrik sektöründe aktif hale getirilmesi
- » Elektrik sektöründe kadınların görünürlüğünün artırılması
- » Daha adil çalışma koşulları için ücret farkının giderilmesi





Awjees - EU Funded Project



AWJEES – EU funded
project – 2024-2026

SSDC Electricity



Towards attractive workplaces and a Just Transition in the European electricity sector

Beceri ve Bilgi

Zorluklar

- › Beceri boşlukları ve beceri uyumsuzlukları
- › Gençlerin elektrik sektörüne olan ilgisinin düşük olması
- › Gençleri elektrik sektöründe tutmak

Fırsatlar

- › Beceri tahmin ve eşleştirme sistemleri
- › Kariyer rehberliği ve tavsiyesi
- › Çıraklık ve diğer iş temelli öğrenme biçimleri
- › Yeterince temsil edilmeyen ve/veya hassas grupların entegrasyonu

Bütün bu alanlar üzerinde literatür çalışması yapılacak, iyi uygulamalar incelenecek, katılımcılar ile anketler yapılacak, odak gruplar üzerinde uygulamalar gerçekleştirilecektir. Bütün bu çalışmalar rapor haline getirip yayınlanacaktır.

Konferans, çeşitli paydaş ülkelerin iyi uygulamalarını anlatması ve adil geçiş konusunda hazırlanmış soru setlerinin tartışılması ile son buldu.



CIGRE



Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi;

Elektrik kuruluşları, sanayi ve üniversitelerden uzmanları bir araya getirerek elektrik güç sistemleri konusunda uzmanlığın birlikte geliştirilmesi ve paylaşılmasını amaçlayan 1921 yılında kurulmuş uluslararası bir organizasyondur.



The leading global event
for power system expertise

palaisdescongrès
deparis

CIGRE PARIS OTURUMU 2026: BİLDİRİ ÇAĞRISI

CIGRE, elektrik güç sistemleri alanındaki en prestijli etkinliklerden biri olan Paris Oturumu'nun 2026 yılı programı için bildiri çağrısında bulunmaktadır. 23-28 Ağustos 2026 tarihleri arasında Paris, Fransa'da düzenlenecek olan bu oturum, küresel enerji topluluğunu bir araya getirerek bilgi paylaşımı ve iş birliği fırsatları sunacaktır.

Önemli Tarihler:

- › **7 Temmuz 2025:** Özetlerin Ulusal Komitelere gönderilmesi için son tarih.
- › **20 Ekim 2025:** Özetlerin kabul bildirimlerinin yapılması.
- › **12 Ocak 2026:** Tam metin bildirilerin Ulusal Komitelere gönderilmesi için son tarih.
- › **10 Nisan 2026:** Gözden geçirilmiş tam metin bildirilerin Ulusal Komitelere gönderilmesi için son tarih.
- › **11 Mayıs 2026:** Tam metin bildirilerin kabul bildirimlerinin yapılması.



CALL FOR PAPERS SESSION 2026

KEY DATES						
JULY 7, 2025	OCTOBER 20, 2025	JANUARY 12, 2026	APRIL 10, 2026	MAY 11, 2026	JUNE 29, 2026	AUGUST 7, 2026
DEADLINE TO SEND SYNOPSES TO NATIONAL COMMITTEES	SYNOPSIS NOTIFICATION OF ACCEPTANCE	DEADLINE TO SEND FULL PAPERS TO NATIONAL COMMITTEES	DEADLINE TO SEND REVISED VERSION OF FULL PAPERS	FULL PAPERS NOTIFICATION OF ACCEPTANCE	DEADLINE FOR POSTER PRESENTATIONS	DEADLINE FOR CONTRIBUTIONS AT GROUP DISCUSSION MEETINGS



PARIS
FRANCE
SESSION 2026
PALAIS DES CONGRÈS
23-28 AUGUST



Bildiri Konuları:

Bildiri çağrısı, CIGRE'nin 16 Çalışma Komitesi tarafından belirlenen tercihli konular çerçevesinde yapılmaktadır. Bu konular arasında döner elektrik makineleri, güç transformatörleri, iletim ve dağıtım ekipmanları, yalıtımlı kablolar, havai hatlar, şalt sahaları, DC sistemler ve güç elektroniği, koruma ve otomasyon, güç sistemi geliştirme ve ekonomisi, güç sistemi işletimi ve kontrolü, çevresel performans, teknik performans, elektrik piyasaları ve düzenlemeleri, aktif dağıtım sistemleri ve dağıtılmış enerji kaynakları, malzemeler ve yeni test teknikleri ile bilgi sistemleri ve telekomünikasyon gibi başlıklar yer almaktadır.

Katılım ve Başvuru:

Yazarlar, özetlerini belirtilen tarihlerde Ulusal Komitelerine sunmalıdır. Ulusal Komitesi bulunmayan ülkelerden yazarlar ise özet ve tam metin bildirimlerini doğrudan CIGRE Merkez Ofisi'ne göndermelidir. Bu prestijli etkinlikte bildiri sunarak, küresel enerji topluluğuna katkıda bulunma ve en son gelişmeleri tartışma fırsatını kaçırmayın.



CIGRE SEERC TAC TOPLANTISI VE GELENEKSEL SEERC ÇALIŞTAYI ROMA'DA DÜZENLENDİ

CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi'nin (SEERC) her iki yılda bir düzenlenen geleneksel çalıştayı CIGRE İtalya Ulusal Komitesi ev sahipliğinde Roma La-Sapienca Üniversitesinde düzenlendi.

CIGRE İtalya Ulusal Komitesi tarafından bu yıl 4'ncüsü düzenlenen çalıştay da her yıl olduğu gibi "Grid Resilience" başlığında SEERC üye ülkeler iletim sistemi şebeke esnekliği konusundaki deneyimlerinin paylaşıldığı sunumlar gerçekleştirildi.

İklim değişikliğine uyum sürecinde şebekelerdeki çalışmaların değerlendirildiği çalıştayda 30 sunum gerçekleştirildi.

23 Ocak 2025 günü düzenlenen çalıştaya, CIGRE Türkiye'yi temsilen SEERC Teknik Komite Üyesi Prof. Dr. Belgin Emre Türkay ve Ulusal Komite Genel Sekreter Yardımcısı Erkan Alan katıldı. CIGRE Başkanı Konstantin Papailiou'nun konuşması ile açılışı yapılan çalıştay kapsamında Eylül ayında ülkemizde düzenlenecek CIGRE Yönetim Kurulu Toplantısı hakkında da bir sunum yapıldı.



<https://cigre-seerc.org/regional-events/past-regional-events/51-successful-4th-cigre-seerc-grid-resilience-workshop-in-rome>

SEERC Teknik Komite Toplantısı

Çalıştay öncesinde SEERC Teknik Komite (TAC) Toplantısı da gerçekleştirildi. Saraybosna'da gerçekleştirilecek olan 5. SEERC Konferansı hakkında fikir alışverişi yapılan toplantıya Güneydoğu Avrupa Bölgesi'nde bulunan 17 üye ülke ulusal komitesinden temsilciler katıldı.

Toplantıda, Konferans kapsamında değerlendirilen bildiri özetleri, gerçekleştirilecek tarih oturumu ve özel oturumlar tartışıldı. Saraybosna Konferansı'nda düzenlenecek "History of Interconnections" panelinde Türkiye'yi temsilen bir konuşmacının yer alması kararı alındı.



TÜRKİYE'Yİ CIGRE'DE TEMSİL EDEN ÇALIŞMA KOMİTE VE GRUP ÜYELERİ ANKARA'DA BİR ARAYA GELDİ

Uluslararası Büyük Güç Sistemleri Konseyi (CIGRE) bünyesinde ülkemizi temsil eden uzmanlar, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından düzenlenen toplantıda bir araya geldi. Toplantıya özel sektör, kamu kurumları ve akademiden 45 temsilci katılım sağladı.

Uzmanların çalışma gruplarının kuruluş amacı ve yapılan çalışmalara ilişkin sunduğu teknik ve akademik içerikli sunumlarla devam eden toplantıda, CIGRE Türkiye Genel Sekreteri Ayten Sümer ve Yürütme Kurulu Başkanı Bilgehan Tekşüt da değerlendirmelerde bulundu. Türkiye'nin CIGRE'de daha güçlü bir temsile sahip olması ve daha fazla uzmanla çalışma gruplarında yer alabilmesi için atılabilecek adımlar toplantının ana gündemini oluşturdu.

Toplantıya Elektrik Üretim A.Ş. (EÜAŞ) ev sahipliği yaptı.



CIGRE Green Book - SC C4 "Power System Dynamic Modelling and Analysis in Evolving Networks"



Moderatör:
Dr. Melih Güneri

Kratis
CIGRE SC C4 Üyesi
CIGRE Bireysel Üye



Konuşmacı:
Dr. Zia Emin

EPRI - Teknik Yönetici
CIGRE SC C4 Eski Başkanı
Green Book Editörü

04 Şubat 2025, Salı
14.00

Zoom ID: 868 9605 1600
Key: 118846

CIGRE GREEN BOOK – SC C4 “POWER SYSTEM DYNAMIC MODELLING AND ANALYSIS IN EVOLVING NETWORKS” “ELEKTRİK ŞEBEKELERİNİN DİNAMİK MODELLEMESİ VE ANALİZİ”

4 Şubat 2025 tarihinde CIGRE Türkiye ve TESAB'ın ev sahipliğinde CIGRE Green Book – SC C4 “Power System Dynamic Modelling and Analysis in Evolving Networks - Elektrik Şebekelerinin Dinamik Modellemesi ve Analizi” başlıklı webinar, moderatör Dr. Melih Güneri tarafından başlatıldı.

CIGRE SC C4 Eski Başkanı Green Book Editörü Dr. Zia Emin tarafından sunulan Green Book, elektrik şebekelerinin dinamik modellenmesi ve analizi konusu ele alındı. Webinar, CIGRE Green Book serisinden yeni yayınlanan Power Systems Dynamic Modeling and Analysis: Evolving Networks başlıklı kitap üzerine odaklandı ve Dr. Zia Emin'in editörlüğünü üstlendiği bu çalışmanın detayları katılımcılarla paylaşıldı.

CIGRE SC C4 tarafından yayımlanan ilk Green Book olduğu vurgulanan ve 900 sayfanın üzerinde ve 50'den fazla uzmanın katkısıyla hazırlanan bu referans niteliğindeki kitap, güç elektroniği tabanlı enerji kaynaklarının artan yaygınlığına ve bunun getirdiği dinamik stabilite zorluklarına özel bir vurgu yapıyor. Webinar süresince, güç elektroniği ile arayüzlenmiş cihazlar, şebeke stabilitesi, sistem gücü ve güncel modelleme teknikleri gibi kritik konular detaylı bir şekilde ele alındı.

Dr. Zia Emin, özellikle şu konulara değindi:

- Inverter tabanlı kaynakların ve güç elektroniğiyle entegre cihazların dinamik performans özellikleri,
- Güç sistemlerinin stabilite sorunlarının çözümü için simülasyon teknikleri,
- Gelişen enerji altyapısında model doğrulama ve sistem ölçekli planlama yaklaşımları,
- Tarama yöntemleri ve detaylı analiz ihtiyacının önemi.

Webinar sonlarına doğru geleceğe yönelik adımlardan bahsedildi. Özellikle güç sistemleri dinamik modelleme ve analizinde daha etkin yöntemlerin nasıl geliştirilebileceğine dair değerli tartışmaları beraberinde getirdi. Katılımcılardan gelen sorular, gelecekte şebeke stabilitesinin korunması ve optimize edilmesi için hangi araç ve stratejilere odaklanılması gerektiği konusunda önemli ipuçları sundu. Özellikle, real-time monitoring (gerçek zamanlı izleme) ve yapay zekâ destekli çözümler gibi yenilikçi yaklaşımların gelecekte daha fazla öne çıkacağı öngörülmekte.

Bu kapsamda, CIGRE Türkiye web sitesinde etkinliğin sunumlarının paylaşılacağı duyuruldu. Webinar kaydına Cigre Türkiye Youtube kanalından ya da aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.



<https://www.youtube.com/watch?v=dZRuv5EneGw>





CIGRE TÜRKİYE YENİ ÜYELERİMİZ İLE BÜYÜYOR

GDZ EDAŞ, günlük yaşamın vazgeçilmezi olan elektriği tarımdan sanayiye, ticaretten konutlara kadar her alanda güvenli, verimli ve çevreye duyarlı bir anlayışla tüketicilere ulaştırmaktadır. İzmir ve Manisa illerinde 47 ilçe ve 2.384 mahalleyi kapsayan 13.123 kilometrekarelik bir alanda 3,9 milyon tüketiciye ve 6 milyon nüfusa 7 gün 24 saat kesintisiz enerji sunarak, modern hayatın sürdürülebilirliğini sağlayan kritik bir rol üstlenmektedir. Geniş hizmet ağıyla, 19.770 kilometrelik hat uzunluğu ve 5.524 trafo merkezi sayesinde kesintisiz ve güvenilir enerji dağıtımını garanti altına alan Gdz Elektrik, gelişmiş teknolojik altyapısı ile sektörün dönüşümüne öncülük etmektedir. Elektrik dağıtımında kaliteyi artırmak için akıllı şebekeler, SCADA kontrol sistemleri, insansız denetleme robotları ve yapay zekâ destekli enerji yönetimi gibi yenilikçi çözümler geliştirerek enerji dağıtım süreçlerini daha verimli hale getirmektedir. Sadece enerji dağıtımıyla sınırlı kalmayan Gdz Elektrik, sürdürülebilirlik anlayışını iş süreçlerinin merkezine yerleştirmiştir. Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ne dahil olarak küresel sürdürülebilirlik standartlarını benimsemekte, çevresel, sosyal ve yönetim kriterlerinde en yüksek derece olan "A1 İleri Düzey" ESG performansına sahip bulunmaktadır. Kadının Güçlenmesi Prensipleri'nin imzacısı olarak toplumsal cinsiyet eşitliğini destekleyen çalışmalar yürütmekte, iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında ise İklim Değişikliği Programı'nda "B Seviyesi" derecesiyle enerji sektöründe çevreye duyarlılığını tescillemektedir. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, hizmet kalitesini en üst seviyeye taşımak amacıyla sürekli gelişen bir iletişim altyapısına sahiptir. VIP Hat ile paydaşların çağrı merkezine 3 saniye içinde bağlanmasını sağlayan şirket müşteriler için temas noktalarını dijitalleştirerek milyonlarca başvuruyu en kısa sürede çözüme kavuşturmaktadır. İş sağlığı ve güvenliği konusundaki hassasiyetiyle çalışanlarına güvenli bir ortam sunan Gdz Elektrik, olası afet ve acil durumlara karşı güçlü bir müdahale sistemine sahiptir. Çalışanlarını en büyük gücü olarak gören şirket, iş yeri kültürü ve çalışan memnuniyeti konusunda uluslararası ölçekte takdir edilen projelere imza atarak, 2023 yılında Great Place to Work® Sertifikasını almaya da hak kazanmıştır. "Hayat için enerji dağıtıyoruz" mottosuyla hareket eden Gdz Elektrik, güvenilir altyapısı, sürdürülebilir projeleri, inovasyon odaklı yaklaşımı ve insan merkezli hizmet anlayışıyla bölgesine değer katmaya ve geleceğin enerji yönetimini bugünden inşa etmeye devam etmektedir.



ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR

2023 yılı başından itibaren siz değerli takipçilerimiz için Bülten’imizde bir bölüm daha açtık. Enerji sektöründe faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluş ve organizasyonlar tarafından yeni yayımlanan raporların yer alacağı bu bölümün sektöre faydalı olmasını dileriz.

YAYIMLANDIĞI AY	YAYIMLAYAN KURULUŞ	YAYIM ADI	LİNK
OCAK 2024	IRENA	Renewable Energy Benefits Leveraging Local Capacity For Concentrated Solar Power	https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2025/Jan/IRENA_Renewable_energy_benefits_leveraging_capacity_CSP_2025.pdf
ŞUBAT 2024	IHA	Policy frameworks for pumped storage hydropower development	https://indd.adobe.com/view/0381feb-1e80-435f-b021-e373dc8e4bf0
ŞUBAT 2024	EMBER	European Electricity Review 2025	https://ember-energy.org/app/uploads/2025/01/EER_2025_22012025.pdf
ŞUBAT 2024	IEA	Energy Technology Perspectives 2024	https://iea.blob.core.windows.net/assets/93db951b-afae-48fd-a2f8-bce22f24c625/EnergyTechnologyPerspectives2024.pdf
ŞUBAT 2024	SHURA	Türkiye'nin Karbonsuzlaşma Sürecinde Yenilebilir Hidrojen: Öncelikli Uygulama Alanları ve Politika Önerileri	https://shura.org.tr/turkiyenin-karbonsuzlasma-surecinde-yenilebilir-hidrojen-oncelikli-uygulama-alanlari-ve-politika-onerileri/
ŞUBAT 2024	CIGRE	Cigre ELECTRA N°338	https://electra.cigre.org/338-february-2025.html

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ VE İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ARASINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



EÜAŞ ve İstanbul Teknik Üniversitesi arasında Bilimsel ve Teknolojik alanlarda iş birliği geliştirmek amacıyla Protokol imzalandı. EÜAŞ Genel Müdürü Zafer Benli ve İTÜ Rektörü Prof. Dr. Hasan Mandal'ın katıldığı törene EÜAŞ ev sahipliği yaptı.

Kamu ve akademi iş birliğini hedefleyen protokol ile EÜAŞ için Türkiye'nin Enerji Verimliliği 2030 Stratejisi ve 2.Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı'nın teknik altyapısı oluşturulacak.

İmzalanan protokol ile EÜAŞ'ın dijital varlıkları ve veri güvenliği konularında İTÜ Ulusal Yazılım Sertifikasyon Merkezi hizmetlerinden faydalanılacak.

Dijital ikiz, yapay zekâ uygulamaları, iş süreçleri ve sistemlerin dijitalleşmesi, duyarga sistemleri, ileri malzeme ve enerji dönüşüm teknolojileri, veri ve bilgi güvenliği, tahmin ve karar destek sistemleri ve nesnelerin interneti konularında Ar-Ge projeleri ve işletme faaliyetlerinin iyileştirilmesi de protokol kapsamında yapılacak.

Projelerin onay süreçleri ve finansman sağlama yöntemleri, ortak altyapı kullanım koşulları, operasyonel, bilimsel ve akademik iş birliklerinde, hizmet içi eğitim, staj, akademik danışmanlık, lisans üstü öğrencilerinin araştırma ve faaliyetlere katılımı, güvenlik ve ortak faaliyetlerde lojistik ve işletme ihtiyaçlarının karşılanması da protokol kapsamındaki ortaklıkla gerçekleşecek.

TS EN ISO/IEC 17024:2012 PERSONEL BELGELENDİRME AKREDİTASYONU KAPSAMINDA TEİAŞ MESLEKİ BELGELENDİRME MERKEZİ (TEİAŞ MBM) TÜRK AKREDİTASYON KURUMU (TÜRKAK) TARAFINDAN AKREDİTE EDİLMİŞTİR



TS EN ISO/IEC 17024:2012 Personel Belgelendir

TS EN ISO/IEC 17024:2012 Personel Belgelendir TS EN ISO/IEC 17024:2012 Personel Belgelendirme akreditasyonu kapsamında, Kurumsal Gelişim Dairesi Başkanlığı bünyesinde yer alan TEİAŞ Mesleki Belgelendirme Merkezi (TEİAŞ MBM); uygunluk değerlendirme kuruluşlarının yeterliliklerinin, uluslararası standartlar esas alınarak değerlendirmesini ve onaylanması görevini yerine getiren Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından 22.01.2025 tarihinde AB-0548-P kodu ile Personel Belgelendirme Kuruluşu olarak akredite edilmiştir.



TEİAŞ





NİCE-MEDYA AN DÜZENLENMEKT

cxawardsturkey

DICLE ELEKTRİK'İN 'ENERJİ YAŞAM DESTEĞİ PROJESİ'NE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÖDÜLÜ



Dicle Elektrik'in 'Enerji Yaşam Desteği Projesi' farklı sektörlerin başarılı şirketlerini ödüllendiren 7. CX Awards Turkey'in 'sürdürülebilirlik' kategorisinde Üretken Proje Ödülü'ne layık görüldü. Ödüllü proje, arıza ve kesinti durumlarında cihaza bağlı olarak yaşamını sürdüren vatandaşlara jeneratör tedariki uygulamasını kapsıyor.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin 6 ilinde elektrik dağıtım hizmeti sunan Dicle Elektrik, müşteri deneyiminde fark oluşturan projelerin ödüllendirildiği 7. CX Awards Turkey'de 'sürdürülebilirlik' kategorisinde "Enerji Yaşam Desteği Projesi" ile Üretken Proje Ödülü'ne layık görüldü. Elektrik kesintilerinin hayati risk oluşturduğu durumlarda jeneratör

desteği sunan proje ile enerji kaynaklı hayati risklerin minimuma indirilmesi hedefleniyor.

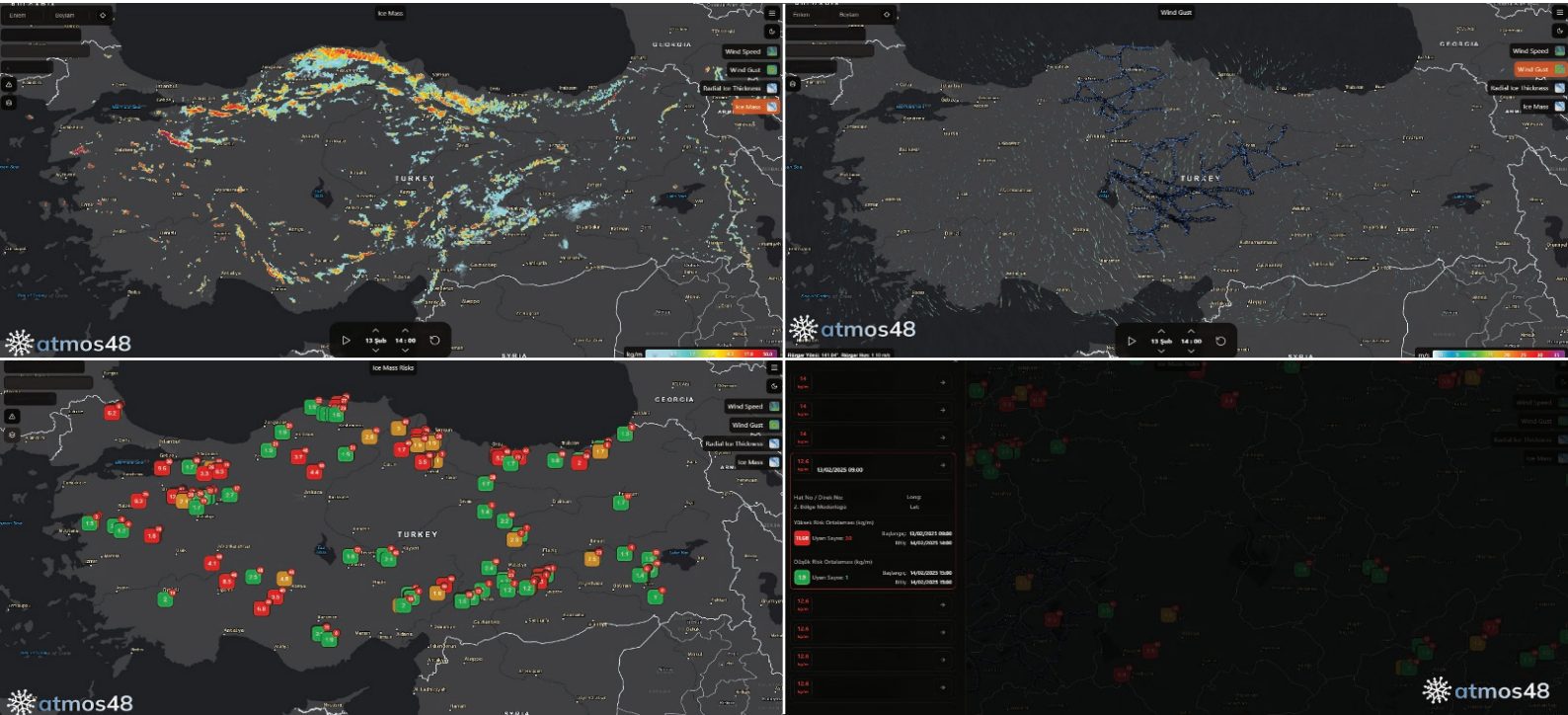
Dicle Elektrik adına ödülü, Eksim Holding İş Geliştirme Müdürü Kürşat Karadaş aldı. Konuyla ilgili görüşlerini paylaşan Karadaş, "Özveriyle gerçekleştirdiğimiz altyapı ve periyodik bakım-onarım çalışmalarına rağmen başta kaçak elektriğin verdiği tahribat olmak üzere elektrik kesintilerinin yaşanabiliyor. Müşteri hizmetlerimiz ve alternatif kanallar üzerinden bize ulaşan abone taleplerini değerlendirirken arıza ve kesinti durumlarında cihaza bağlı olarak yaşamını sürdüren vatandaşlarımızın ciddi zorluklar yaşadığını tespit ettik. Bu durumu değerlendirerek yaşam desteğine ihtiyaç duyan vatandaşlarımıza kesinti anlarında jeneratör desteği sunmayı amaçladık." dedi.

Karadaş ödülü gerek idari merkezlerde gerek hizmet verdikleri 6 ilde sahada görevini titizlikle yapan Dicle Elektrik çalışanlarına armağan ettiklerini açıkladı.

En iyi müşteri deneyimlerini ödüllendiriyor

Nice Medya tarafından organize edilen ve müşteri deneyimi alanında yenilikçi çalışmaları ödüllendiren CX Awards Turkey'in yedincisi; yapay zekâ, veri analitiği ve dijital dönüşüm stratejileriyle güçlenen müşteri deneyimine odaklandı. Ödül programı Türkiye'ye özgü yapısı, bağımsız jüri heyeti ve katılımcılara sağladığı katkılarla öne çıkıyor.

ATMOS48: ENERJİ İLETİM HATLARINDA ZORLU HAVA KOŞULLARINA KARŞI UYARI PLATFORMU



Enerji iletimi, modern yaşamın temel taşlarından biridir. Ancak, aşırı rüzgâr, buzlanma gibi zorlu hava koşulları, enerji iletim altyapısını ciddi şekilde tehdit etmektedir. Özellikle iklim değişikliğinin etkisiyle daha sık karşılaşılan bu tür hava olayları, enerji tedarikinde önemli aksamalara yol açabilmektedir. Bu sebeple, enerji iletim altyapısının güvenliğini sağlamak adına yenilikçi çözümler hayata geçirilmesi şarttır.

Atmos48 platformu, bu ihtiyaçtan doğan bir Ar-Ge projesi olarak Eltemtek tarafından geliştirilmektedir. Enerji iletim hatlarında zorlu hava koşullarının neden olabileceği arızaları öngörmek ve bu arızalara karşı önceden önlem alınmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu sayede TEİAŞ'ın zamanında bilgi sahibi olması sağlanarak enerji tedarikindeki aksaklıkların en aza indirilmesi hedeflenmektedir. Proje paydaşımız tarafından enerji iletim hatlarını en çok etkileyen faktörleri dikkate alan özel bir meteorolojik WRF (Weather Research and Forecasting) tahmin modeli geliştirilmiştir. Model geliştirilmeye devam edilmekte olup ileriye dönük daha hassas sonuçlar üretmeyi hedeflemektedir. Bu model, rüzgâr hızı, ani rüzgâr hızı, buz yükü ve radyal buz kalınlığı gibi kritik parametreleri önceden hesaplamaktadır. Model, gün içerisinde 48 saat sonrasına kadar tahmin yapma kapasitesine sahiptir ve her 6 saatte bir güncellenerek en güncel tahmin verilerini sunar.

Atmos48 platformumuz ile tahmin çalışmaları neticesinde elde edilen veriler üzerinden enerji iletim hatlarında olumsuz hava koşulları nedeniyle oluşabilecek risklerin analizi gerçekleştirilecektir.

Bu analizler neticesinde, her bir hat ve direk baz alınarak kritik noktalar tespit edilmiş olacaktır. Aynı zamanda, TEİAŞ için tahmin verilerini haritalandırarak yorumlanabilir hale getiren bir web platformu olarak hizmet sağlayacaktır.

Atmos48;

- Hedef Odaklı Analiz: Enerji İletim Hatlarında ve direklerinde detaylı analizlerle kritik noktaları önceden tespit edip, ilgili uyarı mekanizmalarını devreye alan,
- Dijital Haritalandırma: Verilerin harita üzerinden izlenebilir ve yorumlanabilir hale getirmesine imkân tanıyan,
- Sorgu Yetkinlikleri: Analizi gerçekleştiren direklerin istenilen zaman aralığındaki tahmin verilerini görüntüleyen bir web platformudur.

Atmos48, Enerji iletim altyapısını zorlu hava koşullarına karşı koruma altına alarak enerji arz güvenliği ve sürekliliğini sağlaması adına önem arz eden bir uyarı sistemi çözümü sunacaktır.

**ENERJİ
SEKTÖRÜNÜN
GELECEĞİNİ
ŞEKİLLENDİREN
POWER MBA
PROGRAMIMIZIN
DÖRDÜNCÜ
DÖNEMİNİ
96 MEZUN İLE
TAMAMLADIK.**

Sabancı Üniversitesi EDU iş birliğiyle hayata geçirdiğimiz Power MBA programımız, bu yıl da Türkiye ve farklı ülkelerden gelen katılımcılara enerji üretimi, strateji, finans, sürdürülebilirlik ve inovasyon gibi alanlarda kapsamlı bir eğitim sundu.

Power MBA 4. dönem mezunlarımızı tebrik ediyoruz!



Uretiyoruz

ENERJİ SA ÜRETİM

- Dört yıl içinde 284 mezuna ulaşan Power MBA programımız, katılımcılarına yalnızca teknik bilgi kazandırmakla kalmayıp, enerji sektörünün geleceğini birlikte şekillendirecekleri güçlü bir network oluşturma fırsatı da sunuyor. Power MBA programımız teknik geziler, uzman eğitmenler ve interaktif öğrenme deneyimleriyle, enerji dünyasında fark yaratmak isteyen profesyoneller için eşsiz bir gelişim platformu olmaya devam ediyor.
- Dördüncü dönem mezunlarımızı tebrik ediyor, yeni dönem katılımcılarımızla buluşmak için sabırsızlıkla bekliyoruz!



ŞUBAT - HAZİRAN 2025

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



- › **E vision 2025: Power sector accelerating e-mobility**
<https://www.eurelectric.org/events/e-vision-2025-power-sector-accelerating-e-mobility/>



- › **2025 ICCI Uluslararası Çevre Fuarı**
<https://icci.com.tr/>



- › **Solarex İstanbul**
https://solarexistanbul.com/en/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAs5i8BhDmARIsAGE4xHydc-XkaajWPjKTSahYIWO0NsoakDZnIFQmyx64xY7Fy6I903pQ9V0aAuLGEALw_wcB



- › **WENERGY Expo 2025 - İzmir**
https://wenergy.com.tr/tr/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAs5i8BhDmARIsAGE4xHxLNdmog8pwwI3Nx9g8f-XcJDt5sNpqXNIJWfKcN1BmvtYUkafVQaAc4NEALw_wcB



- › **X. İstanbul Karbon Zirvesi**
<https://www.karbonzirvesi.com/>



- › **Power Summit 2025**
<https://www.eurelectric.org/events/power-summit-2025/>



- › **Petroleum İstanbul 2025**
https://petroleumistanbul.com.tr/en/about-gas-power-network-exhibition/?utm_source=chatgpt.com



- › **5. SEERC Conference - Saray Bosna**
www.seerc2025.com

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



TESAB_orgtr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



www.tesab.org.tr
tesab@tesab.org.tr



www.cigreturkiye.org.tr
info@cigreturkiye.org.tr

"TESAB Bülten'e üye olmak için tesab@tesab.org.tr adresine e-posta gönderiniz"

YASAL UYARI: TESAB Bülten'de yayımlanan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, güvenilirliği ve tamlığı konusunda tüm titiz çalışmalara rağmen, olabilecek hatalardan Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) hiçbir taahhüt altına girmez ve sorumluluk kabul etmez. TESAB Bülten'de bilgilerin yanlış kullanımı/ yorumlanması sonucunda veya teknik nedenlerle sitemiz (www.tesab.org.tr) ulaşılamamasından ötürü doğrudan veya dolaylı bir zarar doğması halinde, TESAB'a hiçbir borç, sorumluluk veya mükellefiyet yüklenemez. Bülten'de yer alan görüş ve yorumlar uzmanların kendisine ait olup ilgili olduğu kurumların düşüncelerini yansıtmamaktadır. Telif hakkı ve diğer her türlü hakları TESAB'e aittir. Bülten içerisindeki bilgiler, kaynak bildirmek kaydıyla, kullanılabilir.