

100*

TESAB

Ağustos 2024
BÜLTEN 51



TESAB Bülten 51. Sayımızdan herkese merhaba;

Son yılların en sıcak günlerini yaşadığımız Ağustos ayında sizlere nefes aldırarak sektördeki gelişmeler ve önemli haberleri sizlerle buluşturmaktan menenunyet duyuyoruz.

Enerji Stratejileri Konferansında bildiri tam metni teslim tarihi 30 Ağustos 2024'e uzatıldı. 2-3 Ekim 2024 tarihinde Ankara'da düzenlenecek konferans ile sektörün tüm paydaşlarının buluşturmayı hedefledik. DEİK işbirliği ile düzenlediğimiz webinar serimizin üçüncüsünde konuk ülke İrlanda oldu. CIGRE'nin alt platformlarından birisi olan SEERC konferanslarının beşincisi 4-5 Haziran 2025 tarihlerinde Saray-Bosna'da düzenlenecek. Detayları ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz.

Gelecek ay 52. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER
TESAB Genel Sekreteri

BÖLÜMLER

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



AĞUSTOS
ZAFER BAYRAMI

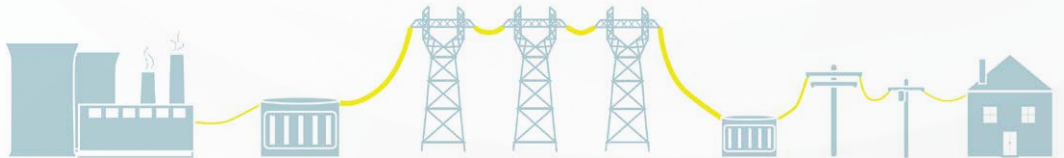
Kutlu Olsun

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

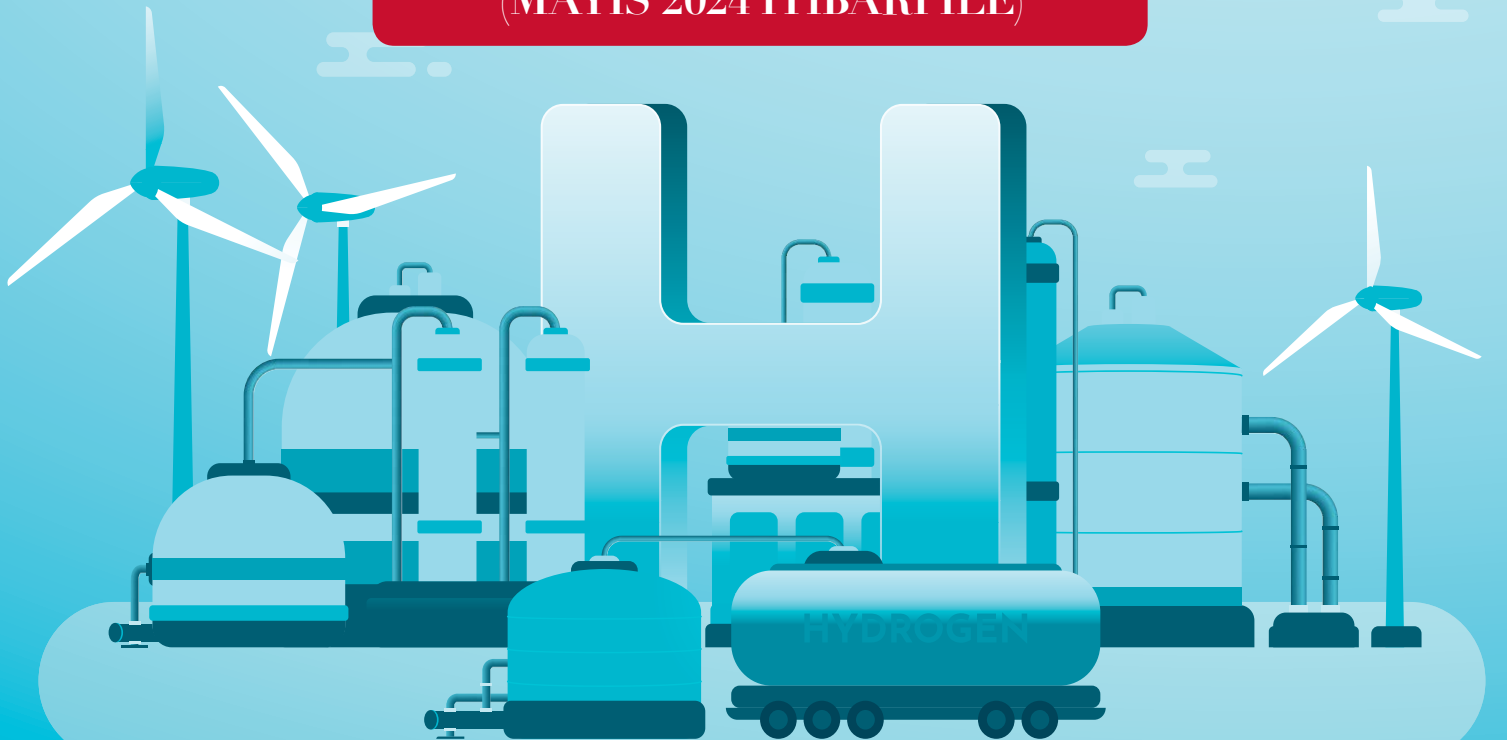
cigre
Türkiye





ULUSAL HİDROJEN STRATEJİ RAPORU

OLAN ÜLKELER (MAYIS 2024 İTİBARI İLE)





ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI TARAFINDAN “TEİAŞ’IN GELİŞMİŞ ELEKTRİK ŞEBEKESİ OPERASYONLARI İÇİN KAPASİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİNE YÖNELİK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ (IPA 2018 / CS-03) - İLGİ BEYANI TALEBİ” DUYURULDU!

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB), Dünya Bankası ile birlikte uygulanacak olan AB Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) 2018 Enerji Sektörü Programı Aşama III Projesinin maliyetine yönelik Avrupa Birliği’nden aldığı hibe kapsamında Danışmanlık Hizmeti alacaktır.

Danışmanlık Hizmetleri (“Hizmetler”), TEİAŞ personelinin kapasitesini artırarak Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi’nin (TEİAŞ) elektrik şebekesi operasyonlarını desteklemeyi amaçlamaktadır.

1. TEİAŞ’ın Araştırma ve Geliştirme (AR-GE) kapasitesinin geliştirilmesi,
2. TEİAŞ’ın planlama kapasitesini geliştirilmesi,
 - TEİAŞ’ın planlama kapasitesinin geliştirilmesi,
 - Türkiye enerji sistemi üretim planlama kapasitesinin geliştirilmesi,
3. TEİAŞ’ın uluslararası iş geliştirme kapasitesinin geliştirilmesi

Projeye ilgi duyanların, ilgi beyanlarını en geç 27 Eylül 2024, saat 14:00’e kadar Bakanlığımıza iletmesi beklenmektedir.



ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI

TAM METİN TESLİM TARİHİ 30 AĞUSTOS 2024'E UZATILDI!

Ankara Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu konferans salonunda düzenliyeceğimiz Enerji Stratejileri Konferansı (ESK2024) 2-3 Ekim 2024 tarihlerinde gerçekleştirilecek. Elektrik enerjisi sektöründe yeni yaklaşımların değerlendirileceği konferansta 2 gün boyunca bildiri oturumları, poster sunumlar, panel, Aselsan Depolama Çalıştayı, TÜBİTAK oturumu yer alacak. Elektrik enerjisi sektörünün geleceğine yön verecek bildiri sunumların yapılacağı, konuların tartışılacağı konferansta yerinizi almanızı öneririz.

100*

TESAB

eurelectric
Türkiye

**Tam Metin Teslim
Tarihi Uzatıldı**
9 Ağustos 2024
30 Ağustos 2024



ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI-2024

"Elektrik Enerjisi Stratejilerinde Yeni Yaklaşımlar"

- ELEKTRİK ENERJİSİ ARZ GÜVENLİĞİ
- ELEKTRİK ENERJİSİNDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR
- ELEKTRİFİKASYON VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ İLE SEKTÖRÜN GELECEĞİ
- ELEKTRİK ENERJİSİNDE KÜRESEL STRATEJİ VE POLİTİKA YAKLAŞIMLARI
- ÇEVRE VE ELEKTRİK ENERJİSİ
- ELEKTRİK ENERJİ EKONOMİSİ VE HUKUKU

*Türkiye Yüzyılına
IŞIK TUT!*

enerjistatejilerikonferansi.com

02-03 EKİM 2024

Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu
Konferans Salonu
Dumlupınar Bulvarı No:276 Çankaya/ANKARA

ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANS TAKVİMİ

1 ŞUBAT 2024

Konferans Duyurusu

15 ŞUBAT 2024

Bildiri Konuları ve Alt Başlıklar Duyuru

16 NİSAN 2024

15 MAYIS 2024

Özet Bildiri Teslimi

1 MAYIS 2024

30 MAYIS 2024

Değerlendirme Komitesi Sonuç Bildirimi

30 AĞUSTOS 2024

Tam Metin Teslim (Kabul Edilenler)

5 EYLÜL 2024

Bildiri Kabul/Red

25 EYLÜL 2024

ESK2024 Bildiri E-Kitabı Yayımlı

25 EYLÜL 2024

Kabul Edilen Bildiri Sunum Teslimi

2 -3 EKİM 2024

Enerji Stratejileri Konferansı

www.enerjistatejilerikonferansi.com

DESTEKLEYEN KAMU & İŞBİRLİĞİ



SPONSORLARIMIZ



DESTEKLEYEN STK





TESAB ZİYARETLERİNE DEVAM EDİYOR!

TENMAK – TEMEN ZİYARETİ!

TESAB olarak geçtiğimiz aylarda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın birimlerinin üst düzey yöneticilerini ziyaret ederek TESAB çalışmalarını hakkında bilgi sunduk ve işbirliği fırsatları üzerinde görüştük.

Önümüzdeki süreçte de devam edecek bu ziyaretlerden birisi de TENMAK – TEMEN'e yapıldı. TESAB olarak TEMEN Başkanı Sn. Dr. Ömer Faruk Tunçbilek'i makamında ziyaret ederek karşılıklı TESAB ve TEMEN faaliyetleri hakkında bilgilendirme yapıldı ve işbirliği yapılabilecek alanlar üzerinde bilgi alış-verişi yaptık.

TEMEN başkanı Sn. Dr. Ömer Faruk Tunçbilek'e TESAB yayınları ve "Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" kitabımızı takdim ettik.



TESAB-DEİK İŞBİRLİĞİ: WEBINAR SERİSİ

Dış Ekonomik İlişkiler Kurulu ile işbirliği içerisinde yürüttüğümüz ülkelerin elektril enerjisi, özellikle yenilenebilir enerji, sektör görünümü, yatırım fırsatları ve teşvik mekanizmalarına ilişkin bilgilerin paylaşıldığı webinar serisinin üçüncüsü 14 Ağustos 2024 günü düzenlendi. Elektrik Birliği (EAI) tarafından İrlanda enerji sektörü görünümü, sektörün geleceğine (2025-2035) dair planlar, tarife mekanizması, teşvikler hakkında bilgi paylaşıldı.

Açılışı DEİK Enerji Komisyonu Başkan Yardımcısı Birol Ergüven tarafından yapılan etkinlikte TESAB Genel Sekreteri Ayten Sümer tarafından Türkiye elektrik enerjisi görünümü ve TESAB hakkında kısa bir bilgilendirme sonrası EAI Genel Sekreteri Dara Lynott ve Politika uzmanı Aidan Hall İrlanda elektrik enerjisi sektörü hakkında bilgi verdikten sonra tarife yapısı, teşvik mekanizması ve planlanan yatırımlar hakkında bilgilendirme yapıldı.

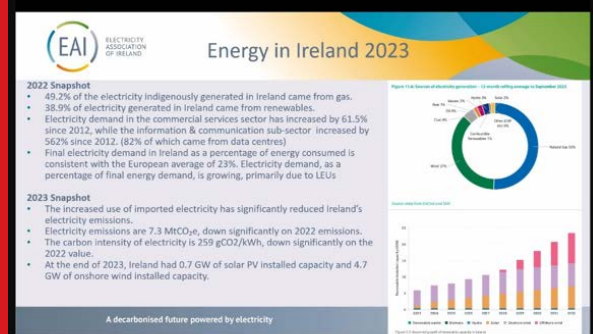
Yaklaşık 60 katılımcı ile gerçekleşen webinar soru-cevap bölümü ile sona erdi.

İrlanda Elektrik Birliği (EAI), İrlanda Adası'ndaki Tek Elektrik Pazarı'nda (Single Electricity Market - SEM) faaliyet gösteren elektrik endüstrisi ve gaz perakende sektörünün temsilci kuruluşudur.



EAI 2008 yılında kuruldu ve o zamandan beri üyeliğimiz ve faaliyetlerimiz büyümeye devam etti. Üyeliğimiz, üretim ve perakende iş faaliyetlerinin %90'ını ve pazardaki dağıtımın %100'ünü temsil eden kamu hizmetlerinden oluşmaktadır. Üyelerimiz, tek santral operatörlerinden ve bağımsız tedarikçilerden uluslararası elektrik şirketlerine kadar çeşitlilik göstermektedir. Üretim tarafında, üyelerimiz adadaki tüm yenilenebilir varlıkların %82'sinden fazlasına ve termal varlıkların %100'üne sahiptir. Üye temsilcileri üç EAI komitesinde yer alma fırsatına sahiptir; Piyasalar, Politika ve Perakende ve bu Komitelerin temel politika hedeflerine ulaşmak için kurulan çalışma grupları bulunmaktadır.

EAI Eurelectric üyesidir.






TESAB ENERJİ KONUŞMALARI

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği



SOUNDCLOUD

TESAB ENERJİ KONUŞMALARI 6. BÖLÜM

TESAB bünyesinde oluşturulan Taksonomi Alt Çalışma Grubu üyeleri tarafından hazırlanan “TAKSONOMİ: Avrupa Birliği Taksonomi Mevzuatı Çerçevesinde Türkiye Elektrik Enerjisi Sektörünün Değerlendirilmesi ve Dünyadan Örnekler” kitabımızın yayınlanması sonrası kitabı hazırlayan uzmanların hazırladıkları bölümler hakkında bilgi verici konuşmalar “TESAB Enerji Konuşmaları” adı ile 10 dakikalık sohbet programı şeklinde TESAB Soundcloud kanalında yayımlandı.



2023 yılında 5 seri yayımlanan konuşmalar sonrası 2024 yılında “Yenilenebilir Enerji ve Taksonomi: Güneş” başlığı ile Taksonomi Alt Çalışma Grubu başkanı Sn. Gülşen Bülbül konuğumuz oldu. Elektrik enerjisi sektöründe son yılların yükselen kaynağı olan güneş enerjisi için bilgiler ve taksonomi ile ilişkisi hakkında bilgi almak için TESAB Soundcloud kanalına üye olup dinleyebilirsiniz.

2023 yılında 5 seri olarak yayınlanan TESAB Konuşmaları ;

1. Dr. Gaye Demirhan Başbilen – Taksonomi Nedir? AB Taksonomi Mevzuatı Çerçevesinde Enerji Sektörü Değerlendirilmesi <https://lnkd.in/dTmghMBk> ➤
2. Dr. İsmail Ergün – Çin Taksonomisi: Kapsamı, Gelişimi ve AB Taksonomisi ile Uyumu https://lnkd.in/d5g_cHrq ➤
3. Dr. Onur Çağdaş Artantaş – AB Taksonomisinde Yetki Devrine Dayalı Kararlar <https://lnkd.in/d4en4ASS> ➤
4. Emine Bulut – Yenilenebilir Enerji ve Taksonomi: Hidro : <https://lnkd.in/daf4tEDe> ➤
5. Seyide Sevim Deniz – Güney Kore ve Taksonomi <https://soundcloud.com/tesab-372162512/tesab-enerji-konusmalari-5-bolum> ➤
6. Gülşen Bülbül - Yenilenebilir Enerji ve Taksonomi: Güneş <https://lnkd.in/dgQcYmWm> ➤

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.



AB ELEKTRİK PİYASASI: SERT ÖNLEMLER YERİNE AKILLI UYGULAMALAR

Avrupa Birliği'nin Elektrik Piyasası uzun zamandır Avrupa'nın enerji sisteminin temel bir bileşeni olmuştur ve kıta genelinde güvenilir bir enerji tedariki sağlamak için tasarlanmıştır. Ancak, sistem zorlukları ve eleştiriler de yok sayılamaz.

Özellikle son birkaç haftadır yaşanan Fransız siyasi kaosu, sohbete yeni bir söylem kattı. Özellikle, Fransız aşırı sağından piyasadan tamamen çekilme ve Fransız elektrik fiyatlarını gazdan ayırıp bunun yerine düzenlenmiş bir elektrik fiyatı seçme yönünde son zamanlarda çağrılar geldi. Bu tür tartışmalar, elektrik piyasası tasarım reformunun iki yıllık yoğun müzakerelerin ardından Resmi Gazete yasasına girdiği bir zamanda gerçekleşiyor. Mutabık kalınan reform, elektrik sektörüne göre dengeli bir piyasa tasarımıyla sonuçlandı.



Resmi kabulün arifesinde, Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby şunları söyledi: “Sonuç olarak, elektrik piyasası reformunun sonucundan memnunuz. Özellikle, gerçek bir Avrupa iç pazarını koruduğumuz için mutluyuz. Marjinal fiyatlandırmaya dayalı kısa vadeli toptan pazarları koruyarak, aynı zamanda verimli bir işleyen elektrik sistemini de koruduk. Uzun vadeli korunma ve sözleşme fırsatlarını iyileştirmeye haklı olarak odaklandık.”

Avrupa'nın ileri piyasaları ve esneklik çözümlerinin, piyasanın aşırı fiyat oynaklığına karşı dayanıklılığını güçlendirmek için daha fazla entegre edilmesi gerekiyor. Bu tür gelişmeler, çok ihtiyaç duyulan yatırımı korkutarak çözdüğünden daha fazla soruna yol açacak köklü revizyonlar yerine akıllı uygulama yoluyla ele alınmalıdır. Bu mesaj, Eurelectric'in Güç Zirvesi Lights ON'da gerçekleşen piyasa

tasarımı panel tartışmasında yüksek sesle ve net bir şekilde iletildi. Panelistler, denenmemiş ve radikal çözümler uygulamak yerine düşünceli iyileştirmelere ihtiyaç duyulduğunu vurgulayarak reform sonrası mevcut ve gelecekteki zorlukları keşfederken güçlü içgörüler paylaştılar.

Elektrik piyasanızın geleceğine bakmadan önce, mevcut piyasa tasarımının nasıl ortaya çıktığını hatırlayalım.

Avrupa Elektrik Piyasasının Durumu

20. yüzyılın başlarında, Avrupa genelindeki elektrik sistemlerine öncelikle devlet mülkiyetindeki ve dikey olarak entegre şirketler hakimdi, yani üretimden dağıtımına kadar tüm değer zincirini kontrol eden tek bir kuruluş vardı. Böyle bir düzenleme, rekabet ve piyasa verimliliğinden çok elektrik arzının güvenilirliğine öncelik veriyordu.

Ancak, 1980'lerde ve 1990'larda Komisyon, rekabeti getirmek, verimliliği artırmak ve tek bir serbestleştirilmiş elektrik piyasası yaratmak için serbestleştirme çabalarını (CITE) başlattı. Bu, üretim, iletim ve dağıtım faaliyetlerinin ayrıştırılması da dahil olmak üzere önemli reformlara yol açarak daha verimli ve piyasa odaklı bir sistemin önünü açtı.

Liberalizasyon, tekelci davranışları azalttı ve sınır ötesi elektrik ticaretini kolaylaştırdı. Bu, yalnızca üye devletler arasında arzın güvenliğini ve güvenilirliğini değil, aynı zamanda piyasanın genel işleyişini de iyileştirdi. Bu reformdan ortaya çıkan sistem, rekabetçi, verimli ve entegre bir elektrik piyasasıdır. Ancak, çok sayıda faydası genellikle göz ardı edilmeye ve hafife alınmaya meyillidir.

Piyasa Tasarım İlkeleri

Maria da Graca Carvalho – Portekiz Çevre ve Enerji Bakanı ve elektrik piyasası tasarımının gözden geçirilmesi konusunda eski EPP müzakerecisi – piyasanın tasarımına rehberlik eden temel ilkeleri özetledi:

- Koruma mekanizmalarını geliştirerek ve farklı elektrik piyasalarında aktif olarak katılımlarını sağlayarak enerji tüketicilerini merkeze yerleştirmek.
- Güç satın alma anlaşmaları (PPA'lar) ve farklar için iki yönlü sözleşmeler (CfD'ler) gibi uzun vadeli sözleşmelerin ve korunma araçlarının daha iyi ve daha geniş kullanımını teşvik ederek yatırımları teşvik etmek.
- Verimli şebeke geliştirme ve şebekelere ve ilgili altyapıya daha fazla yatırım ve arz güvenliğini sağlamak için kapasite mekanizmaları yoluyla iç enerji piyasasını güçlendirmek.

Piyasanın Karşı Karşıya Olduğu Zorluklar: Değişken Fiyatlar ve Yatırımcılar

Panel boyunca bahsedilen mevcut zorluklardan biri, mevcut düzenleyici çerçeve ile piyasanın değişen ihtiyaçları arasındaki uyumsuzluktur. Avrupa Enerji Düzenleyicileri Konseyi (CEER) Genel Sekreteri Mara Berzina, mevcut düzenlemelerin ortaya çıkan sorunları yeterince ele almadığını vurguladı.

Berzina, “Avrupa düzenleyicileri, mevcut yasal çerçevelerin mevcut ve gelecekteki zorlukları

ele almada yetersiz olduğunu gözlemlediler,” dedi ve piyasa gelişmeleriyle uyumlu olacak şekilde düzenlemeleri güncellemenin önemini vurguladı ve “güçlü ve bağımsız düzenleyicilerin uzman tavsiyesi ve bağımsız kararlar sağlayıcıları olarak enerji dönüşümünde önemli oyuncular olduğunu” ve ayrıca “en azından AB ve ulusal [düzeylerde] çok sektörlü planlamaya ihtiyacımız olduğunu” ekledi.

Yatırımları caydırmak için piyasa kurallarının geleceğine dair belirsizlikten daha iyi bir şey yoktur.

Panelde tartışılan bir diğer kritik zorluk, özellikle jeopolitik gerginlikler ve küresel tedarik zinciri kesintileri gibi dış faktörlerden etkilenen enerji fiyatlarının değişkenliği oldu. Ukrayna'daki savaşla daha da kötüleşen son enerji krizi, tüketiciler üzerinde baskı yaratan gaz ve ardından elektrik fiyatlarında benzeri görülmemiş artışlara yol açtı.

Çözüm Yolları: Yatırımlar, esneklik ve kapasite piyasaları

Tüm panelistler, uygun fiyatlılığı ve ithal fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmanın anahtarının, yenilenebilir ve düşük karbonlu enerji kaynaklarının daha fazla konuşlandırılmasını sağlayan piyasa düzenlemeleri oluşturmak olacağını kabul etti ve bu, Avrupa piyasa tasarımının gelecekteki gelişmeleri için merkezi olacak.

Ancak, daha fazla yenilenebilir enerji piyasaya girdikçe, sistem yeterliliğini sağlamak için esnek kapasiteye olan ihtiyaç daha da artıyor.

Çok sektörlü planlama ve sağlam bir yatırım çerçevesinin gerekliliği bir diğer önemli noktaydı. Esneklik, depolama ve yenilenebilir üretime yapılan yatırımlar, piyasayı gelecekteki zorluklara hazırlamak için çok önemlidir.

Hayes'in dediği gibi, “çok sayıda yatırım gerekecek; [Mevcut] piyasa araçları, söz konusu yatırımı çekmek için gereken kesinliği sağlıyor.”

Tüm zorluklar göz önüne alındığında, panelistler yakın zamanda kararlaştırılan piyasa tasarımında radikal değişikliklere karşı çıktılar. Liyakat sırasına ve marjinal fiyatlandırmaya dayanan mevcut piyasa tasarımı, sistem operasyonlarını optimize ederek ve düşük maliyetli yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımı teşvik ederek önemli faydalar sağladı. Bu nedenle son zamanlarda görülen yüksek elektrik fiyatları piyasa tasarımının bir sonucu değil, bir gaz tedarik krizinin sonucudur.

Harekete geçme zamanı

İleriye giden yol, mevcut/yeni revize edilmiş düzenleyici çerçevenin zamanında ve yeterli bir şekilde uygulanmasını ve Avrupa genelindeki elektrik piyasalarını daha da güçlendirmek için inovasyonu, dijitalleşmeyi ve ademi merkezizetçiliği artırmayı gerektirecektir.

Berzina'nın yerinde bir şekilde belirttiği gibi, “Sorunları sonsuza kadar tartışmaya devam edemeyiz; ayrıca harekete geçmeliyiz.”

Yine de uygulama evrensel olmalı ve AB düzeyinde yapılmalıdır, çünkü 27 farklı sistemden oluşan bir yama gereksiz karmaşıklık yaratacak ve verimliliği ve karşılanabilirliği azaltacaktır. Düşünceli iyileştirmelere odaklanarak ve mevcut piyasa tasarımının temel ilkelerini koruyarak, elektrik piyasası gelişmeye devam edebilir ve Avrupa'nın hızla değişen ve karbondan arındırılan ekonomisinin ihtiyaçlarını karşılayabilir.



POWER PLANTS 2.0: BİYOÇEŞİTLİLİĞİN YENİLENEBİLİR VE ŞEBEKE PROJELERİYLE BÜTÜNLEŞTİRİLMESİNE YÖNELİK BİR REHBER

Eurelectric WSP ile ortaklaşa olarak hazırlanan rapor, 25 yenilenebilir enerji geliştiricisi ve şebeke operatörüyle yapılan anket, doğa korumaya yönelik uluslararası alanda tanınan yaklaşımları değerlendirdi ve sektörün biyolojik çeşitliliği rüzgar, güneş, hidro ve dağıtım şebekesi projelerine entegre ettiği 15'ten fazla gerçek yaşam vaka çalışmasını topladı ve böylece biyolojik çeşitlilik entegrasyon stratejisi oluşturuldu.

Rapor; ekonomik sektörlerdeki kamu ve özel şirketler için ana akım haline gelebilecek bir biyolojik çeşitlilik entegrasyon yaklaşımına ilham vermektir.

“İklim hedeflerimize ulaşmak için enerji altyapısının dağıtımını hızlandırabilecek ekolojik önlemlerin benimsenmesi, gezegen için kazan-kazan durumudur.”

Kristian Ruby – Eurelectric Genel Sekreteri

PROJELERİN YAŞAM DÖNGÜSÜ BOYUNCA BİYOÇEŞİTLİLİK ENTEGRASYONUNA YÖNELİK 12 İLKE

Rapor; yenilenebilir enerji ve şebeke projelerinin yer seçimi, inşaatı, işletimi ve devreden çıkarılması aşamalarında biyoçeşitlilik entegrasyonunu sağlamak için 12 ilke sunmaktadır. Stratejik bir süreç, doğru kaynaklar ve etkili mekanizmalar ile geliştiriciler, sürdürülebilirliği önceliklendirerek doğa üzerinde olumlu bir etki yaratabilirler.



İlkelerimizi üç genel kategoriye ayırabiliriz:

İlk grup, bu Rehberin temel ilkesi olan azaltma hiyerarşisi protokolünü izleyerek ardışık bir şekilde eylemlerde bulunmakla ilgilidir ve biyolojik çeşitliliğin korunmasına ölçülebilir bir katkı sağlar.

İkinci grup, yerel topluluklar, nüfuslar ve ulusal yetkililerle hak ve sorumlulukların net bir şekilde dağıtılması dahil olmak üzere, ek biyolojik çeşitlilik faydaları sağlamak için hem sahada hem de saha dışında doğru önlemleri belirlemeye odaklanır.

Üçüncü grup, uzun vadeli faydaları güvence altına almak ve en iyi uygulamaların tüm ilgili aktörler ve daha geniş halkla en iyi şekilde paylaşılmasını sağlamakla ilgilidir ve daha geniş ekosistem ve topluluk için olumlu sonuçlar elde etmeye çalışır.



<https://powerplant.eurelectric.org/>

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.



South East European
Regional Council

5TH CIGRE SEERC

CONFERENCE 2025

SARAJEVO, BOSNIA AND HERZEGOVINA

5. SEERC KONFERANSI 2025

**SEERC Konferansı - Bildiri Çağrısı- Saray-Bosna, Bosna Hersek
4 - 5 Haziran 2025**

2023-2025 dönemi için CIGRE – SEERC dönem başkanlığını yürüten CIGRE Bosna Hersek Ulusal Komitesi, sizleri 5. SEERC Konferansı'na davet ediyor!

CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC), elektrik enerjisi sistemleri ve elektrik piyasaları uzmanlarını bir araya getirmek amacıyla 5. SEERC Konferansı'na ev sahipliği yapıyor. Konferansın amacı, karbonsuzlaşmayı hızlandırmak ve gelecekteki enerji sistemlerine geçişi desteklemektir. Konferans, elektrik enerjisi sistemlerindeki ileri teknolojiler ve yenilenebilir enerjideki bölgesel yenilikleri kapsayacaktır. Ayrıca, özel bir tarih panelinde SEERC bölgesinin elektrifikasyon tarihini inceleyerek, tarihi bağlamın gelecekteki gelişmeler için önemini vurgulayacaktır.

Tüm CIGRE Çalışma Komiteleri konuları (A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2) bu konferansa hitap etmektedir.



5. SEERC KONFERANS KONULARI

Konferans konuları, hızlandırılmış karbonsuzlaşma ve gelecekteki enerji sistemlerine kademeli geçiş üzerine odaklanmaktadır:

5TH CIGRE SEERC CONFERENCE 2025

SARAJEVO, BOSNIA AND HERZEGOVINA

www.seerc2025.com

Mevcut Tesislerin Enerji Verimliliğini Artırma ve Yenilenebilir Enerji Kapasitelerinin Artırılması:

Enerji verimliliğini artırmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarının benimsenmesini teşvik etmek için teknolojiler ve sera gazı emisyonlarını azaltmak; ilginç projelerin sunulması. Enerji verimliliğinin avantajları, azalan enerji harcamaları ve artan enerji güvenirliliği, enerji denetimleri, düzenlemeler, enerji yönetim sistemleri. Yenilenebilir enerji teknolojileri, güneş, rüzgar, hidroelektrik ve jeotermal teknolojinin ekonomik ve çevresel faydaları; finansman için yasal çerçeveler; kamu ve özel sektör işbirlikleri.

Elektrik Enerjisi Sistemlerinin Karbonsuzlaşmasını ve Dijitalleşmesini Hızlandıracak Yeni Teknolojiler ve Metodolojiler:

Gelişmiş yenilenebilir enerji entegrasyonu ve depolama çözümleri. Nesnelerin interneti, makine öğrenimi ve akıllı şebeke teknolojileri (yapay zeka, sensör entegrasyonu ve kestirimci bakım). Vatandaş girişimleri (enerji toplulukları, prosumerlar, e-mobilite).

Elektrik Piyasası Dengelemesi ve Dinamik Düzenlemelerin Geliştirilmesi:

Avrupa'daki ulusal dengeleme piyasalarının entegrasyonu, Dengeleme Hizmeti Sağlayıcıları için gereksinimlerin uyumlaştırılması. Dağıtık enerji kaynaklarına ve TSO/DSO işbirliğine yönelik yardımcı hizmet piyasalarının açılması. Depolama cihazlarının evrimi, teknik ve ekonomik performansları, şebekenin dengelenmesi ve uzun vadede elektrik sisteminin yönetimi için kısa/orta vadeli önlemler.

Elektrik Enerjisi Sistemlerinin Dayanıklılık Sorunları:

İklim değişikliğinin elektrik enerjisi altyapısı ve elektrik sistemi üzerindeki etkisi. Elektrik enerjisi sisteminin operasyonel dayanıklılığını artırmak için uyum konseptleri, stratejiler ve yenilikçi çözümler. Elektrik enerjisi sisteminin güvenliği ve siber tehditlere karşı dayanıklılığı.

Önemli Tarihler

- Özet Gönderim Son Tarihi: **31 EKİM 2024**
- Özet Kabul Bildirimi: **15 ARALIK 2024**
- Tam Metin Gönderim Son Tarihi: **28 ŞUBAT 2025**
- Makale Kabul Bildirimi: **31 MART 2025**

ELECTRA

CIGRE's digital magazine

April edition available now

READ NOW



ELECTRA AĞUSTOS 2024 SAYISI YAYIMLANDI

1921'de kurulan CIGRE, dünyanın önde gelen teknik topluluklarından biri olarak uzun ve saygın bir geçmişe sahip, kar amacı gütmeyen bir dernektir. ELECTRA, 90'dan fazla ülkeden binlerce profesyoneli kapsayan ve 60 Ulusal kuruluş tarafından temsil edilen CIGRE topluluğunun en son iş birliği çalışmalarını ortaya koyuyor.

ELECTRA, teknik olarak sağlam, gerçek dünya analizleri ve küresel olarak çeşitli bakış açıları sunar. Günümüzde küresel güç sistemini etkileyen birçok sorun hakkında uzman makaleleri ve düşünce liderliğini, CIGRE'nin ticari markası olan tarafsız ve teknik olarak önemli üslubuyla bulacaksınız.

ELECTRA, tüm CIGRE üyelerine ücretsiz olarak iki ayda bir yayınlanan bir yayındır. Yeni dijital platformumuzun yayınlanmasını kutlamak için, ELECTRA'yı sınırlı bir süre için herkese ücretsiz olarak sunmaktan mutluluk duyuyoruz.

CIGRE'ye üye olarak ELECTRA'da yayımlanan makalelere erişim sağlayabilirsiniz.

ELECTRA Ağustos 2024 sayısında yer alan makalelerin konu başlıklarından bazıları:

- ✦ Watts & Bits: How Power Grids and Cloud Computing Are Working Together to Implement "Utility 3.0" Through Electro-Cyber Integration
- ✦ Managing Voltage issues caused by Rooftop PV and battery – case study from New Zealand
- ✦ Fostering Grid Flexibility and Renewables Integration with Advanced Composite Overhead Conductors
- ✦ Industrializing the Energy Transition: Flexing the Power of Hydrogen
- ✦ Dealing with interactions in modern power electronics dominated power systems
- ✦ Energizing the Future: The Evolution of Smart and Eco-Friendly T&D Equipment
- ✦ A Consideration on Blade Receptors in Protecting Wind Turbines from Positive-polarity Lightning Attachments



<https://electra.cigre.org/>

CIGRE TÜRKİYE YENİ ÜYELERİ İLE BÜYÜMEYE DEVAM EDİYOR CIGRE AİLESİNE HOŞGELDİN ELTAŞ:

ELTAŞ TRANSFORMATÖR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

1981 yılında yüzde yüz yerli sermaye ile Sayın Ahmet GÜRE tarafından kurulan ELTAŞ Transformatör Sanayi Ve Ticaret A.Ş. kurulduğu günden bugüne akıl, bilim ve teknoloji öğelerini kullanarak her zaman daha iyiye doğru yol almayı temel felsefe olarak edinmiştir.

İzmir Aliağa Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 60.000 m²'lik tüm ürün gruplarının ve tamamlayıcı üretimlerinin de yer aldığı entegre üretim tesislerinde; sahip olduğu modern, teknolojik makinaları, ekipmanları, yazılımları, heyecanını yitirmeyen bir üst yönetimi, genç kadrosunun dinamizmi ve sağlam mühendislik bilgileri ile desteklenen üretim kabiliyetleri ELTAŞ A.Ş.'nin sektörde her geçen gün fark yaratmasına katkı sağlamaktadır.

ELTAŞ A.Ş. ürün portföyü; 420 kV üst gerilimde 250 MVA güce kadar Yüksek Gerilim Güç Transformatörlerini, Yağlı Tip Küçük ve Büyük Dağıtım Transformatörlerini, 36 kV üst gerilimde 25 MVA güce kadar Dökme Reçineli Kuru Tip Transformatörleri, Rectifier (Konvertör) Transformatörleri, Özel Transformatörleri, Reaktörleri kapsamaktadır.

ELTAŞ A.Ş. olarak bugüne kadar, her yeni müşteri için her bir yeni ürünü aynı heyecanla, titizlikle tasarladık, sattık, zamanında ürettik ve ürünümüzün arkasında durduk. Müşterilerimizin kaliteli ve nitelikli mühendislik gerektirecek özel ürün taleplerine en iyi şekilde karşılık verebilir duruma geldik.

Bugün ürünlerimiz ve servis ağıımız ile 6 kıtada, 100'den fazla ülkede

- › Elektrik iletim ve dağıtım merkezlerinde,
- › Endüstriyel tesislerde,
- › Off-Shore & On-Shore Rüzgar Enerji Santrallerinde,
- › Güneş Enerji Santrallerinde,
- › Hidroelektrik Santrallerinde,
- › Doğal Gaz Çevrim Santrallerinde,
- › Elektrikli Şarj İstasyonlarında,
- › Akıllı Şehir Projelerinde,
- › Maden, Rafineri, Data Merkezi Projelerinde,
- › Altyapı (Metro, Hızlı Tren, Köprü, Otoyol, Tünel) Projelerinde,
- › Üstyapı (Havaalanı, Hastane, AVM) Projelerinde,

sektörümüzü ve ülkemizi en iyi şekilde temsil etmekten, gurur duyuyoruz.

Sahip olduğumuz kadromuz ve onların sahip olduğu donatılar ile her ürün, tasarımından sevkine kadar büyük bir titizlikle hazırlanmakta ve kontrol edilmektedir. Tüm üretimlerimizde çevreye karşı olan sorumluluklarımızın bilincinde hareket ediyor, kayıpları azaltılmış ürünlerin kullanılması ile çevremizin ve doğanın korunmasına katkıda bulunmaya çalışıyoruz.

Kaliteden asla ödün vermeden, her işi bilimine ve tecrübesine uygun olarak üretmek bugünlere geldik. Bilgi birikimimiz, tecrübemiz, başarılarımız ve en önemlisi müşterilerimizin ve değerli paydaşlarımızın bizlere olan güven ve destekleri ile ülkemizin ve sektörümüzün gelişimine katkıda bulunmaya devam edeceğiz.





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
TEMMUZ 2024	MAPPERX	2024 Yılı İlk Yarı GÜneş Enerjisi Sektörü Raporu	https://mapperx.com/2024-yili-ilk-yarisi-gunes-enerjisi-raporu/
TEMMUZ 2024	EURELECTRIC	Power Plant 2.0: A guidebook to electrify in harmony with nature	https://powerplant.eurelectric.org/wp-content/uploads/2024/06/Eurelectric-Biodiversity-Integration-Guidebook-12-06-24_FINAL.pdf
TEMMUZ 2024	IRENA	Green hydrogen strategy: A guide to design	https://www.irena.org/Publications/2024/Jul/Green-hydrogen-strategy-A-guide-to-design
TEMMUZ 2024	ELDER	Elektrik Dağıtım Sektör Raporu 2023	https://www.elder.org.tr/Content/files/df7e73fd-07f2-4e84-b386-c846ecb499fa.pdf
AĞUSTOS 2024	SHURA	Türkiye için Batarya Enerji Depolama Seçenekleri	https://shura.org.tr/turkiye-icin-batarya-enerji-depolama-secenekleri/
AĞUSTOS 2024	EMBER	Türkiye Yerli kömür, baz yük sağlamaktan uzak	https://ember-climate.org/tr/analizler/ara%C5%9Ft%C4%B1rma/yerli-komur-baz-yuk-saglamaktan-uzak/
AĞUSTOS 2024	TÜRKİYE BANKALAR BİRLİĞİ	Yeşil Dönüşüm ve Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması Değerlendirme Raporu	https://www.tbb.org.tr/Content/Upload/Dokuman/9053/yesil.pdf

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



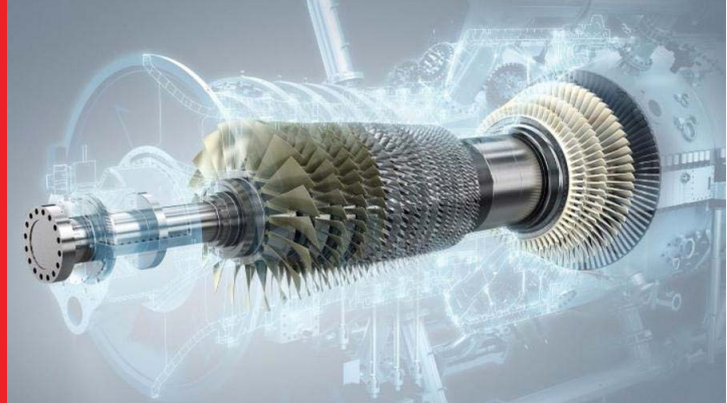
MİL-KANAT PROJESİ BAŞARIYLA TAMAMLANDI



EÜAŞ bünyesinde bulunan doğal gaz yakıtlı termik santrallerin türbin kanatlarının yerli ve milli imkanlarla ülkemizde üretilmesi amacıyla TÜBİTAK-MAM işbirliği ile başlatılan MİL-KANAT projesinde, daha önce tasarımı ve üretimi yapılan kanatların 8 bin saatlik deneme işletmesi ve performans testleri başarıyla tamamlanmıştır.

EÜAŞ-TÜBİTAK işbirliği ile tasarlan ve üretilen 64 adet hareketli, 51 adet sabit kanat, daha önce İstanbul Ambarlı Doğalgaz Santralinde pilot ünite olarak seçilen gaz türbininin üçüncü kademesine kendi personeli tarafından montajları yapılarak devreye alınmıştır. Ülkemizde bir ilk olan yüksek teknolojiye sahip endüstriyel ürün vasfındaki türbin kanatları, 8 bin saatlik deneme sonunda performans testlerini büyük bir başarıyla geçerek güvenilirliğini kanıtlamış oldu.

EÜAŞ tarafından ilk adımları atılan MİL-KANAT projesi ile başlayan bu süreçte başta TÜBİTAK olmak üzere proje paydaşları ile birlikte ana hedef, yüzde yüz yerli ve milli türbin üretimini gerçekleştirmektir. EÜAŞ, yerli sanayi ve teknolojinin geliştirilmesi, istihdamın artırılması ve en önemlisi de mali kaynaklarımızın ülkemizde kalması hedefleri kapsamında bu tür yerli projeleri tüm imkânlarıyla desteklemeye devam edecektir.





KIBRIS BARIŞ HAREKÂTININ 50'NCİ YILDÖNÜMÜ

EÜAŞ Genel Müdürü Sayın Zafer BENLİ, Barış Harekâtının 50'nci yıl dönümünde Kıbrıs'ta düzenlenen 20 Temmuz Barış ve Özgürlük Bayramı kutlamalarına katıldı. Zafer Benli ve beraberindeki teknik heyet, daha sonra adanın elektrifikasyonu ve enerji arz güvenliği gibi konularda çeşitli temaslarda bulundu. Heyet, Teknecik Termik Santrali Dizel Motorları ile aynı sahada yer alan ve EÜAŞ tarafından konuşlandırılan 100 MW kurulu gücündeki mobil santral ünitelerini ziyaret etti.

EÜAŞ, 2022 yılında 2 adet, 2024 yılında yine 2 adet olmak üzere 4 adet 25 MW'lık toplam 100 MW'lık santral ile Kıbrıs'ın enerji arz güvenliğine ve ekonomisine katkı sunmaktadır. 2022 yılında faaliyete alınan 2 adet mobil santral, sadece 2023 yılında 43 milyon kilovat saat elektrik üreterek 20 milyon dolarlık ithalatın önüne geçti. 2024 yılında yapılan mobil santrallerin İstanbul'dan Kıbrıs'a taşınması ve kurulumu işi, tamamen EÜAŞ'ın imkanları ile İstanbul Ambarlı'dan görevlendirilen personelimiz tarafından yapılmış olup, KIB-TEK tarafından işletilen Teknecik Termik Santralinin dizel motorları ve yeni kurulan mobil elektrik santralinin tüm bakım onarımları ve yedek parça temini EÜAŞ tarafından yapılmaktadır.





TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 30. YIL HATIRA ORMANLARI

TEDAŞ Genel Müdürlüğü 30. kuruluş yıl dönümünde temel değerleri arasında yer alan “Doğaya ve Çevreye Saygılı Olmak” ilkesi çerçevesinde; hatıra ormanı için fidan dikimi gerçekleştirerek “TEDAŞ Hatıra Ormanları” oluşturuyor. .

Bölge müdürlüklerinde çalışan personel ve ailelerinin de katılımı ile düzenlenen ağaç dikim süreci personelin kaynaşması ile sosyal bir etkinlikte oluyor.

Bugüne kadar İstanbul Uluslararası Eğitim ve Sertifikasyon Merkezi İşletme Müdürlüğünde, 11. Bölge Müdürlüğü (Elazığ), 10. Bölge Müdürlüğü (Diyarbakır), 9. Bölge Müdürlüğü (Trabzon), 17. Bölge Müdürlüğü (Adana), 20 Bölge Müdürlüğü (Van) da fidan dikimi gerçekleştirildi.



ELEKTRİK DAĞITIMINDA YAPAY ZEKA DÖNEMİ

DİCLE ELEKTRİK YAPAY ZEKA İLE AYDINLATMA VE TRAFÖ ARIZALARINI NOKTA ATIŞI TESPİT EDİYOR



Dicle Elektrik, sektördeki yenilikçi yaklaşımını yapay zeka teknolojileriyle birleştiriyor. 2024 yılının ilk yarısında gerçekleştirilen projelerle, aydınlatma ve trafo arızaları nokta atışı tespit edilerek maliyetler düşürüldü. Dicle Elektrik'in yapay zeka konusunda kat ettiği mesafeyi değerlendiren Dicle Elektrik Genel Müdürü Yaşar Arvas, "Yapay zeka teknolojileriyle müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmayı hedefledik. Maliyetlerimizi düşürdük ve manuel olarak yürütülen süreçleri otonom hale getirdik." dedi. Dicle Elektrik'in genç mühendis ve teknoloji uzmanlarına çeşitli fırsatlar sunarak potansiyellerini geliştirmelerine yardımcı olduklarını da kaydeden Arvas, "Dicle Üniversitesi ile yaptığımız iş birliği neticesinde, son 2 yılda birimizde 4 genç yetenek arkadaş yapay zeka uzmanı olarak çalışmaya başladı." ifadelerini kullandı.



Yapay zeka destekli projelerde genç profesyonellerin aktif rol almasına önem veriyoruz. Dicle Üniversitesi ile yaptığımız iş birliği neticesinde, son 2 yılda birimizde 4 genç yetenek arkadaş yapay zeka uzmanı olarak çalışmaya başladı.

Elektrik dağıtım sektöründe Ar-Ge çalışmalarıyla öne çıkan Dicle Elektrik, kurduğu yapay zeka birimi ile enerji verimliliğini artıran ve operasyonel mükemmeliyete olanak tanıyan projelere imza

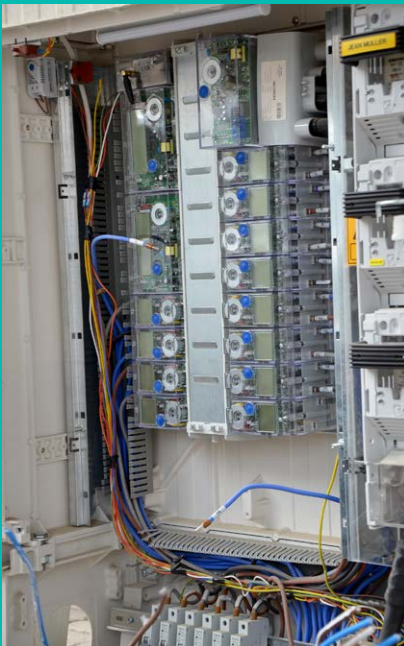
atıyor. Dicle Elektrik; özellikle enerji kayıplarının önüne geçen ve çalışma saatlerinde tasarruf sağlayan bu projelerle, elektrik dağıtım sektöründe teknolojiyi en efektif kullanan şirketler arasında yer alarak katma değer sağlıyor.

Dicle Elektrik bünyesinde faaliyet gösteren yapay zeka birimi, veri altyapısının kurulması ve bakımı, analitik modellerin geliştirilmesi, yapay zeka uygulamaları, veri güvenliği ve gizliliği, iş süreçlerinin iyileştirilmesi, eğitim ve yenilikçi teknolojilerin takibi gibi konularda önemli başarılar elde etti. Bu kapsamda dikkat çeken projeler arasında 'Aydınlatma Arıza Tespit Sistemi' öne çıkıyor. Sistem, gündüz yanan aydınlatmaları tespit ederek enerji kayıplarının önüne geçiyor. Trafo Arıza Tespit Sistemi ise trafolarındaki aşırı yüklenmeleri engelleyerek vatandaşların cihazlarının zarar görmesinin önüne geçiyor. Yapay zeka çalışmaları önemli tasarrufları da beraberinde getiriyor.

Örneğin aydınlatma sistemlerinde meydana gelen SEYT (Saatlik En Yüksek Tüketim) dengesizlikleri, saatlik kontroller sayesinde önleniyor. Bu sayede, her bir armatür için mobil uygulama üzerinden gelen yaklaşık 4.500 TL'lik cezaların önüne geçilebiliyor.

Veri sızıntıları tespit ediliyor

Konuyla ilgili açıklamalarda bulunan Dicle Elektrik Genel Müdürü Yaşar Arvas, yapay zeka sayesinde operasyonel verimliliği önemli ölçüde artırdıklarını ifade ederek; "Yapay zeka teknolojileriyle müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmayı hedefledik. Maliyetlerimizi düşürdük ve manuel olarak yürütülen süreçleri otonom hale getirdik. Bu alandaki çalışmalarımızla aydınlatma tahakkukunu artırarak şirketimizin kar marjını artırırken veri sızıntılarının da önüne geçtik. Sahadaki çalışma arkadaşlarımızın emeklerini daha verimli hale getirirken standartların dışında iş yapan arkadaşlarımızın ise tespitini daha kolay yapar hale geldik." açıklamalarında bulundu.



Veriler akıllı yazılımlarla toplanıyor

Arvas, veri toplama süreçlerini de tamamen otomatik hale getirdiklerini belirterek; "Sahada aktif olarak hizmet verdiğimiz 2,4 milyon aboneden yaklaşık olarak yarısı, OSOS (Otomatik Sayaç Okuma Sistemi)'nden yararlanıyor. Bu sayede enerji altyapısındaki anormal durumları hemen tespit ediyor, gerekli müdahaleye hızlı başlamak amacıyla akıllı sensörler ve veri analitiği yazılımlarını kullanıyoruz. Bu sistemle arıza süreleri kısaltırken enerji kayıplarını da önemli ölçüde azaltıyoruz. Yine bu sayede düzenli ödeme alışkanlığına sahip abonelerin nicel olarak artırılmasını da hedefliyoruz." dedi. Arvas, açıklamalarında sahada toplam 1.2 milyon sayaç ve 300 bin modemin yer aldığını, yaklaşık olarak 250TB veri bulunduğunu ve bu verilerin günlük büyüme oranının 100GB olduğunu da belirtti.

Sayaç ve mühür tespitinde iş yükü yüzde 50 azaldı

Yapay zeka teknolojilerini hukuki veri analizinde de kullanan Dicle Elektrik, 'Dava Değerlerinin PDF Üzerinden Okutulması' projesiyle büyük bir verimlilik sağladı. Yaklaşık 42.000 dosyanın işlenmesi sonucunda toplam 1.050 saatlik iş yükü kazanıldı ve her bir personel için 175 saatlik zaman tasarrufu elde edildi. Şirket ayrıca dava kazanma ve kaybetme olasılıklarını yapay zeka ile analiz ederek stratejik karar alma süreçlerini de güçlendirdi. 'İç Kontrol Sayaç ve Mühür Tespiti' projesiyle ise saha personelinin gücü daha verimli kullanıldı. Böylelikle ofis personelinin iş yükü %50 oranında azaltıldı.

Diğer yandan 'Kesme Açma Fotoğraf Kontrolü' projesiyle manuel inceleme gereksinimi büyük ölçüde azaltılarak, aylık ortalama 40.000 fotoğrafın yerine 4.000 fotoğrafın dijital olarak incelenmesi sağlandı. Bu dönüşümle birlikte kesme işlemlerinin kalitesinde %98 oranında bir artış elde edildi.

Genç yetenekler yapay zeka uzmanı oluyor

Dicle Elektrik'in genç mühendis ve teknoloji uzmanlarına çeşitli fırsatlar sunarak potansiyellerini geliştirmelerine yardımcı olduklarını da kaydeden Arvas, "Yapay zeka destekli projelerde genç profesyonellerin aktif rol almasına önem veriyoruz. Dicle Üniversitesi ile yaptığımız iş birliği neticesinde, son 2 yılda birimimizde 4 genç yetenek arkadaş yapay zeka uzmanı olarak çalışmaya başladı. Enerji altyapısının yönetimi ve veri analizi gibi alanlarda yer alan genç yetenekler, yenilikçi yaklaşımlarıyla hedeflerimize katkı sağlıyor. Uyguladığımız bu stratejiyle genç profesyonellerin enerjinin geleceğinde söz sahibi olmasını sağlıyoruz." dedi.

LİDARVIEWER PROJESİ



Şirketimiz ile TEİAŞ arasında “Enerji İletim Hatlarının LİDAR tekniği ile ihlalli yapıların tespiti, bitki örtüsü ve heyelan analizlerinin yapılması” projesi ilk sözleşmesi 2021 yılında 3000 km imzalanan ve tüm süreçleri tamamlanan projemizin 2023 yılında imzalanan 2. Sözleşmesi 3000 km ve Haziran 2024 itibariyle de 3. Sözleşmesi 4000 km imzalanmış olup iş artışları ile birlikte toplam 12.000 km Enerji İletim Hattı Enerji iletim hattının EKAT Yönetmeliğinde belirtilen Düşey ve Yatay yaklaşma mesafeleri baz alınarak analizleri yapılmaktadır. 2023 ve 2024 sözleşmeleri kapsamında 2. Çeyrekte saha etütleri anlamında 1200 km’lik lidar etüdü ve 800 km’lik proje tamamlanmıştır.



Şekil 1: Proje kapsamında bulunan Enerji İletim Hatlarının Türkiye Haritası üzerinde dağılımı

EKAT Şefliği bünyesinde Arge çalışmalarını tamamlanan Eltemtek LİDAR Viewer Yazılımını haziran ayı itibariyle proje haline getirilip TEİAŞ ile sözleşme imzalanmıştır. Bu yazılım sayesinde TEİAŞ’a hizmet verdiğimiz Lidar projelerinde elde edilen lidar datalarının web ortamında TEİAŞ’a sunulması gerçekleştirilecektir.



Şekil 2: Lidar Viewer Yazılımı ekran görüntüleri

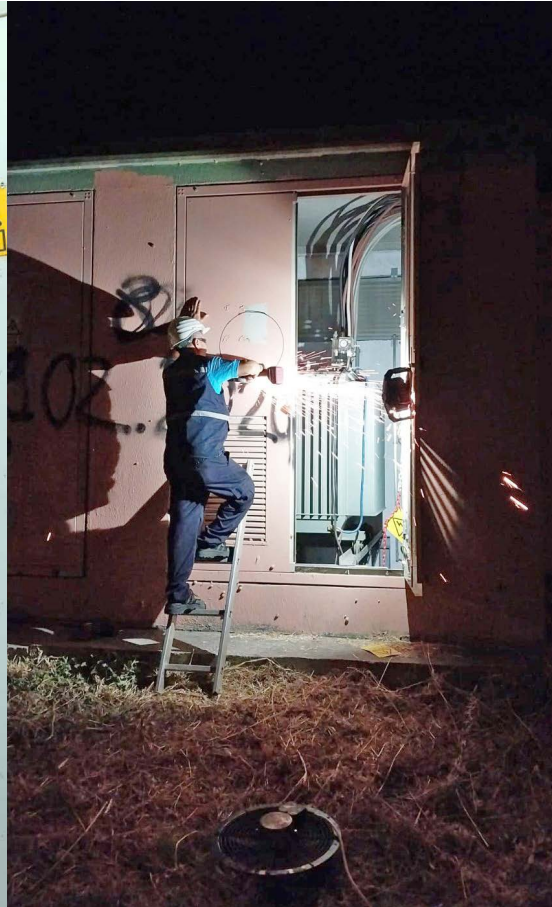
Yazılımın başlıca faydaları;

- Hava Lidar tekniği ile Güzergâh boyunca koridor içerisinde bulunan (400 metre koridor genişliği) enerji iletim hattı ve diğer verileri herhangi bir yazılım veya donanım gereksinimi olmadan web ortamında görüntülenebilecektir.
- Yazılım üzerinde güzergâh içerisinde bulunan alanların kot, koordinat, uzaklık, hacim hesabı ve 2 boyutlu arazi profil çizimi gibi birçok işi yapılabilmektedir.
- Kurum görüşlerinde sahada yapılması gereken ölçümler için sahaya gitmeden mevcut veriler doğrultusunda santimetre hassasiyetinde ön ölçümler yapılabilecektir.
- Proje çıktılarından olan ihlalli noktalar ve heyelan analizleri de yazılım üzerinde görüntülenebilecektir.

AFRİKA SICAKLARI SONRASI TRAFOLARA FAN YERLEŞTİRİLDİ

UEDAŞ

UEDAŞ, yoğun sıcaklıklar nedeniyle enerji yoğunluğu yaşanan bölgelerdeki trafolarla fan cihazı yerleştirmeye başladı.



Afrika ve Basra sıcakları yurt genelinde hissedilmeye başlarken enerji tedbirlerini de beraberinde getirdi. Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 3 milyonun üzerinde aboneye elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, enerji artışı yaşanan trafolarla fan cihazı yerleştirerek sıcaklık seviyesini dengede tutuyor. Trafoların yük ve ısınma durumuna göre fan yerleştiren saha ekipleri, şimdiye kadar 110 trafonun montaj işlemlerini tamamladı.

7/24 usulüyle enerji sürekliliğini korumaya çalışan saha ekipleri, tüketimin yoğun olduğu bölgelerde de mesaisini aralıksız sürdürüyor. Trafo merkezlerindeki sıcaklığı kontrol altına alabilmek için fan cihazları yerleştirilirken enerji nakil hatları, trafolar, aydınlatma direklerinin bakım ve kontrollerini sağlayan saha ekipleri sıcaktan etkilenen iletkenleri de yenilemeye devam ediyor.

Saha ekipleri, arıza onarım ve bakım çalışmalarını aralıksız sürdürürken elektrik şebekesinin uzaktan kontrol ve kumanda faaliyetlerini sağlayan SCADA sistemi sayesinde de çalışmalar koordineli şekilde yürütülüyor.

TEMMUZ-EYLÜL 2024

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



1
Ekim

- 6. Türk-Alman Enerji Forumu, Berlin
<https://energypartnership-turkiye.org/>



24-26
Ekim

- Uluslararası Kafkasya Su ve Enerji Sempozyumu
<https://cawes.artvin.edu.tr/tr>



2-3
Ekim

- Enerji Stratejileri Konferansı, Ankara
www.enerjistratejilerikonferansi.com



24-26
Ekim

- 2. Elektrikli Araçlar, Şarj Teknolojileri, Ekipman ve Donanımlar Fuarı (Go Green Türkiye)
<https://gogreenturkiye.com>



3
Ekim

- Eurelectric Power Barometer Brüksel / Belçika
<https://www.eurelectric.org/events/power-barometer/>



5
Kasım

- Hız İçin Şebeke Brüksel / Belçika
<https://www.eurelectric.org/events/grids4speed/>



22-25
Ekim

- XVI TTMD Uluslararası Yapıda Tesisat Teknolojileri Sempozyumu
<https://symposium.ttmd.org.tr/articles/>



22-23
Kasım

- 5. Elektrik Dağıtım Sektöründe İş Sağlığı Ve Güvenliği Kongresi: Dağıtımda Yeni Yaklaşımlar, Antalya

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



TESAB_orgr



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 siteme (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.