

TESAB Bülten 45. Sayımızdan herkese merhaba;

6 Şubat 2023'de meydana gelen 11 ilimizi, milyonlarca vatandaşımızı etkileyen büyük depremin üzerinden bir yıl geçti. Binlerce vatandaşımızı kaybettiğimiz, binlerce binanın, yüzlerce tesisin hasar gördüğü deprem sonrası millet olarak bir bütün olduk ve hızla hasarlarımızı onarmaya çalıştık. Bu sayımız deprem sonrası enerji sektöründe Bakanlığımız çalışmalarına yer vererek başladı.

Eurelectric Türkiye Koordinasyon Komitesi 2024 yılı ilk toplantısını yaparak 2023 yılının değerlendirilmesini yaptı, TESAB Genel Kurul öncesi 2024 yılı planlarını gözden geçirdi. TESAB 19. Genel Kurulu 07 Mart 2024 tarihinde saat 13.30 da düzenlenecek, Genel Kurul öncesi TESAB Ailesi olarak Anıtkabir ziyaret edilerek Atatürk'e minnet ve şükranlarımız sunulacak. Bu yıl ilkinin düzenleyeceğimiz Enerji Stratejileri Konferansına ilişkin detaylı bilgi de Bültenimizde yerini aldı.

Mart ayında 46. Sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER

TESAB Koordinatörü



BÖLÜMLER

- TESAB
- İNFOGRAFI
- ASRIN FELAKETİNİN BİRİNCİ YILI
- NÜKLEERDE AKADEMİK FIRSAT
- 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.





DEPREM SONRASI NELER YAPTIK? I

- 19 BİN 906** PERSONEL GÖREVE İNTİKAL ETTİ
- 3 BİN 763** ARAÇ BÖLGEYE TAHSİS EDİLDİ
- 9 BİN 798** MADENCİ ARAMA KURTARMAYA KATILDI
- 324** VATANDAŞ KURTARILDI



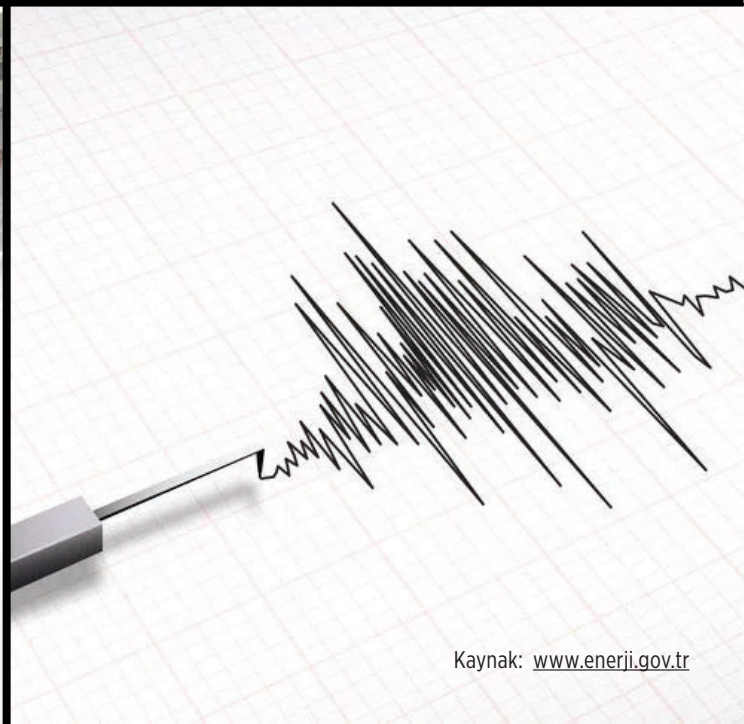

DEPREM SONRASI NELER YAPTIK? II

- 4 GÜNDE** DOĞAL GAZ İLETİM HATLARINI ONARDIK
- 2 HAFTADA** ELEKTRİK İLETİM HATLARINI ONARDIK
- LNG ve CNG İLE DOĞAL GAZ ARZI SAĞLADIK**



DEPREM SONRASI NELER YAPTIK? III

- KONTEYNER ve ÇADIR KENTLER KURDUK**
- 2 GEMİ DEPREMZEDELERİN KONAKLAMASI İÇİN TEMİN ETTİK**
- ELEKTRİK ALTYAPISINI OLUŞTURDUK**





ASRIN FELAKETİNİN BİRİNCİ YILI

Türkiye'yi sarsan ve asrın felaketi olarak nitelendirilen depremin üzerinden bir yıl geçti. Kahramanmaraş merkezli depremlerin ardından Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı; bağlı, ilgili ve ilişkili kuruluşlarıyla birlikte tüm kabiliyetlerini, insan kaynağı ile birlikte bölgeye seferber etti.

324 Depremzede Enkazdan Çıkartıldı

Depremi hemen sonrasında 19 bin 906 personel, 3 bin 763 araçla birlikte bölgeye peyderpey intikal etti. Bakanlığa bağlı 9 bin 798 madenci, arama kurtarma faaliyetlerine katıldı. Bu faaliyetler sonucunda 324 depremzede enkazdan sağ olarak kurtarıldı.

Hasarlar Onarıldı

Arama kurtarma faaliyetleriyle eş zamanlı olarak bölgenin doğal gaz iletim hatlarında meydana gelen hasarlar tespit edildi. Bu hasarlar bölgeye intikal eden uzman ekipler tarafından 4 gün içerisinde onarıldı. Onarımın çalışmaları yapılırken dağıtım şirketleri aracılığıyla LNG ve CNG ile bölgeye doğal gaz arzı sağlandı.

Kesintiler Giderildi

Deprem elektrik iletim hatlarına da büyük zarar verdi. TEİAŞ ekiplerimin çalışmaları sonucunda elektrik hatlarında yaşanan kesintiler, 2 hafta içerisinde sonlandırıldı.

Gemide Konaklama

Depremzedelerin en temel ihtiyaçları arasında yer alan konaklama konusunda da harekete geçen bakanlık, konteyner ve çadır kentler kurdu. Bakanlığın koordinasyonunda yolcu taşıyan iki gemi, İskenderun Limanı'na getirildi. Depremzedelere tahsis edilen gemilerde binden fazla kişinin konaklaması sağlandı. Bakanlık ayrıca, diğer kamu kurum ve kuruluşları ile sivil toplum kuruluşlarının inşa ettiği konteyner veya çadır kentlerin de elektrik altyapısını oluşturdu.

17,5 Milyar Liralık Destek

Bakanlık, depremzedelerin sıcak yemeğe erişebilmesi amacıyla yemek dağıtım merkezleri kurdu. Merkezlerde günlük 10 binlerce kişiye üç öğün yemek hizmeti verildi. Bölgede hayatın yeniden normale dönmesi amacıyla bakanlık, deprem bölgesine toplamda 17,5 milyar liralık destekte bulundu. Depremzedelerin 6 Şubat öncesine ait yaklaşık 1 milyar liralık elektrik ve doğal gaz borçlarının silinmesini sağladı.

Çalışmalar Sürüyor

Bakanlık, depremden etkilenen şehirlerin yeniden inşasında, yeni kurulan veya kurulacak sahalarda, yeni inşaat, toplu konut alanlarında enerji altyapısını kurmak için çalışmalarına devam ediyor.





NÜKLEERDE AKADEMİK FIRSAT

Türkiye bir yandan nükleer enerjiyi elektrik üretim portföyüne katmak için çalışmalar yürütürken diğer taraftan bu alanda yetişmiş nitelikli insan kaynağı oluşturmak için enerji diplomasisini kullanıyor. Çin ile imzalanan “Nükleer Enerjinin Barışçıl Amaçlarla Kullanımına Dair İş Birliği Anlaşması” çerçevesinde lisans mezunu 25 Türk öğrenci Çin’de yüksek lisans ve doktora eğitimi yapacak.

İki Üniversitede Akademik Kariyer

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’na bağlı bir kamu şirketi olan Türkiye Nükleer Enerji A.Ş. (TÜNAŞ) koordinatörlüğündeki program ile Türk öğrenciler, Çin’deki Harbin Mühendislik Üniversitesi’nde doktora ve yüksek lisans, Tsinghua Üniversitesi’nde de yüksek lisans yapacak.

Dersler İngilizce

2024-2025 eğitim-öğretim yılında tamamen İngilizce olarak yürütülecek olan program, ders, staj ve tez süreçleri dahil olmak üzere yüksek lisansta 2-3 yıl, doktorada 4 yıl sürecek. Nükleer enerji, mühendislik, fizik veya kimya alanından mezun olanlar veya bu alanlardan Temmuz 2024’e kadar mezun olacak olan adaylar programa başvuru yapabilecek.

Masrafları İki Ülke Karşılacak

Programda yer alacak öğrencilerin masrafları Türkiye ve Çin tarafından karşılanacak. Ücretsiz başvuru hakkı, konaklama imkanı, sağlık sigortası, aylık 4 bin 500 Yuan’a kadar burs, gidiş-dönüş uçak bileti ve Çince kursu gibi avantajlar da öğrencilere sunulacak. Eğitim dili tamamen İngilizce olacağı için ileri düzey İngilizce bilgisi ve lisans genel not ortalamasının 4 üzerinden en az 2,5 olması şartı aranacak.

Programa başvurmak isteyen adayların, tamamı İngilizce ve PDF formatında olacak şekilde, öz geçmişlerini, onaylı lisans not dökümlerini, İngilizce dil bilgisini gösteren uluslararası denkliğe sahip belgelerini ve niyet mektuplarını 29 Şubat 2024 tarihine kadar tunas.hr@enerji.gov.tr elektronik posta adresine eksiksiz bir şekilde iletmeleri gerekiyor. Sonuçlar da yine elektronik posta yoluyla adaylara duyurulacak.

Son Başvuru: 29 Şubat 2024

Başvuru için: tunas.hr@enerji.gov.tr

TESAB GENEL KURUL DUYURUSU

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği 19. Olağan Genel Kurulu 07 Mart 2024 tarihinde saat 13.30-15.30 arasında EÜAŞ Genel Müdürlüğü C Blok Ahmet Tevfik İleri Konferans Salonunda yapılacaktır.



07.03.2024

**TESAB 19.OLAĞAN
GENEL KURULU**

VE ANITKABİR ZİYARETİ

**EÜAŞ Genel Müdürlüğü
Ahmet Tevfik İleri Konferans Salonu**

**11.00 Anıtkabir Aslanlı Yol Buluşma
11.30 Resmî Ziyaret
12.45-13.30 Öğle Yemeği
13.30-15.30 Genel Kurul**



Genel Kurul öncesinde Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. yılında TESAB Ailesi olarak Cumhuriyetimizin kurucusu büyük önder Mustafa Kemal Atatürk'e minnet ve şükranlarımızı sunmak için Anıtkabir resmi ziyareti yapılacaktır. 07 Mart 2024 günü saat 11.30'da yapılacak ziyaret için saat 11.00'da Aslanlı Yolun başında toplanılacaktır.

Tüm üyelerimiz; Anıtkabir resmi ziyareti ve Genel Kurul'umuza davetlidir.

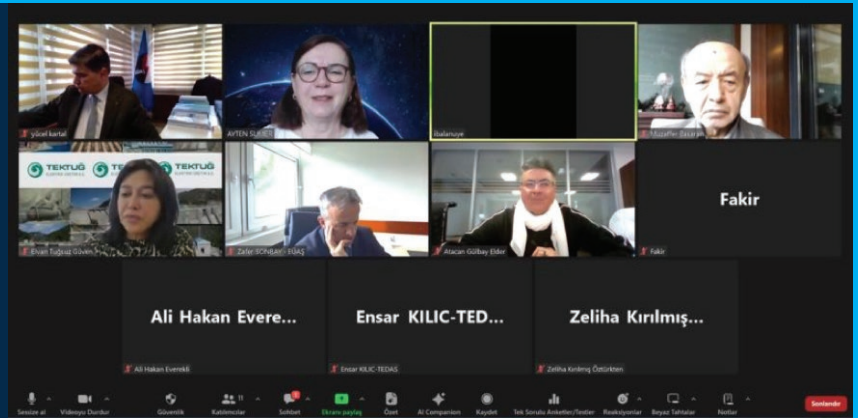
TESAB Genel Kurul Gündemi için:

<https://www.tesab.org.tr/duyurular/tesab-genel-kurullar/157-genel-kurul-19>



EURELECTRIC TÜRKİYE KOORDİNASYON KOMİTESİ TOPLANDI

Eurelectric Türkiye Koordinasyon Komitesi, Komite Başkanı Sn. Yücel Kartal başkanlığında 8 Şubat 2024 günü çevrim içi toplandı.



2023 yılı faaliyetleri, Eurelectric Türkiye Çalışma Gruplarının etkinlikleri ve geleceği üzerinde fikir alışverişi yapılan toplantıda çalışma grubu üyeliklerinde nitelik ve niceliğe önem verilmesi, başta Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ilgili birimleri olmak üzere Ticaret Bakanlığı, İklim Değişikliği Bakanlığı, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu gibi kamu kurum ve kuruluşlarını ziyaret ederek TESAB ve Eurelectric Türkiye faaliyetleri hakkında bilgilendirmek ve desteklerini almanın önemi vurgulandı.



TESAB DENETİM KURULU TOPLANTISI

16 Şubat 2024 günü yapılan TESAB Denetim Kurulu toplantısında Genel Kurulumuza sunulmak üzere 2022 ve 2023 yılı bilançoları, gelir-gider hesapları, karar defteri incelendi.

TESAB 6. VERİMLİLİK VE TEKNOLOJİ FUARINA KATILDI

6. VERİMLİLİK & TEKNOLOJİ FUARI

"Gelecek İçin Teknolojiler"



8-10 Şubat 2024 tarihleri arasında Ankara ATO Congressum Fuar.Merkezinde yapıldı.

TESAB olarak Fuar alanında yerimizi aldık. TESAB'ın işleyişi ve politikalarından bahsettiğimiz standımızda alanında ilk olan;

- › Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi,
- › Kömür Politikaları,
- › Taksonomi,
- › Enerji Depolama Teknolojiler Ve Pompaj Depolamalı Hes Projeleri

yayınlarımızı da katılımcılarla paylaştık. 3 gün süren fuar boyunca, yayınlarımız standımıza uğrayan katılımcılar tarafından yoğun ilgiyle karşılandı.



ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI

2016 yılından buyana Güç Sistemleri Konferansını iki yılda bir düzenleyen, 2023 yılında Uluslararası 4. SEERC İstanbul Konferansını gerçekleştiren TESAB bu yıl yeni bir konferans için hazırlıklarına başladı ve sektöre duyurdu.

“Enerji Stratejileri Konferansı-ESK” elektrik enerjisi sektörünü uzmanlarla buluşturmayı hedefliyor. “Elektrik Enerjisi Arz Güvenliği”, “Elektrik Enerjisinde Yenilikçi Yaklaşımlar”, “Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği ile Sektörün Geleceği”, “Elektrik Enerjisinde Küresel Strateji ve Politika Yaklaşımları”, “Çevre ve Elektrik Enerjisi”, “Elektrik Enerji Ekonomisi ve Hukuku” toplam 6 ana başlık ve 46 alt başlık alanlarında bir araya gelecek bildiriler sektöre analitik bir bakış açısını da doğuracak.

2-3 Ekim 2024 tarihlerinde Ankara Bilgi Teknolojileri Kurumu Konferans Salonunda düzenlenecek konferansımızın ana teması “Elektrik Enerjisi Stratejilerinde Yeni Yaklaşımlar” olarak belirlendi. Duyurulan konu başlıklarında hazırlanacak bildiri özetleri için son teslim tarihi 16 Nisan 2024. Teslim edilen bildiri özetleri Ankara Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Enerji Ekonomisi ve Yönetimi Ana Bilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Levent Aydın başkanlığındaki “ESK

Değerlendirme Komitesi” tarafından değerlendirilecek ve uygun bulunanlardan tam metin hazırlaması talep edilecektir.

Elektrik enerjisi sektörünün tüm paydaşlarının buluşturmayı hedefleyen konferansımıza katılımınızı bekliyoruz.

100*

TESAB

eurelectric
Türkiye

ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI
ESK
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!

02-03 EKİM 2024

enerjistratejilerikonferansi.com

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

HİDROLİK SANTRALLARDA ÜRETİM KIYASLAMASI

Bültenimizde Eurelectric Türkiye çalışma gruplarımız adına uzmanlar tarafından hazırlanan bilgilendirme yazılarını yayımlamaya devam ediyoruz. Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Bataryalar Çalışma Grubu adına hazırlanmıştır.



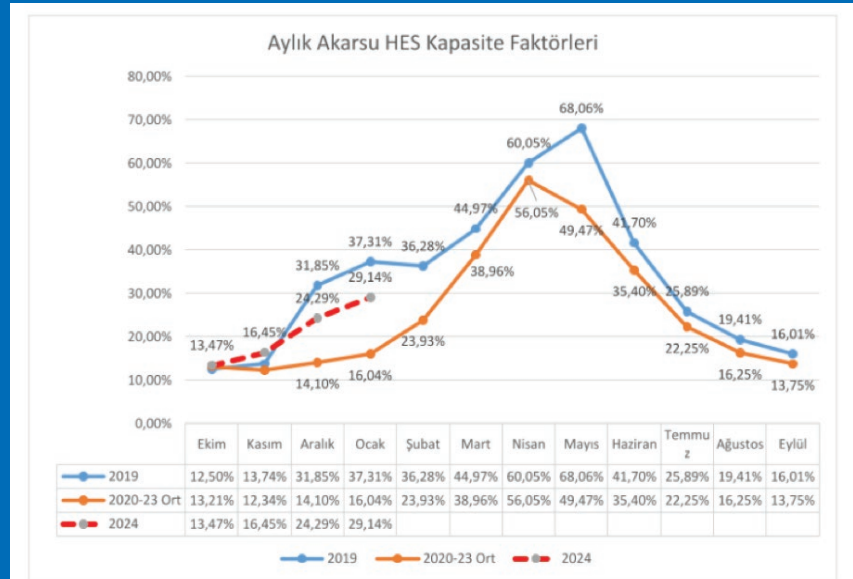
Umur KÜÇÜKYARAR
Eurelectric Bataryalar Çalışma Grubu Üyesi



2024 yılı hidroelektrik santral üretimleri bakımından çarpıcı bir şekilde başladı.

- Ocak ayının ilk günlerindeki verilerle beraber; 2024 Su Yılı'nın, çok sulak geçen 2019 Su Yılı'na benzer bir yıl olup olmayacağı soruları akıllara geldi.
- Değişen iklim koşulları düşünüldüğünde, orta-uzun vade hidroelektrikler üzerine (su gelirleri/üretimler) tahmin yapmak gerçekten zor ve yanıltıcı olabilmesinin yanında, bir çok piyasa dinamiklerini etkileyen başat unsur olması dolayısıyla dikkatle takip edilmesi gerekmektedir.

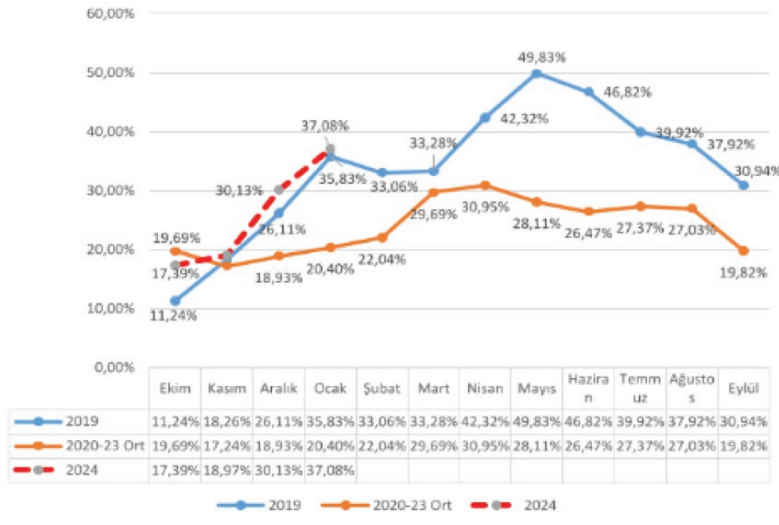
- Aşağıda 2019 Su Yılı ile 2020-2023 Su Yıllarının aylık Kapasite Faktörü ortalamaları ve gerçekleşen 2024 Su Yılı Kapasite Faktörlerinin (kesikli kırmızı) kıyaslamalarını hem Akarsu Santralleri için hem de Barajlı Santraller için bulabilirsiniz.



Notlar

- Su Yılı bir önceki yılın Ekim ayından başlar, Eylül sonuna kadar devam eder. (*2024 Su Yılı: Ekim 2023-Eylül 2024)
- 2019 Çok sulak bir Su Yılı olduğu için 2024 Su yılı ile kıyaslamak adına yalnız gösterilmiştir.
- 2020,2021,2022,2023 yılları ortalama olarak gösterilmiştir.

Aylık Barajlı HES Kapasite Faktörleri



Notlar

- Su Yılı bir önceki yılın Ekim ayından başlar, Eylül sonuna kadar devam eder. (*2024 Su Yılı: Ekim 2023-Eylül 2024)
- 2019 Çok sulak bir Su Yılı olduğu için 2024 Su yılı ile kıyaslamak adına yalnız gösterilmiştir.
- 2020,2021,2022,2023 yılları ortalama olarak gösterilmiştir.

Kaynaklar: YTBS, Şeffaflık

Hazırlayan: Umur KÜÇÜKYARAR



- Akarsu Santrallerinin kapasite faktörleri su gelirleri ile ilgili genel bir fikir vermektedir; bu açıdan genel bir kıyaslama yapmak adına yardımcı olabilir.
- Barajlı Santrallerinin kapasite faktörlerinin ise mevcut göl seviyeleri, piyasa talebi ve fiyatların da göz önünde bulundurularak değerlendirmek daha sağlıklı olabilir.

Bu çerçevede gerçekleşen Ocak 2024 Hidroelektrik Kapasite Faktörü değerlerine baktığımızda;

- Akarsular için 29,14% Kapasite faktörü ile ortalamaların üzerinde ama 2019 Su Yılı'nın (37,31%) altında gerçekleştiğini görüyoruz.
- Barajlılar için 37,08% Kapasite Faktörü ile ortalamaların epey üzerinde ve 2019 Su Yılı'nın da (35,83%) üzerinde gerçekleştiğini görüyoruz.

Genel olarak değerlendirdiğimizde;

- Akarsu Santrallerinin en yüksek seri yakaladığı 20-24 Ocak arası 5 günlük dönemdeki performanslarına baktığımızda 37% ortalama Kapasite Faktörlerine ulaştığı görülmekle beraber, bilhassa ayın sonlarında kapasite faktörlerinin düştüğü ve ayı 29% civarında tamamladığı görülüyor. Bu yüzden Şubat ayı trendin takibi açısından önemli olacak.
- Barajlı Santrallerinin kapasite faktörlerinin daha yüksek seyretmesi ise diğer etkenler olan talep/piyasa koşulları ve barajların kendi spesifik durumları (seviye vb.) göz önünde bulundurularak değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu çerçevede akarsu santral verileri gerçekleşen su gelirleri açısından daha sağlıklı fikir verebilir.

- Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün internet sitesinde mevsimlik yağış tahminlerine baktığımızda Şubat ayı için yurdun genelinde mevsim normallerinin üzerinde beklediği, Mart ayı için ise Karadeniz hattı boyunca mevsim normallerinin üzerinde geri kalan bölgeler için mevsim normallerinde yağış beklediği belirtilmektedir.

- Ocak ayının sonlarında Akarsu Santralleri Kapasite Kullanma faktörlerinde bir parça düşüş olsa da, olası Şubat ayı yağışlarının miktarları ve sonuçları feyzan dönemi takibi için önemli olacaktır.

Kaynaklar:

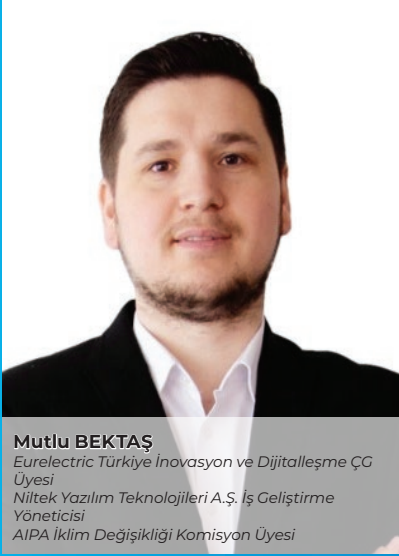
YTBS,

Şeffaflık,

MGM web sitesi

ENERJİ ODAĞINDA - DÜNYA EKONOMİK FORUMU BÜYÜMENİN GELECEĞİ RAPORU 2024

Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG Grubu adına hazırlanmıştır.



Mutlu BEKTAŞ
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG
Üyesi
Niltak Yazılım Teknolojileri A.Ş. İş Geliştirme
Yöneticisi
AİPA İklim Değişikliği Komisyon Üyesi



“Dünya Ekonomik Forumu’nun 2024 Büyüme Geleceği Raporu” özet olarak; küresel büyümenin geçmiş on yılda yavaşladığı ve pandemi sonrası toparlanmanın ivme kaybettiği vurgulanıyor.

Rapor, büyümenin niteliğini ve diğer ulusal ve küresel önceliklerle uyumunu anlamak için geleneksel GSYİH büyüme görünümünün yetersiz olduğunu belirtiyor. Bu amaçla, dört ana sütun üzerine kurulu çok boyutlu bir “Büyüme Geleceği Çerçevesi” sunuyor: Yenilikçilik, Kapsayıcılık, Sürdürülebilirlik ve Dayanıklılık. Bu çerçeve, politika yapımcıların ülkelerinin büyüme karakterini değerlendirmelerine, iyileştirme alanlarını belirlemelerine, çözüm

gerektiren zıtlıkları ve değerlendirilmesi gereken sinerjileri tespit etmelerine yardımcı olmayı amaçlıyor. Rapor, küresel büyüme ve bu dört niteliksel boyut arasında çeşitli sonuçlar ve dengesizlikler olduğunu gösteriyor.

Raporda, bir ekonominin gidişatında, ekolojik ayak izini çevresel sınırlar içinde ne ölçüde tutabildiğini ölçen sürdürülebilirlik ölçütü küresel ortalaması 100 üzerinden 46,8 oldu. Sürdürülebilir bir büyüme için yeşil dönüşüme yönelik gerekli becerilerin olmasının, aynı zamanda talebin şekillenmesinde önemli olduğu vurgulanıyor. Türkiye 44,9 puan ile benzer ülkeler arasında sürdürülebilirlik kategorisinde nispeten yüksek puan alan ülke olarak dikkat çekiyor. Türkiye yenilenebilir enerjiye yatırımın GSMH içindeki payı ile dünya ortalamasının üstünde yer alırken; çevre teknolojileri ticareti, yeşil patentler ile enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji regülasyonları ile dünya ile paralel bir değişim sergiliyor.

Yüksek Gelirli Ekonomi grubundan sonra gelen Üst-Orta Gelirli Ekonomi grubunda Türkiye’nin de yer aldığı Arjantin, Brezilya, Endonezya, Meksika ve Güney Afrika ülkeleri bulunuyor. Bu grubun daha güçlü ve dengeli bir büyüme performansını engelleyen ortak zorluklar arasında araştırma kapasitesi, varlık ve gelir eşitsizliği, yüksek yenilenemeyen enerji yoğunluğu, atık üretimi ve finansal istikrar yer almaktadır.



Raporun Tamamı için:

https://www3.weforum.org/docs/WEF_Future_of_Growth_Report_2024.pdf



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, ADİL GEÇİŞ VE TOPLUMSAL CİNSİYET İLİŞKİSİ

Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG adına hazırlanmıştır.



Dr. Aysel OKUDAN
Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG Üyesi



Çağımızın en önemli konularından biri haline gelen iklim değişikliği, farklı birçok alanı ve sektörü ilgilendiren kesişimsel bir yapı arz etmektedir. Söz konusu alan ve sektörlerin başında çevre, enerji, ekonomi, teknoloji, tarım, hayvancılık vb yer alırken zamanla bunlara eğitim, sağlık, gıda, çocuk, genç, kadın, toplumsal cinsiyet eşitliği gibi faktörler de eklenmiştir.

İklim değişikliğinin gerçek hayattaki bu çok boyutlu yansımalarına karşılık onunla girilen mücadelenin de kapsamlı olması gerektiğine inanılmaktadır. İklim değişikliğiyle mücadelede uygulanacak ilkeler ve pratiklerin temelinde nasıl bir yaklaşımın esas alınması gerektiği noktasında karşımıza adil geçiş (just transition) kavramı çıkmaktadır. 2015'te Paris'te düzenlenen ve dünya iklim siyasetinin yol haritası niteliğinde olan Paris Anlaşması'nın imzalandığı COP21'den itibaren iklim siyasetinin başlıca kavramlarından biri haline gelen adil geçişi kısaca, düşük karbonlu ekonomiye geçerken çalışanların ve toplulukların geleceğinin ve geçiminin güvence altına alınması olarak tanımlayabiliriz.

Adil geçiş süreçlerine "toplumsal cinsiyet eşitliği" ve "kadın" kavramlarının nasıl ve neden dahil edildiğine yer vereceğimiz bu yazıda öncelikle konuyla alakalı geçmişten günümüze hangi aksiyonların alındığına bakmak yerinde olacaktır.

1992 yılında imzalanan ve 198 üye ülkeye sahip Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC)'nin en üst karar alma organı olan Taraflar Konferansı (COP), Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferanslarına verilen addır. Bu konferansların amacı, UNFCCC üyelerinin iklim değişikliğini sınırlamak amacıyla kaydettiği ilerlemeyi gözden geçirmektir. İlki, 1995 yılında Berlin'de düzenlenen konferansların sonuncusu, geçtiğimiz yıl COP28 adıyla Birleşik Arap Emirlikleri'nde gerçekleşmiştir. İlk COP toplantılarına bakıldığında "toplumsal cinsiyet eşitliği, kadın" gibi kavramların gündeme gelmediği görülmektedir.

UNFCCC'ye taraf ülkeler, 2012 yılında ulusal delegasyonlarda ve ulusal iklim politikası ve eylemlerinde cinsiyet dengesi hedefini benimseyerek ilk kez toplumsal cinsiyet eşitliğini gündemlerine almışlardır. 2014 yılında Lima Toplumsal Cinsiyet İş Programı, 2017'de ise Toplumsal Cinsiyet Eylem Planı (Gender Action Plan) kabul edilmiştir. 2019'da düzenlenen 25. Taraflar Konferansı'nda ise her ikisinin beş yıllık güçlendirilmiş versiyonlarının kabul edilmesi kayda değer gelişmelerdendir. Böylece, Paris Anlaşması'nın Giriş bölümü doğrultusunda insan hakları dili korunmakta ve "iş gücünün adil geçiş ve insana yaraşır işlerin ve nitelikli mesleklerin yaratılması" ihtiyacına vurgu yapılmaktadır. İnsan hakları ve adil geçiş kavramları, iklim değişikliğinin hem ekonomik hem sosyal hem de kültürel boyutları ile insanların iklim krizinden nasıl etkilendiği ve bu dezavantajların nasıl minimize edileceği ile ilgili çok önemli konuları barındırmaktadır.

30 Kasım-12 Aralık 2023 tarihlerinde Dubai'de düzenlenen COP28'in beşinci günü Finans, Ticaret, Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Hesap Verilebilirlik temasıyla düzenlenen programa ayrılmıştır. Bakanlar, üst düzey yetkililer ile BM İklim Değişikliği Üst Düzey COP28 Şampiyonu Razan Al Mubarak liderliğinde gerçekleştirilen programda, Paris Anlaşması'nın uygulanmasını desteklemek amacıyla Cinsiyete Duyarlı Adil Geçişler ve İklim Eylemi Ortaklığı açıklanmıştır. Aralarında Türkiye'nin yer almadığı 68 ülke tarafından onaylanan ortaklıkla, geliştirmekte

olan iş piyasalarında eşit fırsatlar, cinsiyete duyarlı bütçeleme ve veri toplama garantisi altına alarak düşük karbonlu ve sürdürülebilir bir ekonomiye geçişte toplumsal cinsiyet eşitliğinin ilerletilmesi hedeflenmektedir. Zira düşük karbonlu ve sürdürülebilir bir ekonomiye geçiş esnasında bazı iş kolları ortadan kalkarken veya dönüşürken bazıları ise ilk kez ortaya çıkacaktır. Birleşmiş Milletler'e bağlı Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO), iklim değişikliği nedeniyle artacak sıcakların, küresel iş gücünün yüzde 40'ını temsil eden 1,2 milyar çalışanın küresel ısınma ve çevresel bozulma nedeniyle risk altında olduğunu rapor etmiştir. Buna göre, özellikle iklim değişikliğine duyarlı tarım ve inşaat gibi açık havada çalışmayı gerektiren sektörlerdeki yüksek temsil oranlarından dolayı kadınların bu durumdan en ciddi şekilde etkilenmesi beklenmektedir.

Cinsiyete Duyarlı Adil Geçişler ve İklim Eylemi Ortaklığı ile kadınların ekonomik olarak güçlendirilmesini desteklemek ve geçiş esnasında kadınların geçim kaynaklarının korunmasını sağlamak amaçlanmaktadır. Razan Al Mubarak, konuyla ilgili görüşlerini "İklim değişikliği, cinsiyet ayrımı gözetmiyor, kadınları ve kız çocuklarını orantısız bir şekilde etkiliyor. İklim krizi halihazırda mevcut toplumsal cinsiyet eşitsizliklerini daha da artırıyor ve kadınların geçim kaynakları, sağlığı ve refahı için ciddi bir tehdit oluşturuyor. Adil bir geçiş sağlamak için küresel finans sisteminin mimarisini reforme etmeli ve buna en çok ihtiyaç duyan insanlara ve bölgelere finans akışını sağlamalıyız. Ancak kimsenin geride kalmamasını sağlamak için kadınların ekonomik olarak güçlenmesine de yatırım yapmalıyız." şeklinde dile getirmiştir.

İnsan haklarına ve adil geçiş kavramlarına atıfta bulunan Toplumsal Cinsiyet Eylem Planı'nın uygulanmasında toplumsal cinsiyet eşitliği ve iklim krizi konusunda çalışan sivil toplum örgütlerinin etkili olduğu görülmektedir.



Nitekim Birleşmiş Milletler Kadın Birimi, 2022 Dünya Kadınlar Günü temasını “Sürdürülebilir Bir Yarın İçin Bugün Toplumsal Cinsiyet Eşitliği” olarak ilan etmiştir. Bununla uyumlu olarak, aynı yıl düzenlenen Kadın Statüsü Komisyonu’nun 66. oturumunun (CSW 66) öncelikli teması, “İklim değişikliği, çevre ve afet riskini azaltma politikaları ve programları bağlamında toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması ve tüm kadın ve kızların güçlendirilmesi” olarak belirlenmiştir. COP28’de ise toplumsal cinsiyet eşitliği ve kadın hakları alanında faaliyet gösteren örgütlerin gündemleri dört ana başlıkta toplanmaktadır. Öncelikle, gerçek anlamda adil bir geçiş için kadınların ve tüm toplumsal yapının güçlendirilmesi gerektiğini vurgulayan söz konusu örgütler, kadınların ücretsiz bakım emeğinin dikkate alınmasını, sosyal altyapı hizmetlerinin oluşturulmasını ve planlama aşamasından itibaren toplumsal cinsiyet eşitliğinin adil geçiş süreçlerine dahil edilmesini gerekli görmektedirler. İkinci olarak onlar, cinsiyetler arasındaki eşitsizliğin görünür hale gelmesi ve yeniden ortaya çıkmasını önlemek amacıyla devletler tarafından cinsiyete göre ayrıştırılmış veri kaydının tutulması ve kamuoyuyla paylaşılması gerektiğini vurgulamışlardır. Kadın örgütlerinin diğer talebi ise feminist iklim finansmanı sağlanmasının yanı sıra kadın liderliğinin güçlendirilmesi, kadınların süreçlere anlamlı ve etkili katılımlarının sağlanmasıdır. Son olarak, örgütler, afet riskinin azaltılması için afetlere insan hakları temelli yaklaşılmasını ve



tüm toplumu kapsayan bir afet risk planlamasına ihtiyaç olduğuna dikkat çekmektedirler.

Aynı programda BM Kadın Birimi tarafından açıklanan “Feminist İklim Adaleti: Eylem İçin Bir Çerçeve” raporunda iklim değişikliğinin kadınlar üzerinde farklı bir etkisine yer verilmektedir. Rapora göre, iklim değişikliğinin 2050 yılına gelindiğinde 158 milyon civarında kadın ve kız çocuğunun yoksulluğa, yaklaşık 236 milyon kadının ise açlığa sürüklenmesine yol açması öngörülmektedir. Raporda ayrıca iklim krizinin kadınları, mültecileri ve diğer dışlanmış grupları hedef alan siyasi çatışmaları ve zorunlu göçü körüklediğine yer verilmektedir. BM Genel Sekreter Yardımcısı Amina Muhammed, “Kadınlar iklim mücadelesinin ön saflarında yer alıyor. Bilim insanları, parlamenterler, yerli halk liderleri ve genç aktivistler olarak kadınlar, 1,5C hedefini canlı tutmak için mücadele ediyorlar.” şeklinde konuyla ilgili düşüncelerini aktarmıştır. Söz konusu isimlere, BM Kadın Birimi Ekonomik Cüçlendirme Şefi Jemimah Njuki, “Yeterli kaynaklara sahip olmadıkları halde kadınlar ve kız çocukları tarafından yürütülen birçok eylem görüyoruz. Mali kaynak dahil onlara daha fazla destek verebilirsek, dünyanın daha iyi bir yere doğru evrileceğini düşünüyorum.” şeklindeki sözleriyle; BM Kadın Birimi İcra Direktörü Sima Bahous ise “Kadınların ve kız çocuklarının haklarının, COP28 dahil olmak üzere iklim eyleminin merkezinde yer almalarını ve onların karar alma mekanizmalarında etkin olmalarını sağlamalıyız.” ifadeleriyle destek olmuşlardır.

Sonuç olarak, iklim değişikliği, herkesi etkilemekle birlikte herkesi eşit derecede etkilememektedir. İklim değişikliği cinsiyet, etnik köken, düşük gelir vb sosyal ve ekonomik faktörlerle kesişimsellik gösterdiğinde eşitsizlik ve ötekileştirmeye sebep olduğu gerekçesiyle daha da kötü etkilere yol açmaktadır. Bu nedenle, iklim değişikliğine yönelik çözümlerin arasında kapsayıcı bir anlayışla kadınların ve kızların herhangi bir engelle maruz kalmadan karar verme ve çözüm süreçlerine, finansal erişime dahil edilmesi stratejik anlamda büyük önem taşımaktadır. Dolayısıyla, gelecek COP toplantılarında “toplumsal cinsiyet eşitliği” ve “kadın” temaları ele alınmaya devam edecek gibi gözükmektedir.

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.



SIFIR EMİSYON İÇİN YENİDEN BECERİ KAZANMAYA

HAZIR MISINIZ?

Avrupa'nın beceri yılı belki geçmiş olabilir, ancak Avrupa işgücünü sıfır emisyonlu bir ekonomiye hazırlamak için çaba gösterilmeye devam ediyor.

Sadece birkaç ay önce, Eurelectric'in Başkanı ve E.ON CEO'su Leonhard Birnbaum, Financial Times'da yayımlanan bir makalede gelecekte yeterli yetenekli işçi sayısının azalacağını vurguladı. Birnbaum; Avrupa genelinde 16 kilometreden fazla enerji iletim hattını sorunsuz bir şekilde işletebilmek için "Savaş sonrası doğan (Baby boomers) nesil emeklilik yaşına geliyor, bu nedenle önümüzdeki on yıl içinde en deneyimli teknisyenlerimin üçte birini kaybediyorum. [...] İnsanları bulamayacağım, bu yüzden işimi yapabilmek için yapay zekaya ihtiyacım var." Diye belirtti.



Önümüzdeki on yıl içinde Avrupa'da yaklaşık 100 milyon çalışanın becerilerini yeniden kazanması gerekecek çünkü görevlerinin %20'si otomatikleştirilecek veya dijitalleştirilecek, McKinsey'in bir çalışmasına göre. Bu, otomasyon nedeniyle 54 milyon işin risk altında olduğu anlamına gelir.

Avrupa'nın geleneksel işgücü kaderine mi terk edilmiştir? Kesinlikle hayır.

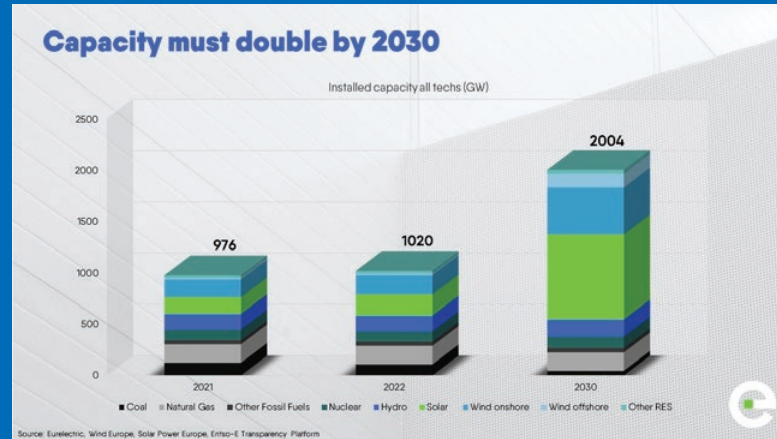
Beceriler her zaman evrim geçirir. Her devrim niteliğindeki inovasyon gibi, yeni beceriler ve profiller geleneksel işlerin ötesinde ortaya çıkacak, çalışanların toplumumuzun evrilen ihtiyaçlarına cevap verebilmek için uyum sağlamaları ve hatta yeniden eğitilmeleri gerekecektir. Yapay zekâ gibi yeni teknolojiler, bazı işleri daha verimli hale getirerek ve insanların en iyi oldukları yaratıcılığa daha fazla zaman harcayabilmeleri için manuel görevleri daha az zaman alıcı hale getirerek destekleyici bir rol oynayabilir.

"Eğitimin temelindeki tek sabit, değişimdir" diyor Eurelectric'ten İş ve İletişim Direktörü Marianne Karu, Enlit tarafından düzenlenen bir konferansta yaptığı konuşmada "Toplumsal normların değişmesi, teknolojik ilerlemeler, küresel bağlantı,

en fazla esneklik, inovasyon ve özel çözümler talep eden dinamik bir çalışma ortamının yolunu açtı." Diyerek düşüncelerini paylaştı.

Sadece yüz yıl önce, birkaç Avrupa kasabasına enerji iletim hatları kurulurken, o zamanlar bir rahibin onayını gerekiyordu. 100 yıl sonra hızla değişen teknolojiyle, bugün kendimizi elektrikli on yılda buluyoruz ve yaşam şeklimizi, seyahatimizi, çalışma şeklimizi ve evlerimizi ısıtma şeklimizi doğrudan etkileyecek sayısız yeni teknolojiye sahibiz.

Eurelectric'in Genel Sekreteri Kristian Ruby, "Güneş panelleri bugün, buzdolaplarının 100 yıl önce olduğu gibi sıradan" diyor. Yenilenebilir Enerji Direktifi'nin kabulü ile 2030'a kadar yenilenebilir enerji kapasitesi neredeyse iki katına çıkacak. Bu, 2030'a kadar sisteme rüzgâr ve güneşten gelen çoğunlukla olmak üzere yaklaşık 605 GW'lik yenilenebilir enerji kapasitenin ilave edileceği anlamına geliyor.

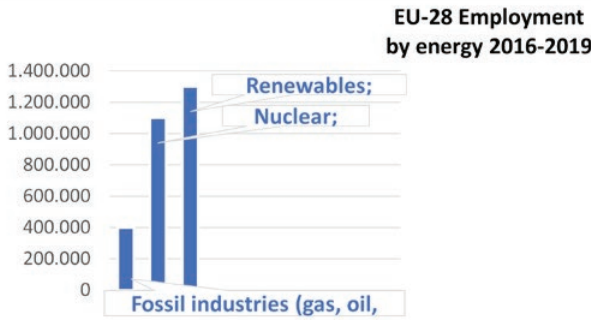


Elektrifikasyon, ulaşım ve ısıtma sektörlerinde olağanüstü hızla gerçekleşiyor. Elektrikli araç (EV) satışları artıyor ve 2021'den bu yana %21 artış gösterdi. Elektrikli otobüsler için de aynı durum geçerlidir. 2022'de yeni otobüslerin %13,7'si elektrikliydi. Ancak, bu yüzdeler, 2030 karbonlaştırma hedeflerine ulaşmak için gerekenlerle uyumlu değildir.

Elektrikli ısı pompaları da istikrarlı bir şekilde büyüyor ve 2022'de 20 milyon birim eşliğine ulaştı. Ancak, bugünden 2030'a kadar birikmiş stokun 55 milyona ulaşması gerekecek- şu anda sahip olduğumuzun 2.7 katı. Bu hedeflere ulaşmak, doğru yatırım oranına, politika teşviklerine ve nihayetinde bunların hepsini gerçekleştirmek için eğitimli işçilere bağlı olacaktır.

Avrupa'nın karbonu azaltmak için en çok hangi becerilere ihtiyacı var?

Avrupa Komisyonu'nun 2020 istihdam raporuna göre yenilenebilir enerji sektöründe işgücü, özellikle rüzgâr ve biyokütlede yoğunlaşmış durumda. Bu sektörü, Avrupa'da yaklaşık 1.3 milyon çalışan ile nükleer enerji sektörü izliyor ve yaklaşık 1.1 milyon çalışana istihdam ediyor. Bu sayılar, Avrupa'nın yeni yenilenebilirleri hızlı bir şekilde kullanma hedefine ulaştığı hızla büyümeye devam edecek.



AB-28 2016-2019 Enerji Sektörü İşgücü Dağılımı

Ancak AB'de hala yüz binlerce insanın fosil yakıt endüstrilerinde çalıştığını da bilmekteyiz. Bu nedenle, insanları yeni pozisyonlar için yeniden eğitmek veya yer değiştirmek için büyük yatırımlar yapılması gerekecek. Bu, Eurostat'a göre her yıl yetişkinlerin %60'ının eğitime katılması gerektiği anlamına gelir.

Bu tür yeniden becerilendirmenin öncelikle tam dijital okuryazarlık kazanma üzerine olması gerektiği belirtilmelidir. Ekonomimizi karbonsuzlaştırabilen teknolojilerle çalışmak, dijital yetenek gerektirir. Eurostat, 2021'de AB çalışma çağındaki nüfusun sadece %26.5'inin dijital becerilere sahip olduğunu doğruluyor. Bu, Komisyon'un Avrupa'nın işgücü için 2025'e kadar %70 dijital okuryazarlık hedefini belirlediği göz önüne alındığında, gerçek bir uyumsuzluktur.

Bruegel tarafından yapılan yeni bir çalışma, çift dijital ve yeşil geçişlerle ilgili olarak, yeşil işlerle ilgili en çok talep edilen becerilerin (1) geri dönüşüm, (2) enerji dönüşümü, (3) çevresel koruma ve (4) enerji arzı ile ilgili olduğunu göstermektedir.

Özellikle enerji sektörü, veri bilimi, veri yönetimi ve gelişmiş enerji yönetimi platformlarına aşina olan, şebeke analitiğini analiz edebilen, şebeke teknolojisi

entegrasyonunda uzmanlaşmış ve modelleme temelinde stratejik planlama konusunda deneyimli çalışanlara daha fazla ihtiyaç duyacaktır.

Sert becerilere baktığımızda, STEM alanlarında- bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik- mezunlarının bugünden daha fazla talep göreceği, Komisyon'un raporu doğruluyor. Paralel olarak, müşteri farkındalığı, problem çözme, takım çalışması, öz yönetim ve iletişim, enerji sektöründeki en çok istenen yumuşak beceriler olacaktır.

Nasıl ulaşılır?

Avrupa, yeşil işgücü sayısını artırmalı ve onları ihtiyacımız olan etkili, temiz ve güvenli elektrik tesisatlarını sunacak doğru becerilere sahip kılmak için girişimde bulunmalıdır.

Bu, gençlere, mevcut profesyonellere ve kariyer değiştirmeyi düşünen çalışanlara ulaşarak 'boru hattı' çalışanlarını genişleterek yapılabilir. Yeşil işleri daha çekici hale getirmek, cinsiyet çeşitliliğini artırmak, teknik eğitimi ve çıraklıkları uygun bir şekilde değerlendirmek ve yeniden becerilme imkanlarını kolayca erişilebilir kılmak suretiyle bunu başarabiliriz.

Eurelectric'in Seçim Manifestosu'nda detaylandığı gibi, AB, şu anda müzakere edilen Sıfır Emisyon Endüstri Yasası'nın (NZIA) Beceriler bölümünden faydalanmalıdır. Somut olarak, NZIA'nın Sıfır Emisyon Platformu şunları yapmalıdır:

1. enerji geçişini gerçekleştirmek için gereken işçi sayısı ile mevcut işçi sayısı arasındaki boşluğu sürekli olarak izlemek;
2. gençleri ve yeniden beceri kazanmak isteyen işçileri- özellikle fosil yakıtlardan geçiş yapan bölgelerde- hedefli iletişim kampanyaları ve eğitim fırsatları ile çekmek;
3. niteliklerin tanınmasını en üst düzeye çıkarmak için önden yüklemek, işçi mobilitesini maksimize etmek.

Bu, endüstrinin işgücüne yatırım yapma, yeni işler yaratma ve gelecek nesiller için ekonomik fırsatlar sağlama konusunda güven kazanacaktır.

Sıfır emisyon için beceri kazanmaya hazır mısınız?

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.



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ'NDE CIGRE ÖĞRENCİ KULÜBÜ KURULDU



CIGRE'yi üniversitemizde ve akademik camiada tanıtmak ve farkındalık yaratmak amacı ile üniversitemizin elektrik-elektronik mühendislikleri bölümlerinde "CIGRE Öğrenci Kulüpleri" kurulmaktadır. Bu kulüpler ile sektöre değer katma arzusu olan tüm genç mühendis adaylarını CIGRE ve CIGRE imkanları ile tanıştırmak hedeflenmektedir.

Manisa Celal Bayar Üniversitesinde kurulan "CIGRE MCBÜ Öğrenci Kulübü" ilk etkinlik olarak 13-14 Şubat 2024 tarihlerinde, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nde düzenlenen etkinlikte stant açarak CIGRE tanıtımı yapılmış ve üye alımlarına başlanmıştır. Yönetim kurulu üyeleri iki gün boyunca elektrik-elektronik mühendisliği öğrencileri başta

olmak üzere mühendislik bölümü öğrencilerine CIGRE nedir, CIGRE NGN nedir konularından ve yapılan etkinliklerden bahsedilmiş olup, gelecekte CIGRE'nin sağlayabileceği faydalar anlatılmıştır. Ayrıca yapılması planlanan etkinlikler ve teknik geziler hakkında bilgilendirilmiştir.

Ek olarak üye olmak isteyen öğrencilere kulüp alt birimleri ve CIGRE çalışma komiteleri

anlatılmış ve aktif rol almak isteyenlere CIGRE'ye üye olmaları teşvik edilmiştir. Stant günlerinin ardından 20 şubat 2024 tarihinde CIGRE TR / CIGRE NGN TR temsilcilerinin katılımıyla yapılacak olan CIGRE MCBÜ Öğrenci Kulübü Açılış Etkinliğinde detaylı olarak CIGRE Nedir, NGN Nedir sunumları yapılacak olup CIGRE TR'nin faaliyetlerinden de bahsedilecektir.

2024 CIGRE PARIS OTURUMU ERKEN KAYIT BAŞLADI

The world's leading global event
for sharing power system expertise

PARIS
SESSION 2024
25 - 30 August

CIGRE



CIGRE'nin her iki yılda bir Paris'de düzenlediği CIGRE Paris Session 25-30 Ağustos 2024 tarihlerinde gerçekleşecek. Ülkemizden 10 tam bildirinin teslim edildiği ve CIGRE'nin uluslararası güç sistemleri alanında en büyük organizasyonu olan oturuma 100 ükeden yaklaşık 9000 katılımcı bekleniyor.

En az 2022-2023 veya 2023-2024 ardışık 2 yıl üyelik kaydı veya 2024 yılında ilk kez CIGRE üyesi olan kurumsal ve bireysel üyeler Paris Session için indirimli kayıt ücretlerinden yararlanabilir.

“Erken Kayıt Süreci” 15 Mayıs 2024 tarihine kadar devam edecektir.



<https://session.cigre.org/attend/registration.html>

GELECEĞİN ELEKTRİK SİSTEMİNİ İNŞA EDİYOR MUYUZ?

*“İnsan kaynaklı iklim değişikliği, riskleri azaltma çabalarına rağmen, doğada tehlikeli ve yaygın bozulmalara neden oluyor ve dünya çapında milyarlarca insanın hayatını etkiliyor”
“İnsanların sağlığı, yaşamları ve geçim kaynaklarının yanı sıra enerji ve ulaşım sistemleri de dahil olmak üzere mülk ve kritik altyapı, sıcak hava dalgaları, fırtınalar, kuraklık ve sellerden kaynaklanan tehlikelerin yanı sıra yavaş başlangıçlı değişikliklerden giderek daha fazla olumsuz etkileniyor, deniz seviyesinin yükselmesi dahil”.*

Bilim adamları, en son Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) raporunda, AR6'nın öncekilerde olduğu gibi 2023'te bittiği konusunda net.

Bilimsel kanıtlara göre, küresel sıcaklıklar artmaya devam edecek ve iklim değişikliğinin olumsuz etkileri yoğunlaşacak. Bu projeksiyonlar, farklı senaryolar göz önünde bulundurularak AR6 raporunda geniş bir şekilde açıklanmıştır. Küresel toplum, küresel ısınmayı 1,5 ile sınırlayacak eylemleri hayata geçirmeyi başarsa bile, öngörülen kayıp ve zararların önemli ölçüde azaltılabileceği bir senaryo olan Paris Anlaşması'nın hedefi doğrultusunda, insan sistemleri ve ekosistemler üzerindeki etkiler tamamen ortadan kaldırılamaz.





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	IEA	The historic boom in renewable power	www.iea.org
OCAK 2024	SHURA	Adil Dönüşüm Kapsamında Türkiye İçin Sanayi Politikası Alternatifleri	https://shura.org.tr/raporlar/
ŞUBAT 2024	IEA	Oil Market Report	https://www.iea.org/reports/oil-market-report-february-2024
ŞUBAT 2024	EURELECTRIC	Europe's 2040 climate target & path to climate neutrality by 2050 Eurelectric	cdn.eurelectric.org
ŞUBAT 2024	CIGRE	CIGRE Science and Engineering	https://cse.cigre.org/
ŞUBAT 2024	EUREC	Joint Open letter: Delivering a Net Zero Industry Act that is strategic, targeted and impactful	https://eurec.be/Policy-Papers/

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ LAOS ENERJİ SEKTÖRÜ TEMSİLCİLERİ İLE BULUŞTU



Laos Demokratik Halk Cumhuriyeti enerji sektöründen bir heyet 5 Şubat 2024 tarihinde Türkiye elektrik piyasası reformu ve düzenleyici kuruluşların işleyişi hakkında bilgi almak amacıyla ülkemize bir ziyaret gerçekleştirdi. Söz konusu heyet ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın koordinasyonunda bir dizi toplantı gerçekleştirildi. Toplantıda EÜAŞ Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı, Termik, Hidrolik, Doğalgaz Santraller Daire Başkanlıkları ile Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı'ndan sunumlar gerçekleştirilerek EÜAŞ'ın faaliyet alanları tanıtıldı. Toplantı iki ülke arasında işbirliğinin geliştirilmesi temennisi ile sona erdi.



EÜAŞ ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TEKNOLOJİ FUARINDA YER ALDI

ATO Congressum'da 8-10 Şubat 2024 tarihleri arasında düzenlenen Enerji Verimliliği ve Teknoloji Fuarı'nda kurulan EÜAŞ standı oldukça ilgi gördü

"Gelecek İçin Teknolojiler" temasıyla gerçekleşen fuar, başta savunma sanayi olmak üzere sanayi, eğitim, enerji, tarım, iletişim, ulaşım ve sağlık sektörlerindeki akıllı çözüm teknolojilerinin tanıtımına katkıda bulundu. Fuarda EÜAŞ Standında sanal gerçeklik gözlüğü ile tanıtılan santraller yoğun ilgi gördü.



400 KV VAN BACK TO BACK-KHOY ENTERKONNEKSİYON HATTI İŞLETME ANLAŞMASI İMZALANDI



Türkiye Cumhuriyeti ile İran İslam Cumhuriyeti arasında 24 Ocak 2024 tarihinde düzenlenen 8. Dönem Yüksek Düzeyli İşbirliği Konseyi Toplantısı kapsamında İran'ın Elektrik İletim Sistemi İşletmecisi IGMC Genel Müdürü Sayın Mehdi MOGHIMZADEH ve Teşekkülümüz Genel Müdürü Sayın Orhan KALDIRIM tarafından 400 kV Van Back to Back-Khoy enterkonneksiyon hattının İşletme Anlaşması imzalanmıştır.



ENERJİ KREŞ VE ANAOKULUMUZDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI ETKİNLİĞİ

8-12 Ocak Enerji Verimliliği Haftası kapsamında Enerji Kreş ve Anaokulumuzda, Destek Hizmetleri Daire Başkanımız Selman Yüksel ve davetli müdürlerimiz ile mesai arkadaşlarımız eşliğinde çocuklarımız Enerji Türleri ve Enerji Verimliliği hakkında "Enerjinin Gücü" isimli proje sunumlarını gerçekleştirdiler. Ailelerin de evde çocuklarımızla ürettikleri maketlerin yer aldığı Enerji Sergisi'nin açılışı yapılarak "Enerji Verimliliği" haftası okulumuzda büyük bir özveriyle işlendi.



TSKB

TSKB – BEST TRANSFORMER KAPASİTE ARTIŞI VE YENİ TEST LABORATUVARI YATIRIM KREDİSİ İMZA TÖRENİ



01.02.2024



TSKB'DEN BALIKESİR ELEKTROMEKANİK SANAYİ TESİSLERİ A.Ş.'YE 25 MİLYON EURO KREDİ



TSKB (Türkiye Sınai Kalkınma Bankası), Balıkesir Elektromekanik Sanayi Tesisleri A.Ş. (BEST) ile şirketin yenilenebilir enerji odaklı transformatör test laboratuvarı yatırımını desteklemek üzere 25 milyon Euro tutarında yeni bir kredi anlaşması imzaladı. TSKB'nin yatırım finansmanına ek olarak orta vadeli işletme sermayesi finansmanı da sağladığı şirket, temin ettiği kredi ile yurt içi ve yurt dışı pazarlarda büyümesini artıracak.

TSKB (Türkiye Sınai Kalkınma Bankası), nitelikli kalkınma ve sürdürülebilir yatırım odağındaki faaliyetleri desteklemeye devam ediyor. Banka, Balıkesir Elektromekanik Sanayi Tesisleri A.Ş.'nin (BEST) yapacağı transformatör test laboratuvarı yatırımını desteklemek amacıyla 7 yıl vadeli 25 milyon Euro tutarında yeni bir kredi anlaşması imzaladı. Yatırım finansmanına ek olarak, orta vadeli işletme sermayesi finansmanı da sağlayan TSKB, bu sayede şirketin yurt içi ve yurt dışı pazarlarda büyümesine katkı sunacak.

Türkiye'nin en büyük güç ve dağıtım transformatörü üreticisi olan BEST'in ürün yelpazesi altında güç transformatörleri, dağıtım transformatörleri, kuru transformatörler ve özel tip transformatörler yer alıyor. Yırcalı Holding'in çoğunluk hissesine sahip olduğu BEST, üretiminin yüzde 70'inden fazlasını 85'in üzerinde ülkeye ihraç ediyor. BEST, TSKB'den sağladığı proje finansmanı kapsamında yapacağı ilave yatırım ile üretim kaynaklarını daha etkin kullanmayı ve yaratacağı ilave istihdam ile Türkiye ekonomisine katkıda bulunmayı hedefliyor.



TSKB Genel Müdürü Murat Bilgiç: “Sürdürülebilirlik odaklı finansmana erişimi yeşil dönüşümün anahtarı olarak değerlendiriyoruz.”

Yenilenebilir enerji sektörünün düşük karbonlu ekonomiye geçişte önemli bir odak alanı olduğuna işaret eden TSKB Genel Müdürü Murat Bilgiç, “Bugün Türkiye’de yenilenebilir enerjinin toplam kurulu güç içindeki payı yüzde 55’e ulaşmış durumda. TSKB olarak 2002 yılından bu yana sağladığımız desteklerle Türkiye’nin bu alandaki kurulu gücünün %15’ini temsil ediyoruz. Türkiye’nin coğrafi yapısı ve iklimi tüm temiz enerji tiplerine uygun bir altyapı sağlıyor. Bunlar arasında güneş ve rüzgâr enerjisi biraz daha ön planda yer alsada özellikle, hibrit sistemlerin ve iç tüketime yönelik GES projelerinin finansmanında artış trendinin devam edeceğini öngörüyoruz. Enerji yoğun sektörlerde faaliyet gösteren firmalar için enerji ve kaynak verimliliği, atık yönetimi ve döngüsel ekonomi yatırımları da kritik önem taşıyor. Sınırdaki Karbon Düzenlemesi’nden de etkilenecek olan bu sektörlerin hızla dönüşümlerini gerçekleştirmeleri gerekiyor. Sürdürülebilirlik odaklı finansmana erişimi yeşil dönüşümün anahtarı olarak değerlendiriyoruz. Bu bakış açısıyla, BEST şirketiyle imzaladığımız kredi anlaşmasını ülkemizin yenilenebilir enerji alanındaki gücünü pekiştirmesi bakımından çok önemli buluyoruz. Şirketin faaliyet alanında gerçekleştireceği yeni laboratuvar yatırımı ile hizmet kalitesini artırmasına katkı sağlayacağız. Diğer yandan, yatırım finansmanına ek olarak sunduğumuz orta vadeli işletme sermayesi finansmanı ile BEST’in ulusal ve global pazarlarda büyümesine destek olacağız” dedi.

BEST Yönetim Kurulu Başkanı Rona Yırcalı: “2024 yılında BEST’in cirosunu 500 milyon Euro’ya çıkarmayı hedefliyoruz”

Kredi imza töreninde değerlendirmede bulunan BEST Yönetim Kurulu Başkanı Rona Yırcalı ise şöyle konuştu: “Şirketimiz özellikle Kuzey Amerika ve Orta Doğu bölgelerinde artan yenilenebilir enerji yatırımları ve düşük karbon emisyon hedefleri doğrultusunda ortaya çıkan transformatör ihtiyacını karşılayabilecek sayılı firmalardan biri durumunda. Artan talebin karşılanması ve yeni pazarlara yönelik açılımlarla şirketimizin üretim esnekliğinin paralel bir şekilde gelişmesi önem taşıyor. Yeni test laboratuvarı yatırımımızla güç trafosu üretimlerimizi artırmayı, bu sayede 2024 yılında BEST’in cirosunu 500 milyon Euro’ya çıkarmayı hedefliyoruz.”

*Enerjimiz ile
Mutluluk Üretiyoruz*

BETA ENERJİ, YENİ YATIRIMINI DUYURDU.



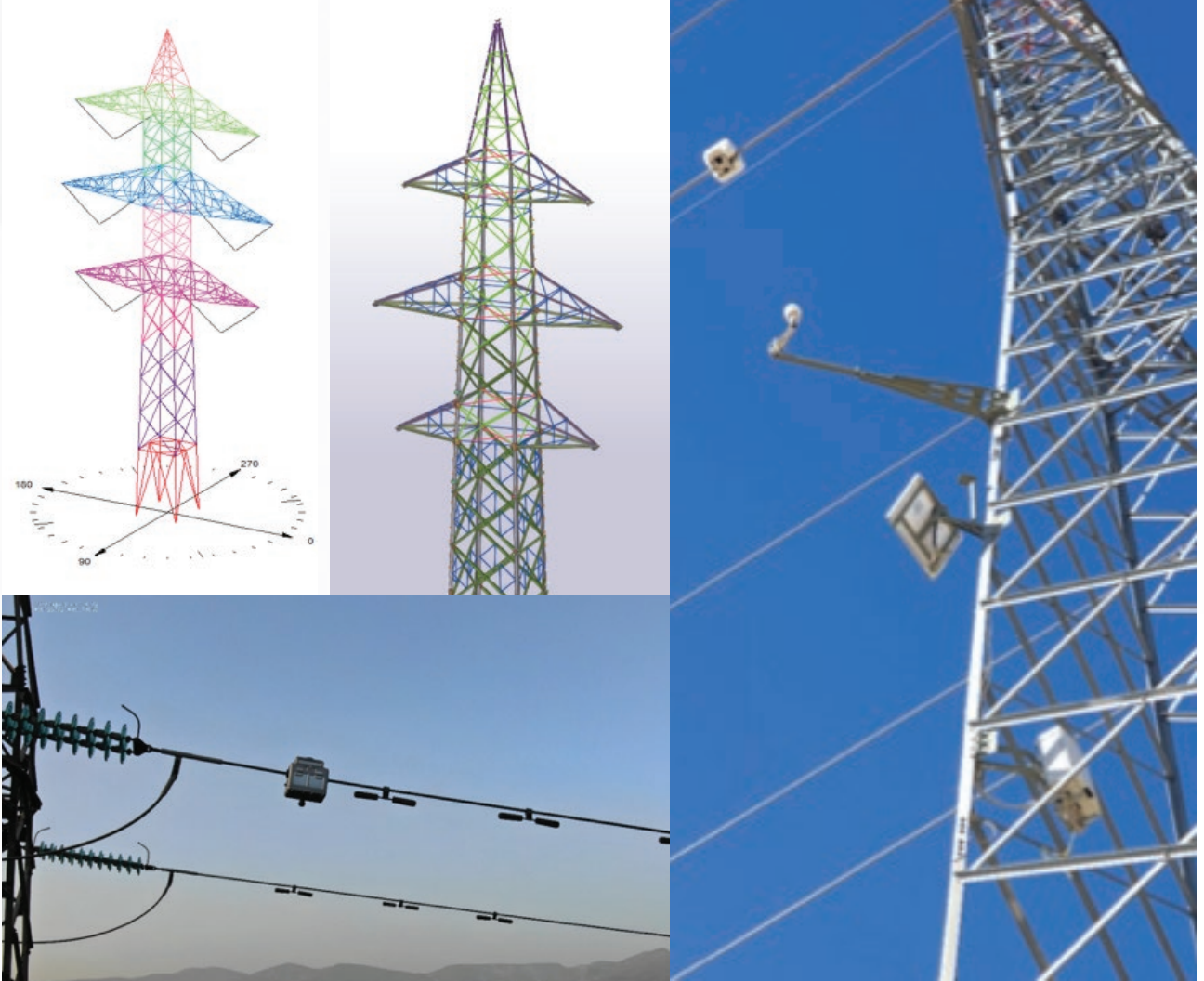
BETA ENERJİ ve TEKNOLOJİ A.Ş. tamamlandığında tek çatı altında Avrupa'nın en büyük enerji ve teknoloji kampüsü olacak olan ve 20bin m2'si sosyal alan olmak üzere toplamda 120bin m2 alanda konumlanacak yeni üretim kampüsüne 2025 yılı içerisinde geçeceğini duyurdu.

Genişleyen ürün gamı ile artık "uçtan uca" üretim yapabileceklerini belirten Beta Enerji Genel Müdürü ve İcra Kurulu Başkanı Ahmet Ünal, yeni yatırımlarına geçiş ile birlikte 1000'den fazla istihdam artırımı gerçekleştireceklerini belirterek, "6 kıtada onlarca ülkeye ihraç ettiğimiz enerji ürünlerimizle Türk Enerji'sinin kalitesini ve gücünü tüm dünyaya ispat ettik. Yeni fabrikamıza geçişle birlikte hem Avrupa'nın tek çatı altındaki en büyük enerji kampüsünde var olacağız hem de dünyanın en büyük enerji akademisini oluşturarak sürdürülebilir insan kaynağına ulaşmış olacağız. Çalışan mutluluğuna ve sadakatine odaklanarak inşa ettiğimiz 20bin m2 sosyal alanımız ve bu sosyal alanlarda gerçekleştireceğimiz faaliyetler ile iş veren markası olma yolundaki hedeflerimize bir adım daha yaklaşmış olacağız." dedi.

Mevcut faaliyetlerine Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi'nde toplamda 65bin m2 üretim alanı ile devam eden Beta Enerji, yeni yatırımı ile enerji depolama ürünlerinden transformatörlere, anahtarlar ünitelerinden elektrikli şarj istasyonlarına kadar bir çok ürünü kendi bünyesinde üreterek tüm dünyaya ihraç ediyor olacak.



ELTEMTEK A.Ş. ENERJİ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMA MÜDÜRLÜĞÜ



ELTEMTEK A.Ş. olarak 2024 yılında kurumumuz bünyesinde Enerji Teknolojileri Uygulama Müdürlüğü birimimizin katkılarıyla aşağıda belirtilmiş olan faaliyetleri yürütmekteyiz:

- ✦ Enerji nakil hatları ve trafo merkezleri çelik yapılarının güncel yönetmelik ve teknik şartnameye uygun olarak tasarımlarının ve analizlerinin yapılması,
- ✦ Tasarımları yapılan kule yapılarının 3 boyutlu modelin oluşturulması, imalata esas imalat resimleri, imalat kartı ve listelerinin oluşturulması,
- ✦ Enerji nakil hattı kule yapılarının betonarme temellerinin tasarımın yapılması,
- ✦ TEİAŞ Arge Müdürlüğü ile beraber yürütülen "İklimsel Haritaların Uluslararası Standartlarda Belirtilen Yöntemlere Göre Hazırlanması Projesi" kapsamında yüksek gerilim hattı üzerinde oluşan buz yükü ve rüzgar yükü haritalarının oluşturulması,
- ✦ Enerji nakil hatları üzerindeki iklimsel koşulların ölçümünün yapılabilmesi için ölçüm cihazlarının montajlarının yapılması,

Bu çalışmalar ile kesintisiz enerji için uygun alt yapıyı oluşturabilmek ve bu alanda daha kaliteli hizmet sunmak adına çalışmalarımız hız kesmeden devam etmektedir.

LEAN POWER SOLUTIONS'TAN TÜRKİYE'DE VE DÜNYADA BİR İLK



LEAN POWER
SOLUTIONS

Firmamız Lean Power Solutions, Türkiye Elektrik İletim A.Ş. ile ortak gerçekleştirilen bir proje kapsamında Türkiye'de ve dünyada bir ilki gerçekleştirmeyi başardı. 400 kV Ürgüp ve Kayabaşı Transformatör Merkezleri'nde yer alan 7 adet seri kapasitör bankı Real Time Data Simulator (RTDS) kullanılarak gerçek zamanlı simülasyonlar aracılığıyla sahada test edildi. Proje, laboratuvar/test merkezi ortamı dışında kurulumu tamamlanmış bir seri kapasitör bankının sahada gerçek zamanlı simülasyonlarla test edilmiş olması bakımından ülkemizde ve dünyada bir ilk olma özelliğini taşımaktadır.



Testler esnasında seri kapasitör banklarının koruma ve kontrol üniteleri dijital ve analog giriş/çıkış kartları aracılığıyla RTDS'e bağlanmış ve RTDS'ten gelen analog sinyaller amplifikatör aracılığıyla yükseltilerek seri kapasitör bankının örnekleme kutusuna aktarılmıştır. RTDS'in yazılım arayüzü olan RSCAD ortamında modellenen Türkiye Elektrik İletim Şebekesi modelinde çeşitli tiplerde ve konumlarda arızalar oluşturularak sistemin bu etkilere karşı olan davranışı analiz edilmiştir.

Proje süresince desteklerini esirgemeyen başta TEİAŞ ekibine ve proje paydaşı ekiplere teşekkür eder, ülkemizde ve dünyada öncü niteliğindeki bu projenin ülkemiz enerji sektörü için faydalı ve hayırlı olmasını dileriz.



MART-MAYIS 2024 ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE ETKİNLİKLER



› **Eurelectric e-Vision, Brüksel**
<https://evision.eurelectric.org/event-2024/>



› **Avrupa Enerji Verimliliği Konferansı 2024**
Stadthalle, Avusturya
<https://www.eceee.org/events/calendar/event/european-energy-efficiency-conference-2024/>



› **16. Uluslararası Güneş Enerjisi & Teknolojileri Fuarı İstanbul, Türkiye**
<https://solarexistanbul.com/>



› **ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı**
www.icci.com.tr

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



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



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



TESAB



TESAB_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB

"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 siteye (www.tesab.org.tr) ulaşılmasından 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.