

TESAB BÜLTEN 42

Kasım 2023



TESAB Bülten 42.

Sayımızdan herkese merhaba;

Türkiye Cumhuriyeti 100. kuruluş yıl dönümünü 29 Ekim 2023 tarihinde milletçe coşku ile kutladık. Cumhuriyetimizin kurucusu büyük önder Mustafa Kemal Atatürk'ü vefatının 85. yıl dönümünde sevgi, saygı ve minnetle andık.

Bültenimizin bir önceki sayısı "Türkiye Cumhuriyeti 100. Yıl Özel Sayısı" olarak hazırlandı ve Uluslararası 4. SEERC İstanbul Konferansı tüm detayları ile yer aldı. Bu sayımız Eylül 2023-Kasım 2023 dönemini kapsıyor ve bu iki aylık süreçte yaptığımız aktivitelerin yanında yıl sonuna kadar yapacağımız 2 büyük etkinlik haberini de sizlere sunmaktan mutluyuz. 23 Kasım 2023 günü TESAB'ın 100. yıla armağanı olan "Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" kitabımızı sektörle buluşturacağız. 19-20-21 Aralık 2023 tarihlerinde ise "Enerjide Dijital Dönüşüm EDD2023" çevrim içi olarak düzenlenecek. Detayları ilerleyen sayfalarda yer aldı. Aralık 2023'te 43. Sayımızda buluşmak dileği ile....

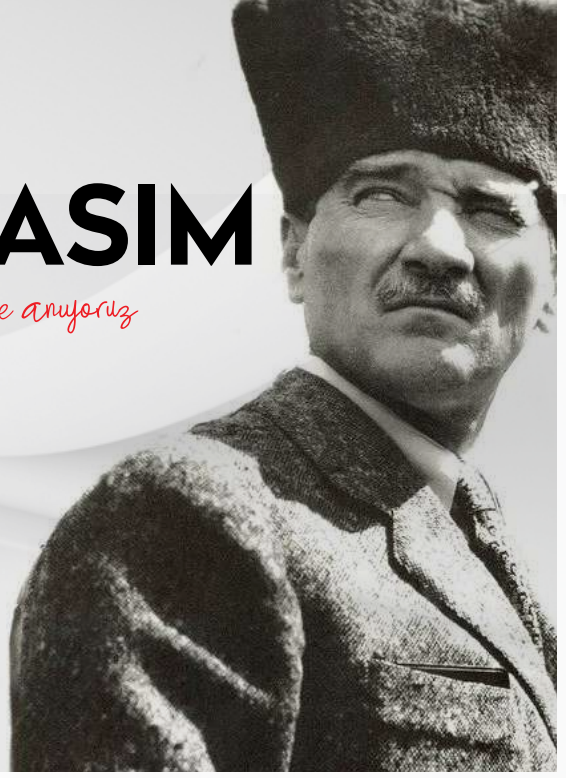
Ayten SÜMER

TESAB Koordinatörü

1 KASIM

Saygı ve özlemle anıyoruz

1881-1938



BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFI
- > TÜRKİYE CUMHURİYETİ 12. KALKINMA PLANI YAYIMLANDI
- > TESAB HABERLERİ
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > EKİM - ARALIK 2023 ETKİNLİKLER

TESAB

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

eurelectric
Türkiye

cigre
Türkiye



12. KALKINMA PLANI (2024-2028)

KALKINMA HEDEFLERİMİZ

ENERJİ SEKTÖRÜ

	2023	2028
 Birincil Enerji Talebi (BTEP)	165.350	190.000
 Elektrik Enerjisi Talebi (TWh)	325	430
 Elektrik Kurulu Gücü (MW)	106.800	136.000
 Rüzgar Kurulu Gücü (MW)	11.700	18.000
 Güneş Kurulu Gücü (MW)	11.350	30.000
 Yerli Kaynaklardan Üretilen Elektrik Enerjisi Miktarı (TWh)	176	270
 Yenilenebilir Kaynakların Elektrik Üretimindeki Payı (Yüzde)	40	50
 Doğal Gazın Elektrik Üretimindeki Payı (Yüzde)	23	15
 Yer Altı Doğal Gaz Depolama Kapasitesi (Milyar Metreküp)	5,8	13
 Enerji Verimliliğinden Sağlanan Tasarruf Miktarı (BTEP)	-	4.500
 Batarya Depolama Kapasitesi (MW)	0	5.000

*2023 yılı verileri gerçekleşme tahminidir. 2028 yılı verileri ise, **On İkinci Kalkınma Planı** hedefleridir.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ 12. KALKINMA PLANI YAYIMLANDI

Türkiye Cumhuriyetinin 12. Kalkınma Planı 31 Ekim 2023 tarihinde TBMM’ce kabul edildi ve Resmî Gazete’nin 1 Kasım 2023 tarihli mükerrer sayısında yayımlanarak yürürlüğe girdi.

2053 vizyonu doğrultusunda hazırlanan 12. Kalkınma Planı, Cumhuriyetimizin yüzüncü yılında ülkemizin potansiyelini harekete geçiren, bu sayede sürdürülebilir ve kapsayıcı hedefinin gerçekleştirilmesini sağlayan bütüncül bir yol haritasıdır. Plan, 60 özel ihtisas komisyonu ve 27 çalışma grubu oluşturularak Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı koordinasyonunda hazırlandı.

12. Kalkınma Planı, “istikrarlı büyüme, güçlü ekonomi”, “yeşil ve dijital dönüşümle rekabetçi üretim”, “nitelikli insan, güçlü aile, sağlıklı toplum”, “afetlere dirençli yaşam alanları, sürdürülebilir çevre” ve “adaleti esas alan demokratik iyi yönetim” olmak üzere 5 ana eksen den oluşuyor. 12. Kalkınma planı döneminde dönemde, büyüme oranının yıllık ortalama yüzde 5 olması hedefleniyor. Plan dönemi boyunca, 5 milyon ilave istihdam sağlanarak işsizlik oranının dönem sonunda yüzde 7,5’e düşürülmesi öngörülüyor. 2023 sonunda yüzde 65 olması beklenen enflasyonun da 2028 yılında yüzde 4,7’ye düşürülmesi amaçlanıyor.



12. KALKINMA PLANI'NDA ENERJİ BAŞLIKLARI

12. Kalkınma Planında yeralan enerji sektörüne ilişkin ana başlıklar aşağıda özetlendi.

- ▶ Enerji sektöründe rekabete dayalı yatırım ortamı geliştirilecek ve mali açıdan güçlü, istikrarlı, şeffaf, öngörülebilir, tüketicinin korunduğu ve sürdürülebilirliği de dikkate alan bir enerji piyasasının sürekliliği gözetilecek.
- ▶ Elektrik ve doğal gaz piyasalarında maliyet bazlı fiyatlandırma uygulamaları benimsenecek, belirli gelir seviyesinin altındaki tüketici gruplarının desteklenmesi uygulamasına geçilecek.
- ▶ Talep tarafı katılımının sağlanmasına yönelik mevzuat geliştirilecek ve talep tarafına katılım teşvik edilecek.
- ▶ Enerjinin her alanda verimli kullanımına yönelik çalışmalar sürdürülecek.
- ▶ Enerji arz güvenliğinin sağlanması kapsamında çevresel etkiler azami ölçüde göz önünde bulundurulacak yerli kömürün kullanımına devam edilecek.
- ▶ Mevcut kömür yakıtlı santrallerde gerekli olan rehabilitasyonlar yapılarak çevresel etki ve verimlilik açısından iyileştirmeler sağlanacak.
- ▶ Kömürün hidrojen, metanol ve amonyak üretimi gibi daha çevreci şekilde kullanılabilmesine yönelik Ar-Ge faaliyetleri ve rezervlerimizin temiz kömür teknolojileriyle değerlendirilmesine yönelik çalışmalar yürütülecek.
- ▶ Nükleer enerji, elektrik üretim portföyüne dâhil edilecek, nükleer teknolojilerin kurulumu ve yerleştirilmesine yönelik çalışmalar yürütülecek.
- ▶ Akkuyu Nükleer Güç Santrali (NGS) bütün üniteleri ile elektrik üretimine başlayacak.
- ▶ Küçük modüler reaktörler, füzyon teknolojileri ve ileri nesil reaktörler gibi yeni teknolojilere yönelik çalışmalar yapılacak.
- ▶ 2053 yılı net sıfır emisyon hedefi kapsamında artan elektrifikasyonun daha temiz kaynaklarla karşılanması amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretimi artırılacak ve şebekeye entegrasyonu sağlanacak.
- ▶ Yerli aksam yükümlülüğü olan yeni Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları (YEKA) ihaleleri yapılacak, deniz üstü YEKA projeleri geliştirilmesine yönelik çalışmalar yürütülecek.
- ▶ Meskenlerde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılmasına yönelik potansiyel belirlenecek, fayda-maliyet etkinliğini de içerecek şekilde atılacak adımların tespit edilmesine yönelik yol haritası oluşturulacak ve uygulamaya geçirilecek.
- ▶ Elektrik şebekelerinin, potansiyel yenilenebilir kaynak alanları ile yenilenebilir enerji ve elektrikli araçların gelişim hızı da dikkate alınarak geliştirilmesine yönelik planlama ve yatırım çalışmaları yürütülecek.
- ▶ Pompaj depolamalı HES'ler de dâhil olmak üzere enerji depolama sistemleri tesis edilecek.
- ▶ Uluslararası elektrik enterkoneksiyon kapasitesi artırılacak.



- ▶ Akıllı şebeke altyapısının güçlendirilmesini teminen akıllı sayaçlar yaygınlaştırılacak, SCADA sistemleri geliştirilecek.
- ▶ Ülkemizin, enerjide üretici ve tüketici bölgeler arasında bulunan jeostratejik konumu etkin bir biçimde kullanılarak enerji ticaret merkezi olması için faaliyetler sürdürülecek.
- ▶ Ülkemizin enerji üretici ve tüketici ülkelerin bulunduğu bir ticaret merkezi olması amacıyla yakın coğrafyamızdaki enerji kaynaklarının pazara ulaştırılmasını sağlayacak şekilde piyasanın ve teknik altyapının geliştirilmesine yönelik çalışmalar yürütülecek.
- ▶ Başta yeşil hidrojen olmak üzere hidrojen teknolojilerinin

ve altyapısının geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapılacak ve ihtiyaç duyulan alanlarda uluslararası iş birlikleri desteklenecek.

- ▶ Hidrojenin teknik ve ekonomik açıdan kullanılabilirliğine ilişkin sektörel analizler yapılacak.
- ▶ Yeşil hidrojen üretiminin sağlanabilmesi için yerli elektrolizör geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapılacak.
- ▶ Kullanım ömrü tamamlanan güneş paneli ve batarya gibi ekipmanların çevreye olumsuz etkilerinin azaltılabilmesi ve döngüsel ekonomiye geçişin sağlanması amacıyla geri dönüşüm tesisleri yaygınlaştırılacak.

- ▶ Enerji teknolojilerinde kullanılan hammaddelerin geri dönüşümüne ilişkin kapsamlı düzenlemeler yapılacak, imalatçı firmalar ve tüketiciler nezdinde farkındalık ve ödül mekanizmaları oluşturulacak.
- ▶ Enerji sektöründe ihtiyaç duyulan nitelikli personel sayısının artırılmasına yönelik çalışmalar yürütülecek.
- ▶ Yükseköğretim programlarının yeni gelişen teknolojilerle uyumu sağlanacak, bu alanlarda lisansüstü dereceye sahip personel istihdamı artırılabilecek.
- ▶ Enerji alanındaki eğitim ve öğretim ile stajların niteliği artırılabilecek.



TESAB'IN 100. YILA ARMAĞANI: "CUMHURİYETİN 100. YILINDA TÜRKİYE ELEKTRİK TARİHİ"

TESAB çatısı altında oluşturulan "Elektrik Tarihi Çalışma Grubu" tarafından Haziran 2021'de başlayan çalışmalar ile ülkemizde kurulan ilk santraldan itibaren günümüze elektrik enerjisi sektöründeki gelişmeleri kapsamlı olarak anlatan kitap hazırlıklarına başlandı.

Türkiye Cumhuriyeti'nin bir asırlık döneminde Anadolu coğrafyasında enerjinin serüvenini bizlere anlatan "Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" yayını, Türkiye'deki elektrik tarihini bütüncül bir yaklaşımla ele alarak kurum arşivlerinde veya kişilerin anılarında kalan birçok bilgiyi gün yüzüne çıkartmaktadır. Bir anlamda bu eser ülkemiz elektrik enerjisi yapısının hangi merhalelerden geçerek Türkiye Yüzyılı'na ulaştığının da somut bir göstergesidir.

İki yıllık bir çalışmanın ürünü olan ve 30 konu başlığında 32 yazarın kaleme aldığı eserde, Türkiye'de elektrik mühendisliği eğitiminin başlangıcı, köy elektrifikasyonu, Türkiye'de nükleer enerji, Milli Yük Tevzi SCADA/EMS Sistemi ve Türkiye'de Serbest Elektrik Piyasası Tarihçesi gibi konu başlıkları yer almaktadır.

23 Kasım 2023 günü 09.00-12.30 arasında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Konferans Salonunda

düzenlenecek "Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" kitap lansmanı Elektrik Tarihi Çalışma Grubu Başkanı Dr. Ercüment Özdemirci ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar'ın (TBC) açılış konuşmaları ile başlayacak. "Elektrik Tarihimizde Yapısal Değişimler ve Kurumlar" ve "Elektrik Tarihimizde Teknolojik Dönüşümler" panelleri ile devam edecek.

"Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" lansmanına tüm sektör paydaşlarının katılımını bekleriz.



CUMHURİYETİN 100. YILINDA TÜRKİYE ELEKTRİK TARİHİ



KİTAP LANSMANI

Tarih : 23 Kasım 2023
Saat : 09.00-12.30
Yer : Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Konferans Salonu
Nispetiye Akar Mah. Türkmençe Caddesi
No:2 Çankaya-Ankara
Kayıt : www.tesab.org.tr



100*

Türkiye Cumhuriyeti'nin 100. Yılı



**AVRUPA BİRLİĞİ
TARAFINDAN
DÜZENLENEN
VE TESAB
TARAFINDAN DA
KATKI SUNULAN
“ERASMUS
GÜNLERİ”
KAPSAMINDA
GERÇEKLEŞTİRİLEN
YARIŞMADA
TÜRKİYE BİRİNCİ
OLDU!**

**SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ GELECEĞİ - I
Rüzgar Enerjisinde Mevcut Trendler ve Yeni Nesil Rüzgar
Enerjisi Teknolojileri**

Selma ÜLKER
Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik
ÇG Başkanı
Moderatör

Gözde ERTEMİR
ETKB Proje Koordinatörü
Eurelectric Türkiye
YEK&Depolama ÇG Üyesi

**13 EKİM 2023
14.30-15.30**

**ÖDÜLLÜ
KAHOOT
YARIŞMASI**

**#ERASMUS
DAYS** | 9-14 Ekim 2023

[f](#) [i](#) [t](#) [x](#) [v](#) [in](#)
@ulusalajans
www.ua.gov.tr

2022 yılında Avrupa Birliği tarafından her yıl 9-14 Ekim tarihlerinde düzenlenen “Erasmus Günleri”nde gerçekleştirilen etkinlik sayısı konusunda ülkemiz ikinciliği elde etmişti. 2023 yılı için Ulusal Ajans tarafından birincilik hedeflenmiş ve bu konuda yoğun çalışmalar yürütülmüştür. TESAB olarak da sürece katkı sunmak amacıyla iki adet etkinlik gerçekleştirilmiştir.

Bu kapsamda, TESAB tarafından, Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu Başkanı Selma Ülker moderatörlüğünde, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Uzmanı Gözde Ertemir’in katılımıyla “Sürdürülebilir Enerji Kaynakları Webinarı” düzenlenmiş ve Gözde Ertemir tarafından “Rüzgar Enerjisinin Geleceği” konulu bir sunum gerçekleştirilmiştir.

Ardından iklim değişikliği ve Erasmus+ farkındalığı oluşturmak amacıyla bir KAHOOT yarışması düzenlenmiştir. Yarışmada birinciliği elde eden Seyide Sevim Deniz’i tebrik ederiz.

Etkinliklerin Avrupa Birliği’nin bu amaçla oluşturduğu sayfasına kaydı yapılmış olup açıklanan verilere göre bu yıl düzenlenen etkinlik haftası sonunda ülkemiz açık ara birinciliği elde etmiştir!





4. ELEKTRİKLİ ARAÇLAR VE AKILLI ŞEHİRLER ÇALIŞTAYI

EMO Ankara Şubesi ve Enerji Uzmanları Derneği işbirliği ile "4. Elektrikli Araçlar ve Akıllı Şehirler Çalıştayı" Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) ev sahipliğinde 15 Kasım 2023 günü düzenlendi.

Açılış konuşmalarının ardından düzenlenen;

1. Oturum "Türkiye'de Sürdürülebilir e-Mobilité"
2. Oturum "Akıllı ve Sürdürülebilir Şehirler"
3. Oturum " Dijital Dönüşüm ve Enerji Altyapıları ve Güvenliği"
4. Oturum "Karbon Piyasası, Yeşil Sertifika ve YEK-G" başlığı ile gerçekleşti.

4. Oturuma TESAB Koordinatörü Ayten Sümer "Avrupa'da Karbonsuzlaştırma Hedefleri ve Elektrikli Araçlar" konu başlığında sunumu ile konuşmacı olarak katıldı. Avrupada 2035 ve 2050 karbonsuzlaştırma hedefleri, FF55, REPowerEU, elektrikli araçlar sektöründeki gelişmeler ve stratejik hedefleri kapsayan sunum katılımcılar tarafından ilgi ile takip edildi.



ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM EDD2023 İÇİN GERİ SAYIM BAŞLADI

TESAB bünyesindeki Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu liderliğinde ilki 2021 yılında düzenlenen “Enerjide Dijital Dönüşüm-EDD” etkinliklerinin üçüncüsü 19-20-21 Aralık 2023 tarihlerinde “zoom” platformu üzerinden çevrim içi olarak düzenlenecek.

Gelenekselleşen EDD etkinliği 19 Aralık 2023 günü TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Zafer Benli'nin açılış konuşması ile başlayacak ve üç gün Enerjide Yapay Zeka, Enerjide Depolama ve Enerjide İnovasyon başlıklarında 3 panel düzenlenecek.

Her bir konu başlığında ana konuşmacı ve video konuşmacılarının katılımı ile devam edecek. Sırası ile Dr. Ezgi Avcı, Dr. Mete Emin Atmaca ve Mutlu Bektaş moderatörlüğünde düzenlenecek panellerde sektörden değerli konuşmacılar yer alacak ve dinleyicileri bilgilendirecek.

Katılım için link:

<https://lnkd.in/dwRQwkKk>





Enerjide Dijital Dönüşüm 2023 EDD2023

#enerjidedijitaldönüşüm

19-20-21 ARALIK 2023	10.00-12.00
----------------------	-------------



Kayıt için
QR kodu okutunuz.



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR İÇİN BİNALARIN KARBONSUZLAŞTIRILMASINA HİZMET EDEN AKADEMİK PLATFORMLAR

AKADEMİ VE ENDÜSTRİ İŞBİRLİĞİ: FRANSA ÖRNEĞİ

Bültenimizde Eurelectric Türkiye çalışma gruplarımız adına uzmanlar tarafından hazırlanan bilgilendirme yazılarını yayımlamaya devam ediyoruz. Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG adına hazırlanmıştır.



Dr. Zeliha SÜT
Netkent Akdeniz Araştırma ve Bilim Üniversitesi
Öğretim Üyesi
Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG Üyesi



Prof. Dr. Mohammed El GANAOUİ
Université de Lorraine



Dr. Bilal AMGHAR
ESTP Paris

Dünya tüm hızıyla yeşil dönüşümün hayatımıza getirdiği yeniliklere adapte olmaya ve bu yenilikler ışığında projeler geliştirmeye devam ediyor. Dönüşen ve sürdürülebilir dünya düzeninde elektrik sektörü de; enerjinin dönüştürülmesinde, kullanımlarında ve ortamların konforunda önemli rol oynamaya devam edecektir. Görünen o ki, enerji zincirindeki bu rolün tam anlamıyla yerine getirilmesi ancak bilimsel ve teknik çalışmalarla mümkün olabilir. Bu konuya adanmış iki platformdan bahsedebiliriz: Üniversite ve endüstri.

Sürdürülebilir enerji bağlamında, son yıllarda "Akıllı Şebekeler" konusu ön plana çıkmış olup, akıllı şebekeler, birçok Fransız üniversitesi ve şirketinin araştırma ve geliştirme dinamiğinin merkezinde yer alıyor. Ülke, Fransa topraklarında hayata geçirilen çeşitli projelerle yatırım açısından Avrupa lideri haline geldi. Bu projeler arasında ; Smart Electric Lyon, Poste Intelligent, GreenLys, Smart Grids Vendée ve BienVEnu, Solenn, SoGrid, Nice Grid yer almaktadır. Akıllı şebekeler, aşağıdakilerin daha iyi uyumlaştırılmasını mümkün kılmaktadır: 1. Üretim araçlarının yönetimi yoluyla enerji üretimi, 2. Anlık veya ertelenmiş tüketim ve 3. Fazlalıkları emerek ve talebin zirve yaptığı zamanlarda enerjiyi geri yükleyerek depolama. Hava durumu gibi çevresel faktörlere ilişkin bilgiler ve tüketim modelleri sayesinde enerji ihtiyaçları öngörülebilme (çalışma ve dinlenme dönemlerinin değişmesi, tatiller veya özel etkinlikler).



Üniversite araştırmacıları ve sanayi sektöründen mühendisler tarafından geliştirilecek teknik çözümlerin Avrupa'da ve uluslararası alanda pazarlanması hedeflenmekte olup, son tahminler, bu yeni endüstrinin Fransız üreticiler için 6 milyar Euro'dan fazla ciroya sahip olacağını göstermektedir. Aşağıda bu kapsamda Fransa'da akademi alanında ve endüstride yürütölen bazı proje örnekleri yer almaktadır:

Université de Lorraine ve Akıllı Şebekeler:



Kullanım verimliliğı ile duvarın etkinliğı ve yenilenebilir enerji tedariki arasındaki dengeyi sağılayacak şekilde, tercihen molekülden ekobölgeye kadar ekomateryallerde duvar ve zarfa evrimsel yaklaşımı, enerji ve bina imalatçıları açısından, ürünlerinin farklı iklim koşullarında kalifikasyonu ve iyileştirilmesi için bir test örneğı olarak hizmet edebilmektedir. Burada uygulanan metodoloji, bir yandan aktif zarfın katkısını yenilenebilir enerji karışımına bağlamak, diğeryandan molekülden ekobölgeye ve şehre kadar uzanan malzeme üzerinde çalışmaktadır. Yarının iklim değışikliğine karşı dirençli ve uyumlu bir binalar hedefine ulaşmak için, kabuğun ve onun gerçek hayata yakın koşullardaki tepkisinin incelenmesi esastır. Bu sebeple de Fransa'da bulunan Lorraine Üniversitesi enerji ve sürdürülebilir binalar alanlarına adadığı departmanlarını geliştirmektedir. Longwy'de sınır ortamında (Lüksemburg, Belçika, Fransa, Almanya) bulunan Eco-Chalets platformu, çevre ve zarf, ardından zarf ve enerji kaynağı (tercihen yenilenebilir enerji) arasındaki etkileşimleri inceleme ruhuyla geliştirilmiştir. Bu nedenle platform, hava/hava dengeli ısı pompasına bağılı fotovoltaik (PV) ve termodinamik (PVT) panellerle donatılmış durumdadır. Küçük bir rüzgar türbini

de yerleştirilmiş bulunmakta ve jeotermik bir yüzey sondajı yerleştirilme aşamasındadır. Aynı zamanda tüm sistem IoT ile donatılmış olup termal-hidrolik konfor yeterlilik ölçümlerine erişim yeteneklerine sahiptir.



Kombine deney/çok ölçekli simölasyon yaklaşımı: Farklı malzemeler bir değışim penceresinde veya tüm cephe seviyesinde veya hatta deneysel bir hacim içindeki atmosferde test edilebilir. Fransa'nın önemli mühendislik okullarından biri olan ESTP Paris (École Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie), bina ve endüstri alanında çalışmalar yapmaktadır. ESTP Paris'te bir akıllı şebeke göstericisinin kurulumu bu dinamiğın bir parçasını oluşturmaktadır ve okulun öğrencilerini bu yeni teknolojiler konusunda eğitmesine ve bu alanda uzmanlık geliştirmesine olanak tanımaktadır. Bölgesel planlama açısından ve özellikle enerji talebinin yüksek olduğı kentsel alanlarda akıllı şebekeler, akıllı şehir konseptine yanıt veren küresel ağı bağılantılı cihazların ayrılmaz bir parçası konumundadır.



ESTP Paris'te bulunan akıllı şebeke cihazı.



BECOMANAGER'in uzmanlığı, çoklu akışkan enerji tüketiminin hassas bir şekilde izlenmesine yönelik çözümlerin tasarımında yatmaktadır. Araçları sayesinde müşterilerin enerji harcamalarını yalnızca izlemekle kalmamakta, aynı zamanda yönetebilmekte, bu da faturalarda önemli tasarruflar ve CO2 emisyonlarında kayda değer bir azalma sağlamaktadır. Akademi - endüstri işbirliği Üniversitedeki araştırma ortamları endüstri ile desteklenmektedir.

Fransız şirketleri Greenlead ve BECOMANAGER'ı bu partnerler arasında sayabiliriz. Greenlead ; l'Université de Lorraine ve ESTP'ye enerji verimliliği ve yenilenebilir teknolojiler alanındaki en ileri uzmanlığı sağlamaktadır.

Fotovoltaik mühendisliğindeki bilgi birikimi, enerji denetimine yönelik kapsamlı bir yaklaşımla birleştiğinde, araştırma ve geliştirme projelerine yenilikçi bir dinamik katmaktadır. Yenilenebilir çözümlerin, özellikle de güneş enerjisi kuruluşlarının uygulanmasındaki uzmanlıkları, hem akademik hem de endüstriyel girişimleri zenginleştiren ilerleme için bir katalizör görevi görmektedir. Üniversite ve endüstri; akıllı, çevreye duyarlı ve dayanıklı şehirlerin inşası, yarının binaları



gibi iddialı projeleri hayata geçirmek ve gelecek vaat eden bir enerji geleceğinin yolunu açmak için birlikte çalışmaktadırlar.

Tüm bu gelişmeler ışığında akademi ve endüstrinin işbirliğinin artarak devam etmesine olanak sağlamamız ve yabancı ortaklarla proje geliştirmeye önem vermemiz gerekmektedir. Yeni kurulacak fon çerçevesinde, işletmelere yeşil finansman arzının sağlanması, yeşil teknolojilere yatırımın teşvik edilmesi ve finansal sektörün çeşitlendirilmesi amaçlanarak yeşil ve yenilikçi dönüşüm firmalarının öz kaynak finansmanı sağlanabilecektir.

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.

TESAB YÖNETİM KURULU BAŞKANI ZAFER BENLİ

EURELECTRIC YÖNETİM KURULUNDA

Eurelectric kuralları gereği üye ülkelerin yönetim kurullarındaki temsilci değişimi ilk Eurelectric Yönetim Kurulu Toplantısında onaylanmakta.

Sn. Zafer Benli'nin TESAB Yönetim Kurulu Başkanlığına seçilmesi sonrası Eurelectric'e Türkiye temsilcisi değişimi bildirilmişti. Eurelectric'in değişim sonrası ilk toplantısı 16 Kasım 2023 günü yapıldı ve toplantıda Zafer Benli'nin Türkiye'yi temsilen Eurelectric Yönetim Kurulunda yer alması oy birliği ile kabul edildi.

Hibrit düzenlenen toplantıya "online" katılan Zafer Benli toplantıda kısa bir konuşma yaparak kendisini tanıttı ve Yönetimde Türkiye'yi temsil etmektten menenüyet duyduğunu belirtti.





Need help with electricity data?

#AskElda

electricity-data.eurelectric.org

ELDA

Eurelectric, Avrupa'nın elektrik endüstrisi birliği, Avrupa'nın enerji sektörünün temel parametrelerine erişim sağlayan yeni bir veri uygulamasını duyurdu. "ELDA" olarak bilinen bu uygulama, kullanıcı tarafından belirlenen zaman dilimleri ve coğrafyalarda elektrik üretim talebi, fiyatlar, kapasite, CO2 emisyonları ve sınır ötesi akışlar hakkında bilgi sağlamaktadır. Araç, enerji geçişinin sektördeki iletişimi iyileştirmeyi ve kamuoyunu net, şeffaf ve doğru bir veri platformu ile bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

Eurelectric'in yeni veri platformu, şimdi çevrim içi olarak ücretsiz olarak erişilebilir durumda olup, ENTSO-E şeffaflık platformu, Eurostat, resmi AB istatistikleri ve İngiltere'den doğrulanan verilerden derlenen bir iç veri birleştirme programına dayanmaktadır. Elda, sektörden gelen en son trendleri günlük olarak içeren 17 milyondan fazla veri noktasına sahip çok kaynaklı bir veri tabanına dayanmaktadır.

Elda'nın kullanıcı dostu tasarımının ötesinde, uygulamayı benzersiz kılan şey, her bir sayı ve grafiği saatlik, günlük, aylık ve yıllık bir zaman çerçevesinde doğrudan kullanıma hazır olarak indirebilme olanağıdır. Veri, belirli bir Avrupa ülkesine- AB komşularını içerir- odaklanarak ve enerji türünü yakıta göre sıralayarak daha da artırılabilir.

Eurelectric'in Genel Sekreteri Kristian Ruby şunları söyledi:

"Elda ile Avrupa enerji geçişi hakkında bilgili ve gerçeklere dayalı bir tartışma başlatmayı umuyoruz. Elda, Eurelectric ve ötesinde enerji geçişi hakkında nasıl iletişim kurduğumuzda oyunu değiştirmeye hazır. Politika yapıcılardan analistlere, gazetecilere, araştırmacılara ve öğrencilere kadar herkes, kendi ülkelerinin enerji geçişinde durumlarını takip edebilir, performanslarını diğer ülkelerle ve farklı zaman dilimlerinde karşılaştırabilir."

Platform, sektörün net sıfıra geçişinin şeffaflığını artırarak endüstriyi tüm tüketicilere daha yakına getirme amaçlamaktadır.

Veri yolculuğu yeni başladı. Eurelectric, zaman içinde yeni özellikler, veriler ve ülkeler ekleyerek aracı daha da geliştirmeye devam edecektir.

Uygulamaya erişmek için:

<https://electricity-data.eurelectric.org/>

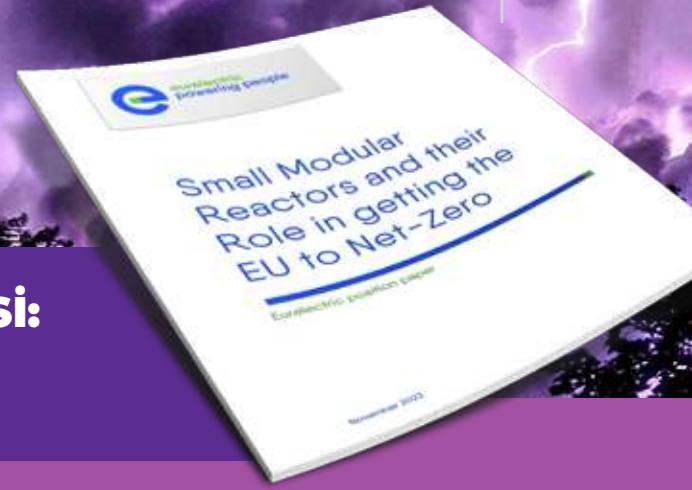


Deneme sürümüne buradan erişilebilir:

<https://www.youtube.com/watch?v=JZxaAkgWmo4>



<https://www.youtube.com/watch?v=JZxaAkgWmo4&t=62s>



EURELECTRIC POZİSYON BELGESİ: KÜÇÜK MODÜLER REAKTÖRLER VE AB'NİN NET SIFIRA ULAŞMADA ROLÜ

Eurelectric, AB'nin küçük modüler reaktörler (SMR) gibi enerji üretim teknolojilerini desteklemek amacıyla bütünsel bir AB genelinde yaklaşım benimsemesini talep etmektedir. SMR teknolojisi, standartlaştırma ve önceden imal edilmiş SMR ünitelerinin modüler inşası sayesinde karşılaştırmalı olarak kısa inşaat sürelerine sahip olma potansiyeline sahiptir. SMR ların net sifıra ulaşmadaki rolü aşağıda ana başlıklarla özetlendi.

SMR'lerin gelecekteki enerji karışımındaki potansiyel rolü:

SMR'ler, mevcut kömürle çalışan elektrik santrallerini ve devre dışı bırakılmış nükleer istasyonları değiştirme seçeneği olabilir; mevcut siteleri ve altyapıyı yeniden kullanabilir ve bölgesel ısıtma çözümlerine katkıda bulunabilir. Bu durum, AB'nin her üye ülkenin sıfır karbon hedefi için farklı bir başlama noktasında olduğunu ve her ülkenin kendi karbonsuzlaştırılmış enerji üretim sepetine karar verme hakkı olduğunu belirtir. SMR'leri ısıtma amaçlı kullanmanın en büyük çevresel faydası, etkili bir ısıtma sistemi tanımasını karşılamayan fosil yakıtlara dayalı sistemlerde elde edilebilir.

Esneklik ve endüstriyel karbonsuzlaştırmaya katkı:

SMR gibi karbon-free elektrik üretimi, karbonsuzlaşmayı destekleyebilir ve güç sistemine

giderek artan oranlarda değişken yenilenebilir kaynakları entegre etmeyi kolaylaştırabilir. Gelecekte, SMR'ler değişken yenilenebilir kaynakları tamamlayabilir, verimliliği ve güç arzının güvenilirliğini artırabilir, ayrıca kararlı güç sistem işlemlerini ve bozulmalara karşı direnci sağlamak için yardımcı hizmetler sunabilir. Büyük ölçekli karbonsuz temel yük hacimleri sağlayarak, KMR'ler endüstriyel karbonsuzlaştırmaya ve rekabetçiliğe katkıda bulunabilir.

Avrupa tedarik zinciri:

SMR'leri uygulamak için teknolojiler, bileşenler ve yetenekleri içeren rekabetçi bir Avrupa tedarik zinciri teşvik edilmelidir. Bu, AB'nin stratejik egemenliğini destekler ve yenilikçi yeni nükleer teknolojilerle gelen mümkün rekabet avantajlarını yaratır. SMR'ler için rekabetçi bir pazar, hem daha maliyet etkin bir şekilde genişletmeye hem de pazar fırsatlarına olanak tanır. SMR'lere odaklanan ve odaklanmayan AB üye devletleri arasında hem nükleer özel hem de nükleer olmayan özel SMR parçaları ve bileşenleri standartlaştırılabilir ve düzenleyiciler arasında iş birliği yapılabilir. Ayrıca, SMR lisanslama, ulusal nükleer güvenlik otoriteleri arasındaki iş birliği ile uyumlu hale getirilebilir.

SMR ortak girişimi desteklenmelidir:

Avrupa tedarik zincirlerini ve rekabet avantajlarını güçlendirmek, finansman koşulları, araştırma ve geliştirmeye (Ar-Ge) yönelik koşulları sağlamak amacıyla SMR ortak girişimi desteklenmelidir. Bir Endüstri İttifakı, paydaşların geniş ve etkili bir katılımını sağlayarak dayanıklı bir endüstri stratejisi oluşturabilir ve SMR dağıtımlarını hızlandırabilir. Avrupa SMR ön ortaklığı tarafından zaten çığır açan sonuçlar sunulmuştur.

Teknolojiye nötr bir yaklaşımı teşvik etmek:

Tüm karbonsuz enerji üretim teknolojileri, SMR'ler dahil, AB enerji ve endüstri politika girişimlerinde karşıtlık yerine teknolojiye nötr bir şekilde ele alınmalıdır. Karbon sifıra ulaşmak için uyum içinde olmak önemlidir ve 2050'ye kadar artan karbonsuz enerji üretimi gerekecektir.

Bu bağlamda, Avrupa Parlamentosu tarafından yakın zamanda sunulan Net Sıfır Endüstri Yasası'nda (NZIA) nükleer teknolojilerin net sıfır teknolojileri arasında yer almasını memnuniyetle karşılıyoruz.

Makalenin Tamamı için:

https://cdn.eurelectric.org/media/6745/eurelectric-smr-position_final_-h-B07485BA.pdf?gl=1*1b8q2fa* ga*OTgwODQvMzY0LjE3MDAzMTE3NTQ.* ga_CB82F90MQ6*MTcwMDMxMjI5NS4xLjAuMTcwMDMxMjI5OC41Ny4wLjA.



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.

141. CIGRE “AdCo” TOPLANTISI SARAY BOSNA’DA YAPILDI

CIGRE'nin çift yıllarda Paris Session kapsamında tek yıllarda ise üye ülkelerden birisinin evsahipliğinde düzenlenen “Administrative Council-Yönetim Kurulu” toplantısı bu yıl 25-27 Eylül 2023 tarihlerinde CIGRE Bosna Hersek Ulusal Komitesi evsahipliğinde Saray Bosna'da düzenlendi.

Tüm dünyada 61 ülkede CIGRE ulusal komitesi bulunmakta olup, bu ülkelerden 40 temsilcinin katılımı ile düzenlenen toplantıda 2024 Paris Session, 2024-2025 yılı CIGRE bütçesi, CIGRE Stratejik Planı, çalışma komitelerinde isim ve üye sayısı değişiklikleri konuları görüşüldü ve onaylandı.

Ülkemizi temsilen CIGRE Türkiye Genel Sekreteri Ayten Sümer ve SEERC Sekreteri Erkan Alan'ın katıldığı toplantıda dönem başkanı olarak SEERC faaliyetleri hakkında bilgi sunuldu ve 11-12 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenen 4. SEERC Konferansı programı katılımcılara tanıtıldı.

Toplantıda 2025 yılı CIGRE AdCo Toplantısının Türkiye Ulusal Komitesi evsahipliğinde ülkemizde düzenlenmesi kararı alındı.



CIGRE NC FORUM ÇEVİRİMİÇİ DÜZENLENDİ

CIGRE; ulusal komite temsilcilerini CIGRE çalışmaları hakkında bilgilendirmek amacı ile “NC Forum” düzenlemektedir. Pandemi sonrası çevrim içi düzenlenen forum bu yıl 19 Ekim 2023 tarihinde düzenlendi.



Toplantıda CIGRE Stratejik Planı, üyelik yapısı ve üye sayılarındaki gelişim ve CIGRE'nin yeni projesi “CIGRE and Energy Transition-ETMR Project” hakkında bilgi sunuldu.



CIGRE and the Energy Transition

ETMR project



“CIGRE AND ENERGY TRANSITION-ETMR PROJECT”

Günümüzde, dijitalleşme, merkezi olmayan yönetim ve karbondan arındırma gibi temel etkenlerle birlikte hızlandırılmış enerji geçişinin yarattığı zorluk, dünya çapında toplumların, işletmelerin ve düzenleyicilerin günlük yaşamında elektrik güç sistemlerinin rolünü hızla artırıyor. Dünya çapındaki yeni ve mevcut kuruluşlar, ET teknolojileri ile elektrik güç sistemi arasındaki etkileşimler konusunda uzmanlık arıyor. CIGRE, bu kuruluşların tüm voltaj seviyelerinde bu süreçleri optimize etmek için ihtiyaç duydukları bilgiyi bulmalarına yardımcı oluyor.

Herkese güvenilir, sürdürülebilir elektrik sağlamak amacıyla yenilenebilir enerji kaynakları ile enerji tüketicisi eğilimlerinin entegre edilmesine yardımcı olma taahhüdümüzün bir parçası olarak bu önemli alandaki çalışmalarımız devam etmektedir.

CIGRE'nin ilgili çalışmalarını ve enerji dönüşümüne ilişkin sıcak konularla ilgili mevcut kaynakları bulmak için aşağıdaki bağlantıları izleyin. Her biri ilgili çalışma komitesinin teknik kapsamının, çalışma gruplarının ve yayınlarının bir özetini sunar.

<https://www.cigre.org/GB/knowledge-programme/cigre-and-the-energy-transition>

	Digitalisation VIEW		Solar PV and Wind VIEW
	Storage VIEW		Hydrogen VIEW
	Grids and Flexibility VIEW		Consumers, Prosumers and Electric Vehicles VIEW
	Sustainability and Climate VIEW		Sector Integration VIEW



CIGRE ÖĞRENCİ KULÜPLERİ/TOPLULUKLARI DUAYENLERLE BULUŞUYOR

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi üniversitelerimizin elektrik-elektronik mühendisliği bölümlerinde CIGRE'nin öğrenciler arasında bilinirliğini sağlamak ve mesleki hayatlarına yol gösterici olması amacı ile "CIGRE Öğrenci Kulüpleri" oluşturulmasını desteklemektedir. İki Yıldız Teknik Üniversitesinde oluşturulan öğrenci kulüpleri değişik etkinliklerle öğrencileri ve sektör çalışanlarını bir araya getirmek, bilgi, deneyim paylaşımı amaçlanmaktadır. Bunlardan birisi de CIGRE Öğrenci kulüplerini o üniversite mezunu, deneyimli duayenlerimizi bir araya getirmeyi hedefleyen "Duayenlerle Buluşma" etkinliğidir.

İstanbul Teknik Üniversitesi

İlki 6 Kasım 2023 günü İstanbul Teknik Üniversitesinde düzenlenen "Duayenlerle Buluşma" etkinliğine EÜAŞ Emekli Genel Müdür Yardımcısı ve TESAB Üyesi Muzaffer Başaran konuşmacı olarak katıldı. Elektrik Elektronik Fakültesinden yaklaşık 35 öğrencinin katıldığı ve moderatörlüğü Elektrik Mühendisliği 2. Sınıf öğrencisi Ahmet San'ın tarafından yürütülen etkinlikte Muzaffer Başaran "Türkiye'de Elektrik Üretim Tarihi" başlıklı bir sunum yaptı. Sunum sonrası yaklaşık 1,5 saat interaktif şekilde yürütüldü.



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

CIGRE

PARIS
SESSION 2024
25 - 30 August

CIGRE PARIS SESSION 2024

CIGRE'nin çift yıllarda Paris'de düzenlediği Session tüm dünyada güç sistemleri sektörü temsilcileri tarafından ilgi ile takip edilmekte. Ülkemizde de üyelerimiz, sosyal medya hesaplarımız vb platformlarda Paris session Özet bildiri teslimi için duyuru yapıldı. "CIGRE Paris Session Bildiri Özeti Teslimi" için son teslim tarihi olan 26 Ağustos 2023'te CIGRE bünyesindeki 16 Çalışma Komitesinden 12 Çalışma Komitesi konu başlığında 26 bildiri özeti alındı ve CIGRE'ye iletildi.

2014 yılında oluşturulan CIGRE Türkiye Ulusal Komitemiz CIGRE Paris Session'da ülkemiz temsiliyetine önem vermektedir. 2024 Paris Session için ülkemizden rekor seviyede gönderilen bildiri özetleri CIGRE Çalışma Komitelerince yapılan değerlendirme sonucu 13 Bildiri özeti kabul edildi.

Kabul edilen özetler için ulusal komitemize "Tam Metin" teslim tarihi 31 Ocak 2024 olarak bildirilmiştir.



TEPES

TURKISH JOURNAL OF
ELECTRICAL POWER
AND ENERGY SYSTEMS

TEPES YEDİNCİ SAYISI YAYIMLANDI

TESAB desteği ile CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yayımlanan Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems (TEPES) 7. sayısı Ekim 2023 sonunda takipçileri ile buluştu. 2021 yılında yayımlanmaya başlayan TEPES, güç sistemleri alanında makalelerin yayımlandığı, İngilizce ve hakemli bir dergidir. 2021-2022 yıllarında yılda 2 kez yayımlanan dergimiz 2023 yılından itibaren nisan-haziran ve ekim ayları olmak üzere yılda 3 kez yayımlanmaktadır.



Bu sayımızda yer alan Makaleler:

- 04 Analyzing Peak Clipping for Load Factor Improvement: Real Case Studies of a Solar Power Plant in a University Campus
(Osman Demirci, Emir Kaan Tutuş, Sezai Taşkın, Gökhan Çetin, Macit Tozak)
- 115 Techno-Economic Analysis for Wind Energy Projects: A Comparative Study With Three Wind Turbines Based on Real-Site Data
(Gül Nihal Güğül, Gaye Demirhan Başbilen, Derek K. Baker)
- 125 A Novel Dead-Time Compensation Method for Three-Level Uninterruptible Power Supply
(Fevzi Zengin, Hasan Kelebek, Ahmet Faruk Bakan)
- 133 Investigation of the Effect of Data Preprocessing Methods on the Classifier Performance in Power Transformer Fault Diagnosis*
(Merve Demirci, Mustafa Saka, Haluk Gözde, M. Cengiz Taplamacioğlu)
- 140 Variable Feed-In Tariff Algorithm for Renewable Energy in Smart Grids
(Nurettin Çetinkaya)
- 146 Optimal Design of Hybrid Renewable Energy System for a Region in Turkey Using HOMER
(Mikail Pürlü, Cenk Andiç, Esra Aydın, Burakcan Solak)



https://tepesjournal.org/Content/files/TEPES_October_2023_kapak-1-5.pdf





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
EKİM 2023	UNCTAD	Agencies win awards for promoting investment in the energy transition-	https://unctad.org/news/agencies-win-awards-promoting-investment-energy-transition
EKİM 2023	IRENA	Tripling renewable power and doubling energy efficiency by 2030: Crucial steps towards 1.5°C infographic: Renewable Power Generation Costs in 2022	https://www.irena.org/Publications/2023/Oct/Tripling-renewable-power-and-doubling-energy-efficiency-by-2030
EKİM 2023	IRENA	Scaling up renewable energy investments in West Africa	https://www.irena.org/Publications/2023/Oct/Scaling-up-renewable-energy-investments-in-West-Africa
EKİM 2023	EURELECTRIC	5 steps to boost energy storage across Europe	https://www.eurelectric.org/news/energystorage
EKİM 2023	IEA	World Energy Outlook 2023	https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2023
KASIM 2023	EURELECTRIC	EURELECTRIC Action Plan on Grid	https://cdn.eurelectric.org/media/6743/eurelectric-action-plan-on-grids-final-h-1678D4BE.pdf?_gl=1*6tu7sn*_ga*MTkyNzI3MTA1MS4xNjg-zNjE3ODUx*_ga_CB82F90MQ6*MTcwMDQy-MjQ4MC40OS4xLjE3MDA0MjI1MDEuMzkuM-C4w

HABERLER



YUSUFELİ HİDROELEKTRİK SANTRALI ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NE DEVREDİLDİ.



DSİ Genel Müdürlüğü tarafından inşa edilen Yusufeli Barajı ve Hidroelektrik Santrali, Artvin İli, Yusufeli İlçesinin 10 km kuzeyinde Çoruh Nehri üzerinde bulunmaktadır. Toplam 3 ünitesiyle 548,10 MW gücünde olan ve her bir ünitesi 182,7 MW üretim kapasitesinde olan Yusufeli Barajı ve HES'in yıllık üretiminin 1.827 GWh olması öngörülmektedir.

Baraj gövdesi tamamlanmış olup, ünite montajları yapılmış, kontrol-kumanda sistemi ve yardımcı tesislerin montajı tamamlanmıştır. Şalt sahası montajı tamamlanarak işletmeye alınmış ve Ünite-3 için test süreçleri tamamlanmış olup, Ünite-1 ve Ünite-2 için sulu test işlemleri devam etmektedir.

Yusufeli HES İşletme Müdürlüğü kurulmuş ve gerekli personel alımı süreci tamamlanmış olup personel göreve başlamıştır. Yusufeli Barajı ve HES'in inşası DSİ tarafından tamamlanarak test işlemlerine geçilmiştir. Bunu müteakip, santralin ilk ünitesi (Ünite-3) Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü'ne 2 Kasım 2023 tarihinde Geçici İşletme Devri ile devredilmiş olup, Üretim Lisansı alınmıştır.



Su tutulmamış hali



Su tutulmuş hali

TEİAŞ 4. SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSINDA YERİNİ ALDI

11-12 Ekim 2023 tarihleri arasında düzenlenen CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yürütülen CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) 4. SEERC 2023 İstanbul Konferansı'na katılarak güç sistemleri sektör temsilcileri ile buluştuk.



KADINLAR CURLING SÜPER LİGİNDE TEİAŞ ŞAMPİYON OLDU

Türkiye Curling Federasyonu tarafından Erzurum'da organize edilen 2022-2023 Sezonu Türkiye Curling Süper Ligi final müsabakalarında Erzurum TEİAŞ Spor Kulübü Kadınlar Curling Takımımız, Türkiye Curling Süper Lig Şampiyonluğu kazandı.



TEİAŞ'TA 10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ TÖRENLERİ DÜZENLENDİ

10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü münasebetiyle Teşekkürümüzde düzenlenen törenlerle, Atatürk'ün aramızdan ayrılışının 85. yıl dönümünde Büyük Önder Gazi Mustafa Kemal Atatürk saygıyla, özlemle ve minnetle bir kez daha anılmıştır.



TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ İLE FIRAT EDAŞ VE ÇORUH EDAŞ ARASINDA, TEDAŞ DİJİTAL ATÖLYE SİSTEMİNİN KULLANIMINA YÖNELİK İŞ BİRLİĞİ SÖZLEŞMESİ İMZALANDI.



Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş (TEDAŞ) ile Fırat EDAŞ ve Çoruh EDAŞ arasında, elektrik dağıtım sektörüne verilen tüm eğitimlerin zamandan ve mekandan bağımsız olarak verilmesini sağlayan TEDAŞ Dijital Atölye Sisteminin Fırat EDAŞ tarafından kullanımına yönelik iş birliği sözleşmesi imzalandı.

16 Kasım 2023 tarihinde gerçekleştirilen imza törenine, "TEDAŞ Genel Müdürü Sayın Ömer Sami YAPICI, Genel Müdür Yardımcısı Sayın Mahmut YAĞIZ, Daire Başkanları Alparslan KARABOĞA ve Abdulkadir BALIK, Basın ve Halkla İlişkiler Müşaviri Atilla KAYA, Eğitim Müdürü Muharrem BİLGİN ile Aksa Elektrik Dağıtım Grubu Kurumsal Yetkinlikler ve Eğitim Direktörü Selman NAİR, Çoruh EDAŞ Şirket Müdürü Mehmet AYDIN, Fırat EDAŞ Şirket Müdürü Müjdat ÇELİK" katıldı.

İmza töreninde konuşan TEDAŞ Genel Müdürü Sayın Ömer Sami YAPICI, "Öncelikle şunu belirtmek isterim ki sektörün kamu tarafı olarak özel sektörle çeşitli projeler vasıtasıyla bir araya gelmekten, sizlerle iş birliği içerisinde bulunmaktan, ürettiğimiz çözümlere göstermiş olduğunuz ilgiden sevinç duymaktayız. Yaptığımız çalışmaların özel sektör tarafından benimsenmiş olması; kamu-özel iş birliğine ve dayanışmasına iyi bir örnek teşkil etmektedir. Diğer taraftan ortaya koyduğumuz bu ürüne göstermiş olduğunuz ilginin bizleri yeni çözümler üretmek için motive ettiğini de sözlerime eklemek isterim. TEDAŞ olarak yapacağımız yeni projelerle ilklere imza atmaya ve sektöre yön vermeye devam edeceğimiz inşallah.

Projemiz, verdiğimiz eğitimlerin etkinliğinin artırılması amacıyla şebekenin tamamının modellenmesine, Etkileşimli Bilgi Sistemi, Dijital Deney Sistemi, Problem Simülasyonu Sistemi, Artırılmış Gerçeklik ve Sanal Gerçeklik teknolojileri kullanılarak 400'den fazla modelin gerçek boyut ve özelliklerinin dijital ortama aktarılmasına ve eğitimlerin zaman ve mekândan bağımsız olarak verilmesine dayanmaktadır.

Bu çalışmamızın sizler tarafından benimsenmesinden ve projeye göstermiş olduğunuz ilgiden dolayı şahsım ve kurumum adına teşekkür ediyor, aynı duygu ve hassasiyetle benzer başka projelerde bir araya gelmenin umuduyla bu iş birliğimizin hayırlı olmasını diliyorum, sizleri sevgi ve muhabbetle selamlıyorum." ifadelerini kullandı.

Protokole ilişkin değerlendirmelerde bulunan Aksa Elektrik Dağıtım Grubu Kurumsal Yetkinlikler ve Eğitim Direktörü Selman NAİR ise "Dijital Atölye Sistemi gibi bir projenin TEDAŞ tarafından geliştirilerek sektörümüze kazandırılmış olması gerçekten gurur verici. Sistem, dünyadaki muadilleri ile karşılaştırıldığında çok zengin içeriklere sahip. Başta Sayın Genel Müdürümüz olmak üzere bu projede emeği geçen herkesi tebrik ediyorum. Sektörümüzün odaklanması gereken en önemli husus, iş gücünün geliştirilmesidir. Her iki şirketimizin yönetiminin eğitime ciddi destekleri bulunuyor. İnanıyorum ki, bu sistemle birlikte eğitim kalitesi açısından en üst seviyelere çıkacağız. Biz bünyemizdeki dağıtım şirketlerimizde bu projenin duyurularını çok önceden yaptık. Sahadaki arkadaşlarımız heyecanla bekliyorlar." şeklinde konuştu.

Tören, sözleşmenin imzalanmasının ardından, günün anısına çektirilen hatıra fotoğrafı ile son buldu.





IV. ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜ BULUŞMASI ANKARA'DA GERÇEKLEŞTİ

Koordinasyonu TEDAŞ Genel Müdürlüğü, organizasyonu ise ELDER tarafından yapılan “Dağıtım Sektörü Buluşmalarının” dördüncüsü Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş (SEDAŞ) ev sahipliğinde Ankara Bilkent Otel ve Konferans Merkezinde yapıldı.

Dağıtım sektörünün tüm paydaşlarını buluşturan toplantıya, “Bakan Yardımcılarımız Sayın Nevzat ŞATIROĞLU ve Sayın Zafer DEMİRCAN'ın yanı sıra; TEDAŞ Genel Müdürü Sayın Ömer Sami YAPICI, EPDK Başkan Yardımcısı Hacı Ali ULUTAŞ, Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet ÖZKAYA, Strateji Geliştirme Başkanı Ömer ERDEM, TEDAŞ Genel Müdür Yardımcıları ve Daire Başkanları ile ETKB, TEİAŞ, EÜAŞ, Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) ve Türkiye genelinde hizmet veren 21

elektrik dağıtım şirketinin üst düzey yöneticileri ve çalışanları” katıldı.

Toplantının açılışında konuşan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Sayın Nevzat ŞATIROĞLU sektörün tüm bileşenlerini bir arada görmekten duyduğu memnuniyeti ifade ederek, “Tüm Elektrik Dağıtım Sektörü paydaşlarıyla belli periyotlar halinde bir araya gelmeyi sektörümüz için çok faydalı buluyorum. 21 Elektrik Dağıtım Şirketinin temsilcileri ile kamu temsilcilerinin aynı amaç ve hedef doğrultusunda bir masa etrafında buluşmasını ve sektördeki gelişmelerin masaya yatırılmasını; hem kamunun hem de özel sektörün nihai amacı olan Vatandaş memnuniyetini en üst seviyelere taşımak açısından çok değerli görüyorum. Sektörün tüm aktörlerini bir araya toplayan Dağıtım Sektörü Buluşmalarının dördüncüsünde; sektördeki gelişmeleri, sorunları, daha önceki buluşmalarda gündeme getirilen konulara ilişkin alınan aksiyonların sonuçlarını ve çözüm önerilerini

hep birlikte değerlendireceğiz. Amacımız, gelişen teknoloji ve yaşam şartlarına uygun olarak vatandaşların memnuniyetini ve elektrik dağıtım hizmetlerinin kalitesini daha da artırmak. Bu doğrultuda dağıtım şirketlerinin de kaliteli ve kesintisiz enerji arzını sağlamak ve müşteri memnuniyetini daha da artırmak için ellerinden gelen gayreti göstereceğine inanıyorum” dedi.

Dağıtım şirketleri tarafından yapılan yatırımlara ilişkin değerlendirilmelerde de bulunan Sayın Bakan Yardımcısı, açıklamalarına şu şekilde devam etti; “Enerjiyi ülkemizin her noktasına, kesintisiz ve kaliteli şekilde ulaştırmak anlayışıyla elektrik şebeke yatırımlarının gerçekleştirilmesine ve planlı bakım çalışmalarına önem veriyoruz. Tedarik sürekliliği ile

teknik kalitenin en ideal seviyelere ulaşmasına yönelik kırsal yatırımlara da ayrıca önem verilmeye devam edilecektir.”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Dr. Zafer DEMİRCAN ise yaptığı konuşmada yeşil enerji dönüşümünün artarak devam edeceğini belirterek, “Yenilenebilir enerji kaynakları hem enerji bağımsızlığına sağladığı katkı hem de küresel sorumluluklar açısından farklı bir noktada olmaya devam edecek. Bu anlayış ile sektörün gelişimine katkı sağlayan tüm katılımcılara teşekkür ederim” şeklinde konuştu.

Dört oturum halinde gerçekleşen toplantının sabahki oturumunun ilk bölümünde, “Enerji arz güvenliği ve tedbirler, deprem konutlarının elektrik altyapı durumu, EDAŞ çağrı merkezi ve muhtar memnuniyeti anketi sonuçları, muhtarların çağrı merkezlerine erişimi, şebeke yatırım tavanı ve gerçekleştirmeleri, kırsal şebeke yatırım gerçekleştirmeleri ve planlı bakım gerçekleştirmeleri” ile ilgili sonuçlar değerlendirildi.

Afet ve acil durumlara hazırlık çalışmaları ile başlayan ikinci bölümde 2022 ve 2023 yıllarına ait kesin kabul planlama ve gerçekleştirmeleri ile GES çağrı mektupları başvuruları değerlendirildi.

Öğleden sonra gerçekleşen oturumlarda “LED armatür kullanım hedefleri ve değerleri, bakım takip sisteminin TEDAŞ entegrasyonu, şirket bazlı OSOS performans değerleri, canlı bakım ile 3'üncü Dağıtım Sektörü Buluşmasında gündeme getirilen taleplerin sonuçları” ele alındı.

Elektrik Dağıtım Sektörü Buluşmalarının dördüncüsü, istek ve öneri, dilek ve temennilerin ardından çekilen aile fotoğrafı ile son buldu.



BEST



BEST A.Ş.;

ENERJİSA ÜRETİM'İN 1000 MW YEKA-2 PROJESİNİN ENERJİ PARTNERİ...

ENERJİSA ÜRETİM, Türkiye'nin öncü özel sektör elektrik üretim şirketi olarak, Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanı (YEKA-2) ihalelerinin tamamını kapsayan 1000 MW'lık rüzgâr enerjisi yatırımını hayata geçiriyor. Bu önemli RES projesi, 2026 yılının ilk çeyreğinde tamamlanarak devreye alınması planlanmaktadır.

YEKA-2 Yatırım Projesi, toplamda 1000 MW kapasitesiyle Türkiye'nin enerji üretim kapasitesine önemli bir katkı sağlayacak. Bu projenin bir parçası olarak, 170 kV güç transformatörleri de enerjinin iletimi için kritik bir rol oynayacak.

BEST A.Ş. (www.besttransformer.com) olarak projedeki güç transformatörlerinin elektrik ve mekanik mühendislik tasarımı, imalatı, rutin ve tip testleri Dünyanın sayılı transformatör imalatı fabrikalarından olan tesislerimizde yapılacaktır. Transformatörlerin nakliye ve saha montaj işlemleri de BEST A.Ş. Saha ekipleri tarafından gerçekleştirilecek ve projenin devreye alınması süreci de kapsamlı bir şekilde yönetilecektir. Böyle büyük ölçekli yatırım projesinin enerji partneri olmaktan gurur duyuyoruz.

ENERJİSA ÜRETİM, bu büyük ölçekli yatırım projesi ile Türkiye'nin temiz ve sürdürülebilir enerji hedeflerine katkıda bulunmayı hedeflemektedir. Bu projenin başarısı, Türkiye'nin enerji sektöründeki gelecekteki büyümesini desteklemek için kritik bir adım olarak görülmektedir.

DİCLE ELEKTRİK'TEN DOĞAL YAŞAMA DESTEK: LEYLEKLER İÇİN YUVA HAZIRLIĞINDA SONA GELİNDİ



Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan 6 ilde elektrik dağıtım hizmeti veren Dicle Elektrik, operasyon sahasında sürdürülebilirlik ve çevre odaklı çalışmalarına devam ediyor. Bölgeye yaptığı yatırımlarla ön plana çıkan şirket, nesli tükenmekte olan Kelaynakları korumak adına yeni bir projeye imza atıyor. Kuşların yaşam bölgeleri olan Fırat Vadisi'ndeki elektrik iletim hatlarında izolasyon çalışması gerçekleştiren Dicle Elektrik, son olarak Dicle Vadisinde koloniler halinde yaşayan leyleklerin güvenli bir şekilde üreyebilmeleri için de elektrik direklerin üzerine kurulacak yuvalarda sona geldi. Leyleklere en uygun yuva modelini belirlemek için söz konusu vadideki birçok bölgede yuva prototipi kuran şirket, en uygun yuvayı belirledikten sonra uygulamaya geçecek.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan 6 ilde sürdürülebilirlik ve çevre odaklı çalışmalarına proaktif yaklaşımla devam eden Dicle Elektrik, elektrik dağıtım hizmetinin yanı sıra sosyal sorumluluk projeleriyle de hizmet bölgesinde adından söz ettiriyor. Geçtiğimiz yıllarda nesli tükenen Kelaynak kuşlarını koruma gayesiyle Fırat Vadisi'nde iletim hatlarını izole eden enerji şirketi, kışı Dicle Vadisi'nde geçiren leylek

sürüleri için elektrik direklerine kurulacak yuvaları belirlemek için prototiplendirme çalışmalarına hız verdi.

Teller izole edildi kelaynak sayısı arttı

Yaklaşık 5 yıl önce Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, nesli dünya çapında tehdit altında olan ve sayıları 42'ye kadar düştükten sonra alınan tedbirlerle sayıları o dönem 240'a yükselen Kelaynak kuşlarının elektrik akımına kapılarak telef olduğunu bildirerek Dicle Elektrik'ten yardım istedi. Sadece Türkiye ile Fas'ta yaşayan söz konusu kuşların, kondukları elektrik direklerinden kalkarken kanat açıklık mesafelerinin fazla olması sebebiyle tellere temas ettiği ve bu nedenle telef olduğunu belirledi. Bunun üzerine kuşların konup kalktığı vadideki direklerin bağlantı noktalarında izolasyon çalışmaları gerçekleştirildi. Alınan tedbirlerin ardından elektrik akımına bağlı Kelaynak ölümleri iyiden iyiye azalırken, bu sayede kuşların sayısı 324'e kadar çıktı.

Şimdi de leylekler için yuva yapılacak

Fırat Vadisinde nesli tükenmekte olan Kelaynak kuşlarının hayata tutunmaları ve nesillerini sürdürmeleri için üzerine düşeni yapan Dicle Elektrik, doğal yaşamı destekleyecek yeni bir projeye hazırlanıyor. Sosyal sorumluluğunun gereğini yerine getiren dağıtım şirketi, bu kez kış mevsimini göç yolları üzerinde bulunan Dicle Vadisi'nde geçiren leylek sürüleri için harekete geçti.

Şanlıurfa'nın Siverek ilçesinden başlayarak Diyarbakır'dan Batman'a kadar uzanan vadi boyunca buldukları elektrik direklerinin üzerine yuva kuran leylekler, bahar mevsimi gelene kadar burada yaşamlarını sürdürüp ürüyor. Ancak zaman zaman akıma kapılan leylekler telef olurken, yavrular korunaksız yuvalardan düşüp diğer hayvanlara yem oluyor. Dicle Elektrik bu durumun önüne geçmek adına "Leyleklere Yuva" projesini hayata geçirmek için harekete geçti.





Örnekler gözlenerek en doğru yuva modeli uygulanacak

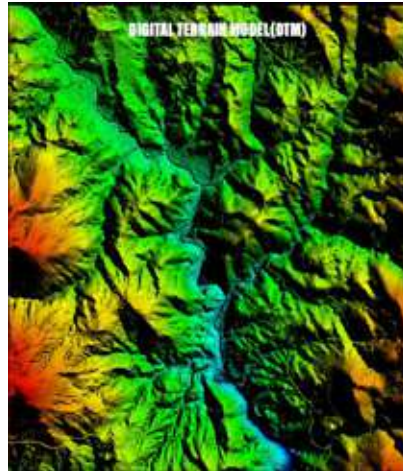
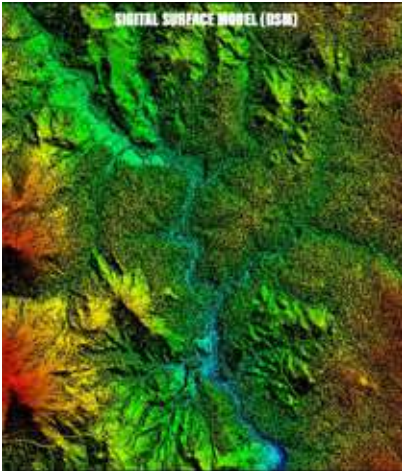
Enerji nakil hatlarını taşıyan direklere kurulacak ve leyleklerin göç dönemlerinde güvenle barınabilecekleri farklı birkaç yuva modeli üzerinde çalışıldıklarını belirten Dicle Elektrik Genel Müdür Yardımcısı Nedim Tüzün, leyleklerin başta Dicle Nehri kenarı olmak üzere Dicle Elektrik'in hizmet bölgesindeki birçok bölgede yuva yaptıklarını belirtti. Tüzün, "Göç döneminde yuvalarına gelen kuşların can güvenliğinin sağlanması için buralarda değişik modellerde yuvalar deniyoruz. Elektrik direklerine montajı uygun olan ve yuva boyutlarını düşünerek hazırladığımız yuva prototiplerini farklı bölgelerde denemeye devam ediyoruz. Söz konusu alanlarda malzeme, montaj ve kuşların davranış biçimlerine kadar tüm detayları inceliyoruz.

Enerji akışını tehlikeye atmadan leylekler için en uygun yuva modelini seçip ihtiyaç olan yerlerde uygulamaya başlayacağız." diye konuştu.

Gelecek nesillere karşı sorumluluk

Açıklamalarını sürdüren Genel Müdür Yardımcısı Tüzün, Dicle Elektrik'in hem abonelerine hem de hizmet bölgesinde bulunan canlılara ve doğaya karşı sorumlu bir enerji dağıtım şirketi olduğuna dikkat çekerek, "Şirket olarak gelecek nesillere olan sorumluluklarımızın bilincindeyiz. Göçmen kuşlardan Kelaynakların sadece bizim değil, insanlık tarihinin de mirası olduğunu biliyor ve türlerinin geleceğe uzanması gerektiğine inanıyoruz. Yine göçmen kuşlardan leyleklere toplumumuzun sempatisini biliyoruz. Bu sebeple özelde göçmen kuşların, genelde ise tüm doğanın korunması için bölgenin enerji şirketi olarak sorumluluk bilinciyle hareket ediyoruz. Kelaynakları koruma projemizden olumlu sonuçlar aldık. Sayıları 42'den 240'a ardından 324'e kadar yükseldi. Leylekler ve diğer göçmen kuşlar için de yaptığımız çalışmaların sonuçlarını takip edecek, gerekirse ortaya yeni projeler koyacağız." dedi.



ELTEMTEK**HALİHAZİR HARİTA ÜRETİMİ**

Enerji sektöründe; maden sahaları başta olmak üzere talep edilen tüm enerji yatırımlarına ait sahalarda insansız hava araçlarımız ile harita üretim faaliyetleri ELTEMTEK A.Ş olarak, Harita Müdürlüğümüz uhdesinde yürütülmektedir.

Harita kullanım amacına yönelik, fotogrametri ve LİDAR yöntemleriyle gerçek zamanlı elde edilen yüksek doğruluklu dengelenmiş koordinatlar kullanılarak ve yoğun görüntüleme (DenselImageMatching) işlemi ile Sayısal Yüzey Modeli (DEM), Halihazır Harita, Ortofoto ve 3D model üretimi yaparak, kamu ve özel sektör şirketlerinin enerji yatırımlarında yer almanın, ülkemiz enerji hedeflerine katkı sağlamanın mutluluğunu yaşıyoruz.



EKİM-ARALIK 2023

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



23 Kasım
09.00-12.30

- › Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi ETKB Konferans Salonu



4-5
Aralık

- › Kayseri - International World Energy Conference-III
www.worldenergyconference.org



27-29
Kasım

- › 13. Enerji Zirvesi, Ankara
<https://turkeyenergysummit.com/>



15-16
Aralık

- › 8. Ulusal Çevre Konferansı (Çevrim içi)
www.ekoloji.web.tr/congre



29 Kasım
2 Aralık

- › Cigre SC A2 & 6th ICTRAM Joint Colloquium 2023
<https://ictram.org/call-for-papers/>



19-20-21
Aralık
10.00-12.00

- › Enerjide Dijital Dönüşüm EDD2023 (Çevrim içi)

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 siteye (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.