

TESAB BÜLTEN 40

Eylül 2023



TESAB Bülten 40.

Saygımızdan herkese merhaba;

Sonbaharın esintilerinin hissedilmeye başladığı günlerde TESAB Bülten'de enerji sektöründen taze haberleri sizlerle buluşturmaktan mutluluk duyuyoruz.

Ülkemiz evsahipliğinde düzenlenecek 4. SEERC Konferansına 20 günümüz kaldı. TESAB Yönetim Kurulu Başkanı ve SEERC Dönem Başkanı Sn. Zafer Benli, CIGRE Genel Sekreteri Philippe Adam ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Dr. Alparslan Bayraktar'ın açılış konuşmaları ile başlayacak konferans ülkemizin güç sistemleri sektöründe prestij konferansı olacak. Konferansta Güneydoğu Avrupa bölgesinden sanayici, bürokrat ve akademisyenlerden oluşan temsilcilerinin bir araya gelecektir. Konferansa kayıt yaptırarak yerinizi almak için hala vaktiniz bulunmaktadır!

Elektrik enerjisi sektöründeki farklı gelişmeleri Bültenimizden takip edebilirsiniz.

Ekim ayında Bültenimizin 41. sayısında buluşmak dileği ile...

Saygılarımla;

Ayten SÜMER

TESAB Koordinatörü



**19 EYLÜL
GAZİLER GÜNÜ**
kutlu olsun.

BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFI
- > "TÜRKİYE-JAPONYA ENERJİ FORUMU" NUN BAŞLATILMASINA İLİŞKİN ORTAK BİLDİRİ İMZALANDI
- > 4TH SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI
- > 6. ULUSLARARASI ZİRVE VE FUARI
- > GEF SGP PROJELER BULUŞMASI 2023
- > TÜRKİYE'DE YEŞİL TAKSONOMİ RAPORLAMA KILAVUZLARININ HAZIRLANMASI VE POTANSİYEL KULLANICILARI İLE FAYDALANICILARININ BELİRLENMESİ PROJESİ KAPANIŞ ÇALIŞTAYI
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > EYLÜL - KASIM 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



Türkiye'nin elektrik kapasitesinde yenilenebilir enerjinin payı katlanarak artıyor

Türkiye'nin toplam elektrik kurulu gücündeki yenilenebilir enerjinin payı, son 21 yılda yapılan yatırımlarla yaklaşık 388 kat artarak, 2022 sonunda 24 bin 821 megavata yükseldi



(Megavat)

TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ KURULU GÜCÜ



2002



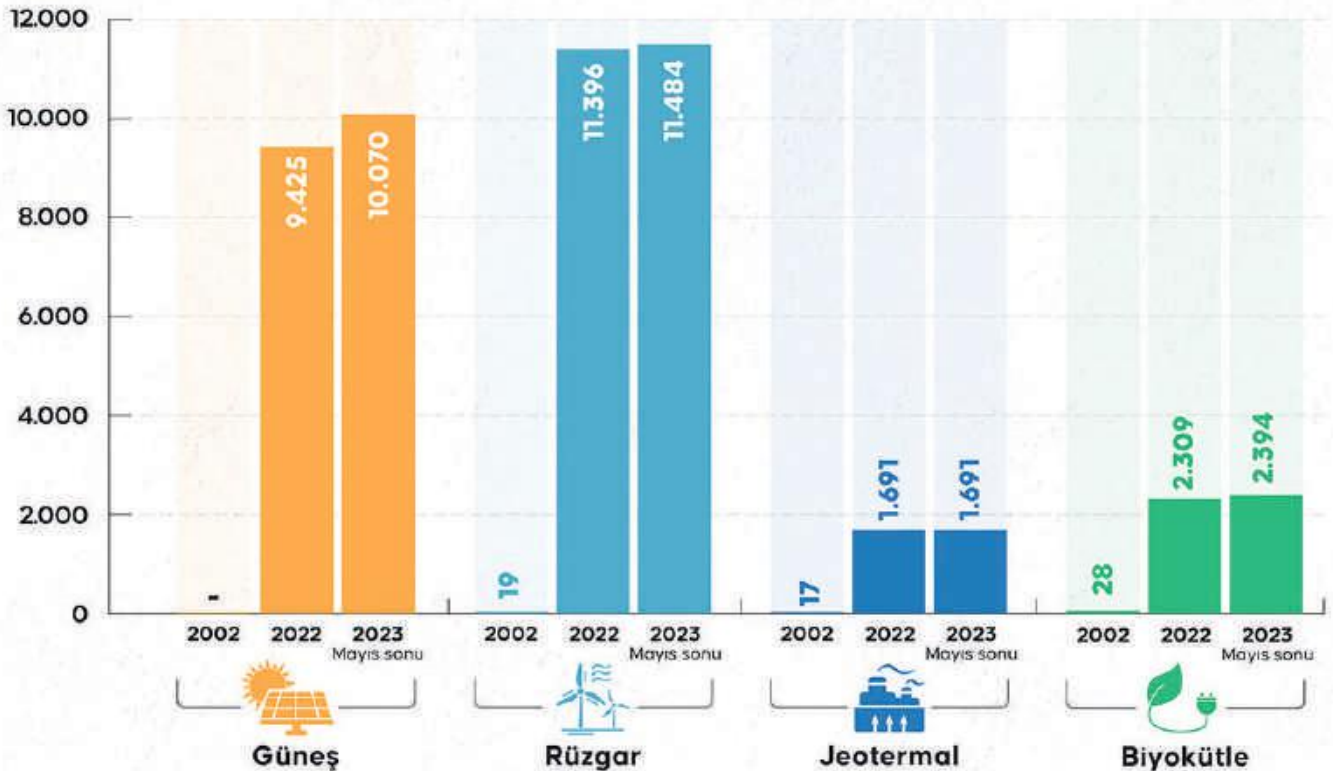
2022



2023 Mayıs sonu

(Megavat)

KURULU GÜÇ





“TÜRKİYE-JAPONYA ENERJİ FORUMU”NUN BAŞLATILMASINA İLİŞKİN ORTAK BİLDİRİ İMZALANDI

Türkiye ile Japonya arasında enerji alanındaki işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla düzenlenmesi planlanan “Türkiye-Japonya Enerji Forumu”nun başlatılmasına ilişkin “Ortak Bildiri” imzalandı.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar ile Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanı Nishimura Yasutoshi, iki ülke arasında enerji alanında muhtemel işbirliklerini değerlendirmek üzere İstanbul’da bir araya geldi.

Heyetler arası görüşmenin ardından bakanlar tarafından enerji alanındaki işbirliğinin geliştirilmesi amacıyla düzenlenmesi planlanan “Türkiye-Japonya Enerji Forumu”nun başlatılmasına ilişkin “Ortak Bildiri” imzalandı.

İmza töreninde konuşan Bakan Bayraktar, Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanı

Nishimura Yasutoshi ile kapsamlı değerlendirmelerde bulduklarını belirterek, “Türkiye ile Japonya’nın 2024 yılında diplomatik ilişkilerininin 100. yıl dönümü. 2024 yılı bu açıdan bizim için çok önemli. Dolayısıyla ‘Türkiye-Japonya Enerji Forumu’nun bu anlamda iki ülke arasındaki işbirliğinin geliştirilmesine hizmet edeceğini düşünüyoruz.” dedi.

Japonya Ekonomi, Ticaret ve Sanayi Bakanı Nishimura Yasutoshi de bugün “Türkiye-Japonya Enerji Forumu”nun gerçekleştirilmesi noktasında önemli ve büyük bir adım attıklarını ifade ederek, şunları kaydetti:

“Gelecek yıl 100. yıl dönümümüz vesilesiyle Tokyo’da söz konusu forumu düzenlemeyi planlıyoruz. Mutabık kaldığımız enerji forumunu bir başlangıç yaparak, kritik madenler alanında da ikili ilişkilerimizin ilerletilmesini umuyorum. Önümüzdeki dönemde enerji başta olmak üzere çeşitli alanlarda işbirliğimizin devam etmesini temenni ediyorum.”

Türkiye ile Japonya arasında “Yenilenebilir Enerji, Enerji Verimliliği, Doğal Gaz ve Yeni Yakıtlar/Teknolojiler” ana başlıkları altında işbirliğini geliştirilmesi planlanıyor.

4th SEERC KONFERANSI YAKLAŞIYOR

4th SEERC CONFERENCE İSTANBUL

Güç sistemleri alanında bölgesel iş birliğinin geliştirilmesi, bilgi ve tecrübe paylaşımı amacı ile oluşturulan CIGRE bölgesel konseylerinden birisi olan Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) 2013 yılında Slovenya liderliğinde oluşturuldu. Slovenya, Ukrayna, Avusturya'dan sonra 2021 yılı sonundan bu yana dönem başkanlığını yürüten ülkemiz evsahipliğinde düzenlenecek 4. SEERC Konferansı ile başkanlık Bosna-Hersek'e devredilecek.

ELEKTRİKLİ MAKİNELER VE GÜÇ ELEKTRONİĞİ



OTOMASYON VE KONTROL



ELEKTRİK İLETİMİ



ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ



ENERJİ ÜRETİMİ



DAĞITIM SİSTEMLERİ VE AKILLI ŞEBEKELER



11-12 Ekim 2023 tarihlerinde Türkiye evsahipliğinde İstanbul'da WOW Hotel ve Kongre Merkezinde düzenlenecek 4. SEERC Konferansı Programı yayımlandı. Ülkemiz güç sistemleri sektörünün önde gelen firmalarının sponsorluğunda ve Bakanlığımız ve önemli kamu kurumlarının desteği ile düzenlenecek.

Konferans kapsamında Eurelectric Özel Oturumu, CIGRE Tutorial, bildiri oturumları, poster sunumları, güç sistemleri alanında özel oturumlar, "Women in Energy" ve "Next Generation Network" panelleri düzenlenecek olup 500+ katılım beklenmektedir.

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 100. yılında ve SEERC kuruluşunun 10. yılında 4. SEERC Konferansına ev sahipliği yapmaktan gurur duyuyuz.

Ülkemizde ilk ve bir kez düzenlenecek ve ülkemiz güç sistemleri sektörünün prestij konferansı olacak 4. SEERC Konferansına kayıt yaptırarak bu özel konferansta yerinizi almanızı bekleriz.

KAYIT & SPONSORLUK

<https://seercturkiye2023.com/>



4. SEERC Konferansına sponsor olarak veya stand açarak destek olabilirsiniz.

<https://seercturkiye2023.com/>

Konferans Sponsorlarımıza teşekkür ederiz.

4th SEERC CONFERENCE İSTANBUL

11-12
OCTOBER **2023**

**WOW İSTANBUL
HOTEL and CONVENTION CENTER**

SUPPORTERS



MAIN SPONSOR



GOLD SPONSOR



SILVER SPONSORS



BRONZE SPONSOR



NGN SESSION & BADGE+ROPE SPONSOR



WORKSHOP SPONSOR



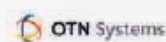
LUNCH & COFFEE BREAK SPONSOR



MEDIA & COMMUNICATION SPONSOR



EXHIBITORS



6. ULUSLARARASI ZİRVE VE FUAR TÜRKİYE’NİN ENERJİSİ HİDRO-GÜNEŞ-RÜZGAR

Enerji sektörünün önde gelen uluslararası zirvelerinden birisi olan Türkiye ve Balkanlar Enerji Zirvesi’nin altıncısı bu yıl 25-26 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul’da düzenlenecek. EÜAŞ Genel Müdürlüğü, DİSİ Genel Müdürlüğü ve TESAB stratejik ortaklığında düzenlenecek konferans hidroelektrik, rüzgar ve güneş enerjisi alanında yatırımcıları ve karar vericileri buluşturacak.

TESAB bünyesindeki çalışma gruplarından uzmanların da konuşmacı olarak yer alacağı zirve birçok balkan ülkesinden temsilcileri bir araya getiriyor.

2017 yılından bu yana aralıksız olarak her yıl düzenlenen zirvede hidrolik enerji başta olmak üzere yenilenebilir enerjinin tüm alanlarında yatırımcı, kamu ve STK temsilcilerini buluşturacak. 200 üzerinde katılımcı, 40’dan fazla yenilenebilir enerji projesi yatırımlarının irdeleneceği zirvede ayrıca networking imkanı bulunacaktır.

Zirve son olarak geçen yıl Ankara’da düzenlenmişti.

Katılım ve bilgi için

<https://turkiyepower.com/>

5th Annual International
Summit and Exhibition
**TÜRKİYE’S POWER
HYDRO SOLAR WIND**
25-26 October 2023,
Istanbul, Türkiye

Strategic Partners



VOSTOC CAPITAL
— 33 years of successful history —

Silver Sponsor



Logistics Partner: **FESCO**
Projects





GEF SGP PROJELER BULUŞMASI 2023 “DE6:SIFIR KARBON İÇİN KELEBEK ETKİSİ”



UNDP, GEF Küçük Destekler Programı Projeler Buluşması, küresel ölçekte çözümlere katkı sunan çevre projelerini ve uygulayıcılarını bir araya getirmeyi, etkileşimi artırmayı, yeni proje fikirlerinin geliştirilmesini ve başarılı örnek oluşturmasını amacı ile 9 Eylül 2023 günü Ankara Cernmodern’de düzenlendi.



GEF-SGP desteği ile TESAB’ın paydaşları arasında yer aldığı “De6: Sıfır Karbon için Kelebek Etkisi” projemiz etkinlik kapsamında açtığımız stantta tanıtıldı, proje çıktıları sergilendi, katılımcılara projemiz hakkında bilgi verildi.

Sıfır karbon okuryazarlığını ülkemizde ileri bir noktaya taşıma amacına katkıda bulunmak hedefiyle başlatılan ve özellikle İletişim-Güzel Sanatlar Fakültesi öğrencilerinin katkılarıyla büyüyen projede bir diğer önemli adım geride bırakıldı. Son durumda; projenin başladığı günden bu yana



48 saat süren, 12 konuşmacı ve finalist grubun yer aldığı çok verimli bir final etkinliği ve bunların yanında 100’den fazla toplantı, 200’den fazla ortaokul öğrencinin ürettiği resimler, belgeseller, podcastler, dijital sözlükler, sosyal medya kampanyaları, yapay zeka tasarımları ve daha birçok dijital içerik noktasına gelindi.



TÜRKİYE'DE YEŞİL TAKSONOMİ RAPORLAMA KILAVUZLARININ HAZIRLANMASI VE POTANSİYEL KULLANICILARI İLE FAYDALANICILARININ BELİRLENMESİ PROJESİ KAPANIŞ ÇALIŞTAYI

Fransız Kalkınma Ajansının desteği ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İklim Değişikliği Başkanlığı, Frankfurt School ile iş birliği içinde yürüttüğü "Türkiye'de Yeşil Taksonomi Raporlama Kılavuzlarının Hazırlanması ve Potansiyel Kullanıcıları ile Faydalanıcılarının Belirlenmesi Projesi" kapanış çalıştayı 100'den fazla kamu kurumu ve özel sektör temsilcisinin katılımı ile gerçekleştirildi.

İklim Değişikliği Başkan Yardımcısı Orhan Solak ve İklim Finansmanı ve Teşvikler Dairesi Başkanı Elif Gökçe Öz'ün Başkanlık faaliyetleri konusunda konuşma yaptığı çalıştayda; raporlama standartları, sürdürülebilir finans ve Türkiye'nin yeşil taksonomi konusundaki kısa ve uzun vadedeki adımları tartışıldı. Çalıştayda ayrıca ulusal ve uluslararası banka temsilcileri taksonomi ve sürdürülebilir finans ile ilişkili faaliyetlerini anlattıkları bir dizi sunum gerçekleştirildi.

Çalıştayın sonunda İklim Değişikliği Başkanlığı koordinasyonunda toplanan Taksonomi Teknik Uzman Grubu'nun üyeleri ülkemizin yeşil taksonomi sürecinde gelecekteki iş planına dair bir dizi karar alındı.

TESAB olarak etkinliğe katılım sağlandı ve toplantı sonrası düzenlenecek Teknik Uzman Grubu(TEG) toplantısına iştirak edildi.



G20 LİDERLER ZİRVESİ'NDE İKLİM VE ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ



Erkan ALAN
TESAB Koordinatör Yardımcısı



G20 Liderler Zirvesi bu yıl 9-10 Eylül 2023 tarihlerinde Hindistan'ın Başkenti Yeni Delhi'de toplandı. Ukrayna'da devam eden savaş, Rusya ve Çin liderlerinin zirveye katılmaması, Hindistan'ın ülke ismini değiştirmesi ve Afrika Birliğinin G20'ye katılması gibi siyasi konuların gölgesinde toplanan zirve her yıl olduğu gibi "Liderler Deklarasyonu" ile tamamlandı.

Bu yılki zirvenin Hindistan tarafından belirlenen "Tek Yeryüzü, Tek Aile, Tek Gelecek" teması gereği iklim değişikliği ve enerji dönüşümü de siyasi konular kadar öne çıktı. Sadece Liderler Zirvesi'nde değil, birçok teknik toplantıda da ana konu olarak iklim değişikliği ve bu çerçevedeki enerji dönüşü konuları ele alındı. Tüm bu çalışmalar ise G20 Liderler Deklarasyonu'nda kendisine yer buldu. Zirve'de konuşulan tüm kararların en üst düzeyde dile getirildiği deklarasyonda, Sürdürülebilir Gelecek İçin Yeşil Dönüşüm Paketi başlığında sıralandı.

Temel hedef olarak tüm ülkelerin faaliyetlerini hızlanması temeline

oturan iklim değişikliği ile mücadele çalışmaları Paris İklim Anlaşması ve Glasgow İklim Pakti'na, sıcaklık artışının 1,50C ile sınırlandırılması başta olma üzere, ciddi atıflar içeriyor. Dünyadaki tüm emisyonun %80'ini yayan G20 ülkeleri temiz, sürdürülebilir, adil ve uygulanabilir enerji dönüşümü konusunda da adım atılması konusunda mutabık durumda. Özellikle gelişmekte olan ülkelerin bu dönüşü sağlamaları için gerekli finans desteğinin sağlanması, düşük maliyetli dönüşüm desteğiyle hedeflere ulaşılabileceği birkaç yerde tekrarlanıyor. Sürdürülebilir finans çalışmaları kapsamında ele alınan yeşil dönüşümün maliyeti ise 2030'a kadar 5,8 ila 5,9 milyar dolar olarak kabul edilirken, 2030 sonrası yıllık 4 trilyon dolarlık bir maliyetin altı çiziliyor. Özellikle yeşil enerji teknolojilerine ayrılan bu maliyet ile 2050 hedefleri için finansal bir yol haritası çizilmiş oluyor.

Yeşil ve temiz enerji ele alındığında ise özellikle yeşil hidrojen çalışmaları G20 Liderler Deklarasyonunun en ilgi çekici maddelerinden birisi olarak karşımıza çıkıyor. Bu kapsam da önerilen "Yeşil Hidrojen ve İnovasyon Merkezi" ise deklarasyonun en somut maddelerinden birisi konumunda. Yenilenebilir enerji kapasitesinin 2030'a kadar üç katına çıkarılması gerektiği vurgulanan deklarasyon, güvenliği ön planda tutarak sivil amaçlarla kullanılan nükleer ve küçük modüler reaktörlerin de desteklenmesini öneriyor. Kömür kullanımının azaltılması ve adil dönüşüm desteklenmesi gerektiği gibi konuların ele alındığı metin, kırık minerallere de değiniyor.

Biyoyakıtların öneminin artacağını ve bir "Biyoyakıt İttifakı" kurulması gerektiği konusunda hemfikir olan G20 Liderler Deklarasyonu, zarar gören biyoçeşitliliğin 2030'a kadar %30 oranında iyileştirilmesi, toprak kaybının 2040'a kadar %50 oranında azaltılması, okyanus ekonomisi, geleceğin şehirlerinin finansmanı ve afet riskleri ve altyapı çalışmalarını da yüzeysel de olsa ele alıyor.

Her ne kadar kesin ve somut hedeflerden uzak gibi görünse de G20 Liderler Deklarasyonu, dünyanın en zengin 20 ülkesi, AB ve Afrika Birliği'ni kapsayan G20'nin iklim değişikliğini en az savaşlar kadar önemseydiğini göstermesi açısından büyük bir öneme sahip.

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.

GELECEĞİN GÜÇ SİSTEMİ:

DAĞITIM ŞEBEKESİNDE KAPASİTE SAĞLAMANNIN ANAHTARLARI

Enerji sistemi, dağıtım şebekesinin kritik rolünü vurgulayarak, merkezi bir üretim modelinden merkezi olmayan bir üretim modeline doğru dönüştürücü bir geçiş yaşıyor. Ancak mevcut dağıtım şebekesi, AB'nin Fit for 55 ve REPowerEU hedeflerinde belirtilen megavatların (MW'ler) entegrasyonunu gerçekleştirmek için yeterince hazır değil. Bu zorluğun üstesinden gelmek için:

Fiziksel modernizasyon ve dijitalleşme çabaları yoluyla şebekenin genişletilmesine öncelik verilmesi zorunludur. AB'de halihazırda ufukta görünen kıt kapasite sorununun ele alınamaması, AB'nin karbondan arındırma ve enerji bağımsızlığı girişimlerinde ilerlemesini engelleyecektir;

Sera gazı (GHG) oranında %55'lik bir azalmaya (AB tarafından hedeflenen başlangıçtaki %46 yerine) ulaşılmak isteniyorsa, 2030'a kadar olağan işlere kıyasla ~%8'lik marjinal ek şebeke yatırımları gerçekleştirilmeli ve yeterli gelirlerle desteklenmelidir.

Dağıtık enerji kaynaklarının (DER'ler) ve yenilikçi enerji akışı planlarının (örneğin enerji paylaşımında) ortaya çıkışı, dağıtım şebekesinin geliştirilmesine odaklanmayı gerektirir; ve, Çoğu enerji kullanımının aşamalı elektrifikasyonu, dağıtım şebekesinin %100'e yakın güç kaynağı güvenilirliği göstermesini gerektirir. Yeni bir zihniyetin benimsenmesi gerekiyor.

Yasa koyucular, şebekenin iyileştirilmesine yatırım yaparak ve destekleyici politikaları uygulayarak, dayanıklı ve verimli bir enerji sisteminin yolunu açabilirler. Yeni zihniyet, artımlı gelişimden öngörücü gelişime geçmek ve daha akıllı bir sisteme geçmektir. Bu stratejik yaklaşım, yalnızca yeni enerji üretim ve tüketim biçimlerinin yükselişine uyum sağlamakla kalmayacak, aynı zamanda dağıtım şebekesini sürdürülebilir ve müreffeh bir geleceğin temel direği olarak konumlandıracaktır.

"Geleceğin Güç Sistemi" iş akışının amacı, enerji sisteminin mevcut durumunu ve ağ kullanımındaki değişen dinamikleri analiz etmek, hızlı kazanımları belirlemek ve politika yapıcılara ve endüstri paydaşlarına en verimli enerji sistemini şekillendirmek için öneriler geliştirmektir.

METODOLOJİ

Bu belge, Avrupa Komisyonu tarafından 14 Mart 2023'te başlatılan elektrik piyasası tasarımının (EMD) hedeflenen revizyonuna katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.



AVRUPA'NIN ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNÜ SAĞLAMAK VE DAHA FAZLA DAĞITIM ŞEBEKESİ KAPASİTESİ İÇİN ACİL ÇAĞRI:

Avrupa'nın enerji dönüşümü büyük ölçüde eskimiş elektrik şebekelerine dayanmaktadır. Bugün bakır kablolarımızın kitlesel elektrifikasyonu entegre etme ve daha yüksek karbonsuzlaşma hedeflerini karşılama kapasitesi sınırlıdır. Yasa koyucuların elektrik şebekelerini geleceğe hazır hale getirmek için öngörülü bir yaklaşım benimsemelerinin tam zamanıdır. Eurelectric' in yeni şebeke raporu, mevcut elektrik piyasası tasarım reformunun, öngörülü yatırımları, uzun vadeli şebeke planlamasını, dijitalleşmeyi, esnekliği ve daha gelişmiş veri alışverişini teşvik ederek bu yaklaşımı nasıl hayata geçirebileceğini göstermektedir.

REPowerEU tarafından öngörüldüğü üzere, 2030 yılına kadar Avrupa'da yaklaşık 50 ila 60 milyon ısı pompası, 65 ila 70 milyon elektrikli araç (EV) ve 600 gigawatt'ın üzerinde ek yenilenebilir kapasite görülecektir. Bu kapasitenin yaklaşık %70'i doğrudan dağıtım şebekelerine, yani şehirler ve köyler arasında dolaşan ve artan rüzgâr gülleri ve güneş enerjisi tesislerine bağlanan elektrik hatlarına bağlanacaktır. Avrupa'nın dağıtım şebekeleri, kıtanın karbonsuzlaştırılması için her zamankinden daha kritik hale gelirken, kıt kapasite, külfetli izinler ve yetersiz yatırımlarla karşı karşıyadır.





Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby, “Elektrik şebekelerimizi net sifıra uygun hale getirmek, önümüzdeki yıllarda hem AB hem de ulusal düzeyde en önemli öncelik olmalıdır” diyor ve ekliyor: “Bu, düzenleyiciler ve yasa koyucular arasında yeni bir zihniyet gerektiriyor. Daha fazla yenilenebilir projeyi entegre etmek için Avrupa’nın kapasite ihtiyacını öngören ve Avrupa’nın enerji dönüşümü için gereken hız ve ölçeğe uymak için ulaşım, binalar ve endüstrinin benzeri görülmemiş elektrifikasyonunu barındıran bir zihniyet.”

Yetersiz kapasite, şebeke bağlantıları için daha uzun beklemler, daha sıkışık alanlar ve şebeke kullanıcıları için daha yüksek maliyetler anlamına gelmektedir. Bu durumdan kaçınmak için Avrupa, bir yandan mevcut kapasiteden en iyi şekilde yararlanmaya çalışırken, diğer yandan da kapasite eklemek için şebeke altyapısını güçlendirmeli

ve genişletmelidir. Şebeke genişlemesinin önceden planlanması, 2030 yılına kadar AB elektrifikasyon ihtiyaçlarının karşılanması ve Avrupa’daki binlerce kilometrelik elektrik hatlarında güvenilir elektrik sağlanması için kilit önem taşımaktadır. Böylesine acil bir genişletmeyi mümkün kılmanın en emin yolu, önceden planlama ve yatırım yapmaktır.

AB’nin elektrik altyapısındaki yıllık 7 milyar Euroluk yatırım açığını kapatmak için öngörülen yatırımlar, elektrik piyasası tasarım reformuna yapısal olarak dahil edilmelidir. Eurelectric ‘in Decarbonisation Speedways çalışmasında gösterildiği üzere, AB şu anda şebeke altyapısına yılda 23 milyar Euro yatırım yapmaktadır. Bu rakam çok düşüktür: AB’nin karbonsuzlaştırma gündemini yerine getirmek için beklenen ek talep göz önüne alındığında, dağıtım şebekelerine yapılan yatırımın 2030 yılına kadar yılda 38 milyar Euro’dan az olmaması ve 2050 yılına kadar yılda 100 milyar Euro’ya ulaşması gerekmektedir.

Yenilenebilir enerji projelerinin gecikmesini engellemek ve şebeke kapasitesini optimize etmek için bazı önlemler alınmalıdır. İzin süreçlerinin basitleştirilmesi, yatırımları hızlandırmak için önemlidir. Ayrıca, mevcut şebekeler dijitalleşme ve esnek bağlantı anlaşmalarıyla optimize edilmelidir. Bu, şebeke bağlantısı taleplerini hızlandırabilir ve ek kapasite oluşturabilir. Elektrik tüketicileri de tüketimlerini düzenleyerek şebeke yönetimine yardımcı olabilir ve sistemin istikrarını artırabilir. Ancak bu daha akıllı bir şebeke gerektirir. Regülatörler, sistem operatörlerinin dijitalleşme yatırımlarını teşvik etmelidir. İleriye dönük planlama için doğru bilgiye ihtiyaç duyulmaktadır ve daha yakın iş birliği ve şeffaf veri alışverişi önemlidir. Ancak veri erişimi müşteri gizliliği gözetilerek sağlanmalıdır. Veri gizliliği ve güvenlik önlemleri uygulanmalıdır.

Yazının tamamı için:

https://www.eurelectric.org/news/grid_capacity/ 

CIGRE



Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi;

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

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

PARIS
SESSION 2024
25 - 30 August

CIGRE



CIGRE PARIS OTURUMU: ÖZET BİLDİRİ GÖNDERİMİNDE TÜRKİYE REKORU...

25-30 Ağustos 2024 tarihlerinde Paris'de düzenlenecek oturum için CIGRE çalışmaları başladı. İlk olarak 16 Çalışma Komitesinin alanında 45 konu ve 134 alt başlık kapsamında "Özet Bildiri" duyurusu yapan CIGRE, ulusal komiteler ve tüm dünyadan özetleri toplamak için duyuru yaptı.

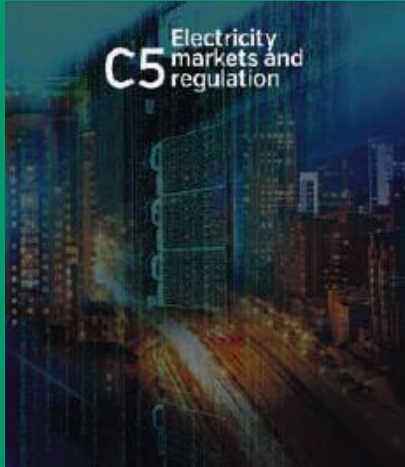
- CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak üyelerimiz, sosyal medya hesaplarımız vb platformlarda duyurusu yapılan "CIGRE Paris Session Bildiri Özeti Teslimi" için son teslim tarihi olan 26 Ağustos 2023 tarihinde ülkemizden 12 Çalışma Komitesi konu başlığında 26 bildiri özeti alındı ve CIGRE'ye iletildi.
- 2014 yılında oluşturulan CIGRE Türkiye Ulusal Komitemiz CIGRE Paris Session'da ülkemiz temsilietine önem vermektedir. 2024 Paris Session için ülkemizden rekor seviyede gönderilen bildiri özetleri için geri bildirim 6 Kasım 2023 Tarihinde yapılacaktır.

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



CIGRE C5.32 ÇALIŞMA GRUBU TEKNİK RAPORU YAYIMLANDI

WG C5-32: TOPTAN ELEKTRİK PİYASALARINDA KARBON FİYATLANDIRMASI



CIGRE Çalışma Komiteleri altında kurulan çalışma gruplarında dünyanın her bölgesinden uzmanlar bir araya gelerek çalışma grubunun oluşturulma amacına uygun yürüttüğü çalışmaları "CIGRE Teknik Raporu" olarak yayımlanmaktadır.

C5.32 Çalışma Grubu Hakkında Çalışma Grubu, toptan elektrik piyasaları ve elektrik enerjisi sektörü üzerindeki etkilerini incelemek üzere kurulmuştur. WG C5-32 tarafından hazırlanan 897 Referans Numaralı Teknik Raporda özetle; TOPTAN ELEKTRİK PİYASALARINDA

KARBON FİYATLANDIRMASI incelenmiştir. Artan iklim değişikliği endişelerine yanıt olarak, dünya çapındaki ülkeler sera gazı emisyonu azaltımlarını teşvik etmek için karbon fiyatlandırma planları uyguluyorlar. Bu Teknik Rapor, toptan elektrik piyasalarındaki karbon fiyatlandırmasının karmaşık dinamiklerini inceleyerek, sürekli gelişen enerji manzarasındaki etkisine ve önemine ışık tutmaktadır.

Temel Odak Alanları:

- 1 Küresel İklim Zorunluluğu: Elektrik piyasalarında karbon fiyatlandırmasının benimsenmesini sağlayan küresel aciliyeti anlamak.
- 2 Piyasa Dinamikleri: Karbon fiyatlandırmasının piyasa davranışlarını ve karar vermeyi nasıl etkilediğinin incelenmesi.
- 3 Politika Etkileri: Karbon fiyatlandırma girişimlerinin enerji politikası ve sürdürülebilirlik hedefleri üzerindeki etkilerini analiz etmek.

#carbonpricing #carbonpolicy #climatechange



<https://e-cigre.org/publication/897-carbon-pricing-in-wholesale-electricity-markets>



ÖNEMLİ DUYURU! GELECEĞİ BİRLİKTE ŞEKİLLENDİRELİM!

CIGRE AKTİF ÇALIŞMA GRUPLARI UZMAN ÇAĞRISI

100 yılı aşkın tarihi bulunan CIGRE güç sistemlerinin geleceği için gençlerin CIGRE çalışmaları arasında yer almasının önemini farkında ve gençlerin çalışma komiteleri ve çalışma grupları içerisinde yer almasına yönelik farklı teşvik mekanizmaları geliştiriyor.

Çalışma Komitelerinde ilk adım olarak CIGRE Transformatörler ve Reaktörler (A2) Çalışma Komitesi 35 yaş altı "Gelecek Nesil Ağı" üyelerini komiteye katılmaya ve bakış açıları ile çalışmalara katkıda bulunmaya davet ediyor.

Are you a
young
professional?
A2 SC needs
your HELP!



> *Deneyim ve yenilik arasında köprü kurmamıza yardımcı olun!*

Komiteye yer almak, CIGRE'nin deneyimlerinden faydalanmak ve bakış açınızı paylaşmak için "Anket"

<https://www.surveymonkey.com/r/JWDCCFW>





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
AĞUSTOS 2023	UNCTAD	Energy transition calls for faster investment treaty reforms	https://unctad.org/news/energy-transition-calls-faster-investment-treaty-reforms
AĞUSTOS 2023	IRENA	Infographic: Renewable Power Generation Costs in 2022	https://www.irena.org/News/articles/2023/Aug/Infographic-Renewable-Power-Generation-Costs-in-2022
EYLÜL 2023	UNDP	The Climate Dictionary	https://www.undp.org/tr/turkiye/blog/iklim-sozlugu-iklim-degisikligi-icin-gunluk-rehber
EYLÜL 2023	EURELECTRIC	Urgent call for more electricity distribution grid capacity to enable Europe's energy transition	https://www.eurelectric.org/news/grid_capacity/
EYLÜL 2023	IEA	IEA engages with energy and climate leaders at Africa Climate Summit in Nairobi	https://www.iea.org/news/iea-engages-with-energy-and-climate-leaders-at-africa-climate-summit-in-nairobi
EYLÜL 2023	IEA	Doubling energy investment in Africa requires urgent action to bring down financing costs and boost access to capital	https://www.iea.org/news/doubling-energy-investment-in-africa-requires-urgent-action-to-bring-down-financing-costs-and-boost-access-to-capital
EYLÜL 2023	IRENA	G20 Leaders Endorse IRENA Recommendations for Global Renewable Energy Adoption	https://www.irena.org/News/pressreleases/2023/Sep/G20-Leaders-Endorse-IRENA-Recommendations-for-Global-Renewable-Energy-Adoption
EYLÜL 2023	ELDER	2022 SEKTÖR RAPORU	https://www.elder.org.tr/tr/bilgi-bankasi/elder-yayinlari/elder-raporlari-51

HABERLER



DEPREM SONRASI AFŞİN ELBİSTAN BÖLGESİNDE FAALİYETLER ARALIKSIZ DEVAM EDİYOR



EÜAŞ Genel Müdürü Zafer Benli Afşin Elbistan A ve B Termik Santrallerinde yapılan yatırımlar ve Kışlaköy ve Çöllolar Maden sahalarını incelemek üzere Afşin Elbistan'ı ziyaret etti. Ziyaretler, Afşin'de yaptırılan prefabrik deprem konutlarının incelenmesi ile başladı. Sayın Zafer Benli'nin Afşin-Elbistan ziyareti, EÜAŞ tarafından TKİ'ye devredilen Çöllolar Linyit sahası gezisi ile devam etti. Ziyaret kapsamında Afşin Elbistan B santrali ile İşletme Hakkı devredilen Afşin Elbistan A santralinde de incelemelerde bulunularak yürütülen faaliyetler hakkında bilgi alınmıştır.

Diğer taraftan 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen deprem bölgesinde bulunan EÜAŞ çalışanları için kurulumu tamamlanan 300 adet prefabrik konut ile 150 Adet Konteyner de ziyaret edilmiştir.





AKKUYU NGS'NİN İKİNCİ GÜÇ ÜNİTESİ MAKİNE DAİRESİ BİNASINDA TÜRBİN TESİSİNİN TEMELİNE BETON DÖKME İŞLEMİ TAMAMLANDI.

Türbin ünitesinin altındaki temel, türbinin çalışması sırasında oluşan yükleri eşit şekilde dağıtma kapasitesine sahip kompleks inşaat yapısıdır.

Türbin ünitesinin temeli yapılırken, yay bloklarından oluşan modern titreşim yalıtım sistemi kullanılıyor. Bunlar, makine dairesi binası ile türbin tesisinin temel plakalarını ayırmak, sismik dayanım seviyesini arttırmak ve türbin tesisinin çalışması sırasında titreşimleri en aza indirmek için tasarlandı.

İkinci güç ünitesindeki bu önemli gelişme, Türkiye'deki ilk nükleer güç santralinde, mekanik enerjinin elektrik enerjisine dönüştürülmesinde yer alan türbin ünitesinin bileşenlerinin montajına geçme imkânı sağlıyor.





DİCLE ELEKTRİK'TEN EPDK ONAYLI SÜRDÜRÜLEBİLİR İZOLATÖR

DİCLE ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ KENDİNİ TEMİZLEYEN AKILLI İZOLATÖR GELİŞTİRDİ

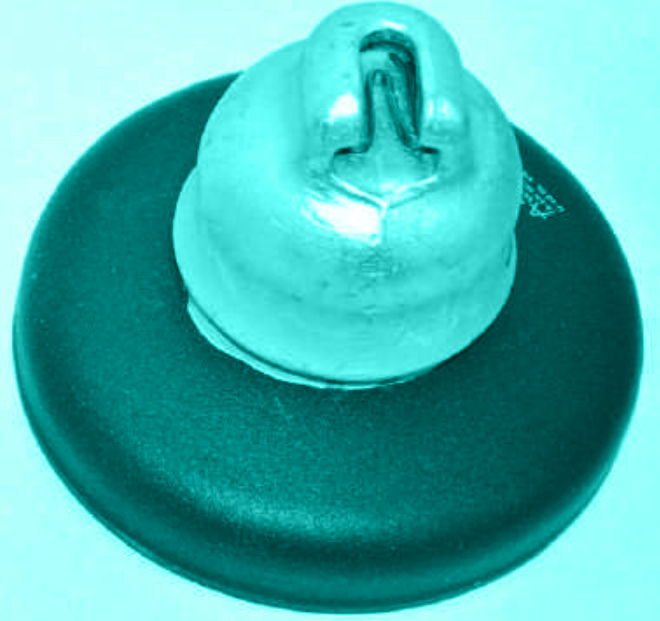


Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde 6 ilde elektrik dağıtım hizmeti veren Dicle Elektrik, sektöründe ilk ar-ge merkezi ünvanını taşıyan "Dicle Ar-Ge Merkezi" ile öncü projeler üretmeye devam ediyor. Son olarak Dicle Elektrik, genç mühendisleriyle birlikte enerji iletimindeki sorunlardan biri olan izolasyon probleminin çözümüne yönelik önemli bir projeyi hayata geçirdi. Bu kapsamda enerji kesintilerine ve dolayısıyla ciddi ekonomik kayıplara sebep olan izolatör sorunu, "Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör" projesiyle çözüldü. Dicle Elektrik, geliştirilen akıllı izolatör ürünü için patent başvurusunda bulundu.

Ülkemizin önde gelen elektrik dağıtım şirketlerinden Dicle Elektrik, 2017 yılında kurulan ve sektöründe ilk kez ar-ge merkezi ünvanına sahip olan Dicle Ar-Ge Merkezi ile önemli bir projeye imza attı. Genç ve yetenekli mühendisleri destekleyen Dicle Elektrik, Genç Enerji Programı'na

katılan mühendislerle geliştirilen proje kapsamında, enerji iletimindeki sorunlardan biri olan izolasyon probleminin çözümüne yönelik yeni bir izolatör geliştirildi. "Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör" adı verilen ürün sayesinde taşıdığı iletkenleri toprak ve diğer iletkenlere karşı izole eden, ancak

kirlendiği için enerji kesintilerine ve ciddi ekonomik kayıplara neden olan izolatör sorunu ortadan kaldırılmış oldu. EPDK onaylı ar-ge projesi ile ortaya çıkan ürün için, Dicle Elektrik tarafından patent başvurusu da gerçekleştirildi.



Sürdürülebilir bir projeye imza atıldı

“Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör” projesi hakkında bilgilendirmelerde bulunan Dicle Elektrik Genel Müdürü Yaşar Arvas, şirket bünyesinde çalışan genç mühendis arkadaşlarla birlikte sürdürülebilir bir projeye imza attıklarını ifade etti. Enerji nakil hatlarında bulunan porselen ve cam izolatörlerin yüzeylerinde oluşan kir ve rutubetin, “kirlenme atlama” denilen arızalara neden olduğunu belirten Arvas, “Seramik izolatörlere ar-ge merkezimizde uyguladığımız özel bir kaplama sayesinde, su tutmama ve kendini temizleme özelliklerini kazandırdık. Bu alandaki literatür çalışmalarını inceleyerek su geçirmezlik

(hidrofobik) kabiliyetini, izolatör yüzeylerine nasıl kazandırabileceğimizi araştırdık. Amacımız enerji nakil hava hatlarında kullandığımız izolatörlerin su tutmasını engellemeyerek izolatör kirlenmesinin önüne geçmektir” şeklinde açıkladı.

Bakım masrafları azalacak

Doğal ortamda kendini temizleyerek, arızalara ve arıza kaynaklı kesintilere son veren akıllı izolatörlerin kullanılmaya başlanması ile elektrik dağıtım şirketleri için önemli bir kalem olan bakım masraflarının ciddi oranda azaltılması hedefleniyor. Yüksek gerilim hatlarında bulunan izolatör sayısının fazlalığı ve her izolatörün yaklaşık iki dakikada temizlenebildiği göz önüne alındığında, “Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör” projesinin önemi bir kez daha ortaya çıkıyor. Dicle Elektrik, kendi mühendislerinin geliştirdiği birçok ürün için yaptığı gibi, Kendini Temizleyen Akıllı İzolatör’ün de ihtiyaç duyulan alanlarda kullanılabilmesi adına patent başvurusunda bulundu.

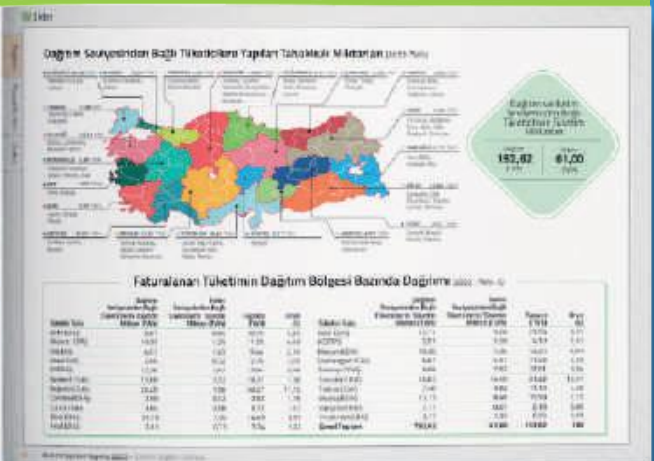
Tüm testlerden başarıyla geçti

Gerçekleştirilen çalışmalar kapsamında, “Self Clean” formülasyonları için su itici ve kısmi pürüzlü bir yapı oluşturduklarını belirten Arvas, proje sürecini şu ifadelerle özetledi: “Laboratuvar ortamında elde edilen kaplamalar farklı yüzeylere uygulandı ve uygun olabileceği gözlemlenen yapılardan üç tanesi, seramik izolatörler üzerinde denendi. Bu yapılardan biri izolatöre uygulandığında, pürüzsüz bir yapı sağlandı ve mikroskopik görüntülerde de istenen değerler elde edildi. Özetle, su ve kir tutmama özelliğiyle seramik yapılara uygulanabilecek bir kaplama geliştirildi. Laboratuvar şartlarında yapılan tüm test ve deneylerden başarıyla geçen akıllı izolatör projesinin, saha uygulama ve test çalışmaları devam ediyor”

ELDER 2022 YILI SEKTÖR RAPORU YAYINLANDI



Türkiye genelinde hizmet veren 21 dağıtım şirketinin çatı örgütü Elder olarak, başta ülke genelinde yapılan toplam yatırım tutarı, elektrik tüketim ve üretim rakamları olmak üzere trafo, enerji nakil hatları, abone sayısı gibi pek çok veriyi içeren, 2022 yılına ait “Elder Sektör Raporu”nu sizler için derledik.



HAVADAN DENETİM VE RAPORLAMA



TEİAŞ Genel Müdürlüğü ile ELTEMTEK arasında 2023 yılı içerisinde imzalanmış olan iki farklı sözleşme kapsamında mevcut Enerji İletim Hatlarının “Havadan Denetim ve Raporlama” hizmeti ELTEMTEK Enerji ve İletim Tesisleri Müdürlüğü bünyesinde yürütülmektedir. Havadan Denetim ve Raporlama hizmeti kapsamında bir iştirak kuruluşu olduğumuz TEİAŞ Genel Müdürlüğüne ait ülkemiz genelindeki fiziki uzunluğu yaklaşık 65.000 km, 200.000’ e yakın direkt ve yüzlerce komponentten meydana gelen büyük ölçekli ve kompleks yapılar; alt ve üst montaj, direk ana gövde bileşenleri ile iletken/iletkene bağlı gerekli hırdavat takımları kontrol ve analiz edilerek İdare'nin belirlemiş olduğu kalıcı ve geçici arıza tiplerinde raporlanmaktadır. Ayrıca yine bu proje kapsamında hat bazlı detaylı varlık envanterinin elde edilmesi sağlanmaktadır.

Bu doğrultuda; ilki Mayıs 2023 ve ikincisi de Eylül 2023 aylarında olmak üzere TEİAŞ Genel Müdürlüğü İşletme Bakım Dairesi yetkilileri, Şirketimiz Enerji İletim Tesisleri Müdürlüğü ve EMI Grup Şirketi yetkililerinin katılımları ile gerçekleştirilmiş olan “Donanım Kabul ve Yer Teslim Organizasyonu” ile havadan denetleme ve raporlama faaliyetlerine başlanılmıştır.

Söz konusu projenin 2023 yılı çalışma dönemi kapsamında; TEİAŞ 2.Bölge (Bursa), 3.Bölge (İzmir), 6.Bölge(Kütahya), 7.Bölge(Isparta), 9.Bölge(Konya), 11.Bölge(Kayseri), 12.Bölge(Caziantep), 13.Bölge(Elazığ), 15.Bölge(Erzurum), 16.Bölge(Batman), 17.Bölge(Van) ve 21.Bölge(Denizli) Müdürlükleri olmak üzere TEİAŞ Genel Müdürlüğü bünyesinde bulunan 22 Bölge Müdürlüğünden 12. Bölgesine ait enerji arz güvenliğinin sağlanması adına önleyici bakıma esas denetimi planlanan toplam da yaklaşık 12.000,00 km Enerji İletim Hatlarının Havadan Denetim ve Raporlama faaliyetlerinin tamamlanması hedeflenmektedir. ELTEMTEK Anonim Şirketi olarak bir paydaşı olduğumuz Enerji Sektörü için kritik öneme sahip olan iletim şebekesinin arz güvenliğinin sağlanması ile kesintisiz olarak işletilmesi adına katma değer sağlayan projelerde Ülkemiz için çalışmaktan duyduğumuz mutluluğu sizlerle paylaşıyoruz.

EYLÜL-KASIM 2023

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER

21 Eylül
14.00-17.00

- › **Brüksel Eurelectric Power Barometer**
<https://www.eurelectric.org/events/power-barometer-2023/>

11-12
Ekim

- › **4. SEERC Konferans ve Fuarı İstanbul WOW Hotel ve Kongre Merkezi**
<https://seercturkiye2023.com/>

27
Eylül

- › **Enerji Depolama Kongresi Cernmodern - Ankara**
<https://enerjidepolama.org/kongre/>

11-17
Ekim

- › **International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials- ENEFM 2023**
<http://www.enefmcongress.org/>

29
Eylül

- › **IEA-ECB-EIB Conference on Ensuring an Orderly Energy Transition**
<https://www.iea.org/events/iea-ecb-eib-conference-on-ensuring-an-orderly-energy-transition>

25-26
Ekim

- › **Türkiye'nin Gücü Hidro-Güneş-Rüzgar Konferansı - İstanbul**
<https://turkiyespower.com/>

29-30
Eylül

- › **International Conference On Climate Change, Energy Transition And Sustainable**
<http://www.icoces23.org/>

16-18
Kasım

- › **Go Green Türkiye**
<https://www.gogreenturkiye.com/>

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



CIGRE Türkiye



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



TESAB_orgr



CigreTurkiye



tesab.orgtr



TESAB



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.