

100*

TESAB BÜLTEN 56

Ocak 2025



TESAB Bülten ile 2025 yılına merhaba!

2020 yılından buyana her ay düzenli yayımladığımız TESAB Bülten 2025 yılında da sizlerle buluşmaya devam edecek. Her sayımızda, TESAB, Eurelectric ve CIGRE'deki gelişmeleri, ülkemiz enerji sektöründeki gelişmeler, üyelerimizden haberler, sektörde yeni yayımlar hakkında sizleri bilgilendireceğiz.

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri ile kapattığımız 2024 yılını, Enerji Verimliliği Haftasında EÜAŞ Kreş ve Gündüz Bakım Evinde 4-6 yaş grubu çocuklarımız ve DSİ ilkokulundaki 3 ve 4. sınıflardan 200 öğrenciye enerji verimliliği ve enerji tasarrufu hakkında bilgilendirme yapan etkinliğimiz ile başladık. Avrupa Yeşil Mutabakatının 5. Yılında, 5 yıllık gelişmeler, değişim ve dönüşümleri Dr. Yelda Erden Topal'den dinledik. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak düzenliyeceğimiz Güç Sistemleri Konferansı IV için duyuru yapıldı ve detayları ilerleyen sayfalarımızda yerini aldı.

Gelecek ay 57. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER

TESAB Genel Sekreteri

Enerji Verimliliği Haftası Kutlu Olsun



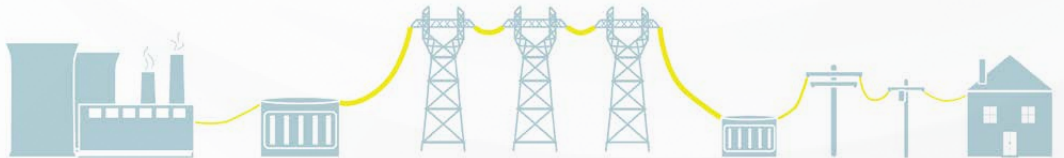
BÖLÜMLER

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

TESAB

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

eurelectric
Türkiye



Türkiye'nin enerjide yaptığı yatırımlar meyvelerini veriyor

Enerji arzında yerli kaynakların kullanımına ciddi şekilde ağırlık veren Türkiye'nin Gabar petrolü ve Sakarya Gaz Sahası'nın keşfi ile yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminde gerçekleştirdiği artışlar dikkati çekiyor

Enerjide atılan adımlar dışa bağımlılığı azaltıyor



Petrol üretimi

2021'de Gabar sahasında Cumhuriyet tarihinin en büyük petrol keşfi gerçekleşti

Türkiye'nin günlük petrol üretimi 127 bin varile ulaştı

Petrolde iç tüketimin yerli kaynaklarla karşılama oranı %15'e çıkarıldı

Yaklaşık 2 milyar dolarlık enerji ithalatı tasarrufu hesaplanıyor



Doğal gaz üretimi

Sakarya Gaz Sahası'nda günlük üretim 7 milyon metreküpe ulaştı

Yerli gaz ile 3 milyon hanenin ihtiyacı karşılanıyor



Hidroelektrik santralleri
32.203



Güneş
19.846



Rüzgar
12.851



Biyokütle
2.128



Jeotermal
1.734

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI
(megavat)



CESUR VE EZBER BOZACAK KARARLAR ALACAĞIZ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, 15 yıla yakın bir süredir özel sektör eliyle yürütülen elektrik dağıtım sektörüyle ilgili önemli açıklamalar yaptı. Tüketicilerin üretici konumuna geldiğini, dijitalleşmeyle birlikte birçok fırsatın ve riskin ortaya çıktığını söyleyen Bakan Bayraktar, “Eski yaklaşımlarla bu hizmetlerin sunulmasını bekleyemeyiz. 2025 yılı, yeni bir elektrik dağıtım ve perakende piyasa mimarisini tasarladığımız, cesur ve ezber bozacak kararlar alacağımız önemli bir yıl olacak.” dedi.

Bakan Bayraktar, elektriğe erişimin, temel bir insan hakkı olduğuna ve bu hakkın hiçbir koşulda ihmal ve ihlal edilmemesi gerektiğine değinerek “Aynı zamanda milletimizden hayır duasını alamayan hiçbir hizmet de başarıya ulaşmış sayılmaz. Elektrik dağıtım alanında da nihai hedefimiz vatandaşımızın memnuniyetini en üst düzeye çıkarmaktır.” diye konuştu.

Elektrikte Dönüşüm

Bakan Bayraktar, 15’inci Elektrik Dağıtım Şirketleri Sektör Değerlendirme Toplantısına katıldı. Burada elektrik dağıtım sektörü temsilcilerine seslenen Bayraktar, tüm dünyada elektriğin önemli bir dönüşüm süreci geçirdiğini söyledi.

Kaliteli, Kesintisiz, Ucuz

Bayraktar, bu dönüşüm süreciyle birlikte Türkiye’nin nüfusunun arttığını, ekonomisi büyüdüğünü vurgulayarak “Hedefimiz; artan bu talebi karşılamak, vatandaşlarımıza kaliteli, kesintisiz ve ucuz enerjiyi sunmak.” dedi.

Özelleştirme Süreci

AK Parti iktidarlarında enerji sektöründe birçok yapısal reformu gerçekleştirdiklerinin altını çizen Bayraktar, elektrik dağıtım faaliyetlerinin özel sektör eliyle yürütülmesine yönelik 2008-2013 yılları arasında işletme hakkı devir sözleşmeleri ile büyük bir özelleştirme sürecini hayata geçirdiklerini anlattı.

1,4 Milyon Kilometrelik Hat

Bayraktar, 2009 yılından bugüne kadar dağıtım sektörüne özel sektör eliyle toplam 20 milyar dolar yatırım yaptıklarını söyleyerek "Abone sayımız 32,2 milyondan 50,3 milyona, abone başına yatırım miktarı da 13 dolardan 34 dolara çıktı. 947 bin kilometre olan dağıtım hatlarımız 1,4 milyon kilometreye çıktı." dedi.

Kayıp yüzde 9,4

Türkiye genelinde yüzde 20'leri bulan teknik ve ticari kayıp oranını yüzde 9,4'e indirdiklerini ifade eden Bayraktar, "Özellikle kayıp kaçak oranlarını daha da aşağıya çekecek yatırımları bir plan dahilinde devreye almamız gerekiyor." uyarısında bulundu.

Hedef 120 Bin Megavat

Bayraktar, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını önceliklendirdiklerini bu sayede evlerde kullanılan elektriğin tamamının rüzgâr ve güneş enerjisinden karşılanır hale geldiğini ifade ederek "Önümüzdeki 11 yılda rüzgâr ve güneş kurulu gücümüzü 4 katına çıkararak 120 bin megavata yükseltmeyi hedefliyoruz." dedi.

Temel İnsan Hakkı

Elektriğe erişimin, temel bir insan hakkı olduğuna ve bu hakkın hiçbir koşulda ihmal ve ihlal edilmemesi gerektiğine değinen Bayraktar, "Aynı zamanda milletimizden hayır duasını alamayan hiçbir hizmet de başarıya ulaşmış sayılmaz. Elektrik dağıtım alanında da nihai hedefimiz vatandaşımızın memnuniyetini en üst düzeye çıkarmaktır." diye konuştu.



"Yoğun Takip" Mesajı

Bayraktar, dağıtım şirketlerinden müşteri hizmetleri ve iletişim alanına özel olarak eğilmelerini isterken "Eksik yönlerimizi kapatmak, geliştirilmesi gereken alanlara yoğunlaşmak yeni dönemde en büyük önceliğimiz olacaktır. Bu yıl olduğu gibi bundan sonra da bunun takibini daha yoğun bir şekilde yapacağımızın bilinmesini isterim." mesajını verdi.

FARKLI BİR GÖZLE BAKACAĞIZ

- Üretimde büyük değişimler olurken tüketiciler üretici konumuna gelirken dijitalleşme beraberinde birçok fırsatı ve siber riskler başta olmak üzere farklı riskleri de beraberinde getirirken eski yaklaşımlarla bu hizmetlerin sunulmasını bekleyemeyiz. 2026-2030 yıllarını kapsayacak tarife dönemine farklı bir gözle bakacağız. 2025 yılı, yeni bir elektrik dağıtım ve perakende piyasa mimarisini tasarladığımız, cesur ve ezber bozacak kararlar alacağımız önemli bir yıl olacak.





EURELECTRIC TÜRKİYE DİJİTALLEŞME VE İNOVASYON ÇALIŞMA GRUBU



IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELLERİ – EDD2024

TESAB bünyesindeki Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇÇ liderliğinde bu yıl dördüncüsü düzenlenen Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri (EDD2024) 24-25-26 Aralık 2024 tarihlerinde saat 10.00-12.00 arasında zoom üzerinden gerçekleşti.

Bu yıl dördüncüsü düzenlenen etkinliğimizin ana temaları “Enerjide Yapay Zekâ”, “Akıllı Şebekeler ve Otonom Sistemler” ve “Enerjide İnovasyon ve Ar-Ge” olarak belirlendi. Her bir konu başlığında oturum başkanlıklarını sırası ile Dr. Ezgi Avcı, Mutlu Bektaş ve Dr. Mete Emin Atmaca yürüttü, ayrıca her gün etkinlik kapanışında sırası ile Münir Karaman, Tolga Aktoprak ve Derya Uyanık kapanış konuşmacıları olarak günün genel değerlendirmesini yaptılar.



IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri EDD2024

#enerjidedijitaldönüşüm

24-25-26 ARALIK 2024	10.00 - 12.00
----------------------	---------------



Kayıt İçin
QR Kodu Okutunuz



1. GÜN (24 ARALIK 2024)

Açılış Konuşmaları:

TESAB'ın marka değeri olma yolunda emin adımlarla ilerleyen etkinliğimiz 24 Aralık 2024 günü yaklaşık 300 kişinin katılımı ile açılış yaptı. Açılış konuşmaları TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bakan Yardımcısı Sn. Nevzat Şatıroğlu tarafından yapıldı. Etkinliğin sunucu görevini üstlenen çalışma grubu sekreteri Aslı Özen Demir programı açarak konuşmacıları davet etti;



IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri EDD2024

AÇILIŞ

1. Gün 24 Aralık 2024 | Saat: 10.00



Zafer BENLİ
Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürü
TESAB Yönetim Kurulu Başkanı



Nevzat ŞATIROĞLU
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
Bakan Yardımcısı

Ana Sponsor



Sponsor







Sayın Zafer Benli:

TESAB Yönetim Kurulu Başkanı konuşmasına katılımcıları selamlayarak başladı. Elektrik Üretim A.Ş Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli, yapay zekâ ve dijital teknolojilerin enerji sektöründeki artan rolüne ve önemine vurgu yaptı.

TESAB Başkanı, etkinliğin en önemli misyonlarından birinin özel sektör, kamu ve akademiye bir araya getirmek olduğunu belirtti. Elektrik enerjisi sektörüne katkı sunmak adına TESAB bünyesinde 250'ye yakın gönüllü uzman ve akademisyenle çalışmaların aralıksız devam ettiğini ifade etti.

Sayın Nevzat Şatıroğlu:

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bakan Yardımcısı Nevzat Şatıroğlu, enerji sektörünün geleceğine dair önemli açıklamalar yaparak Türkiye'nin enerji dönüşümündeki kararlılığına vurgu yaptı. Dijitalleşme, yenilenebilir enerji ve siber güvenlik konularında atılan adımları paylaşan Şatıroğlu, enerji dönüşümünün ülke için stratejik bir öncelik olduğunu belirtti. 2035 ve 2053 hedeflerine ulaşmak için kapsamlı bir yol haritasının çizildiğini ifade eden Şatıroğlu, toplam kurulu gücün 2050'ye kadar 227 GW'a, güneş ve rüzgâr enerjisi kurulu gücünün ise 120 GW'a çıkarılmasının hedeflendiğini aktardı. Ayrıca, nükleer enerji kapasitesinin 7,2 GW'a, batarya kapasitesinin ise 7,5 GW'a ulaşmasının planlandığını paylaştı.

Arz güvenliği, dışa bağımlılığın azaltılması ve net sıfır emisyon hedefleri doğrultusunda Türkiye'nin bir enerji ihracatçısı ülke olmayı hedeflediğini belirten Şatıroğlu, bu dönüşüm sürecine toplumun tüm paydaşlarının katkıda bulunmasının önemini vurguladı. Dijitalleşme konusuna da değinerek, yapay zekâ, akıllı şebekeler ve sayaçlar gibi yeniliklerin enerji yönetiminde verimliliği artıracığını söyledi. Akıllı sayaç oranının %25'e çıkarılması, dijital teknolojilerin enerji yönetiminde etkin kullanımı ve karbon emisyonlarının azaltılması için çalışmaların sürdüğünü ifade etti. Ayrıca, pilot projelerle elektrik santrallerinde dijital dönüşümün test edileceğini dile getirdi.

Dijitalleşmenin getirdiği siber güvenlik risklerine karşı yerli ve milli teknolojilerle altyapıların korunacağını belirten Şatıroğlu, enerji arzında kesintisizlik ve güvenliğin öncelikli hedefler arasında olduğunu vurguladı. TEDAŞ Bakım Takip Sistemi, OSOS ve sanal gerçeklik eğitimleri gibi yenilikçi uygulamaların enerji altyapılarında başarıyla hayata geçirildiğini belirterek, bu tür dijital çözümlerin sektördeki verimliliği artıracığını ifade etti.

Konuşmasının sonunda, enerji dönüşümüne katkı sunan çalışmaların önemine değinen Şatıroğlu, bu alandaki ilerlemenin, Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmasında kritik bir rol oynadığını belirtti.





IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri EDD2024

1. Gün 24 Aralık 2024 | **YAPAY ZEKA** | Saat: 10.00



DAVETLİ KONUŞMACI

Abdullah ATALAY
Mensis Enerji
Yönetim Kurulu Başkanı



İlknur ÇİFTÇİBAŞI
Danışman
İş ve Strateji Geliştirme

PANELİSTLER



Dr. Ezgi AVCİ
eurelectric Türkiye İnovasyon ve
Dijitalleşme
Çalışma Grubu Başkanı Yrd.

MODERATÖR



Dr. Doğan GEZER
TUBİTAK MAM
Enerji Teknolojileri Koordinatörü



Tamer ÇALIŞIR
GAMA Enerji Genel Müdürü
ve Yönetim Kurulu Üyesi



Doç. Dr. Mehmet Hakan
DEMİR
İstanbul Kültür Üniversitesi
Teknopark İSTE Genel Müdürü



Dr. Ezgi AVCİ
Bosphorus AI YK Başkanı
Emek Elektrik YK Üyesi



Münir KARAMAN
RADORE
Satış & Pazarlama Direktörü

**KAPANIS
KONUŞMACISI**



Aslı ÖZEN DEMİR
TEİAŞ
İletişim ve Bilgi Sistemleri Dairedesi
Enerji Yönetimi Kontrol Başmühendisi

SUNUCU

ANA SPONSOR



SPONSOR







IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELİ 1. GÜN “ENERJİDE YAPAY ZEKA”

Açılış konuşmaları sonrası başlayan “Enerjide Yapay Zekâ” bölümü iki davetli konuşmacı ile devam etti

Abdullah Atalay **Mensis Enerji Yönetim Kurulu** **Başkanı**

Mensis Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Atalay, IV. Enerjide Dijital Dönüşüm etkinliğinde enerji sektöründeki dönüşümün önemine dikkat çekerek Türkiye'nin 2053 Net Sıfır Emisyon hedeflerine doğru kararlılıkla ilerlediğini vurguladı. Atalay, sürdürülebilirlik, enerji bağımsızlığı ve dijitalleşme gibi kritik başlıkların bu sürecin temel taşlarını oluşturduğunu belirtti.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının artırılması gerektiğini ifade eden Atalay, fosil yakıtların kullanımının giderek azalmasının ve yerine güneş ile rüzgâr enerjisi gibi kaynakların geçmesinin önemine değindi. Bu dönüşümde depolama yatırımlarının rolüne dikkat çeken Atalay, enerji sistemlerinin

verimli ve esnek hale gelmesinde depolama teknolojilerinin ve dijital çözümlerin vazgeçilmez olduğunu söyledi. Ayrıca, güneş ve rüzgâr santrallerinin maliyetlerinin düşmesiyle enerji fiyatlarının rekabetçi seviyelere ulaştığını belirtti.

Enerjinin verimli kullanımını da gündeme getiren Atalay, sanayi ve binalarda akıllı enerji yönetim sistemlerinin teşvik edilmesi gerektiğini ifade etti. Daha düşük enerji yoğunluğuyla üretim yapmanın hem ekonomik hem çevresel faydalar sağlayacağını vurguladı. Enerji bağımsızlığının ulusal güvenlik için taşıdığı önemi hatırlatan Atalay, Türkiye'nin yenilenebilir enerji yatırımlarındaki hızının ve motivasyonunun dikkat çekici olduğunu dile getirdi.

Konuşmasında, enerji şebekelerinin karmaşıklığının

arttığını ve bu durumun daha akıllı sistemler geliştirilmesini gerektirdiğini belirten Atalay, yapay zekanın bu alandaki rolüne dikkat çekti. Üretim ve tüketim tahminlerinden fiyat optimizasyonlarına kadar geniş bir yelpazede yapay zekanın sağladığı avantajların, modern şebeke yönetimini daha verimli ve esnek hale getirdiğini ifade etti. Mikro şebekeler, karbon piyasaları ve akıllı ölçüm sistemleri gibi yeniliklerin de gelecekte daha fazla önem kazanacağını ekledi.

Atalay, Türkiye'nin enerji dönüşümündeki başarılarının uluslararası alanda örnek teşkil ettiğini belirterek, Enerjide Dijital Dönüşüm 2024 etkinliğinin bu sürece değerli katkılar sunduğunu söyledi. Organizasyonda emeği geçenlere teşekkür ederek konuşmasını tamamladı.



İlknur Çiftçi **Danışman İş ve Strateji** **Geliştirme**

TESAB'ın düzenlediği etkinlikte, enerji sektöründe yapay zekanın artan rolünü ve sektöre sunduğu yenilikçi fırsatları ele aldı. Çiftçi, konuşmasında, yapay zekanın enerji üretimi ve tüketimi süreçlerini nasıl dönüştürdüğüne dikkat çekerken, bu teknolojinin sektöre sağladığı katkıların önemine vurgu yaptı. Geleneksel enerji şebekelerinden akıllı şebekelere geçişin, veri üretiminde büyük bir artışa neden olduğunu belirten Çiftçi, yapay zekanın bu verileri anlamlandırarak sektörü daha verimli ve sürdürülebilir bir geleceğe taşıyabileceğini ifade etti.

Türkiye'nin enerji yatırımlarında Avrupa'da ikinci sırada yer almasının gurur verici bir başarı olduğunu dile getiren Çiftçi, bu yatırımların daha etkin şekilde değerlendirilebilmesi için yapay zekanın stratejik bir araç olarak benimsenmesi gerektiğini vurguladı. Özellikle yenilenebilir enerji entegrasyonu, karbon emisyonlarının azaltılması ve şebeke optimizasyonu gibi konuların yapay zekanın sağladığı avantajlarla önemli bir ivme kazanabileceğini belirtti. Bunun yanı sıra, enerji ticareti, siber

güvenlik ve müşteri deneyimi gibi alanlarda da yapay zekanın sektöre katkı sağlayabileceğini ekledi.

Çiftçi, yapay zekâ teknolojilerinin benimsenmesinde karşılaşılan temel zorluklara da değindi. Nitelikli iş gücü eksikliği, eski altyapıların entegrasyonu ve yatırım geri dönüşüne dair belirsizliklerin bu süreci yavaşlatan başlıca engeller olduğunu ifade etti. Bu engellerin aşılabilmesi için şirketlerin önceliklerini net bir şekilde belirlemesi ve odaklanarak ilerlemesi gerektiğini vurguladı. Konuşmasında, yapay zekayı küçük ve etkili adımlarla hayata geçirmenin uzun vadeli başarıyı beraberinde getireceğini belirtti.

Global örneklerden bahseden Çiftçi, Google, Tesla ve ABB gibi uluslararası şirketlerin yapay zekayı enerji sektöründe nasıl kullandıklarını anlatarak bu deneyimlerin Türkiye'ye ilham kaynağı olabileceğini söyledi. Bu tür global uygulamaların Türk enerji sektörüne adapte edilmesi gerektiğini belirten Çiftçi, yapay zekanın dünya genelinde enerji maliyetlerini düşürme, emisyon azaltımı ve yenilenebilir enerji entegrasyonu gibi konularda sağladığı kazanımları örnek gösterdi.

Konuşmasını, yapay zekanın sektörde sunduğu fırsatları değerlendirmenin Türkiye için büyük önem taşıdığını vurgulayarak tamamlayan Çiftçi, bu gibi etkinliklerin farkındalık yaratma ve sektörde ilerleme kaydetme açısından değerli olduğunu dile getirdi. Etkinlikte kendisine yer verildiği için teşekkür eden Çiftçi, soru ve görüşler için her zaman ulaşılabilir olduğunu belirterek sözlerini sonlandırdı.





Davetli konuşmacıların hitabı sonrası Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu Başkan Yrd. Dr. Ezgi Avcı Moderatörlüğünde EDD2024 1. gün paneli başladı.

Dr. Ezgi Avcı panele başlarken yapay zekanın sadece bir zorunluluk değil, aynı zamanda enerji sektöründe muazzam fırsatlar yaratan bir araç olduğunu vurguladı. “Yapay zekâ, sektörde verimlilik artırıcı bir etki yaratmakla kalmayıp, işletme süreçlerinde ciddi dönüşümleri mümkün kılıyor,” diyerek oturumun temasını belirledi. Panelistlerin konuşmalarında değindikleri ana konular sizler için özetlendi.



Dr. Doğan Gezer

TÜBİTAK MAM Enerji Teknolojileri Koordinatörü

Dr. Doğan Gezer, yapay zekâ projelerinde veri kalitesinin kritik öneme sahip olduğunu belirtti. TÜBİTAK'ın Devlet Su İşleri ile birlikte yürüttüğü “ATOM Projesi” örneği üzerinden, hidroelektrik santrallerin optimizasyonunda yapay zekanın sağladığı katkılara dikkat çekti. “25 havzada uygulanan projede, doğru ve yüksek kaliteli verilerin kullanımıyla %5 enerji kazancı sağlandı,” diyerek, yapay zekanın somut katkılarını ortaya koydu. Gezer ayrıca açık veri setlerinin oluşturulmasının önemine dikkat çekti.

Tamer Çalışır

GAMA Enerji Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyesi

Tamer Çalışır, yapay zekâ projelerinin başarısında insan kaynağının kritik rol oynadığını ifade etti. “Yapay zekanın başarısı için yalnızca verilerin değil, bu verileri analiz eden ekiplerin de doğru bir şekilde yapılandırılması gerekiyor,” dedi. Ayrıca enerji ticareti ve santral optimizasyonu süreçlerinde yapay zekanın potansiyel faydalarını paylaşarak, doğru veri analizi ve insan-makine iş birliğinin önemine vurgu yaptı.

Doç. Dr. Mehmet Hakan Demir

İskenderun Teknik Üniversitesi Teknopark İSTE Genel Müdürü

Doç. Dr. Mehmet Hakan Demir, yapay zekanın yalnızca enerji üretimi ve dağıtımıyla sınırlı kalmadığını, aynı zamanda bakım süreçlerinde ve akıllı sistemlerde de büyük rol oynadığını belirtti. Özellikle nükleer santrallerde ve emisyon kontrolü gibi süreçlerde yapay zekanın kullanılabileceği uygulama alanlarına dikkat çekti. “Yapay zekâ, sadece teknik değil, etik kullanım alanlarında da düzenlemeler gerektiriyor,” diyerek, verilerin şeffaflığını ve korunmasını gündeme taşıdı.

Kapanış Konuşmacısı

Münir Karaman

RADORE Satış & Pazarlama Direktörü

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm 2024 etkinliğinin ilk gün kapanış konuşmasını gerçekleştiren Radore A.Ş. Satış ve Pazarlama Direktörü Münir Karaman, etkinliğin başarısında emeği geçen tüm katılımcılara ve organizasyon ekibine teşekkür ederek konuşmasına başladı. Enerji sektörünün yapay zekâyı benimseme sürecinde, finans ve telekom sektörlerinin izinden giderek bu teknolojiyi etkin bir şekilde uygulama potansiyeline sahip olduğunu vurguladı.

Karaman, dayanıklılık ve sürdürülebilirlik hedeflerinin enerji sektörünün geleceğini şekillendiren temel kavramlar olduğuna dikkat çekerek, yapay zekanın bu süreçte önemli bir araç olacağını ifade etti. Teknoloji şirketlerinin yapay zekâ geliştirme ve uygulama süreçlerinde sektör oyuncularıyla iş birliğinin kritik olduğunu belirten Karaman, trendlere hızlı uyum sağlamanın hem sektör hem de teknoloji şirketleri için bir zorunluluk haline geldiğini dile getirdi.

Yapay zekanın enerji sektörüne sağladığı katkıları sıralayan Karaman, bu teknolojinin maliyet optimizasyonu, kârlılık artışı, iş sürekliliği, plansız duruşların önlenmesi, kaynakların daha verimli planlanması ve risklerin daha öngörülebilir hale getirilmesinde oynadığı rolün altını çizdi. Ayrıca müşteri hizmetleri, enerji ticareti, saha iş gücü yönetimi, talep tahmini ve mikro şebeke optimizasyonu gibi alanlarda yapay zekanın etkili çözümler sunduğunu belirtti.

Konuşmasının sonunda, enerji sektöründe yapay zekanın daha fazla benimsenmesi ve yaygınlaştırılmasının, sektörün dayanıklılık ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasında kilit bir rol oynayacağını vurgulayan Karaman, katılımcılara teşekkürlerini sunarak etkinliğin ikinci gününde de tüm paydaşları yanlarında görmek istediklerini belirtti. Akıllı şebekeler ve otonom sistemler konulu ikinci gün programında tekrar bir araya gelme dileğiyle konuşmasını tamamladı.



Kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

https://www.youtube.com/watch?v=Tsh9IM4RoRw&list=PL4duVSSvhMaO9C1LDgh3HuOwFLU1Oc_j3&index=9





IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri
EDD2024

2. Gün 25 Aralık 2024 | **AKILLI ŞEBEKELER VE OTONOM SİSTEMLER** | Saat: 10.00

DAVETLİ KONUŞMACI

Yaşar ARVAS
Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş.
Genel Müdürü

Kritian RUBY
EURELECTRIC
Genel Sekreter

Fakır Hüseyin ERDOĞAN
ELDER
Genel Sekreter

PANELİSTLER

Mutlu BEKTAŞ
Eurelectric Türkiye Bataryalar
Çalışma Grubu Başkanı Yrd.

Cüneyt Zekeriyâ ÇİFTER
TESAB
İletişim ve Bilgi Sistemleri
Dairesi Başkanı

Süleyman KIRIŞIKOĞLU
Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.
Genel Müdür Yardımcısı

Alper ÇETİN
TEJAŞ
İş Geliştirme Müdürü

Nevzat TİMURTAŞ
BT Uygulamaları Direktörü

Ayten SÜMER
TESAB
Genel Sekreter

Tolga AKTOPRAK
Eurelectric Türkiye Bataryalar
Çalışma Grubu Başkanı

Aslı ÖZEN DEMİR
TEJAŞ
İletişim ve Bilgi Sistemleri Dairesi
Enerji Yönetimi Kontrol Başmühendisi

TESAB TANITIMI | **KAPANIŞ KONUŞMACISI** | **SUNUCU**

ANA SPONSOR **eltemtek** | SPONSOR **MEDAS** | **eurelectric Türkiye** | **TESAB**

IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELİ 2. GÜN “AKILLI ŞEBEKELER VE OTONOM SİSTEMLER”

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm etkinliğinin ikinci günü (25 Aralık 2024), Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu Başkanı Dr. Mete Emin Atmaca'nın açılış konuşmasıyla başladı.

Sayın Atmaca, enerji sektörünün geleceğini şekillendiren inovasyon, yapay zekâ, akıllı şebekeler ve otonom sistemler gibi konuların üç günlük program boyunca ele alınacağını belirterek, bu etkinliğin sadece bilgi paylaşımı değil, aynı zamanda güçlü bir iş birliği ekosistemi oluşturma fırsatı sunduğunu vurguladı. Ayrıca, sektörde yenilikçi çözümler geliştirmek isteyen tüm profesyonelleri TESAB ve Eurelectric Türkiye çatısı altındaki çalışma gruplarına katılmaya davet etti.



TESAB Genel Sekreteri Ayten Sümer ise, TESAB'ın sektörde giderek daha bilinir bir sivil toplum kuruluşu haline geldiğini vurguladı. Eurelectric ile iş birliği içinde oluşturulan çalışma gruplarının Türkiye'de başarıyla uygulandığını ve 250'den fazla gönüllünün katkısıyla önemli yayınlar ve etkinlikler gerçekleştirildiğini belirtti. Etkinliğin düzenlenmesine destekleri için TESAB Yönetim Kuruluna, etkinliğin hazırlığını yürüten organizasyon ekibine teşekkür ederek katılımcıları selamladı. TESAB yayımlarının her birinin alanında bir ilk olduğu, çalışma gruplarında yer alan uzmanların gönüllülük esasında hazırladığı kitaplarımıza www.tesab.org.tr adresinden ulaşılabileceğini belirtti. Sümer, etkinliğe 900'e yakın katılımcının kayıt yaptırdığını vurguladı, katılımcıların çoğunlukla enerji sektörü profesyonelleri ve öğrencilerden oluştuğunu belirtti. Etkinliğin her geçen yıl daha geniş bir kitleye ulaştığını vurgulayarak 2025'in tüm dünyaya barış, sağlık ve mutluluk getirmesi dileğiyle konuşmasını tamamladı.

EDD2024 etkinliğinin 2. günü davetli konuşmacıların hitabı ile devam etti.



Yaşar Arvas Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdürü

Yaşar Arvas, konuşmasına, DICLE EDAŞ'ın 2013 yılından bu yana dijitalleşme yolculuğunda elde ettiği başarıları ve gelecek hedeflerini paylaşarak başladı. Türkiye'nin en zorlu bölgelerinden birinde faaliyet gösterdiklerini belirten Arvas, Diyarbakır, Mardin, Şanlıurfa, Batman, Şırnak ve Siirt illerini kapsayan bölgede teknolojik çözümlerin bir zorunluluk olduğunu vurguladı.

Dicle EDAŞ'ın dijitalleşme stratejisini iki ana başlık altında topladıklarını ifade eden Arvas, bu başlıkları "kaçakla mücadelede dijitalleşme" ve "şebeke yönetiminde dijitalleşme" olarak tanımladı. Göreve başladıkları dönemde %76 olan kayıp-kaçak oranını, şehir merkezlerinde %16,6'ya kadar düşürdüklerini belirten Arvas, bu başarıda uzaktan kontrol edilebilen sayaçlar, akıllı

ölçüm cihazları ve yapay zekâ destekli analiz sistemlerinin önemli rol oynadığını söyledi. Ayrıca, drone kullanımından yapay zekâ tabanlı iş emirleri sistemine kadar birçok yeniliğin, operasyonel maliyetlerin düşürülmesine ve verimliliğin artırılmasına katkı sağladığını aktardı.

Arvas, şebeke yönetiminde SCADA sistemlerinin geliştirilmesi ve arızaların önceden tahmin edilerek önlenmesi gibi çalışmalara da odaklandıklarını belirtti. Deprem gibi acil durumlarda enerji arzının hızla yeniden sağlanmasında dijital altyapının kritik önem taşıdığını vurguladı. Ayrıca, müşteri memnuniyetini artırmak amacıyla canlı bakım ve kesintisiz hizmet sunma hedefleri doğrultusunda çalışmaların sürdüğünü dile getirdi.

Son olarak, dijitalleşmenin siber güvenlik risklerini de beraberinde getirdiğini belirten Arvas, bu alanda güçlü bir güvenlik ekibiyle çalıştıklarını ifade etti. Arvas, konuşmasını dijitalleşme çabalarının sektör ve ülke için önemli kazanımlar sağlayacağını belirterek tamamladı.

Kristian Ruby Eurelectric Genel Sekreteri

Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby, IV. Enerjide Dijital Dönüşüm etkinliğinde paylaştığı video mesajında, elektrik dağıtım sektörünün dijitalleşme yolculuğundaki kritik unsurları özetledi. TESAB ile güçlü iş birliği için teşekkür ederek konuşmasına başlayan Ruby, Eurelectric'in "Kablolardan Platformlara" sloganıyla DSO'ların yeni enerji sistemine uyum sağlamak için geçirdiği dönüşüme dikkat çekti.

Ruby, enerji sisteminin karbonsuzlaştırılması, dijitalleştirilmesi ve merkeziyetsiz hale getirilmesiyle, odak noktasının düşük voltaj seviyelerine kaydığını belirtti. Elektrikli araçlar, ısı pompaları ve yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu için büyük yatırımların gerekli olduğunu vurgularken, DSO'ların artık yalnızca elektrik taşımaktan değil, çift yönlü akışların ve yeni oyuncuların yönetiminden de sorumlu olduklarını ifade etti.

Accenture ile yürütülen çalışmadan öne çıkan altı önemli bulgu şu şekilde sıralandı:

1. Dijitalleşme, merkeziyetsiz enerji dünyasında bir zorunluluk.
2. Net düzenleyici çerçeve, DSO'ların etkinliği için kritik.
3. IT-OT entegrasyonu gerekli, ancak siber güvenlik tehditlerine dikkat edilmeli.
4. İnşaat süreçlerinde ve esneklik yönetiminde dijital çözümler artırılmalı.
5. Sektörde dijital beceriler geliştirilerek yetkin bir iş gücü oluşturulmalı.
6. Dijitalleşme projeleri, belirli bir strateji ve amaç doğrultusunda yürütülmeli.

Ruby, dijitalleşmenin enerji sektörünün geleceği için temel bir unsur olduğunu belirterek, Eurelectric'in 2025'te bu temadaki çalışmalarına devam edeceğini söyledi. Katılımcıları Eurelectric web sitesine yönlendiren Ruby, iyi dileklerle konuşmasını tamamladı.



Fakir Hüseyin Erdoğan **ELDER Genel Sekreteri**

ELDER Genel Sekreteri Fakir Hüseyin Erdoğan, Enerjide Dijital Dönüşüm 2024 etkinliğinde yaptığı konuşmada, dijitalleşme ve yeşil dönüşümün enerji sektörü için artık bir tercih değil, zorunluluk olduğunu vurguladı. Elektrik şebekelerinin bu dönüşümdeki kritik rolüne dikkat çeken Erdoğan, sektördeki yeniliklerin ve yatırımların sadece teknik değil, aynı zamanda organizasyonel ve kültürel bir dönüşümü beraberinde getirdiğini ifade etti.

Konuşmasında, elektrik enerjisinin temel enerji tüketim formu haline geldiğine değinen Erdoğan, Uluslararası Enerji Ajansı'nın, elektrik talebinin genel enerji talebinden daha hızlı artacağı yönündeki öngörülerine işaret etti. Avrupa'da net sıfır emisyon hedefleri doğrultusunda yıllık

65 milyar Euro, Türkiye'de ise giderek artan bir yatırım hacmine ihtiyaç duyulduğunu belirtti. Erdoğan, Türkiye'nin enerji sektöründe yıllık 2,2 milyar dolara ulaşan yatırım kapasitesiyle, dijitalleşme ve yeşil dönüşüm alanında önemli adımlar attığını söyledi.

Elektrik dağıtım sektörünün dijitalleşme seviyesine değinen Erdoğan, Türkiye'deki şirketlerin dijital olgunluk düzeyinin hızla geliştiğini ve sektörün uluslararası standartlara yaklaşmakta olduğunu ifade etti. Dijitalleşmenin yalnızca teknik bir gelişim olmadığını, aynı zamanda daha yatay ve esnek organizasyonel yapılar oluşturduğunu belirtti. Bu süreçte akıllı şebekelerin önemine dikkat çeken Erdoğan, yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu ve şebeke esnekliğinin artırılmasının önümüzdeki dönemin öncelikleri arasında yer aldığını vurguladı.

Erdoğan ayrıca, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 2026 yılında başlatmayı planladığı akıllı sayaç dönüşümüne ve şebeke master planına değindi. Bu adımların, dijitalleşme ve yeşil dönüşüm hedeflerine ulaşmada önemli katkılar sunacağını ifade etti. Akıllı şebeke altyapılarının geliştirilmesiyle, kestirimci bakım ve yapay zekâ uygulamalarının yaygınlaştırılması sayesinde kesintilerin azaltılacağını ve müşteri memnuniyetinin artacağını söyledi.

Son olarak, enerji sektöründe dijital dönüşüm ve yeşil dönüşümün birlikte ele alınması gerektiğini vurgulayan Erdoğan, bu sürecin sadece sektörel bir ihtiyaç değil, aynı zamanda ekonomik ve sosyal kalkınmanın bir gerekliliği olduğunu belirtti. Enerji şebekelerinin dönüşümünde Ar-Ge projelerinin önemini de dile getiren Erdoğan, konuşmasını sektördeki tüm paydaşlara teşekkür ederek tamamladı.

EDD2024'ün 2. Günü açılış konuşmaları sonrasında "Akıllı Şebekeler ve Otonom Sistemler" Paneli ile devam etti. Mutlu Bektaş moderatörlüğünde düzenlenen panelde panelist konuşmacılardan satır başları aşağıda yer aldı.

Cüneyt Zekeriya Çifter TEİAŞ İletişim ve Bilgi Sistemleri Daire Başkanı:

Çifter, Türkiye'nin enerji altyapısında dijitalleşme vizyonunu paylaşarak, Milli SCADA Sistemi Projesi'nin ayrıntılarını ve bu dönüşümün önemini vurguladı. Yerli ve milli bir yapı olarak tasarlanan proje, 2030 yılına kadar tamamlanarak devreye alınacak dedi. Milli SCADA Sistemi'nin enerji sistemine sağlayacağı değerleri özetleyen Çifter, özellikle veri yönetimi ve enerji arz güvenliği konularına dikkat çekti:

Veri Doğruluğu ve Entegrasyon:

Sistem, enerji verilerinin doğru ve entegre şekilde yönetilmesini sağlayacak.

Enerji Arz Güvenliği: Enerji altyapısında sürdürülebilirliği artırarak arz güvenliğini güçlendirecek.

Çifter, "Milli SCADA Sistemi, enerji sektörümüzü global standartlara uyumlu, modern bir dijital yapıya kavuşturacak," ifadeleriyle projenin stratejik önemini vurguladı.

Süleyman Kırıkoğlu Meram Elektrik Dağıtım A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı

Enerji sektöründe dijitalleşmenin artan önemine dikkat çekerek, akıllı şebeke teknolojileriyle enerji yönetiminde verimliliği artırmanın yollarını paylaştı. Kırıkoğlu, OSOS'un enerji izleme ve tüketici memnuniyeti süreçlerinde kritik bir rol oynadığını belirtti. Gerçek zamanlı veri takibi ile enerji yönetiminin daha etkin bir şekilde gerçekleştirilebileceğini vurguladı. Şirketin Şebeke Bilgi Sistemleri

ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) yatırımlarını detaylandıran düşük gerilim seviyesindeki analiz yeteneklerinin geliştirilmesi sayesinde kesinti sürelerinin önemli ölçüde azaldığını ifade etti. Geleceğin enerji altyapısının, sensörlerle donatılmış ve kendi durumlarını raporlayabilen akıllı ekipmanlara dayanacağını belirten Kırıkoğlu, bu tür teknolojilerin enerji arz güvenliğini artıracak ve operasyonel süreçleri optimize edeceğini söyledi.

Enerji sektörünün dijital dönüşüm süreçlerinde yenilikçi altyapıların geliştirilmesi gerektiğini vurgulayarak, bu yatırımların yalnızca enerji dağıtımında değil, sürdürülebilirlik ve müşteri deneyimi gibi alanlarda da büyük fırsatlar sunduğunu belirtti.

Alper Çetin VESTEL Mobility İş Geliştirme Müdürü

Vestel Mobility İş Geliştirme Müdürü Alper Çetin, elektrikli araçlar ve enerji depolama sistemleriyle elektrifikasyon süreçlerini hızlandırma hedeflerini ve bu alandaki fırsatları paylaştı.

Çetin, elektrikli araçlar ve enerji depolama yatırımlarının sürdürülebilirlik ve enerji yönetimi açısından sunduğu büyük potansiyele dikkat çekti. Bu teknolojilerin, çevresel etkilerin azaltılmasında ve enerji sistemlerinin daha esnek hale getirilmesinde kritik bir rol oynadığını vurguladı.

Vestel Mobility'nin enerji talep yönetiminde yenilikçi çözümler sunma vizyonunu anlatan Çetin, elektrikli araç şarj istasyonlarını

güneş enerjisi sistemleri ve enerji depolama çözümleriyle entegre ederek enerji verimliliğini artırmayı hedeflediklerini belirtti. Bu entegre yaklaşımın hem kullanıcı deneyimini iyileştireceğini hem de enerji yönetiminde optimizasyon sağlayacağını ifade etti.

Çetin, konuşmasını şu sözlerle tamamladı: "Enerji ve mobilite alanlarındaki yenilikler yalnızca çevresel faydalar sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda ekonomik ve operasyonel verimliliği artırarak geleceğe yön veren bir potansiyel sunuyor."

Nevzat Timurtaş CK Enerji BT Uygulamaları Direktörü

CK Enerji BT Uygulamaları Direktörü Nevzat Timurtaş, dijitalleşme ve yeni teknolojilerin enerji sektöründeki uygulamaları üzerine konuştu.

Dijitalleşme ve Veri Yönetimi: Yapay zekâ ve veri analitiğiyle karar alma süreçlerini iyileştirdiklerini belirten Timurtaş, veri odaklı yaklaşımların enerji sistemlerinde operasyonel verimliliği artırmadaki önemine dikkat çekti.

Mikro Şebekeler ve Otonom Sistemler:

Timurtaş, mikro şebekelerin enerji yönetimi üzerindeki potansiyelini vurguladı. Bu sistemlerin, özellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonunda önemli bir rol oynadığını ifade etti.

Blockchain ve Enerji Ticareti:

Blockchain tabanlı enerji ticaretinin mikro şebekelerle birleştiğinde sunduğu fırsatları paylaşarak, bu yenilikçi modelin gelecekte enerji piyasalarındaki rolüne dikkat çekti.



Kapanış Konuşmacısı

Tolga Aktoprak

Eurelectric Türkiye Bataryalar Çalışma Grubu Başkanı

Eurelectric Türkiye Bataryalar Çalışma Grubu Başkanı Tolga Aktoprak, kapanış konuşmasında enerji iletim ve dağıtım şebekelerinin sadece altyapının temel taşı değil, aynı zamanda sürdürülebilir enerjiye geçişte kilit bir unsur olduğunu vurguladı.

Akıllı şebekelerin, sensörler, IoT, yapay zeka ve blockchain gibi teknolojilerle daha proaktif hale geleceğini belirten Aktoprak, bu dönüşümün enerji tasarrufu, maliyet düşüşü ve kesintilerin azalması gibi somut faydalar sağlayacağını ifade etti. Ayrıca, temiz enerji kaynaklarının entegrasyonu ve karbon ayak izinin azaltılmasında akıllı şebekelerin uzun vadeli katkısına dikkat çekti.

Başarılı bir dönüşüm için teknoloji sağlayıcılarından akademiye kadar tüm paydaşların iş birliğinin kritik olduğunu altını çizen Ak Toprak, Almanya'nın yenilenebilir enerji entegrasyonu ve Çin'in yapay zeka tabanlı şebeke yönetimi gibi örneklerden ilham alınabileceğini belirtti.

Konuşmasını, "Enerjiye yön verirken yalnızca bugünü değil, geleceği de şekillendiriyoruz. Hep birlikte daha dayanıklı ve sürdürülebilir bir sistem kurabiliriz," diyerek tamamladı.



Kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=g3ez-OljojQ&list=PL4duVSSvhMaNHmwIKzV4gYVWtjZBranj&index=6>





IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri
EDD2024

3. Gün 26 Aralık 2024 | **İNOVASYON VE AR - GE** | Saat: 10.00

DAVETLİ KONUŞMACI

Dr. Safa USLU
Uludağ Üniversitesi
Öğretim Görevlisi

Bora Şekip GÜRAY
Sabancı Üniversitesi
IICEC Direktörü

PANELİSTLER

Moderatör

Mete Emin ATMACA
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve
Dijitalleşme
Çalışma Grubu Başkanı

Balca YILMAZ
Wenover
Kurucu Ortak ve CEO

Dr. Haluk GÖKŞEN
Türk Telekom
Çözüm Geliştirme Müdürü

Ali İNAL
Enerjisa Direktörü
Genel Müdür Yardımcısı
Senkron Enerji Yönetici Direktörü

Fatih ALTUNEL
WinSense & Fax
Kurucu ve CTO

Erkan ALAN
TESAB
Genel Sekreter Yardımcısı

Derya UVANIK
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve
Dijitalleşme
Çalışma Grubu Başkanı Yrd.

Aslı ÖZEN DEMİR
TEİAŞ
İletişim ve Bilgi Sistemleri Dairesi
Enerji Yönetimi Kontrol Başmühendisi

TESAB TANITIMI | **KAPANIS KONUŞMACISI** | **SUNUCU**

ANA SPONSOR: eltemtek | SPONSOR: MEDAŞ | eurelectric Türkiye | TESAB

IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELİ 3. GÜN “ İNOVASYON VE AR-GE”

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm etkinliğinin üçüncü günü (26 Aralık 2024), Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu Başkanı Dr. Mete Emin Atmaca'nın açılış konuşmasıyla başladı.

TESAB Genel Sekreter Yardımcısı Erkan Alan TESAB'ın uluslararası iletişim ağını güçlendirdiğini ve global iş birlikleriyle sektöre katkı sağladığını vurguladı. Ülkemizi ulusal komite olarak temsil ettiğimiz Eurelectric ve Cigre ile aktif iş birliği içinde olduklarını belirten Alan, 2025'te Cigre Yönetim Kurulu Toplantısı ve 2026'da Eurelectric Power Summit gibi iki büyük etkinliğin TESAB ev sahipliğinde İstanbul'da gerçekleştirileceğini ifade etti. TESAB'ın bu etkinliklerle Türkiye'nin enerji sektöründe uluslararası bir merkez haline gelmesini hedeflediğini belirtti.





EDD2024 üçüncü gününe iki davetli konuşmacı ile başladı.

Dr. Safa Uslu **Uludağ Üniversitesi** **Öğretim Görevlisi**

Enerjide Dijital Dönüşüm 2024 etkinliğinin ikinci gününde, Uludağ Üniversitesi Öğretim Görevlisi Dr. Safa Uslu, etkinliğin sektöre yön veren organizasyonlardan biri haline geldiğini belirtti, TESAB'a ve etkinlikte emeği geçenlere teşekkür ederek konuşmasına başladı.

Dr. Uslu, konuşmasında inovasyon ve Ar-Ge'yi anlamak için üç temel soruya odaklanmamız gerektiğini vurguladı: Ne Yapmalı?, Nasıl Yapmalı? ve Neden Yapmalı? Küresel gelişmeleri ve sektörün karşı karşıya olduğu sınamaları dikkate alarak bu sorulara yanıt aramanın önemine dikkat çekti. Özellikle enerji talebinin artışı, dijitalleşmenin hızlanması ve finansman zorluklarının sektörün temel denklem ve ikilemleri arasında olduğunu ifade etti.

Dr. Sefa Uslu, konuşmasında, enerji talebindeki artışın yeşil teknolojilerle karşılanmasının gerekliliğini ve dijitalleşmenin enerji tüketimlerini artıran etkisini vurguladı. Türkiye'nin savunma sanayisindeki başarısını enerji sektörüne taşıması gerektiğini belirten Uslu, "teknolojisi yerli, etkisi küresel" anlayışını benimsemenin önemini ifade etti. Ayrıca, sektörel kümelenmelerin teşvik edilmesi ve yerli dijital altyapıların geliştirilmesi gerektiğine dikkat çekti.

Konuşmasının sonunda, Türkiye'nin Afrika'da enerji ve madencilik alanında iş birliği fırsatlarını değerlendirmesi gerektiğini belirterek, dijital dönüşümün artık bir zorunluluk olduğunu ve hızla ilerlenmesi gerektiğini vurguladı.

TESAB'a ve katılımcılara teşekkür ederek, bu tür etkinliklerin sektöre katkı sağladığını dile getirdi.

Bora Şekip Güray **Sabancı Üniversitesi** **IICEC Direktörü**

Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi Direktörü Bora Şekip Güray, yaptığı konuşmada, dünya genelindeki enerji dönüşüm trendlerini ve Türkiye'nin bu süreçteki hedeflerini değerlendirdi. Güray, konuşmasında küresel enerji sistemindeki değişikliklere ve elektrifikasyonun önemine dikkat çekti.

Küresel Enerji Dinamikleri ve Elektrifikasyon

Güray, enerji arz güvenliğinin petrol ve doğalgazdan elektrik arz güvenliğine doğru evrildiğini vurguladı. Elektrifikasyonun artışıyla birlikte elektriğin nihai enerji tüketimindeki payının hızla büyüdüğünü ve 2050'de dünya genelinde enerji tüketiminin yarısının elektrikten sağlanmasının öngörüldüğünü belirtti. Dijitalleşme, elektrikli araçlar, veri merkezleri ve iklimlendirme sistemleri gibi faktörlerin bu talep artışını tetiklediğine işaret eden Güray, düşük karbonlu elektrik üretiminin önemine dikkat çekti.

Türkiye'nin Enerji Stratejileri ve Hedefleri

Güray, Türkiye'nin enerji bağımsızlığı, arz güvenliği ve 2053 net sıfır emisyon hedeflerini hatırlatarak, bu hedeflerin akıllı bir enerji dönüşüm stratejisi gerektirdiğini vurguladı. Türkiye'nin yenilenebilir enerji ve nükleer enerji yatırımlarıyla enerji bağımlılığını

azaltabileceğini ifade eden Güray, elektrik üretiminde yenilenebilir enerjinin payını 2035'e kadar %75'e çıkarma hedefinin gerçekçi olduğunu söyledi.

Temiz Enerji Teknolojileri ve İnovasyon

Küresel temiz enerji teknolojilerinde Çin, ABD ve Avrupa arasında yoğun bir rekabet yaşandığını dile getiren Güray, Türkiye'nin rüzgâr ve güneş enerjisinde yerleşme ve ihracat başarılarının diğer enerji teknolojilerine genişletilmesi gerektiğini belirtti. Ayrıca, Türkiye'nin bölgesel ve küresel ticaret dinamiklerinde daha güçlü bir konuma gelmesi için inovasyon ve Ar-Ge yatırımlarının önemine değindi.

Enerji Verimliliği ve Katma Değerli Dönüşüm

Güray, enerji yoğunluğunu azaltarak katma değeri yüksek bir ekonomik yapıya geçişin, Türkiye'nin enerji hedefleriyle uyumlu bir adım olacağını vurguladı. Enerji verimliliği yatırımlarının, enerji bağımsızlığı ve arz güvenliği hedeflerine eş zamanlı katkı sağlayacağını ifade etti. Elektrifikasyonun artışıyla birlikte, elektrik sistemlerinde verimliliğin artırılmasının ve şebeke altyapılarının güçlendirilmesinin önemine dikkat çekti.

Sonuç ve Öneriler

Konuşmasını, kamu, özel sektör ve akademi iş birliğinin enerji dönüşüm sürecindeki önemini vurgulayarak sonlandıran Güray, Türkiye'nin elektrifikasyon ve enerji verimliliği alanındaki hedeflerini güçlü bir şekilde destekleyen TESAB'a teşekkür etti. Elde edilen çıktıların, Türkiye'nin enerji dönüşüm yolculuğuna değerli katkılar sağlayacağını belirtti.

EDD2024'ün 3. günü davetli konuşmacıların hitapları sonrası Dr. Mete Emin Atmaca moderatörlüğünde “Enerjide İnovasyon ve Ar-Ge” paneli ile devam etti.

Balca Yılmaz Werover Kurucu Ortak ve CEO

Werover CEO'su Balca Yılmaz, rüzgâr türbinlerine yönelik geliştirdikleri yenilikçi teknolojiyi ve sektörün ihtiyaçlarını anlattı. Yılmaz, akustik analiz temelli hasar tespit teknolojisi sayesinde türbin kanatlarındaki hasarları erken aşamada tespit ettiklerini belirterek, “Bu sayede operasyonel maliyetleri düşürdük ve yenilenebilir enerji süreçlerini daha sürdürülebilir hale getirdik.” dedi.

Yılmaz, kestirimci bakım teknolojisinin, türbinlerin verimliliğini artırarak sektöre önemli bir katma değer sağladığını vurguladı. Ancak bu tür inovasyonların hayata geçirilmesindeki en büyük zorluklardan birinin pazara giriş bariyerleri olduğunu ifade etti. Yeniliklerin sektöre entegrasyonu için regülasyonların iyileştirilmesi ve teşviklerin artırılmasının kritik önem taşıdığını söyledi.

Son olarak, yenilenebilir enerji sistemlerini iyileştirmeye yönelik inovasyonların hem çevresel hem de sektörel katkı sağladığını belirten Yılmaz, bu tür çözümlerin enerji dönüşüm sürecinde vazgeçilmez olduğunu vurguladı.

Dr. Haluk Gökşen Türk Telekom Çözüm Geliştirme Müdürü

Enerji sektöründeki IoT ve dijitalleşme yatırımlarını değerlendirdi. Akıllı sayaçlar, şebeke izleme sistemleri ve enerji hatlarının geniş bant teknolojileriyle yönetilmesi üzerine konuşan Gökşen, “Gelişen telekomünikasyon altyapısı, enerji sektöründeki dönüşümün bel kemiği olacak.” dedi.

Ali İnal Enerjisa Üretim Genel Müdür Yardımcısı/Senkron Enerji Yönetici Direktörü

Enerji Dijital Dönüşüm 2024 etkinliğinde, Ar-Ge ve inovasyonun enerji sektöründeki kritik rolünü vurguladı. “Best practices yerine next practices ile ilerliyoruz” diyen İnal, Bandırma Enerji Üssü'nde geliştirilen yenilikçi teknolojilerle hem yerel girişimcilik ekosistemine hem de uluslararası pazarlara katkı sağladıklarını ifade etti.

Start-up iş birliklerinin inovasyonu teşvik ettiğini belirten İnal, Enerjisa'nın bu alandaki yatırımlarının sektörde dönüşüm sağladığını söyledi. Kadın mühendislerin sektördeki rolüne de dikkat çeken İnal, kadın istihdamını artırmaya yönelik projelerin önemini vurguladı.

İnal, Ar-Ge ve girişimcilik odaklı iş birliklerinin enerji sektörünü daha sürdürülebilir ve rekabetçi bir geleceğe taşıyacağını belirterek konuşmasını tamamladı.

Fatih Altunel WiserSense & Fizix Kurucu ve CTO

Altunel, geliştirdikleri akıllı cihazlarla makinelerin sağlık durumlarını gerçek zamanlı izlediklerini ve arızaları önceden tespit ederek operasyonel verimliliği artırdıklarını vurguladı. Dijital ikiz teknolojisinin önemine dikkat çeken Altunel, bu modellerin daha hassas tahminler ve etkili bakım stratejileri sunduğunu ifade etti.

Altunel, enerji sektörü dışında demir-çelik, madencilik ve deniz taşımacılığı gibi farklı sektörlerde de dijital dönüşümü desteklediklerini belirterek, IoT tabanlı çözümlerinin geniş bir uygulama alanına hitap ettiğini paylaştı. Dijitalleşme yatırımlarının sürdürülebilir büyüme ve maliyet tasarrufundaki rolünü vurgulayarak konuşmasını tamamladı.





Kapanış Konuşmacısı

Derya Uyanık

Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu Başkan Yrd.

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm (EDD) 2024 etkinliğinin kapanış konuşmasını, Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu Başkan Yardımcısı ve Luko Bölge Sorumlusu Sayın Derya Uyanık gerçekleştirdi. Uyanık; üç gün boyunca süren etkinliğin enerjide yapay zekâ, akıllı şebekeler, otonom sistemler, inovasyon ve Ar-Ge gibi önemli başlıklarda dolu dolu geçtiğini belirterek katılımcılara teşekkürlerini ilettiler.

Derya Uyanık; “Bu yıl dördüncüsü düzenlenen etkinlikte, 2053 yılı dijitalleşme hedefleri tartışıldı ve enerji sektöründeki dijitalleşmenin hem üretim hem de tüketim süreçlerindeki kritik önemi vurgulandı. Özellikle yapay zekanın, geçmiş verileri analiz ederek geleceği tahmin etmedeki gücü ele alındı. Katılımcılar, yapay zekâ projelerinin başarısında kaliteli veri sağlama ve insan kaynağının kilit bir role sahip olduğunu ifade etti. Ayrıca, oturumlar sırasında düzenlenen anketlerle katılımcıların görüşleri alınarak değerlendirilmeler yapıldı.” diyerek üç günü özetledi.

Etkinliğin enerji sektörüne önemli katkılar sunduğunu vurgulayan Uyanık, bu başarıda emeği geçenlere teşekkürlerini ilettiler. TESAB Yönetim Kurulu, Genel Sekreter Ayten Hanım, Çalışma Grubu Başkanı Dr. Mete Atmaca ve etkinlik komitesinin kıymetli üyelerine, üç gün boyunca başarılı bir şekilde sunuculuk yapan sevgili Aslı Hanım’a, teknik süreci yöneten dijital medya uzmanı Aslihan Yazan’a ve sponsorlar Eltemtek ve Meram Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi’ne ayrı ayrı teşekkür etti. Son olarak, etkinliğe zaman ayıran tüm katılımcılara ve izleyicilere şükranlarını sunan Uyanık, herkese sağlık, mutluluk ve başarı dolu bir yıl dileyerek sözlerini tamamladı.



Kaçırınlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=BJbNHbFnG1k&list=PL4duVSSvhMaOJm1sd4AI71dXok9G9kYnx&index=5>



ORGANİZASYON KOMİTESİ

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri
EDD2024

ORGANİZASYON KOMİTESİ



BAŞKAN

Mete Emin ATMACA
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve
Dijitalleşme
Çalışma Grubu Başkanı

SUNUCU

Aslı ÖZEN DEMİR
TESAB
İletişim ve Bilgi Sistemleri Dairesi
Enerji Yönetimi Kontrol Başmühendisi

BAŞKAN YRD.

Ayten SÜMER
TESAB
Genel Sekreteri

PANEL BAŞKANI

Dr. Ezgi AVCI
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve
Dijitalleşme
Çalışma Grubu Başkan Yrd.

PANEL BAŞKANI

Mutlu BEKTAŞ
Eurelectric Türkiye Bataryalar
Çalışma Grubu Başkan Yrd.

PANELİST

**Doç. Dr. Mehmet Hakan
DEMİR**
İskenderun Teknik Üniversitesi
Teknopark İSTE Genel Müdürü

PANELİST

Nevzat TİMURTAŞ
CK Enerji
BT Uygulamaları Direktörü

KAPANIŞ KONUŞMACISI

Münir KARAMAN
RADORE
Satış & Pazarlama Direktörü

KAPANIŞ KONUŞMACISI

Tolga AKTOPRAK
Eurelectric Türkiye Bataryalar
Çalışma Grubu Başkanı

KAPANIŞ KONUŞMACISI

Derya UYANIK
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve
Dijitalleşme
Çalışma Grubu Başkan Yrd.

SOSYAL MEDYA

Erkan ALAN
TESAB
Genel Sekreter Yardımcısı

TEKNİK SORUMLU

Aslıhan YAZAN
Dijital Medya Uzmanı

DİJİTAL SORUMLU

Sevdâ ALAN
TESAB
Grafik Tasarımı

YEDEK SUNUCU

Hilal SÜMBÜLLÜ
TESAB
SosyologANA SPONSOR
eltemtekSPONSOR
MEDAŞeurelectric
Türkiye

TESAB



SPONSORLARIMIZ

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri
EDD2024

ANA SPONSOR

eltemtekKayıt İçin
QR Kodu Okutunuzeurelectric
TürkiyeIV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri
EDD2024

SPONSOR

MEDAŞ
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.Kayıt İçin
QR Kodu Okutunuzeurelectric
Türkiye



EDD2024 SPONSORLARI



ELTEMTEK ELEKTRİK TESİSLERİ VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ A.Ş.

Enerji hayatın her alanında, herkesin yaşamında. Onun değerini, ona yön verenler belirler.

Enerji sektöründe sunduğu hizmetlerle Türkiye'nin önde gelen mühendislik, proje yönetimi ve danışmanlık şirketlerinden biri olmayı başaran ELTEMTEK, yüzde 47'lik kamu, yüzde 26'lık çok uluslu sermaye ve geri kalan yüzdelik payları özel enerji şirketlerinden oluşan ortaklık yapısına sahiptir. Bu yapı ELTEMTEK'i sektörde farklı ve öncelikli bir konuma getirmiştir.

Öyle ki ELTEMTEK, amacı kamu yararı ve ülke gelişimi olan bir kamu kuruluşunun ciddiyet ve güvenilirliğine, yarım yüzyıla yakın geçmişiyle uluslararası başarılarla sahip yabancı bir şirketin evrensel tecrübe ve hedeflerine, özel sektörün atılgan ruhuna, çevik ve müşteri odaklı yapısına sahiptir.

ELTEMTEK mevcut hizmet portföyünün ötesinde üretimden tüketime enerjinin olduğu her yerde; değer katan ve fark yaratan projeleriyle enerji sektöründe değişimin lideri olmayı kendine amaç edinmiştir. Deneyimli ve bilgi birikimli insan kaynağı yetiştirerek, enerji sektöründe teknoloji ve bilişime dayalı özgün mühendislik uygulamaları ile kaliteli hizmet sunmayı hedefleyen misyonu, enerji sektöründe dünyanın önde gelen mühendislik şirketi olma vizyonuyla çalışmalarına devam etmektedir.

Sürdürülebilir başarı ve stratejiler için öncü ve tek olmanın gücüne inanan ELTEMTEK, deneyim, kalite ve yenilikçi bakış açısıyla hedeflerine doğru emin adımlarla ilerlemektedir.

<https://www.eltemtek.com.tr/>



MEDAŞ

Meram Elektrik Dağıtım A.Ş. (MEDAŞ), Konya, Aksaray, Niğde, Kırşehir, Nevşehir ve Karaman illerinde, 80.000 km²'lik geniş hizmet alanında 68 lokasyonda faaliyet göstermektedir. 2010 yılındaki özelleştirme sürecinden

bu yana 40 milyar TL'lik yatırım yapan MEDAŞ, enerji altyapısını yenileyerek ve genişleterek kesintisiz ve güvenilir elektrik hizmeti sunmayı amaçlamaktadır. Bu kapsamda ekonomik ömrünü tamamlamış tesisleri yenileyen şirket, yeni bağlantılarla güçlendirilmiş bir şebeke oluşturmuş, havai hatları yer altına alarak çevreyle uyumlu bir altyapı inşa etmiştir.

Teknolojik yeniliklerde öncü olan MEDAŞ, 2024 yılı itibarıyla 1700 SCADA istasyonuna ulaşmış ve kesinti sürelerini 45 dakikadan 3 dakikaya düşürmüştür. Otomatik Sayaç Okuma Sistemi (OSOS) ve bağlantı süreçlerinde kullanılan e-imza gibi dijital çözümlerle operasyonel verimliliği artırarak, Türkiye'de bir ilke imza atmış ve bağlantı görüş sürelerini 20 günden 1 güne indirmiştir. Ayrıca, süreçlerinin %80'ini yerli yazılımlarla yöneterek, dijitalleşme çalışmalarını sürdürülebilirlik hedefleriyle entegre etmiştir.

Ar-Ge projelerine büyük önem veren şirket, bugüne kadar 48 projeye imza atmış, bunlardan 17'sini aktif olarak sürdürmektedir. EPDK tarafından desteklenen Müşteri Bilgi Sistemi (MBS) ve İş Gücü Yönetim Sistemi (WFM) projeleri gibi yerli teknoloji geliştirme çalışmaları, MEDAŞ'ın sektörel inovasyon odaklı yaklaşımını göstermektedir. Bunun yanı sıra, enerji sektörü girişimcilerini desteklemek için başlatılan programlar ve üniversite öğrencilerine yönelik ödüllü yarışmalar, geleceğin profesyonellerine fırsatlar sunmayı amaçlamaktadır.

MEDAŞ, toplumsal sorumluluk anlayışıyla toplumun çeşitli kesimlerine yönelik projeler hayata geçirmektedir. 2013 yılından bu yana 90 sergiye ev sahipliği yapan MEDAŞ Sanat Galerisi, sanatın yaygınlaşmasını desteklemektedir. Çevre bilincini artırmak amacıyla düzenlediği "Enerjinle Geri Dönüştür Yarışması" gibi etkinlikler, şirketin sosyal duyarlılık projeleri arasında yer almaktadır.

Sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında, geri dönüşüm ve su tasarrufu projelerine öncülük eden MEDAŞ, armatürler ve elektrik tesislerini geri dönüştürerek kaynak kullanımını optimize etmekte, yağmur suyu hasadı sistemleriyle doğal kaynakları korumaktadır. Kayıp-kaçak oranını %9,64'ten %5,77'ye düşürerek, yenilenebilir enerji altyapısına yönelik yatırımlarıyla geleceğe odaklanmaktadır.

Müşteri memnuniyetine verdiği önemle dikkat çeken MEDAŞ, ulusal memnuniyet anketlerinde üst sıralarda yer almış, çağrı merkezi hizmetleriyle taleplere hızlı yanıt vererek abonelerinin beklentilerini karşılamıştır. Yenilikçi, sürdürülebilir ve müşteri odaklı yaklaşımıyla enerji altyapısını geleceğin ihtiyaçlarına uygun şekilde geliştirmeye devam etmektedir.

<https://www.meramedas.com.tr/>



IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELLERİ ANKET

Bu yıl düzenlediğimiz dijital etkinliğimizde ilk kez, paneller esnasında günün konusu hakkında katılımcıların görüşlerini almak amacı ile “Anket” uygulaması, ayrıca etkinlik sonrası “EDD2024 Geri bildirim” Anketi yapıldı. Anket değerlendirmelerini sizlerle paylaştık.

Elektrik Enerjisi Sektöründe Dijital Dönüşüm Algısı

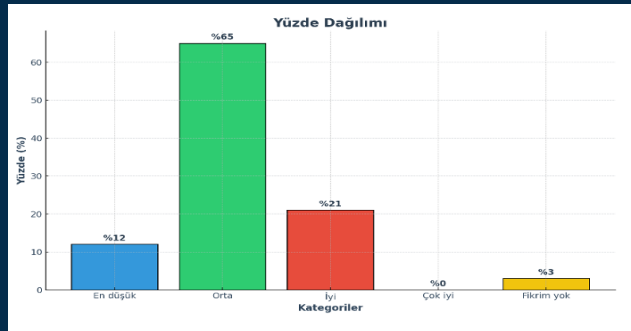
Mutlu Bektaş

İkinci günün teması olan “Akıllı Şebekeler ve Otonom Sistemler,” elektrik enerji sistemlerindeki yenilikçi uygulamalar, siber güvenlik ve IT/OT entegrasyonu gibi çok boyutlu konulara odaklanmıştır. Bu rapor panel notları ve anketlerin değerlendirmeleri ile Elektrik Enerjisi Sektöründe Dijital Dönüşüm Algısı ele alındı.

Anket Sonuçları ve Değerlendirme:

1. Türkiye akıllı şebeke olgunluğu sizce hangi seviyededir?

- > En düşük: %12
- > Orta: %65
- > İyi: %21
- > Çok iyi: %0
- > Fikrim yok: %3

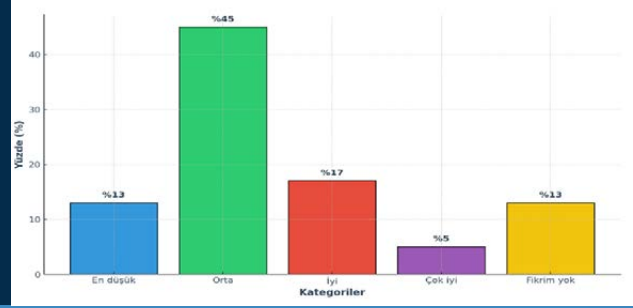


Değerlendirme:

Katılımcıların çoğunluğu (%65) akıllı şebeke olgunluğunu ‘orta’ seviyede değerlendirmektedir. Bu sonuç, altyapı iyileştirme ihtiyacının önemini vurgulamaktadır.

2. IT/OT sistem entegrasyonlarında siber güvenlik, maliyet ve sistemsel anlaşmazlıklar gibi entegrasyon zorluk derecesi sizce ne seviyededir?

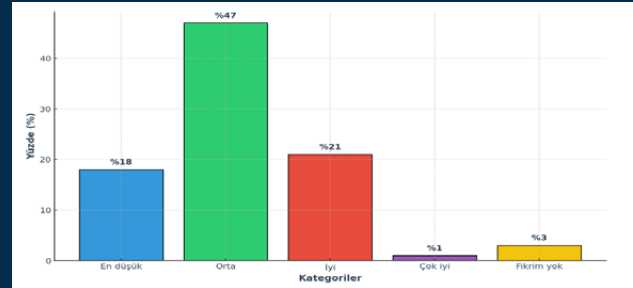
- > En düşük: %13
- > Orta: %45
- > İyi: %17
- > Çok iyi: %5
- > Fikrim yok: %13



Değerlendirme: IT/OT entegrasyonu konusunda, 'orta' seviyede (%45) zorluk algısı dikkat çekmektedir. Bu durum, siber güvenlik ve maliyet gibi kritik konularda daha fazla odaklanması gerektiğini işaret etmektedir.

3. Sizce Türkiye iletim ve dağıtım şebekesinin gelecek yeni teknolojilere ne düzeyde hazır olduğunu düşünüyorsunuz?

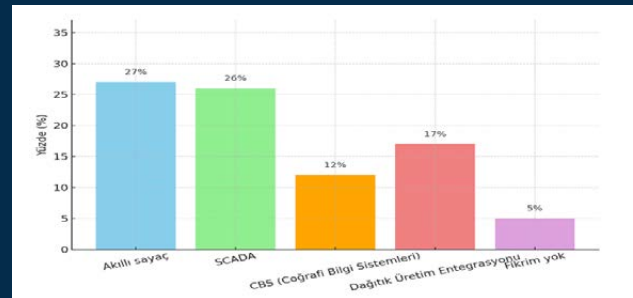
- > En düşük: %18
- > Orta: %47
- > İyi: %21
- > Çok iyi: %1
- > Fikrim yok: %3



Değerlendirme: Katılımcıların %47'si, iletim ve dağıtım şebekelerinin yeni teknolojilere hazırlığını 'orta' seviyede görmektedir. Bu, gelişim potansiyelinin büyük olduğunu işaret etmektedir.

4. Sizce akıllı şebekelerde en önemli bileşen hangisidir?

- > Akıllı sayaç: %27
- > SCADA: %26
- > CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri): %12
- > Dağıtık Üretim Entegrasyonu: %17
- > Fikrim yok: %5



Değerlendirme: Akıllı sayaçlar (%27) ve SCADA sistemleri (%26) en önemli bileşenler olarak öne çıkmıştır. Bu sonuç, altyapı sistemlerinde teknoloji entegrasyonunun kritik olduğunu göstermektedir.

Öne Çıkan Değerlendirmeler:

- ✦ Türkiye'nin akıllı şebeke altyapısı, katılımcılar tarafından genellikle 'orta' seviyede görülmektedir.
- ✦ IT/OT entegrasyonlarında siber güvenlik ve maliyet, kritik zorluklar arasında yer almaktadır.
- ✦ Akıllı sayaçlar ve SCADA, akıllı şebekelerin öncelikli bileşenleri olarak öne çıkmaktadır.
- ✦ Yeni teknolojilere entegrasyon potansiyeli bulunmakla birlikte, gelişim alanları belirgin bir şekilde fark edilmektedir.

Sonuç: EDD2024'ün 2. gün oturumu, enerji sektöründeki dijital dönüşümde akıllı şebeke teknolojilerinin önemini ve mevcut durumunu irdeleyen zengin bir panel sunmuştur. Anket sonuçları, katılımcıların desteği ile sektöre yol gösterici olmuştur.



IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELLERİ ANKET

Elektrik Enerjisi Sektöründe İnovasyon ve Ar-Ge Algısı Dr. Mete Emin Atmaca

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri (EDD2024), TESAB'ın koordinasyonu ile 29 konuşmacının katılımı ile 4. kez düzenlendi. Üçüncü günün teması olan "Enerjide İnovasyon ve Ar-Ge," elektrik enerji sistemlerindeki yenilikçi uygulamalar, inovasyon projeleri ve Ar-Ge çalışmaları gibi çok boyutlu konulara odaklandı. Panel bir moderatör ve 4 panelistin katılımı ile gerçekleştirildi. Bu rapor panel notları ve anketlerin değerlendirmeleri ile Elektrik Enerjisi Sektöründe İnovasyon ve Ar-Ge Algısı ele alındı.

Online 243 dinleyicilerden 143'ü anketi cevaplandırdı. Ankete katılım oranı %58'dir. Anket sorularına verilen cevaplar şu şekildedir:

1. Enerji sektöründe en kritik inovasyon alanı sizce hangisidir? (Single choice)	
143/143 (100%) answered	
Yenilenebilir enerji teknolojileri	(27/143) 19%
Akıllı şebekeler	(21/143) 15%
IoT ve sensör tabanlı arıza teşhis sistemleri	(15/143) 10%
Yapay zeka destekli enerji yönetimi	(46/143) 32%
Yeni enerji depolama çözümleri	(34/143) 24%

Cevaplarda son dönemin popüler konusu olan Yapay Zeka'nın ağırlık kazandığı görülmektedir. Bu soruda çıkan cevabı panelistlerin değerlendirmesi sorulunca; Fatih Altunel IoT seçeneğinin veri toplama ve kaliteli veri altyapısının oluşması kapsamında daha ön planda çıkması gerektiği yönünde yorum yapmıştır. Elde doğru ve kaliteli veri olmadığı sürece ortaya konulacak yapay zeka analizlerinin de yetersiz kalacağını belirtmiştir.

2. Enerji sektöründe Ar-Ge projelerinin geliştirilmesi için en çok desteklenmesi gereken hangisidir? (Single choice)

140/143 (97%) answered

Finansman desteği	(28/140) 20%
Kalifiye iş gücü	(29/140) 21%
Regülasyonlar ve bürokrasi yükünün azaltılması	(19/140) 14%
İş birliği ve veri paylaşımı	(17/140) 12%
Teknolojik altyapı	(47/140) 34%

Bu soruya verilen cevapta teknolojik alt yapı cevabı %34 ile en yüksek oyu almıştır. Teknolojik altyapı olmadan inovasyon ve Ar-Ge faaliyetlerinin yeterince hızlı ilerleyemeyeceği ve yaygınlaşamayacağına olan inançla bu yönde ağırlıklı bir cevabın çıktığı düşünülmektedir.



3. Enerjide IoT ve dijitalleşme yatırımlarının en büyük avantajı nedir? (Single choice)

137/143 (95%) answered

Operasyonel verimliliğin artırılması	(53/137) 39%
Arıza teşhis ve bakım maliyetlerinin düşürülmesi	(20/137) 15%
Karbon emisyonlarının azaltılması	(4/137) 3%
Gerçek zamanlı izleme ve analiz olanakları	(49/137) 36%
Yeni iş modellerinin geliştirilmesi	(11/137) 8%

3. anket sorusuna verilen cevaplarda Operasyonel verimliliğin artırılması ve Gerçek zamanlı izleme ve analiz olanakları cevapları en yüksek oyları almıştır. IoT'nin endüstriyel ve günlük hayat uygulamalarında kullanım yerine göre her iki cevapta beklenen bir sonuç olmakla birlikte. Aslında VR gözlükleri, akıllı ev, Otonom arabalar, arıza tespit sistemleri vb. bir çok konuda yeni iş modellerinin geliştirilmesine önemli katkıları bulunmaktadır.

4. Enerji sektöründeki inovasyonun sürdürülebilir olması için en kritik faktör sizce nedir? (Single choice)

139/143 (97%) answered

Devlet destekleri ve teşvikler	(37/139) 27%
Üniversite-sanayi iş birliği	(32/139) 23%
Tüketicilerin bilinçlendirilmesi	(10/139) 7%
Şirketlerin Ar-Ge bütçelerinin artırılması	(39/139) 28%
Uluslararası iş birlikleri	(21/139) 15%

Son soruda ise birbirine yakın 3 cevabın çıktığı görülmektedir. Genel olarak anket katılımcıları enerji sektöründe inovasyonun sürdürülebilir olması için Şirketlerin Ar-Ge bütçelerini arttırması cevabı ile özel sektöre en önemli görevi yüklese de Devlet desteği, Üniversite-sanayi işbirliği ve şirket Ar-Ge bütçelerinin arttırılması cevaplarının sonuçlarının yakın olması farklı kesimlerin farklı beklentileri olduğu sektörün tüm oyuncularının birlikte hareket etmesi gerektiği sonucu ortaya çıkmıştır.

SONUÇ:

EDD2024'ün 3. gün oturumu, içinde uygulamış olduğumuz anket ile farklı profillere sahip online izleyicilerin enerji sektörünün İnovasyon-Ar-Ge süreçlerine göre yol gösterici algıları edinilmiştir. Özel sektör, üniversite, devlet işbirliğinin önemi, teknolojik altyapının sektörün gelişmesine katkısı, IoT'nin operasyonel verimlilik ve gerçek zamanlı izleme için önemi ve son olarak yapay zekanın enerji sektörü içinde kullanımının artmasına yönelik beklentiler al götür anlamında günün en önemli çıktıları olmuştur.



IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELLERİ ANKET

Geri Bildirim Anketi Ayten Sümer

Etkinliğimiz sona erdikten 3 gün sonra “Geri Bildirim Anketi” hazırlanarak katılımcılar ile paylaşıldı ve EDD2024 algı ve izlenimler hakkında veri toplandı. Anketimize yaklaşık 100 katılımcı geri bildirimde bulundu. Anket soruları ve cevaplar:

- Etkinliği genel olarak nasıl değerlendirirsiniz? (%44 çok iyi - %52 iyi)
- Etkinliğin süresini nasıl buldunuz? (%84 uygun)
- Konuşmacılar/panelistler bilgili ve ilgi çekici miydi? (%38 kesinlikle ilgili idi - %52 ilgiliydi)
- Etkinlik bu tür buluşma için beklentilerinizi karşıladı mı? (%58 karşıladı - %30 kesinlikle karşıladı)
- Benzer bir etkinliğe tekrar katılmayı düşünür müsünüz? (%46 kesinlikle katılım - %49 katılım)

Geri bildirim anketinde ayrıca

- EDD2025 etkinliğinde görmeyi ve dinlemeyi umduğunuz temalar için öneriler ve
- Gelecekteki etkinlikleri daha iyi hale getirmemize yardımcı olarak yorumlar ve öneriler

alınmıştır.

SONUÇ:

IV. Enerjide Dijital Dönüşüm Panelleri geri bildirim anketine katılanların cevaplarından etkinliğimizin iyi-çok iyi kategorisinde değerlendirdiği, süresinin uygun bulunduğu, konuşmacı ve panelistlerin ilgi çekici olduğu, ve beklentilerin karşılandığı ve önümüzdeki yıl düzenlenecek etkinliklere de katılımın yüksek olacağı sonucuna varılmış. Bu çerçevede etkinliğin süre, davetli konuşmacı, panelist ve konu başlıkları itibarı ile sektörün ilgisini cezbetmeyi başardığı sonucuna varılmaktadır.



SAYILARLA IV. ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELLERİ EDD2024

Üç günde ikişer saat olarak düzenlediğimiz IV. Enerjide Dijital Dönüşüm etkinliğimizin sayısal değerlerini paylaşmak isteriz. Tüm katılımcılara, konuşmacı ve panelistlerimize Teşekkür Sertifikası gönderildi. Ayrıca kaçırılanlar ve yeniden izlemek isteyenler için etkinlik TESAB Youtube hesabında paylaşıldı.

Etkinlik Süresi-Saati	24-25-26 Aralık 2024 – 10.00-12.00 3 gün – 2'şer saat
Toplam Kayıt Sayısı	919 kişi
Kayıtların Sektörel Dağılımı	Enerji (%80.4) Bilgi Teknolojileri (%17.7) Yazılım (%11.6) Eğitim (%7) Savunma Sanayi (%1.7) Diğer (%1)
Etkinliği Nereden Duydunuz?	%34,8 Sosyal Medya %20,1 Arkadaşımdan %15,5 TESAB/ Eurelectric web sayfasından %15 TESAB üye kuruluş çalışanıyım
Katılımcı Sayısı	Enerjide Yapay Zekâ: 311 katılımcı Enerjide Akıllı Şebekeler ve Otonom Sistemler: 302 katılımcı Enerjide İnovasyon ve Ar-Ge: 297 katılımcı Toplam: 910 katılımcı
Açılış Konuşmacısı	2
Keynote Speaker	7
3 Panelde panelist	15 (3 moderatör)
Kapanış Konuşmacısı	3
Sosyal Medya Etkileşimi	25 Likedin Paylaşımı 48500 Görüntüleme 758 Rekasiyon 8 Online basın haberi



TESAB YEŞİL MUTABAKAT ÇG 2025 YILININ İLK WEBİNARINI DÜZENLEDİ!

AVRUPA YEŞİL MUTABAKATININ 5. YILI VE TÜRKİYE: GENEL GÖRÜNÜM VE SOSYO-EKONOMİK ETKİLER

15 Ocak 2025 tarihinde TESAB ev sahipliğinde Yeşil Mutabakat ÇG tarafından çevrimiçi olarak düzenlenen “Avrupa Yeşil Mutabakatı’nın 5. Yılı ve Türkiye: Genel Görünüm ve Sosyo-ekonomik Etkiler” başlıklı webinar, Yeşil Mutabakat ÇG Başkanı Dr. İsmail Ergün’ün açılış konuşmasıyla başladı.

Dr. Ergün, Avrupa Yeşil Mutabakatı’nın 2019 yılında, Avrupa Komisyonu tarafından “insanlığın Ay’a ayak basması kadar önemli” bir adım olarak ilan edildiğini hatırlatarak, bugüne kadar atılan adımların ve bu sürecin resmi bir politika haline getirilmesinin önemine değindi. Dr. Ergün, Avrupa Birliği’nin (AB) bu süreçte belirlediği emisyon azaltımı hedefleriyle net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda ilerlediğini belirtti.




EURELECTRIC TÜRKİYE YEŞİL MUTABAKAT ÇALIŞMA GRUBU

**Avrupa Yeşil Mutabakatının 5. Yılı
ve Türkiye: Genel Görünüm ve
Sosyo-Ekonomik Etkiler**



15 Ocak 2025
Perşembe



10.00-11.00



ID: 894 1125 5920
Parola: 362038



Dr. İsmail Ergün
Eurelectric Türkiye Yeşil
Mutabakat Çalışma Grubu Başkanı



Dr. Yelda Erden Topal
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Araştırma Görevlisi



Konuk konuşmacımız Dr. Yelda Erden Topal; pandemi gibi beklenmeyen olayların sürecin ilerlemesini yavaşlatmasına rağmen, Yeşil Mutabakat kapsamında 2019'da yayınlanan ilk raporun son beş yılda geliştirildiğini vurguladı. Bu dönemde çıkan önemli strateji belgelerine örnek olarak RePowerEU ve Net Zero Industry gösterildi. Ayrıca, 2030 yılı için emisyonları %55 oranında azaltma hedefinin altını çizen Dr. Topal, 2050 yılına kadar net sıfır emisyonu ulaşma hedefinin kararlı bir şekilde sürdürüldüğünü belirtti.

AB'nin Stratejik Hedefleri ve Türkiye'nin Perspektifi Dr. Ergün'ün, Türkiye'nin Yeşil Mutabakat'a uyum konusunda nasıl bir yol izlediğine dair sorusu üzerine, Dr. Topal şu konulara dikkat çekti:

- ▶ Türkiye'nin Yeşil Mutabakat kapsamında bir eylem planı hazırladığı ve bu planın alt başlıklarında sanayide yeşil dönüşüm ve döngüsellik gibi kritik konuların yer aldığı.
- ▶ Sınırdaki karbon düzenlemesi gibi adımların sanayi sektörü için taşıdığı stratejik önem.
- ▶ Sürecin sosyo-ekonomik etkilerine dikkat çekerek, adil geçişin önemi üzerinde özellikle duruldu. Bu kapsamda, adil geçişin iş kaybını önleyici ve sektörel dönüşümü destekleyici bir mekanizma olarak tasarlanmasının önemi vurgulandı. Bunun yanında, sosyal uyumun güçlendirilmesi ve iş birliğinin artırılmasıyla bu etkilerin azaltılabileceği ifade edildi.

Dr. Topal ayrıca, Yeşil Mutabakat kapsamında enerji sektöründe yaşanan ilerlemelere, özellikle rüzgâr enerjisinin son beş yıldaki hızlı gelişimini örnek gösterdi. Bu dönemde disiplinlerarası iş birliğinin öne çıktığını ve bu tür iş birliklerinin dönüşümü desteklemek için önemli olduğunu belirtti.

Adil Geçiş ve Gönüllülük Vurgusu Yeşil Mutabakat'ın yaygınlaşmasının sosyo-ekonomik etkilerinin dikkatlice ele alınması gerektiğine işaret eden Dr. Topal, sektörel geçişlerin düzenli ve dengeli bir şekilde yürütülmesinin kilit nokta olduğunu belirtti. "El ele vererek ve iletişimi güçlendirerek başarıya ulaşabiliriz" diyerek konuşmasını tamamladı.

Bu etkili webinar, Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın ilk beş yılında kat edilen mesafeyi özetlerken, Türkiye'nin bu sürece katkıları ve geleceğe dair beklentilerini de ortaya koydu.

TESAB ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASINDA ÇOCUKLARLA BULUŞTU!

06-12 Ocak 2025 haftasında kutlanan “Enerji Verimliliği Haftasında” TESAB olarak bu yıl dördüncü kez ilkokul öğrencileri ile biraraya geldik.



DSİ İLKOKULU'NDA ÖĞRENCİLERLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI ETKİNLİĞİ

10 Ocak 2025 tarihinde TESAB olarak DSİ İlkokulu'nu ziyaret ettik ve geleceğimizin teminatı olan çocuklara (3 ve 4 sınıftan toplam 200 öğrencimize) enerji kaynakları, yenilenebilir enerji, iklim değişikliği kavramları ve enerji verimliliğinin önemini anlattık. Eurelectric Türkiye Enerji Verimliliği ve Elektrifikasyon ÇG Başkanı Ünal Küçükcan tarafından yapılan sunum ile bu anlamlı etkinlikte hem farkındalık oluşturmayı hem de çocukları bilinçlendirmeyi hedefledik.

Etkinlik kapsamında hazırladığımız eğitici sunumlarla, temiz enerjinin doğayı koruma ve sürdürülebilir bir gelecek için ne kadar önemli olduğunu çocuklarla paylaştık. Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, su gücü gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının faydalarını interaktif bir şekilde anlatarak çocukların ilgisini çekmeyi başardık.

Sunumların ardından çocuklar, enerji verimliliği ile ilgili sorularını sorma fırsatı buldu. Heyecanlı ve merak dolu bakışları, bu bilgilendirici etkinliğin onlarda ne kadar etki bıraktığını bizlere gösterdi.

Etkinliğin sonunda, çocuklara gelecekte temiz enerji elçileri olmalarını teşvik etmek adına Uludağ Enerji tarafından hazırlanan “Geleceğin Enerjisi” kitabını hediye ettik. Bu kitap ile onların çevre bilincini pekiştirmeyi ve temiz enerji ve verimli enerjiye dair bilgi dağarcıklarını geliştirmeyi amaçladık.

TESAB olarak, temiz enerji bilincinin erken yaşta kazandırılmasının geleceğimiz için hayati önem taşıdığına inanıyoruz. Bu tür etkinliklerle toplumun her kesiminde sürdürülebilir bir enerji anlayışı oluşturmayı hedefliyoruz.

DSİ İlkokulu öğrencileriyle buluşmamız, gelecek için umut dolu bir adım oldu. Daha aydınlık ve temiz bir yarın için çocuklarımızla el ele çalışmaya devam edeceğiz.





EÜAŞ KREŞ VE GÜNDÜZ BAKİMEVİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI ETKİNLİĞİ

07 Ocak 2025 tarihinde TESAB olarak, EÜAŞ Genel Müdürlüğü Kreş ve Gündüz Bakimevini ziyaret ederek 4-5-6 yaş grubu 50 çocuk ile buluştuk. Etkinliğimiz, EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli ve TESAB Genel Sekreteri Ayten Sümer'in katılımıyla, çocuklarla temiz enerji üzerine keyifli bir sohbetin gerçekleşmesine ev sahipliği yaptı.

Program sırasında Genel Müdür ve Ayten Sümer, çocuklara enerji nedir?, temiz enerjinin önemi hakkında bilgi vererek, yenilenebilir enerji kaynaklarının doğayı korumadaki rolünü eğlenceli bir dille anlattılar. Çocukların enerji konusundaki merakını gidermek amacıyla onlarla birebir sohbet eden yöneticiler, geleceğin enerji elçileri

olarak gördükleri çocuklara değerli mesajlar verdiler.

Etkinliğin sonunda çocuklara, temiz enerji ve çevre bilincini pekiştirmek amacıyla özel tasarlanmış boyama kitapları ve boyama kalemleri hediye edildi. Çocukların hem eğlenip hem öğrenmelerine olanak tanıyan bu kitaplar, onların çevre duyarlılıklarını artıracak bir hatıra olarak ellerinde kaldı.

TESAB olarak, toplumun her kesiminde enerji bilincini artırmayı ve temiz bir gelecek için farkındalık oluşturmayı sürdürüyoruz. Bu anlamlı etkinlikte desteklerini esirgemeyen EÜAŞ Genel Müdürlüğü'ne teşekkür ederiz. Birlikte daha temiz ve sürdürülebilir bir dünya için çalışmaya devam edeceğiz.



SEKTÖR STK'LARI
OTURUMU

MODERATÖR

Sn. Didem Özel TÜMER
Milliyet Gazetesi
Ankara TemsilcisiSn. Zafer BENLİ
Başkan / Genel Müdür
TESAB / EÜAŞSn. İbrahim Halil KIRŞAN
TOBB Türkiye Madencilik
Meclisi BaşkanıSn. Dr. Hakan ÇINAR
Değerler Başkanı

KONUŞMACILAR

İKLİMSEL KALKINMA ZİRVESİ'NDE TÜRKİYE'NİN
GELECEĞE YÖNELİK ADIMLARI ELE ALINDI

T.C. Ticaret Bakanlığı'nın ana desteği, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile T.C. İklim Değişikliği Başkanlığı'nın katkılarıyla düzenlenen ve TESAB'ın da destekleyen STK'lar arasında yerini aldığı İklimsel Kalkınma Zirvesi (İKAZ), 23 Aralık 2024 tarihinde Ankara'da geniş bir katılımı ile gerçekleştirildi. Zirvede, Türkiye'nin yeşil dönüşüm ve sürdürülebilir kalkınma hedefleri kapsamındaki politikaları masaya yatırıldı.

Ticaret Bakanımız Sn. Prof. Dr. Ömer Bolat, açılış konuşmasında Türkiye'nin 2053 yılına kadar net sıfır karbon hedefi doğrultusunda attığı adımları ve bu süreçte Ticaret Bakanlığı olarak yürüttükleri çalışmalarını paylaştı. Avrupa Birliği'nin 2026 yılında yürürlüğe girecek Sınırdan Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) kapsamında ihracatçılarımızın rekabet gücünü artırmak için karbon raporlama standartlarına uyum sağlamalarını destekleyen programların devreye alındığını vurguladı. Ayrıca, bu tür mekanizmaların ticarete tek taraflı engellere dönüşmemesi gerektiğini belirtti.

COP29 çıktıklarına özel bir odak sağlanan zirvede, Azerbaycan Türkiye Büyükelçisi Sn. Dr.

Resad Memmedov onur konuğu olarak yer aldı. Büyükelçi Memmedov'un uluslararası iş birliğine dair mesajları katılımcılar tarafından ilgiyle karşılandı.

Etkinlik, bürokrasi, iş dünyası, akademi ve sivil toplumdan geniş bir katılımı dikkat çekti. T.C. İklim Değişikliği Başkanı Prof. Dr. Halil Hasar, Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadele kapsamındaki kararlılığını ve uygulanmakta olan stratejileri paylaşarak zirveye önemli katkılar sağladı.

Türkiye'nin Yeşil Mutabakat Eylem Planı çerçevesinde elektrikli araçlar, yenilenebilir enerji sistemleri ve batarya teknolojilerine yaptığı yatırımlar, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmada kilit rol oynuyor. Bu kapsamda atılan adımlar, hem ulusal ekonominin rekabet gücünü artırmayı hem de küresel iklim mücadelesine katkıda bulunmayı hedefliyor.

Zirve, Türkiye'nin geleceğe dönük vizyonunu güçlendiren bir platform oldu. Katılımcılar, Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma ve yeşil dönüşüm yolunda sergilediği kararlılığı memnuniyetle karşılarken, yeni yıl için umutlu mesajlar verdiler. Türkiye'nin bu süreçte hem ulusal hem de uluslararası iş birliğini artırarak lider bir konuma ulaşacağı vurgulandı.

EÜAŞ Genel Müdür ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli Konferansın "Sektör STK'ları Oturumu"nda konuşmacı olarak yer aldı ve STK'ların iklim değişikliği çalışmalarındaki rolü ve önemi hakkında fikirlerini paylaştı.

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM SİSTEMİNDE DEPOLAMALI GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNİN SİSTEM ARZ GÜVENLİĞİNE ETKİLERİ



Harun ŞAHİN
TEİAŞ
Şube Müdürü



Mücahit SAV
ETKB/EÜAŞ
Müşavir



Giriş

Türkiye’de güneş enerji santrallerinin şebekeye bağlantı izni için birkaç farklı yöntem uygulanmaktadır. Bu yöntemler; lisanssız elektrik üretimi, lisanslı elektrik üretimi, yenilenebilir enerji kaynak alanı (YEKA) ihaleleri ve 2022 yılında yayımlanan yönetmelikle-re göre başvuruları alınan lisanslı depolamalı enerji tesisleridir.

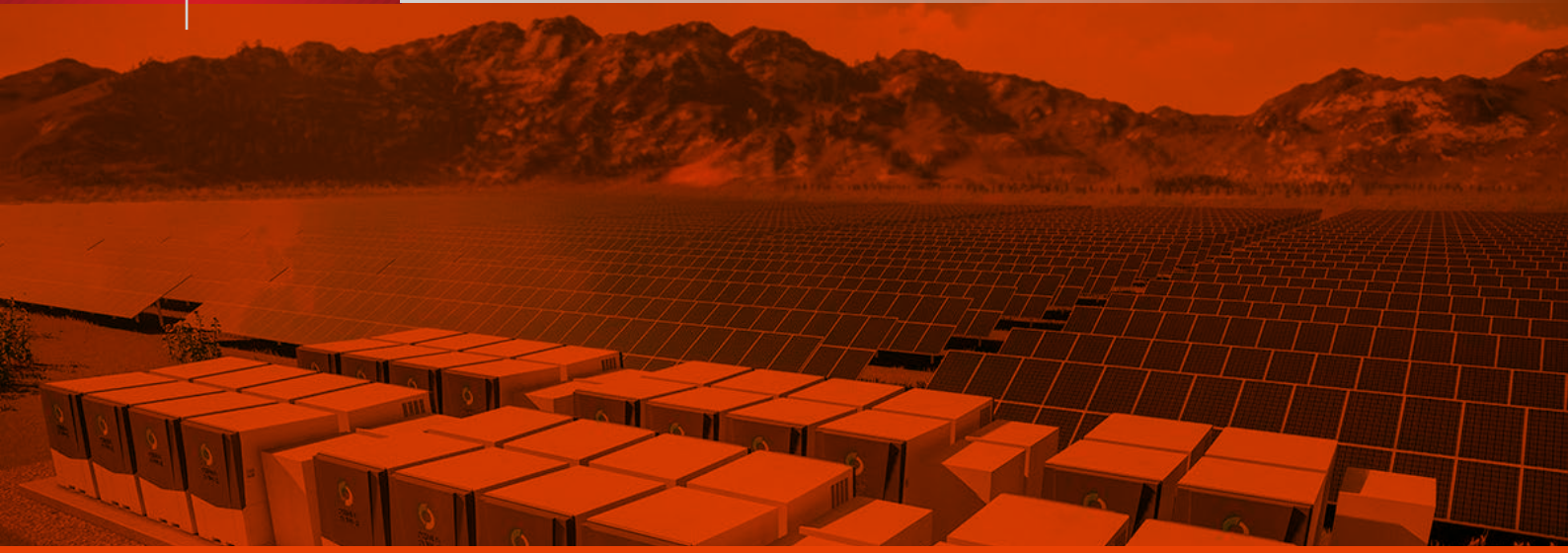
Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından 2023 yılında depolamalı rüzgâr ve güneş enerjisi santralleri için ön lisans başvuruları alınmaya başlanmış ve toplam 221.000 MW başvuru alınmıştır. Aynı yıl ülke elektrik kurulu güç miktarının 110.000 MW kadar olduğu düşünülürse

başvurulara ne kadar yüksek bir talebin geldiği açıkça görülmektedir. Oysa ki 2022 yılsonu itibariyle toplam kurulu güç miktarının sadece 21.000 MW’ını rüzgâr ve güneş projeleri oluşturmuştur. 2024 yılı Kasım ayı itibarıyla ise Depolamalı GES başvurularına 14.700 MW gücünde 411 santral için önlisans verilmiştir. Depolamalı rüzgâr santralleri ile birlikte toplam 32.600 MW’lık önlisans verilmiştir.

Türkiye elektrik iletim sisteminde depolamalı güneş enerjisi santralleri, enerji arz güvenliğini çeşitli şekillerde etkileyebilmektedir. Bu etkiler hem olumlu hem de potansiyel zorluklar içermektedir. Özellikle depolamalı güneş enerjisi santralleri, güneş enerjisinin üretiminde oluşan günlük dalgalanmaların önüne geçilmesi ve enerji arzının daha istikrarlı hale getirilmesi açısından çok önemlidir. Söz konusu tesislerin sisteme başlıca etkileri şöyledir:

Olumlu Etkiler

Enerji Arz Güvenliğinin Artması: Depolamalı güneş enerjisi santralleri, enerji üretimi sırasında güneş ışığının yetersiz olduğu saatlerde “örneğin gece” bile elektrik sağlayabilmektedir. Bu, sistemin günün herhangi bir saatinde enerji üretmesi anlamına gelir, bu da enerji arzının sürekliliğini sağlamaktadır.



Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Entegrasyonu: Depolama sistemleri, güneş enerjisi gibi yenilenebilir kaynaklardan daha fazla enerji üretimi yapılmasını mümkün kılar. Güneş ışığının kesildiği anlarda depolama sistemleri devreye girer, böylece şebekede enerji üretimi devam eder. Bu durum, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak çevresel fayda sağlamaktadır.



İletim ve Dağıtım Ağı Üzerindeki Baskının Azalması: Güneş enerjisinin depolanması, enerji tüketiminin arttığı pik saatlerde “örneğin, akşam saatlerinde” şebekeye enerji verilmesini mümkün kılar. Bu da, elektrik iletim sistemindeki yükü dengeler ve şebeke dengeleme maliyetlerini azaltır. Depolama teknolojileri, şebeke operatörlerine daha fazla esneklik sunar. Örneğin, depolama sistemleri, arz-talep dengesizliklerini gidermede yardımcı olabilir ve enerji kesintilerinin önüne geçebilir.

Frekans ve Gerilim Kontrolüne Katkı: Elektrik iletim sistemi, frekans ve gerilim dengesine duyarlıdır. Depolama birimleri hızlı tepki verebildikleri için bu tür düzenlemelerde aktif bir rol oynamaktadır. Batarya Sistemlerinin Primer Frekans Kontrolü (PFK) ünite aktif çıkış gücünün artırılması veya düşürülmesi yoluyla sistem frekansının referans değerler içerisinde tutulmasını sağlamak için yan hizmetler maliyetleri; diğer santrallerin özellikle de termik santrallerin PFK maliyetlerine ve oluşan PFK fiyatlarına kıyasla oldukça düşüktür.

Yedek Kapasite Sağlanması:

Depolamalı GES'ler, şebeke için yedek kapasite sağlayarak fosil yakıtlı santrallere olan bağımlılığı azaltmaktadır. Bu, özellikle ani bir talep artışı ya da üretim düşüşü yaşandığında büyük önem arz etmektedir.

Zorluklar ve Potansiyel Riskler

Yüksek Başlangıç Maliyeti:

Depolamalı güneş enerjisi santrallerinin kurulumu, özellikle batarya depolama sistemlerinin maliyetlerinden dolayı, başlangıçta yüksek maliyetler getirebilir. Bu durum, kısa vadede sistemin ekonomik sürdürülebilirliğini zorlaştırabilmektedir. Batarya sistemlerinin ve sistemin bazı parçalarının yurt dışından ithal edilmesi hem kurulacak santralin maliyetine hem de ülke cari açığına olumsuz etkileri olacaktır.

Depolama Kapasitesinin

Yetersizliği: Depolama sistemlerinin kapasitesi sınırlıdır. Eğer güneş enerjisi üretimi çok yüksek ve depolama kapasitesi yetersizse, fazla enerji depolanamaz ve şebekeye aktarılamaz. Bu durumda, enerji arzında dengesizlikler olabilir.

Şebeke Entegrasyonu ve Yönetimi: Depolamalı güneş enerjisi sistemlerinin şebeke ile entegrasyonu karmaşık olabilir. Bu tür sistemlerin şebekeye entegrasyonu, enerji akışlarını izlemek ve yönetmek için gelişmiş altyapılar gerektirir. Ayrıca, enerji depolama sistemlerinin verimli bir şekilde çalışabilmesi için gelişmiş enerji yönetim sistemlerine ihtiyaç vardır.

Teknolojik Zorluklar ve Depolama Verimliliği: Depolama teknolojileri, özellikle bataryaların verimliliği ve ömrü konusunda sınırlamalara sahiptir. Bataryalar zamanla performans kaybı yaşar ve yüksek verimlilikle uzun süreli depolama yapılamazsa, bu durum şebeke güvenliğini olumsuz etkileyebilir.



Sonuç

Depolama sistemlerinin yaygınlaşması için uzun vadeli, sürdürülebilir teşvik mekanizmalarına ihtiyaç vardır. Bunun yanı sıra depolama teknolojilerinde "örneğin batarya üretiminde" yerli üretim desteklenerek maliyetlerin düşürülmesi ve enerji ithalatının azaltılması sağlanmalıdır. Ayrıca bu tür santrallerin entegrasyonu için akıllı şebeke sistemlerine yatırım yapılmalıdır.

Yukarıda aktarılan açıklamalar çerçevesinde, depolamalı güneş enerjisi santralleri, Türkiye elektrik iletim sistemi için büyük bir potansiyel taşımaktadır. Arz güvenliğini artırmak, şebeke dengelemesi yapmak ve yenilenebilir enerji entegrasyonunu güçlendirmek adına önemli katkılar sağlar. Ancak, teknolojik ve ekonomik zorlukların aşılması gerekmektedir. Bu sistemlerin başarılı bir şekilde entegrasyonu için, doğru politikaların, yatırımların ve şebeke altyapısının geliştirilmesi büyük önem arz etmektedir.



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.



TEMİZ ENERJİDE İLERLEME VE SANAYİDE YAVAŞLAMA:

2024'ÜN ÖNE ÇIKANLARI

2024 yılı, Avrupa elektrik sektörü için hem olumlu hem de dikkat çekici zorluklarla dolu bir yıl oldu. Yenilenebilir enerji kaynaklarının yükselişi sayesinde, elektrik üretiminden kaynaklanan emisyonlar 1990 seviyelerine kıyasla %59 azalarak tarihi bir düşüş kaydetti. Bu başarı, AB'nin şimdiye kadarki en temiz enerji karışımına ulaşmasını sağladı.

Yenilenebilir enerji, toplam üretimin %48'ini oluştururken, fosil yakıtların payı %28'e geriledi ve bu oran tarihin en düşük seviyesi oldu.

Hidroelektrik ve güneş enerjisi üretimi yıllık 40 TWh artarak Belçika'nın yıllık tüketiminin yarısına eşdeğer bir katkı sağladı.

Elektrik fiyatlarında da genel olarak düşüş yaşandı. Gün

öncesi toptan elektrik fiyatları ortalama %16 düşerek megavat saat başına 82 Euro'ya geriledi. Ancak, yılın son çeyreğinde gaz fiyatlarındaki artış, kış talebi ve rüzgârsız günler nedeniyle fiyatlarda dalgalanmalar görüldü. Almanya, Macaristan ve Romanya gibi ülkelerde fiyat artışları kaydedildi. Öte yandan, negatif fiyatların görülme oranı %17 ile yeni bir rekor kırdı.

Ancak tüm bu olumlu gelişmelere rağmen, elektrik talebi istenilen seviyelere ulaşamadı. Elektrik talebi 2023'e göre %2'den az artış gösterse de kriz öncesi seviyelerin altında kaldı. Talepteki durgunluk, özellikle sanayi tüketimindeki azalmadan kaynaklandı. Almanya'da sanayi sektörü, 2021 yılına kıyasla 2023'te %13 daha az elektrik tüketti ve 2024'te bu düşüş daha da derinleşti.

Eurelectric, sanayi elektrifikasyonunun hızlandırılmasının AB'nin karbon emisyonlarını daha hızlı düşürmek ve rekabetçiliğini artırmak için kritik bir öncelik olduğunu vurguluyor. Temiz Sanayi Anlaşması'nın, elektrifikasyon bankaları, hızlandırılmış elektrifikasyon bölgeleri ve uzun vadeli enerji anlaşmalarını destekleyen mekanizmalar gibi teşviklerle bu dönüşümü desteklemesi gerektiği ifade ediliyor.

2024 yılı, Avrupa enerji sektöründe yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımların önemini ve sanayinin elektrifikasyonu ile elde edilebilecek büyük potansiyeli bir kez daha gözler önüne serdi. Ancak, sürdürülebilir ve rekabetçi bir ekonomi için bu alandaki adımların hızlandırılması gerekiyor.



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.

GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI IV (GSK2025) BİLDİRİ ÇAĞRISI YAPILDI!

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

Güç Sistemleri Konferansı IV 5-6 Kasım 2025 tarihlerinde Ankara'da düzenlenecek. Konferansta; güç üretimi ve elektromekanik enerji dönüşümü, güç trafoları ve reaktörler, iletim ve dağıtım teçhizatı, izole kablolar, havai hatlar, trafo merkezleri ve elektrik tesisleri, DC sistemler ve güç elektroniği, koruma ve otomasyon, sistem gelişimi ve ekonomisi, sistem işletimi ve kontrolü, güç sistemleri sürdürülebilirliği ve çevre performansı, güç sistemi teknik performansı, elektrik piyasaları ve yasal düzenlemeler, aktif dağıtım sistemleri ve dağıtık enerji kaynakları, malzemeler ve yeni test teknikleri ve bilgi sistemleri ve telekomünikasyon ve siber güvenlik konuları ile ilgili bildiriler yer alacak.

Güç sistemleri sektöründe çalışan uzmanları ve akademisyenleri buluşturacak konferansta "Bildiri Tam Metin Teslim Tarihi - 01 Eylül 2025" olarak duyuruldu.

GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI IV
5 - 6 KASIM 2025
ANKARA

KONFERANS KONULARI

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

BİLDİRİ TAM METİN TESLİM TARİHİ:
01 EYLÜL 2025



CIGRE TÜRKİYE YENİ ÜYELERİMİZ İLE BÜYÜYOR

Dünyanın her yerindeki tüm insanlar için daha iyi, daha güvenli ve daha sağlıklı...

EKOS | electric; elektrik üreticilerinin, şebeke operatörlerinin, endüstriyel ve ticari tüketicilerin elektrik altyapısı alanlarında üretim ve satış faaliyetlerini yürüten Türkiye merkezli lider bir teknoloji ve hizmet sağlayıcısıdır.

Kökleri, elektrik şebekeleri ve trafo merkezlerinin yapımında ekipman toptancısı ve saygın bir EPC olarak faaliyetlerine başladığı 80'li yılların başlarına kadar uzanmaktadır. Oluşturduğu uygulama altyapısı ve güçlü mühendislik kaynakları, EKOS'un Orta ve Alçak Gerilim Şalt Panolarını monte ettiği ve paket trafo merkezleri olarak konteynerlere entegre ettiği üretim tesisini açmasını sağlamıştır. EKOS, birikmiş tüm deneyimi sayesinde 90'lı yılların sonlarında kendi teknolojisini geliştirme yolculuğuna başlamış ve bu onu bugün, tüm Orta Gerilim Şalt Cihazları portföyünü anahtarlar ekipmanından dijital koruma rölelerine kadar içerideki bileşenler de dahil olmak üzere kendi lisansı ile üretecek bilgi birikimine sahip bir seviyeye getirmiştir.

EKOS teknolojisinden elde edilen ürünler, elektrik enerjisinin tüketiciye iletiği, arz ve güvenilirliğin sağlanması için kontrol edildiği her tesisin temel yapı taşıdır. EKOS ürünlerinin çok yönlülüğü, şirketi yenilenebilir enerji, pil depolama tesisleri, EV şarj istasyonlarının üretimi ve ağ bağlantısı için kilit bir konuma getirmiştir.

EKOS | electric, tüm bunlarla birlikte bugün toplumlarımızın içinden geçmekte olduğu enerji dönüşümünün ve yarın çocuklarımızın tüketeceği ekolojik enerjinin ana oyuncularından biridir.

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.

CIGRE TÜRKİYE ÖĞRENCİ KULÜPLERİ ETKİNLİKLERİ:



Üniversitelerimizin ilgili bölümlerinde kurulan CIGRE Öğrenci Kulüpleri ile CIGRE'nin üniversitelerimizde tanıtılması ve öğrencilere özel fırsat ve teşviklerinden faydalanılması amaçlanmaktadır. Bu bölümde CIGRE Türkiye Öğrenci Kulüplerimiz tarafından düzenlenen seminer, etkinlik, Teknik gezi vb. hakkında bilgilendirme yapılmaktadır.



İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİNDE ELEKTRONİK HARP SİSTEMLERİ ETKİNLİĞİ



İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Bedriye Tunçsiper, "Elektronik Harp Sistemlerinde Yazılım, Donanım, Test ve Entegrasyon Faaliyetleri" konulu etkinlikte konuştu. Elektronik Harp Sistemleri Mühendislik Ticaret A.Ş. (EHSİM) yöneticilerinin tecrübelerini öğrenciler ve akademisyenlerle paylaştığı etkinlikte konuşan Tunçsiper, savunma sanayinin teknolojik bağımsızlığımızın ve millî güvenliğimizin teminatı olarak ülkeniz için stratejik bir öneme sahip olduğunu belirtti. Tunçsiper, "Özellikle elektronik harp sistemlerinde yerli ve millî çözümler geliştirme çabaları hem uluslararası arenadaki gücünüzü artırmakta hem de ülkenizin geleceğine yönelik büyük bir vizyonu temsil etmektedir" dedi.



Açılış konuşmalarının ardından HAVELSAN ve ASELSAN iştiraki olan EHSİM Kurumsal Yönetim ve Gelişim Direktörü Dr. İbrahim Uslu, katılımcılara faaliyet alanlarıyla ilgili bilgi verdi. İzmir Demokrasi Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Topluluğu ve İDÜ CIGRE NGN Topluluğunun katkılarıyla düzenlenen ve Moderatörlüğünü İzmir Demokrasi Üniversitesi Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Osman Büyük 'ün yaptığı etkinlikte EHSİM Sistem ve Test Mühendisliği Direktörü Dr. Mert Serkan ve RF Tasarım Müdürü Emre Şirin sunum yaptı.

Katılımın yoğun olduğu gözlenen etkinliğin son etabında dinleyiciler soru sorarak Elektronik Harp Sistemleri konusunda yetkili ağızlardan deneyim ve sektörle ilgili bilgi alma fırsatı buldu.





CIGRE TÜRKİYE ÖĞRENCİ KULÜBÜ, ALPARSLAN TÜRKES BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTE TOPLULUK TANITIM GÜNÜNDE BÜYÜK İLGI GÖRDÜ!



CIGRE Kulübü, 2024-2025 akademik yılına hızlı bir başlangıç yaparak Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi tarafından düzenlenen Topluluk Tanıtım Günü etkinliğinde yerini aldı. Enerji sektörüne ilgi duyan ve teknolojik yeniliklerle sürdürülebilir bir geleceğe katkı sağlamak isteyen öğrencilerle buluşan kulüp, standında yoğun ilgiyle karşılandı.

Gün boyunca, kulübün misyonu, projeleri ve hedefleri öğrencilere aktarıldı. Enerji sektörüne dair geleceğe yön verecek fikirlerin tartışıldığı bu buluşmada, katılımcılar kulübün faaliyetlerini yakından tanıma fırsatı buldu. Yeni teknolojiler, yenilenebilir enerji kaynakları ve enerji verimliliği gibi konularda merak edilen sorular yanıtladı, CIGRE Kulübü'nün yalnızca bir öğrenci topluluğu değil, aynı zamanda enerji sektörünün geleceğini şekillendiren bir hareket olduğu bir kez daha vurgulandı.

Kulüp olarak, enerji alanında fark yaratmak isteyen yeni üyeleriyle tanışmanın heyecanını yaşayan CIGRE, standını ziyaret eden ve bu büyük aileye destek veren tüm öğrencilere teşekkürlerini sundu.

CIGRE Kulübü, gelecekte düzenlenecek etkinliklerle öğrenciler ve sektör temsilcilerini bir araya getirmeye devam ederek, enerji alanında ilham verici bir rol oynamayı sürdürecektir. Bir sonraki buluşmada görüşmek dileğiyle!





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
ARALIK 2024	IRENA	Yenilenebilir Enerji ve İstihdam: Yıllık İnceleme 2024	https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA_Agency/Publication/2024/Oct/IRENA_Renewable_energy_and_jobs_2024.pdf
ARALIK 2024	IRENA	Off-grid Renewable Energy Statistics 2024	https://www.irena.org/Publications/2024/Dec/Off-grid-Renewable-Energy-Statistics-2024
ARALIK 2024	IEA	Mapping Green and Digital Energy Jobs-Trends and insights from online job posting	https://www.iea.org/reports/mapping-green-and-digital-energy-jobs
OCAK 2025	EURELECTRIC	Annual Report 2024	https://www.eurelectric.org/publications/annual-report-2024/
OCAK 2025	WORLD BANK	Global Economic Prospects Report 2025	https://www.worldbank.org/en/publication/global-economic-prospects?cid=ECR_LI_worldbank_EN_EXT
OCAK 2025	IEA	The Path to a New Era for Nuclear Energy	https://www.iea.org/reports/the-path-to-a-new-era-for-nuclear-energy

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ ADANA VE ŞANLIURFA KARIYER FUARLARINDA ÖĞRENCİLERLE BULUŞTU



Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığında “Yetenek Her Yerde” temasıyla 23-24 Aralık Adana Çukurova Üniversitesi, 26-27 Aralık Şanlıurfa Harran Üniversitesi’nde düzenlenen Kariyer Fuarlarında EÜAŞ stand açtı.

Kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının da yer aldığı fuarda EÜAŞ standı öğrencilerin yoğun ilgisiyle karşılaştı. Öğrencilere staj, kariyer ve elektrik üretim süreçleri hakkında bilgiler verildi.





EÜAŞ KARAKAYA HES'TE TÜRBİN REHABİLİTASYONU DEVAM EDİYOR.

EÜAŞ'ın sahip olduğu ve kamu elindeki en büyük ikinci santral olan Karakaya HES'in türbinleri rehabilite ediliyor. Proje kapsamında santralin türbin çarkları adım adım yenilenmekte. Karakaya HES'te yenilenen ilk ünite türbin çarkları ay sonunda dönmeye başlayacak. Projeye santralde bulunan ve her biri 300 MW gücündeki 6 ünitenin türbin çarklarının tamamı yenilecek. Yapılacak iyileştirmelerle ünitelerdeki verimlilik de %91'den %94,5'e yükselecek.

EÜAŞ Genel Müdürü Sn. Zafer Benli, Türkiye'nin enerji arz güvenliğinde anahtar bir role sahip olan Karakaya HES'teki rehabilitasyon çalışmalarını yerinde inceledi.



YETENEK HER YERDE BÖLGESEL KARIYER FUARLARI'NA KATILIM SAĞLIYORUZ



Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi koordinasyonunda Üniversite öğrencilerine yönelik düzenlenen Yetenek Her Yerde Bölgesel Kariyer Fuarları başladı.

Fuarlar kapsamında 23-24 Aralık'ta Adana Çukurova Üniversitesinde ve 26-27 Aralık'ta Şanlıurfa Harran Üniversitesinde düzenlenen etkinlikte öğrencilerle buluşup Şirketimizde istihdam ve staj olanakları hakkında bilgi paylaşıyoruz.



ENERJİK NESİLLER SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ İLE 2 ŞEHİR VE 4 OKULDA 1250 ÖĞRENCİYLE BİR ARAYA GELİNDİ

Kurumsal Gelişim Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda Çanakkale ve Balıkesir illerinde pilot olarak seçilen 4 adet Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde "Enerjik Nesiller Sosyal Sorumluluk Projesi" gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında 1250 öğrenci ve okul yöneticileri ile temasa geçilerek Teşekkürümüzün staj ve iş imkanları hakkında detaylı bilgilendirme yapılmış ve eğitim verilmiş olup, öğrenciler gelecek hedefleri ve kariyer planlamaları konularında bilinçlendirilmiştir.



TEİAŞ SPOR KULÜBÜ ERZURUM CURLING TAKIMIMIZ ŞAMPİYON OLDU

TEİAŞ Spor Kulübü Kadın Curling Takımı (Erzurum) 27 Aralık tarihinde final müsabakasına çıktı. Kadın Curling Takımımız 2023-2024 Sezonu Türkiye Curling Süper Ligi final müsabakasında Köyceğiz Göl Sporlu mağlup ederek şampiyon oldu. Dilşat Yıldız ve Öznur Polat idaresindeki TEİAŞ Spor, Curling Süper Liginde 4. Şampiyonluğunu elde etmiş oldu. Final karşılaşmalarının ardından madalya ve kupa töreni düzenlendi. Türkiye Curling Federasyonu Başkanı Prof. Dr. Kenan Şebin, şampiyon olan takımları tebrik etti ardından sporcularımıza madalyaları ve kupa takdim edildi.



GELENEKSEL FUTBOL TURNUVASI ŞAMPİYONU YÜK TEVZİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI OLDU

Teşekkülümüz merkez teşkilatındaki birimler arasında düzenlenen Geleneksel Futbol Turnuvasının finali 26 Aralık'ta Gölbaşı Sosyal Tesislerimizde gerçekleşti.

İnsan Kaynakları Dairesi Başkanlığı ve Yük Tevzi Dairesi Başkanlığı takımlarının mücadele ettiği final maçını Yük Tevzi Dairesi Başkanlığı 2-1 kazanarak turnuvasının şampiyonu oldu.

Genel Müdürümüz Sayın Orhan KALDIRIM'ın ve yöneticilerimizin de izlediği karşılaşmanın ardından kupa töreni yapıldı.





BETA ENERJİ FİLMARMONİ ORKESTRASI İLK KONSERİYLE SANATSEVERLERLE BULUŞTU



Usta müzisyenleri ve genç sanatçıları bir araya getiren Beta Enerji Filarmoni Orkestrası, ilk konseriyle CSO Ada Ankara'da sanatseverlerle buluştu.

Beta Enerji destekleriyle kurulan 75 kişilik orkestra, ilk konserini CSO Ada Ankara Ziraat Bankası Ana Salon'da dünyaca ünlü Norveçli şef Terje Mikkelsen yönetiminde sanatseverlere sundu.

Konserin açılışında sahneye çıkarak kısa bir selamlama konuşması yapan Sabit Dağsuyu Bilim, Sanat, Eğitim Vakfı Mütevelli Heyeti Başkanı Sabit Dağsuyu, uzun yıllardır hayalini kurdukları sanatsal etkinliğin ilk adımını attıklarını söyledi.

Vakıf olarak enerjilerinin gücünü, müziğe ve mutluluğa dönüştürdüklerini belirten Dağsuyu, sanatseverlere yanlarında oldukları için teşekkür etti.





Grieg'den Rahmaninov'a

Yusuf Yalçın'ın başkemanlığı olduğu konserin ilk yarısında, dünyanın önemli orkestralarında solist olan piyanist Can Çakmur, Beta Enerji Filarmoni Orkestrası ile Norveçli besteci Edvard Grieg'in ilk seslendirilişinin 1869'da yapıldığı 16. piyano konçertosunu seslendirildi.

Çakmur, eserin ardından dakikalarca ayakta alkışlandı.

Konserin ikinci yarısında ise orkestra, Sergey Rahmaninov'un ilk seslendirilişi 1908'de Petersburg'da yapılan, geç romantik dönemin zirve eserlerinden biri olarak kabul edilen 2. Senfonisini dinleyicilere sundu.

Usta müzisyenleri ve genç sanatçıları bir araya getiren orkestranın 2,5 saat süren konseri, sanatseverlerin büyük beğenisini kazandı.

Konsere, Sabit Dağsuyu'nun ailesi ve Beta Enerji Yönetim Kurulu üyeleri ile Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Necdet Ünüvar, Hacettepe Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Cahit Güran ve sanatseverler katıldı.





EKSİM ENERJİ 3000 ÇOCUĞA İSRAFA KARŞI FARKINDALIK EĞİTİMİ HEDEFLİYOR

EKSİM
enerji

Eksim Enerji CEO'su Arkın Akbay:

“Enerji İsrafına Karşı ‘Yeteri Kadar En Doğru Karar’ Diyoruz”

Eksim Enerji CEO'su Arkın Akbay, Enerji Verimliliği Haftası kapsamında açıklamalarda bulundu. İsrafın önlenmesine yönelik farkındalık faaliyetleri yürüttüklerini belirten Akbay, “Çatısı altında yer aldığımız Eksim Holding'in sosyal sorumluluk hareketi ‘Yeteri Kadar En Doğru Karar’ın taşıdığı israf karşıtı vizyonu yaygınlaştırmayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda hem gelecek nesillerin refahı hem de ülkemizin enerji bağımsızlığı, arz güvenliği ve kalitesi için enerji israfına karşı mücadeleye öncülük edeceğiz.

Enerjinin verimli kullanımına yönelik farkındalık eğitimleri, yenilikçi enerji çözümlerinin önünü açacak ideathon ve benzeri yarışmalar, bilgilendirici ve bilinçlendirici seminerler sosyal sorumluluk çalışmalarımızın önemli bir parçası olacak. Projelerimiz kapsamında santrallerimizin olduğu bölgelerde 3000 çocuğa ulaşarak 120 öğretmene sürdürülebilirlik konulu eğitmen eğitimleri vereceğiz” ifadelerini kullandı.

Eksim Enerji, 2025'te Türkiye'nin enerji bağımsızlığına ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlamanın yanı sıra enerji israfına dair bilinçlendirme çalışmaları da yürütmeyi hedefliyor. Tamamı yenilenebilir kaynaklara dayalı yatırım portföyünü büyütmeye hazırlanan şirket, Eksim Holding'in başlattığı sosyal sorumluluk seferberliği “Yeteri Kadar En Doğru Karar” doğrultusunda israfla mücadeleyi enerji sektöründe yaygınlaştırmayı da amaçlıyor.

“Enerji israfına karşı mücadeleye öncülük edeceğiz”

Açıklamaları kapsamında enerjinin bilinçli tüketimine yönelik farkındalık oluşturmanın önemine vurgu yapan Arkın Akbay, “İçinde bulunduğumuz Enerji Verimliliği Haftası'nı, kaynaklarımızın etkin kullanımını teşvik eden önemli bir farkındalık dönemi olarak görüyoruz. Sürdürülebilir bir enerji geleceği için bireylerin ve kurumların birlikte hareket etmesi gerektiğinin altını çiziyoruz” dedi.



Eksim Holding'in sosyal sorumluluk hareketi "Yeteri Kadar En Doğru Karar"ın paydaşlarından birisi olarak enerjinin verimli kullanımı vizyonunu yaygınlaştırmayı hedeflediklerini belirten Akbay, "Bu doğrultuda hem gelecek nesillerin refahı hem de ülkemizin enerji bağımsızlığı ve arz güvenliği için enerji israfına karşı mücadeleye öncülük edeceğiz. Enerjinin verimli kullanımına yönelik farkındalık eğitimleri, yenilikçi enerji çözümlerinin önünü açacak ideathon ve benzeri yarışmalar, bilgilendirici ve bilinçlendirici seminerler sosyal sorumluluk çalışmalarımızın önemli bir parçası olacak" ifadelerini kullandı.

3000 çocuk ve 120 öğretmene ulaşılabacak

Projelere ilişkin detaylı bilgiler paylaşan Akbay, "Yeteri Kadar En Karar' kapsamındaki projelerimizin temelini 8-11 yaş arası çocuklara yönelik hazırladığımız doğa dostu etkinlik kiti ve kitabı oluşturuyor. Bu çalışmayla çocuklara; enerji, su ve gıda israfını eğlenceli bir yolla aktarmayı, doğal

kaynakların korunması ve çevreye duyarlı davranışların geliştirilmesine ilişkin davranış değişikliği kazandırmayı amaçlıyoruz. Bu doğrultuda öncelikle santrallerimizin bulunduğu bölgelerde 120 öğretmenimize çevre ve sürdürülebilirlik temalı eğitimler vereceğiz. Ardından öğretmenlerimiz, sınıflarında doğa dostu kiti ve etkinlik kitabını kullanarak yaklaşık 3000 çocuğa yönelik uygulamalı ve interaktif eğitimler gerçekleştirecek" şeklinde konuştu.

2029'a kadar kurulu güç 2.200 MW'ı aşacak

Türkiye'nin yeşil dönüşümünde öncü bir rol üstlenen Eksim Enerji, çeyrek asrı aşan tecrübesiyle sektördeki güçlü konumunu koruyor. Güncel olarak 8 Rüzgâr Enerjisi Santrali (RES), 3 Hidroelektrik Santrali (HES) ve Ar-Ge yatırımı kapsamında 1 Biyokütle Enerjisi Santrali (BES) ile enerji üretimi gerçekleştiren şirket, 2029'a kadar hayata geçireceği yeni projelerle toplamda 2.200 MW'ı aşan kurulu güce ulaşma yönünde çalışmalarını sürdürüyor.





Suya ve Toprağa Değer Katan Fikirler Arıyoruz!

Son Başvuru Tarihi
15 Ocak 2025

Akıllı Tarım Ideathonu
Hakkında Detaylı Bilgi Almak için
Ekranı Kaydırın!

Final ve Ödüller
100.000 TL Birinci / 75.000 TL İkinci / 50.000 TL Üçüncü
Kazanan Projeler için ayrıca:
Dicle Elektrik AR-GE ekibi ile EPDK Projesi,
Eksim Ventures tarafından desteklenmiş,
Eksim Pulse Girişim Hızlandırma Programı 3. Dönemine direkt katılmaktadır.

EKSİM
pulse

YETERİ
KADAR

DİCLE
ELEKTRİK



'EKSİM PULSE AKILLI TARIM IDEATHONU'NA BAŞVURULAR AÇILDI GENÇLER, FİKİRLERİYLE TARIMIN GELECEĞİNİ ŞEKİLLENDİRECEK

Su ve enerji verimliliğine katkı sunacak, tarımsal üretimde teknoloji kullanımını yaygınlaştıracak projelerin geliştirileceği 'Eksim Pulse Akıllı Tarım Ideathonu'na başvurular başladı. Eksim Holding'in 'Yeteri Kadar En Doğru Karar' seferberliği kapsamında, grup şirketi Dicle Elektrik'le birlikte düzenlediği fikir yarışmasının ilki, Güneydoğu Doğu Anadolu'daki 6 ildeki üniversite öğrencilerinin katılımıyla gerçekleşecek.

Eksim Holding'in gıda, su ve enerji israfına dikkat çekmek amacıyla hayata geçirdiği 'Yeteri Kadar En Doğru Karar' seferberliği, 'Eksim Pulse Akıllı Tarım Ideathonu' ile üniversiteli gençleri israf karşıtı yenilikçi çözümler üretmeye davet ediyor. Eksim Holding'in elektrik dağıtım hizmeti veren grup şirketi Dicle Elektrik'le birlikte gerçekleştirdiği fikir yarışmasının ilki, Güneydoğu Anadolu'da 6 ilde üniversiteli gençler için kapılarını açtı. Su ve enerji verimliliğine katkı sunmak, tarımda sürdürülebilirliği desteklemek ve teknoloji

kullanımını yaygınlaştırmak amacıyla düzenlenen fikir yarışmasında kazananları çeşitli ödüller bekliyor.

Güney Doğu Anadolu'da üniversite okuyanlar başvurabilecek

Gençlere, yenilikçi projeleriyle tarımın geleceğine katkıda bulunma fırsatı sunan 'Eksim Pulse Akıllı Tarım Ideathonu'na; Diyarbakır Dicle, Şanlıurfa Harran, Mardin Artuklu, Batman, Siirt ve Şırnak üniversitelerinde okuyan öğrenciler başvurabilecek. Tarımda akıllı teknolojilerin geliştirilmesine yönelik fikirlerin yarışacağı ilk aşama değerlendirmenin ardından belirlenen takımlar, çevrimiçi eğitimlere katılmaya ve mentorlük desteği almaya hak kazanacak. Dicle Elektrik Genel Müdürlük binasında gerçekleşecek finalde ise katılımcılar fikirlerini jüri karşısında sunma fırsatı bulacak.

225.000 TL'lik para ödülü ve fikirleri uygulama fırsatı

Projeler; inovasyon düzeyi, etki, çözümün ölçeklenebilirliği, takım yetkinlikleri, kullanıcı deneyimi ve ürün-pazar uyumu gibi kriterler üzerinden değerlendirilecek. Katılımcı takımlar, eğitim ve mentorlük desteğinin yanı sıra para ödülü kazanma şansı da yakalayacak. Birinci takım 100.000 TL, ikinci takım 75.000 TL ve üçüncü takım 50.000 TL ödül ile ödüllendirilecek. Ayrıca kazanan projeler, Dicle Elektrik AR-GE ekibi ile iş birliği yapma ve Eksim Pulse Girişim Hızlandırma Programı'na doğrudan katılım fırsatı elde edecek.

Başvurular 15 Ocak'a kadar sürecek

15 Ocak 2025 tarihine kadar başvuruları devam edecek 'Eksim Pulse Akıllı Tarım Ideathonu'nda, eğitim ve mentorlük süreçleri 10-12 Şubat 2025 tarihleri arasında çevrimiçi olarak, finali ise 15 Şubat 2025 tarihinde Dicle Elektrik Genel Müdürlük binasında fiziki bir etkinlikle gerçekleşecek. Detaylı bilgi ve başvuru için yeterikadar.org ve eksimpulse.com adresleri ziyaret edilebilir.

XV Sektör Toplantısı

10 Ocak 2025 / İstanbul



ELEKTRİK DAĞITIM HİZMETLERİ DERNEĞİ XV. SEKTÖR TOPLANTISI



Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (Elder) XV. Sektör Toplantısı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Alparslan Bayraktar ve EPDK Başkanı Sayın Mustafa Yılmaz'ın katılımı ile 10 Ocak 2025 günü gerçekleşti.



Elder Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Barış Erdeniz, toplantıda yaptığı konuşmada enerji dönüşümünün gerekliliğine dikkat çekerek, "Elektrik dağıtım sektörü, enerji dönüşümünün stratejik omurgasıdır ve sürdürülebilir bir enerji geleceği için kilit bir yapı taşıdır." dedi.

"Elektrik dağıtım sektörü, özelleştirme sürecinde 13 milyar dolar, 2013-2024 yılları arasında 18 milyar dolar yatırım yaparak ülkemizin ekonomisine toplamda 31 milyar dolar değerinde katkı gerçekleştirmiştir." ifadelerini kullanan Erdeniz, tüm bu zorlu ekonomik şartlar, savaşlar, pandemi ve deprem gibi yıkıcı etkilere rağmen stratejik kamu hizmeti veren sektörün, yatırım tutarlarını ve tüketici memnuniyetini artırmayı başararak enerji arz güvenliği için üzerine düşeni yaptığını vurguladı.

Erdeniz ayrıca, şebekenin modernizasyonu, yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu ve artan taleplere uyum için sektörün yatırım ihtiyacını şu sözlerle dile getirdi: "Hedeflere ulaşabilmek için yeni şebeke stratejisinin oluşturulması, sübvansiyonların kaldırılarak maliyet bazlı fiyatlamanın sağlanması ve finansmana erişim sektörümüzün başarısında belirleyici olacaktır."



ULUDAĞ'A YOĞUN ENERJİ YATIRIMI BEYAZ CENNETTE ENERJİ MESAİSİ

UEDAŞ

Kış aylarının gelmesiyle birlikte ülkemizde soğuk havalar ve kar yağışları etkisini göstermeye başladı. Kış turizminin gözdesi Uludağ'da, enerji yatırımları öne çıkarken saha ekiplerinin zorlu mesaisi de dikkat çekti.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da 5 milyonun üzerinde nüfusa elektrik dağıtım hizmeti veren UEDAŞ, zorlu kış koşullarına karşı önlemlerini aldı. Saha ekipleri, teknolojik sistemleri ve donanımları ile kış aylarının zor şartlarında, Güney Marmara'da kesintisiz enerji dağıtımını için çalışmalarına 7/24 devam ediyor.

7/24 KAR NÖBETİ

Kışı en yoğun şekilde hissettiğimiz bu günlerde Bursa başta olmak üzere bazı illerde kar yağışı gerçekleşiyor. UEDAŞ, abonelerinin yoğun kar yağışından olumsuz etkilenmemesi için tam donanımlı saha ekipleriyle çalışmalara başladı. Saha ekipleri, sepetli araçların yanı sıra arazi araçları ve kızaklı araçla 7/24 kar nöbetini sürdürüyor.

Uludağ ve bölgesinde 42 trafo, 64,4 km uzunluğundaki hattı ve 97 aydınlatma direği ile enerji sürekliliğini sağlayan UEDAŞ, aynı zamanda SCADA sistemi ile de tüm şebekenin ölçüm, izleme, kumanda faaliyetlerinin 24 saat kontrolünü sağlamaya devam ediyor. 2024 yılında Uludağ'da yoğun yatırım gerçekleştiren UEDAŞ, oteller bölgesindeki tüm havai hatları yeraltına aldı.

Uludağ bölgesindeki enerji çalışmalarının detaylarını açıklayan UEDAŞ Sistem İşletme Direktörü Volkan Çelik, 'Uludağ Elektrik Dağıtım Şirketi, 4 ilde hizmet vermekte. Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova olmak üzere toplamda 55 bin kilometre hat üzerinden 3,6 milyon kullanıcıya kesintisiz ve kaliteli enerji hizmeti vermekteyiz. Tabi bu hizmeti vermek zorlu koşulları da beraberinde getiriyor. Özellikle kış aylarında ekiplerimizin zorlukları daha da artmaktadır. Bu noktada gerekli tüm teçhizat ve donanımla en zorlu bölgelere bile ulaşabilmekteyiz. SCADA, termal kamera ve drone gibi teknolojileri de kullanarak şebekemizi destekliyoruz. Şu anda kış turizminin gözde merkezlerinden Uludağ'dayız. Bursa Uludağ Oteller Bölgesi'nin kesintisiz enerjiye erişimini sağlamak ve enerji arz güvenliğini artırmak amacıyla 2024 yılı yatırım programımız kapsamında önemli projeler gerçekleştirdik. 30 kilometrelik yüksek gerilim şebekesini bölgede tesis edildi. Toplamda 60 milyon lira yatırım ile gerçekleştirilen bu projeler, yoğun kış sezonunda bölgenin elektriksiz kalma riskini minimuma indirirken, esnek manevra imkânı ile enerji yönetiminde sürdürülebilir çözümler sağlayacaktır' dedi.

ŞUBAT - HAZİRAN 2025

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



› **Horizon Europe DSO4DT: Boosting DSOs and Digital Twin Activities Kick-Off**
https://eudsoentity.eu/wp-content/uploads/2025/01/2025_02_20_DSO4DT-Introductory-Webinar_AGENDA.pdf



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



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



› **WENERGY Expo 2025 - İzmir**
https://wenergy.com.tr/tr/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAs5i8BhDmARIsAGE4xHxLNdmog8pwwI3Nx9g8f-XcJDt5sNpqXNIJWfKcN1Bmv-tYUkafVQaAa4NEALw_wcB



› **Solarex İstanbul**
https://solarexistanbul.com/en/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAs5i8BhDmARIsAGE4xHydc-XkaojWPJKTsahYIWO0NsoakDZnIFQmyx64xY7Fy6I903pQ9V0aAuGELw_wcB



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



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



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

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



TESAB_orgrtr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



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



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

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

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