

Ekim 2021 sayımızdan merhaba;

Bu sayımıza maalesef üzücü bir haber ile başlamak zorundayız. TESAB Genel Sekreteri Sn. Ahmet Cevdet Gültekin 22 Eylül günü kalp krizi sonucu vefat etti, kendisine Allah'tan rahmet, ailesi ve sevenlerine sabır diliyorum.

Ülkemiz için büyük bir adım olan Paris Anlaşmasının onaylandığına ilişkin haber elbette Bültenimizde yer aldı. Süreçte Paris Anlaşması, tedbirler, stratejiler, yeni organizasyonlar ülkemizin gündeminde olacak ve biz de sizlerle paylaşacağız. Bursa'da gerçekleştirdiğimiz "Elektrikli Araçlar" temalı "CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları"nın ilki konuşmacılar ve katılımcılar tarafından ilgi ile takip edildi, Bültenimizde de geniş kapsamlı olarak yer aldı. TESAB, Eurelectric ve CIGRE Türkiye'ye ilişkin gelişmeler ve duyurular da Bültenimizde.

Yeni haberler, yeni duyurular ve yeni gelişmelerle Kasım 2021'de 18. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER
TESAB Koordinatörü



BÖLÜMLER

- > TESAB
- > PARİS ANLAŞMASI ONAYLANDI
- > ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI "TÜRKİYE ULUSAL ELEKTRİK ŞEBEKESİ EMİSYON FAKTÖRÜ" BİLGİ FORMUNU YAYINLADI
- > CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALARI-1 ETKİNLİĞİ
- > TESAB YENİ OFİSİNE TAŞINDI
- > TESAB 26. ICCI DİJİTAL KONFERANSINA KATILDI
- > EURELECTRIC TÜRKİYE
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > 20 EKİM - 20 KASIM 2021 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.





ACI KAYBIMIZ

Ahmet Cevdet Gültekin

TESAB Genel Sekreteri

Kasım 2017'den bu yana TESAB Genel Sekreteri ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri görevlerini yürüten Sn. Ahmet Cevdet Gültekin 22 Eylül 2021 günü geçirdiği kalp krizi sonucu aniden aramızdan ayrılarak Hakk'ın rahmetine kavuşmuştur.

TESAB Ailesi olarak kendisini rahmetle anıyor, Gültekin Ailesi ve sevenlerine başsağlığı ve sabır diliyoruz.

PARİS ANLAŞMASI ONAYLANDI

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesinin 21. Taraflar Konferansında kabul edilen ve Türkiye Cumhuriyeti adına 22 Nisan 2016 tarihinde imzalanan "Paris Anlaşması" 7 Ekim 2021 tarih ve 31621 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan 7335 sayılı "Paris Anlaşmasının Onaylanmasının Uygun Bulunduğuna Dair Kanun" ile onaylanmış ve Türkiye Paris Anlaşmasına taraf olmuştur.

Paris Anlaşması Nedir?

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin 21. Taraflar Konferansı'nda 2015 yılında kabul edilmiş, iklim değişikliğinin azaltılması, adaptasyonu ve finansmanı hakkında hükümler içeren, 2016 yılında yürürlüğe giren bir anlaşmadır. Paris Anlaşması'nı 192 ülke imzalayarak Anlaşmaya taraf olmuştur.

Prensipleri:

Paris Anlaşmasında gerek belirtilen hedeflere ulaşmada, gerek diğer maddelerde uygulamada "**ortak fakat farklılaştırılmış sorumluluklar ve göreceli kabiliyetler**" ilkesi prensip olarak benimsenmiştir. Buna göre ülkelerin küresel iklim eylemlerine, kendi imkanları doğrultusunda mümkün mertebe katkı sunmaları öngörülmüştür. Ülkelerin ortak fakat farklılaştırılmış sorumluluklar ve göreceli kabiliyetler ilkesi uyarınca gerçekleştirecekleri azaltım, uyum, finans, teknoloji transferi ve kapasite inşası konusundaki Anlaşmanın temel hedefini yerine getirmeye yönelik faaliyetlerinin yer aldığı "**Ulusal Katkı Beyanlarını**" her 5 yılda bir sunmaları öngörülmüştür.

Hedefleri:

- Sürdürülebilir kalkınma ve yoksulluğun ortadan kaldırılması bağlamında BMİDÇS'nin uygulamasını geliştirmek
- Uzun dönemli hedefi, küresel ortalama sıcaklık artışının sanayileşme öncesi döneme göre 2°C altında tutulması; ilave olarak ise bu artışın 1,5°C'nin altında tutulmasına yönelik küresel çabaların sürdürülmesi
- İklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı uyum kabiliyetinin ve iklim direncinin artırılması
- Düşük sera gazı emisyonlu kalkınmanın temin edilmesi ve bunlar gerçekleştirilirken, gıda üretiminin zarar görmemesi
- Düşük emisyonlu ve iklim dirençli kalkınma yolunda finans akışının istikrarlı hale getirilmesi





Türkiye Ulusal Katkı Beyanı:

Türkiye, Niyet Edilen Ulusal Katkı Beyanını 30 Eylül 2015 tarihinde Sözleşme Sekteraryasına sunmuştur. Türkiye'nin ulusal katkı beyanına göre, sera gazı emisyonlarının 2030 yılında referans senaryoya (BAU) göre artıştan %21 oranına kadar azaltılması öngörülmüş, Anlaşmanın onaylanmasından sonra Türkiye'nin ilk adım olarak, "enerji, atık, ulaşım, binalar ve tarım" sektörlerindeki emisyon azaltım hedeflerini içeren ulusal katkı beyanlarını güncelleyip, BM Sekteraryası'na sunması planlanıyor.

Paris Anlaşması Neden Önemlidir?

Paris Anlaşması, 2020 sonrası süreçte, iklim değişikliği tehlikesine karşı küresel sosyo/ekonomik dayanıklılığın güçlendirilmesini hedeflemektedir. Paris Anlaşması'nın uzun dönemli hedefi, endüstriyelleşme öncesi döneme göre küresel sıcaklık artışının 2°C'nin olabildiğince altında tutulmasıdır. Ülkelerin öz denetimini gereken anlaşmanın, anlaşmayı imzalayan ülkeler için aslında yaptırım gücü oldukça sınırlıdır. Ancak küresel bir kriz olan iklim değişikliği sorununa karşı, Paris Anlaşması mevcut durumda dünyada en kapsayıcı platformu oluşturması nedeniyle önemlidir. İklim sorunları, birkaç ülkenin müdahalesinden fazlasını gerektiren çok uluslu ve çok taraflı yaklaşımlarla ancak çözüme kavuşturulabilir. Diğer taraftan, anlaşmanın Türkiye tarafından onaylanması ile ülkemiz için iklim fonlarından faydalanma imkanı doğmuştur.

Kaynak:

<https://iklim.csb.gov.tr/paris-anlasmasi-i-98587>



ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

“TÜRKİYE ULUSAL ELEKTRİK ŞEBEKESİ EMİSYON FAKTÖRÜ” BİLGİ FORMUNU YAYINLADI

İklim değişikliği ile mücadelede kamu ve özel sektör tarafından yerel, ulusal, bölgesel ve uluslararası girişimler geliştirilmekte ve uygulanmaktadır. Emisyon ticareti, sürdürülebilirlik ve diğer kurumsal raporlamalarda yenilenebilir enerji kullanımı vb. yöntemlerle sağlanan Sera Gazı Salım (SGS) azaltımlarının hesaplanmasında Türkiye ulusal elektrik şebekesi emisyon faktörü kullanılmaktadır. Her bir projenin ayrı ayrı emisyon faktörü hesaplaması, farklı rakamların oluşması ulusal ve uluslararası mekanizmalarda ve raporlamalarda doğrulama süreçlerinin daha uzun ve karmaşık olarak yürütülmesine neden olmakta, aynı döneme ait farklı hesaplanmış emisyon faktörleri kullanılabilirliktedir.

Bu kapsamda, yıl bazında Türkiye Ulusal Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörleri, İklim Değişikliği ve Hava Yönetimi Koordinasyon Kurulu Sera Gazı Emisyonları Azaltma Çalışma Grubu altında elektrik üretimi sektöründe SGS azaltımından sorumlu olan ETKB EVÇED birimince, IPCC Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü Hesaplama Metodolojisi

Tool07.V06'ya göre hesaplanır ve Bakanlığın web sitesinde bilgi formu olarak yayımlanır.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca hazırlanan “Türkiye Ulusal Elektrik Şebekesi Emisyon Faktörü”, yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretimi ile sağlanacak sera gazı salım azaltım hesaplamalarına yönelik faktörlere yer vermektedir. Örneğin, söz konusu formda yer alan Birleşik marj emisyon faktörü (güneş, rüzgâr için= 0,6482 tCO₂/MWh) güneş veya rüzgârdan üretilen her 1 MWh'lık elektrik için 0,6482 ton CO₂ salınmaktadır anlamına gelmemektedir. Buradaki değer, yeni kurulacak bir güneş ya da rüzgâr enerji santrali ile üretilen her 1 MWh'lık elektrik için 0,6482 ton CO₂ emisyonundan kaçınılacağı anlamına gelmektedir. Hesaplamalar ulusal olmakla birlikte direkt şebekeden elektrik tüketen kuruluşlar için herhangi bir emisyon faktörü, bilgi formunda yer almamaktadır.

Bilgi Formu:

https://enerji.enerji.gov.tr/Media/Dizin/BHIM/tr/Duyurular//Bilgi_Formu_Web_Sitesi_2019_202110071443.pdf





CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALAR-1 ETKİNLİĞİ

“ELEKTRİKLİ ARAÇLAR” Ana Teması ile 27 EYLÜL 2021 tarihinde Bursa’da gerçekleştirildi.

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) çatısı altında faaliyet gösteren CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getirecek bir dizi etkinliğe başladı ve ilk etkinliğini 27 Eylül 2021 tarihinde “Elektrikli Araçlar” başlığıyla Bursa’da gerçekleştirdi. Bursa

Ticaret ve Sanayi Odası’nın ev sahipliğini üstlendiği Sektör Buluşması’nın Ana Sponsorluğunu LİMAK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş., Altın Sponsorluğunu Bursa Ticaret ve Sanayi Odası, Gümüş Sponsorluğunu ise Zorlu Enerji Elektrik Üretim A.Ş. üstlendi.

Açılış konuşmalarını; Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alınur AKTAŞ, Uludağ Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. A.Saim KILAVUZ, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı İbrahim BURKAY, MÜSİAD Bursa Şube Başkanı Nihat ALPAY, Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği Başkanı Baran

ÇELİK ve EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ'ün yaptığı etkinlikte, elektrikli araçların geleceği, ülkemiz sanayicilerinin ve elektrik sistemi işletmecilerinin öngörü ve planlamaları ile üniversitelerimizin bu kapsamda yürüttükleri eğitim faaliyetleri ele alındı.

ve akademik camia ile işbirliğinin önemine değindi. Dr.İzzet Alagöz konuşmasında, elektrik sistemimizin hızla artan elektrikli araç sayısına ne kadar hazır olduğu ve yapılması gerekenleri masaya yatırılması noktasında bu etkinliğin büyük öneme sahip olduğu değerlendirmesinde bulundu.

Elektrikli Araçlar, Planlamalar ve Beklentiler” başlıklı Panel düzenlendi. Karsan Ar-Ge Mühendisi Egemen AKYÜZ, Uludağ EDAŞ Ar-Ge Direktörü Mehmet KOÇ, Zorlu Elektrik Üretim A.Ş Akıllı Sistemler Grup Müdürü Burçin AÇAN, Bursa Teknik Üniversitesi Elektrikli Taşıtlar Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YAŞA ve Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Yüksek Okulu Müdürü Prof. Dr. Mehmet KARAHAN'ın konuşmacı olduğu panelde, elektrik sistemimizden, kalifiye eleman istihdamına kadar elektrikli araçlar konusu tüm bileşenleri ile ele alındı.

CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları-1 etkinliğinde açılış konuşmalarının ardından Davetli Konuşmacılar Bölümünde TEİAŞ Planlama ve Yatırım Yönetimi Daire Başkanı Sn. Serhat Metin “Yeni Teknolojiler Perspektifinde Elektrik İletim Sistemimiz”, LİMAK Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş. Genel Müdürü Ali Erman AYTAÇ “Elektrikli Araçlara Geçiş Sürecinde Elektrik Dağıtım Sistemini Rolü”, BURULAS Genel Müdürü Mehmet Kürşat ÇAPAR “Şehir İçi Ulaşımında Elektrikli Araçlar”, Otomotiv Endüstrisi İhracatçıları Birliği Başkanı Baran ÇELİK “Türkiye Otomotiv Sektörü ve Elektrikli Araçlar” başlıklı konuşmalarını yaptılar.

Etkinliğin öğleden sonraki bölümünde Kocaeli Üniversitesi öğretim üyesi ve CIGRE Türkiye Elektrikli Araçlar Çalışma Grubu Başkanı Prof. Dr. Bora ALBOYACI moderatörlüğünde “Ülkemizde

Etkinliğin öğleden sonraki bölümünde dinleyiciler arasına Şehit Hüseyin AKYÜZ Meslek Lisesi öğrencilerinin katılımı ve gösterdikleri ilgi bizleri ayrıca sevindiren bir ayrıntıydı.

“Elektrikli Araçlar” ana teması ile düzenlenen CIGRE Türkiye Sektör buluşmaları CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı Ercüment ÖZDEMİRÇİ'nin kapanış konuşması ile tamamlandı.

Etkinlikte sponsor olarak destek veren, konuşmacı ve panelist olarak katkı koyan ve katılım sağlayanlar adına EÜAŞ Genel Müdürlüğü Bursa Doğalgaz Çevrim Santrali sahasında fidan dikilmiş ve Sertifikaları kendilerine teslim edilmiştir. Böylece gerçekleştirilen etkinlik ile doğamıza da katkı sağlanmıştır.

Sektör buluşmalarının ikincisinin önümüzdeki aylarda başka bir tema ile başka bir şehirde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.



Dr.İzzet ALAGÖZ, 22 Eylül'de vefat eden Genel Sekreterimiz Ahmet Cevdet Gültekin'i rahmet ve saygıyla anarak konuşmalarına

başladı. Dr.İzzet ALAGÖZ konuşmalarının devamında etkinliğe gösterilen yoğun ilginin, ana tema ve seçilen il noktasında çok isabetli bir karar verdiklerinin bir göstergesi olduğunu belirtti ve ev sahipliği için Bursa Ticaret ve Sanayi Odasına, sponsorlara ve çok değerli katılımcılara teşekkürlerini sundu. TESAB çatısı altında faaliyet gösteren EURELECTRIC Türkiye ve CIGRE Türkiye'nin önemini vurgulayan Dr.İzzet ALAGÖZ, 2021-2023 CIGRE SEERC dönem başkanlığımızda ve diğer tüm faaliyetlerde sektör





CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları etkinliğinde elektrikli araç ve elektrik sistemine yansımaları noktasında yapılan konuşmalarda öne çıkan bazı noktaları siz değerli okurlarımız ile paylaşmak istedik.

Baran Çelik- Otomotiv Endüstrisi İhracatçılar Birliği Başkanı

- ▶ Türkiye'nin toplam motorlu taşıtlar üretim kapasitesi 2 milyon adet/yıldır.
- ▶ Dünya üretiminde 14. sıradadır. Ticari araçlarda Avrupa ikincisi, binek araçlarda Avrupa yedincisidir.
- ▶ 200.000 çalışan, 9,5 Milyar dolar ihracat rakamları ile, bir aracın %80'ini üretebilmektedir.
- ▶ Üretim %71'i ihraç edilmekte olup, ihracatın %75'i Avrupa ülkelerine yapılmaktadır.
- ▶ Avrupa'da elektrikli araç pazarı hızlı bir artış göstermektedir. 2020 ilk yarısında %82 olan konvansiyonel araç pazarı 2021 ilk yarısında %64'e gerilemiştir.
- ▶ Elektrikli araç pazarı ülkelerin milli geliri ile orantılı değişmektedir. 45.000 avro kişi başı yıllık milli gelire sahip İsveç'te pazarın %32'sini elektrikli araçlar oluştururken 17.000 avro milli gelire sahip Litvanya'da bu rakam %1,13'dür.
- ▶ Çevre dostu araçların 2020'de %15 olan pazar payı, 2025'de %55'e, 2030 yılında %70'e yükselmesi beklenmektedir.



Serhat Metin- TEİAŞ Planlama ve Yatırım Yönetimi Daire Başkanı

- ▶ 10 yıllık perspektifte araçların elektrifikasyonun 3-5 TWh ilave tüketim getireceği tahmin edilmekte olup, ulusal tüketimdeki payının %1 olması beklenmektedir.
- ▶ Elektrikli araçlara bağlı puant artışının ise 2 GW – 6 GW arasında olması tahmin edilmekte olup, ulusal puanttaki artışının %3-%10 arasında olması beklenmektedir.
- ▶ Elektrikli araçların özellikle puantta belirsizlikler ve riskler getirmesi beklenmekte olup, bu riskler akıllı şarjlama yöntemleri ile azaltılabilecektir.
- ▶ Elektrikli araçlar risklerle beraber fırsatlar da sunmaktadır. Elektrikli araçlar hareketli depolama sistemleri olup, daha fazla yenilenebilir enerjinin entegrasyonu için kullanılabilir. Daha ileri aşamalarda V2G uygulamaları ile DSO seviyesinde kısıt yönetim aracı olarak kullanılabilir.



Egemen AKYÜZ - KARSAN

- Karsan 2018 yılında itibaren elektrikli araç üretiyor.
- Sahada 2 milyon km'lik toplam sürüş deneyimi ve buna bağlı geri besleme bilgisi vardır.
- Elektrikli araçların otonom sürüş özelliğini de dikkate almak gerekmektedir.
- Yakıt hücreli teknolojinin gelişim beklentisi mevcuttur.
- Elektrikli araçlara geçiş öncelikli olarak ticari araçlarda olmalı. Ticari toplu taşımalarda şarj alt yapısını oluşturmak çok daha kolaydır.
- Ticari araçlara yönelik teşvikler artırılmalı ve alt yapıda ticari araçlara öncelik verilmelidir.



Mehmet KOÇ - UEDAŞ Ar-Ge Direktörü

- AB, 2030'a kadar Sera Gazı Emisyonlarını 1990'a kıyasla %55 oranında azaltmayı hedefliyor.
- ABD, 2030'a kadar Sera Gazı Emisyonlarını %50 oranında azaltmayı hedefliyor.
- Volkswagen, 2025'te elektrikli ve içten yanmalı araçların üretim maliyetinin eşitleneceğini düşünüyor
- Almanya'da yapılan bir araştırmaya göre elektrikli araçlara %100 geçişte toplam talebin %15 artması bekleniyor.
- İhtiyaçlar
 - o Esnek yük yönetimi, yük kısıtlama.
 - o Yükün yoğun olmadığı zaman aralıklarında şarj yapılması için müşterileri teşvik eden tarifeler.
 - o Enerji depolama sistemlerinin ucuzlaması ve küçültülmesi.
 - o Yönetilebilir dağıtık üretimin yaygınlaşması.



Burçin AÇAN - ZORLU Enerji Akıllı Sistemler Grup Müdürü

- Elektrikli Araçların Pazar payı 2035 yılında akaryakıtlı araçları geçmesi bekleniyor.
- Halka açık şarj soketi sayısı 2020 yılında yaklaşık 1 milyon adet bunun 550 bini Çin'de 286 bini Avrupa ve 80 bini ABD'dedir.
- Elektrikli araç neden almıyorsunuz sorusunun 3 temel cevabı
 - o Maliyet
 - o Menzil
 - o Şarj İstasyonu sayısının azlığı
- SUV araçlarda 2022 yılında, A-B Segmenti binek araçlarda 2025 yılında elektrikli araç maliyetli akaryakıtlı araç maliyet seviyesine gelecektir.
- Norveç 2025 yılında akaryakıtlı araç satışını yasaklamakta. Ancak gerekmebilir aylık satış miktarları hızla düşmekte ve 7000 adetten 1000 adet seviyelerine kadar geriledi.
- Türkiye'deki elektrikli araçların %65'i İstanbul, %15'i Ankara, %5'i ise İzmir'de bulunmaktadır.
- Mevcut'da 5000 adet olan elektrikli araç sayısı, 2023 yılında 50.000, 2025 yılında 300.000, 2030 yılında 1.200.000 adet olması beklenmektedir.
- Ülkemizde halka açık hizmet veren yaklaşık 1.150 şarj istasyonu bulunmaktadır, toplam halka açık şarj kapasitesi ise 1.950 araç seviyesindedir.
- Mevcut halka açık istasyonların önemli bir kısmı AC (Hızlı) istasyonlar olmakla birlikte, DC (Yüksek Hızlı) istasyon sayısı da her geçen gün artmaktadır.
- Öte yandan, elektrikli araç kullanıcıları tüm dünyada şarj işlemlerinin yaklaşık %80-85'ini ev/işyerlerinde gerçekleştirmektedir
- Elektrikli şarj istasyonu sayısı 2025 yılında 40 bin. 2030 yılında 180 bin olması öngörülmektedir.



TESAB YENİ OFİSİNE TAŞINDI

2005 yılında Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulan TESAB kurulduğu günden bu yana Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü tarafından TESAB'a tahsis edilen ofiste çalışmalarını yürütmüştür.



2019 sonlarından itibaren başlayan yeniden yapılanma çalışmaları, 2021 Kasım sonunda devralınacak CIGRE SEERC (Güney Doğu Avrupa Bölgesel Konseyi) dönem başkanlığı sürecinde yürütülecek kapsamlı projeler dikkate alınarak TESAB Yönetim Kurulu tarafından öncelikle TESAB kurumsal yapısının güçlendirilmesi için gerekli adımların atılmasına yönelik kararlar alınmıştır. Bu kararlardan ilki ve en önemlisi TESAB'ın müstakil bir ofise yerleşmesi olmuş ve 01 Ekim 2021

tarihi itibarı ile Mustafa Kemal Mahallesi'ndeki yeni ofisine taşınmıştır.

20 Ekim 2021 günü ise TESAB Yönetim Kurulu toplantısı yeni ofiste gerçekleştirilerek TESAB'ın daha da güçlendirilmesine yönelik kararlar alınmıştır.

Süreçteki destekleri, evsahiplikleri için EÜAŞ Genel Müdürlerine ve her kademedeki tüm EÜAŞ personeline TESAB ailesi olarak şükranlarımızı sunarız.

TESAB Ofisimizde üyelerimizi görmekten menenniyet duyarız.



TESAB ADRES:

Mustafa Kemal Mahallesi
2141 Sokak No: 15/9

Tel: 0 312 219 48 54

TESAB 26. ICCI DİJİTAL KONFERANSINA KATILDI

26. ICCI Uluslararası Çevre Konferansı ve Fuarı 29-30 Eylül 2021 tarihlerinde dijital ortamda düzenlendi.

TESAB olarak konferansın oturumlarında yer aldık ve izleyicileri bilgilendirdik.

Konferansın 1. gününde **“OLAĞANÜSTÜ DÖNEMLERDE ENERJİ YÖNETİMİ-KOJENTÜRK OTURUMU”**nda EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. İzzet Alagöz, Konferansın 2. günü olan 30 Eylül 2021'de ise **“NET-SIFIR HEDEFİ OTURUMLARI -AB'nin Yeşil Mutabakat ve Sınırdaki Karbon Vergisi”** konu başlıklı 14. oturumda Eurelectric Türkiye Yeşil Mutabakat Çalışma Grubu Üyesi Sn. Zeren Erik Yaşar, **“TWRE Oturumu: Elektromobilite Dönüşümü”** konu başlıklı 17. Oturumda ise EÜAŞ Strateji Planlama Dairesi Başkanı ve Eurelectric Türkiye Koordinasyon Komitesi Başkanı Sn. Yücel Kartal konuşmacı olarak katıldılar.

Konferans kaydı için linkler aşağıdadır.

<https://www.youtube.com/watch?v=VNMKhtALUEM>
(29 Eylül 2021)

<https://www.youtube.com/watch?v=-YvZmcqABqg>
(30 Eylül 2021)



EURELECTRIC TÜRKİYE e-Mobilite ÇALIŞMA GRUBU

Eurelectric Türkiye e-Mobilite Çalışma Grubunun 28 Eylül 2021'de yapılan çevrimiçi toplantısında ABB Global Teknik Satış Destek Sorumlusu Sn. Metin UÇAR konuk konuşmacı olarak katıldı ve elektrikli araçlar gelişimi ve şarj alt yapısı hakkında bilgi paylaştı.

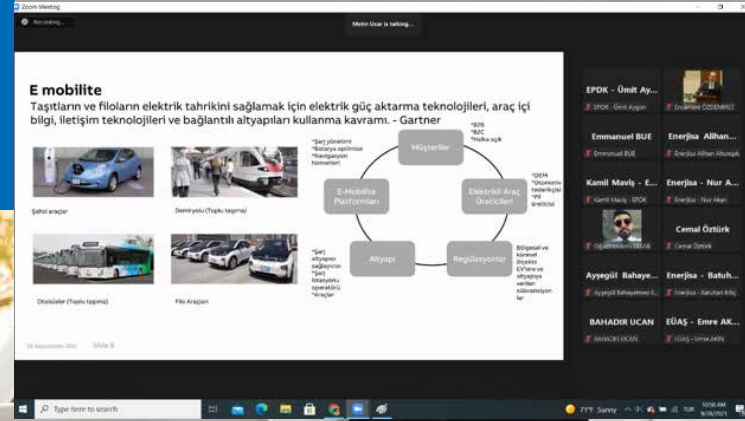
eurelectric
Türkiye

Metin UÇAR

Global Teknik
Satış Destek sorumlusu

ABB

Elektrikli Araç Şarj Altyapısı
28.09.2021 – Salı
Saat : 10:30



Metin Uçar sunumuna iklim değişikliğinin geldiği nokta ve küresel karbon kirliliğinin 2/3'ünün ulaşım ve enerji sektöründen geldiğini bu nedenle elektrikli araçlar ve yenilenebilir enerji kaynaklarının gittikçe önem kazandığını vurgulayarak başladı, devamında ise sıfır emisyonla ulaşmak için ne gerektiği, elektrikli araçların şarj edilmesi, şarj üniteleri, şarj istasyonları alt yapısı, şebekenin güçlendirilmesi, yenilenebilir enerji entegrasyonu, regülasyonlar, sürüş alışkanlıkları, AC-DC şarj teknolojisi karşılaştırması, kamu ve ticari alan şarj üniteleri, şarj süreleri, orta ve ağır hizmet araç filosu şarjı (otobüs, kamyon, limanlar, maden ve şantiye iş araçları, havaalanları), standartların geliştirilmesi, depolama konularına değinerek çok geniş bir perspektiften elektrikli araçlar konusunda bilgiler paylaştı. Sn. Metin UÇAR'a toplantımıza katılımı ve paylaştığı değerli bilgiler için teşekkür ederiz.

Toplantı kaydı TESAB youtube kanalından izlenebilir;

https://lnkd.in/dVybg_sP

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.

GÜÇ BAROMETRESİ

2021

#PowerBarometer21

29 Eylül 2021 tarihinde dijital olarak düzenlenen 3. "Power Barometer"de AB enerji sektörünün 55'e nasıl uyum sağlayacağı konusu işlendi.

Enerji sektörü, önceki tahminlerden 5-10 yıl önce karbondan arındırılabilir görüşü ile başlayan programda elektrik talebinin pandemi öncesi seviyelere geri dönerken, fosil

bazlı üretimin düştüğü, yenilenebilir kaynaklarının üretim karışımına hakim olmaya devam ettiği vurgulandı. Veriye dayalı bir yaklaşımdan ve sektör genelindeki rakamlardan yararlanan bir dizi kilit endüstri göstergesi olan bu yılki Güç Barometresi, enerji sektöründeki tarihi bir gelişmeyi yansıttı ve %55'e Uyum Hedeflerini gerçekleştirmenin önündeki zorluklara işaret etti.

EDF CEO'su ve Eurelectric Başkanı Jean-Bernard Lévy şunları söyledi:

"55'e Uyum Paketi ile, Avrupa'nın elektriği önceden tahmin edilenden beş ila on yıl önce karbonsuzlaşabilir olabilir ve böylece ulaşım, ısıtma ve endüstrilerin karbondan arındırma sürecini hızlandırmasına yardımcı olabilir. Öncü bir rol oynamaya ve Yeşil Mutabakatın amacına ulaşması için gereken karbonsuz elektriği sağlamaya hazır ve kararlıyız".

Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby şunları ekledi:

"Hedefi yerine getirmek için doğru yatırım sinyallerine sahip olmak ve ilerlemeyi engelleyen tüm engelleri kaldırmak çok önemlidir. Özellikle yeni enerji projelerinin teslim sürelerine izin verilmesi öncelikli olarak kısıtlanmalıdır."

Güç Barometresi sonrasında yapılan basın açıklamasında ise;

- › on yıldan daha kısa bir süre içinde, elektrik kapasitesinin 2020'ye göre %27 artması gerektiği, bu durum yenilenebilir kapasitede %93'lük bir büyümeye tekabül etmekte olduğu, bu büyümenin ancak Avrupa'nın izin verme süreçlerini kökten değiştirilmesi ile başarılacağı;
- › 2030 yılına kadar, dağıtım yatırımlarının son on yılın ortalamasını iki katına çıkararak yıllık 55 milyar Euro'ya ulaşması gerekirken, temiz üretim kapasitelerinin yılda 75 milyar Euro'ya ihtiyaç olduğu; belirtildi.

Süreçte anahtar adımlar şunlar olacaktır:

- › Öngörülebilir piyasaya dayalı çerçeveler;
- › İşleyen bir Emisyon Ticaret Sistemi;
- › Modernleştirilmiş şebeke tarifeleri ve depolama gibi esneklik çözümleri için kapsamlı düzenlemeler.

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





AVRUPA'DA YÜKSELEN ELEKTRİK FİYATLARI: NEDENLERİ VE ÇÖZÜMLERİ

2021 yazından bu yana Avrupa'da elektrik fiyatlarında bir artış yaşanıyor.

Bu süreç, kıta genelinde endişeleri artırmakta ve siyasi tartışmaları tetiklemektedir. Eurelectric bu duruma yol açan bir dizi olay belirledi ve politika yapımcıları uzun vadeli çözümlerin acele müdahalelere tercih edilmesi gerektiği konusunda uyardı.

Peki Bu Artışa Neden Olan Nedir?

Avrupa, doğalgaz ihtiyacının yaklaşık %60'ını ithal etmektedir. Bu da küresel fiyat dalgalanmalarına ve talebe karşı kırılganlığı artıran bir bağımlılık olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu zorluğa 2021 yazında, Katar veya Amerika Birleşik Devletleri'nden gelen sıvılaştırılmış doğal gaz kargolarını Avrupa kıtasından uzağa yönlendirmesiyle tanık olundu.

2021'in ilk yarısında ekonomik faaliyet pandemi öncesi seviyelere dönerken, gaz talebi artış gösterdi. Yaz aylarında ise serin bir bahar, düşük güneş ve

rüzgar üretimi ile birleştiğinde, Avrupa gaz stoklarını normalden daha uzun süre kullandı. Şu anda, %60 kapasiteye kadar doldurulmuş olsa da dış piyasa dalgalanmalarına karşı kırılganlık daha yüksek bir konumdadır.

Bütün bu olumsuz gelişmeler karşısında Avrupa'da toptan doğal gaz alım fiyatları fırladı ve şu anda 2019'dakinden beş kat daha yüksek bir konumda. Bu durum ise Avrupa ülkeleri elektrik üretimlerinin %20'si için hala gaza bağımlı olması sebebiyle son tüketicilerin elektrik faturasını doğrudan etkilemektedir.

Diğer taraftan karbon fiyatları da, elektrik üretimi için temiz ve yenilenebilir kapasitelerin payını artırma ihtiyacını vurgulayan bir yükseliş trendi izledi. Kömür ve akaryakıt istasyonlarının ödediği karbon fiyatının rekor seviyelere ulaşmasıyla, şimdi elektrik faturasının beşte birini temsil etmektedir.

Perakende elektrik fiyatları üzerindeki önemli baskı, elektriğe uygulanan yüksek vergi ve harçlar tarafından da tetiklenmektedir. Şu anda vergiler ve harçlar, son on yılda

%29'luk bir artışla elektrik faturasının yaklaşık %41'ini temsil etmektedir.

Acele müdahaleler yerine uzun vadeli çözümler bir zorunluluktur!

Elektrik fiyatlarındaki ani artış, ulusal politika yapımcıları ani bir refleksle tepki vermeye ve piyasanın işleyişine müdahale etmeye sevk etti. Kısa vadeli elektrik fiyat oynaklığına böyle bir tepki, AB emisyon ticaret sistemini baltalamakta, Dahili Elektrik Piyasasını bozmakta ve enerji geçişini rayından çıkarmaktadır.

Elektrik fiyatları dinamiktir ve dalgalanmalara tabidir. Gün öncesi elektrik piyasasındaki negatif fiyat vakaları, 2018'de 375 saate kıyasla 2020'de toplam 1837 saate ulaşan keskin bir artış gördü. Bu, düşük marjinal maliyetli üretim kaynaklarının daha yüksek penetrasyonunun ve entegrasyonunun bir sonucudur. Yenilenebilir Enerji Dağıtımlarını hızlandırmak, salınan gaz fiyatlarına maruz kalmayı azaltmak için kritik öneme sahiptir.

Daha temiz enerji kurulumları çevrimiçi hale geldikçe elektrik fiyatları daha da düşmeye eğilimlidir. Yenilenebilir enerji santrallerinin sermaye ve işletme maliyetler, gaz ve kömürden önemli ölçüde daha düşüktür. Bu da kamu hizmetlerinin yatırım yapmaya devam etmesini sağlar. Ancak, 2021 Eylül ayında kabul edilen İspanyol Kraliyet Kararnamesi gibi piyasa müdahaleleri ise yatırımcı güvenini ciddi şekilde tehlikeye atmaktadır ve uzun vadeli gelirlerin görünürlüğünün azalmasına neden olmaktadır.

Sonraki adımlar

Eurelectric, Avrupa genelinde fiyatların gelişimini ve bireysel ulusal önlemleri yakından takip etmektedir. Sekretarya, Ekim ayındaki Koordinasyon Komitesi ve Kasım ayındaki Yönetim toplantılarında gündemde olacak ve tartışılarak fikir birliğinin şekillendirilmesi amacıyla süreci takip etmeye başlamıştır.

EURELECTRIC POLİTİKA TAVSİYELERİ

- 1 KALDIR:** Yenilenebilir enerjinin gelişimindeki engelleri
- 2 BELİRLE:** Bütün teknolojiler için uzun dönem Pazar bazlı yatırım çerçeveleri
- 3 SAĞLA:** Tarifeleri modernize ederek ve AB fonlarına erişimi sağlayarak şebeke altyapısına gerekli yatırımı
- 4 UYGULA:** Pan-Avrupa elektrik piyasası modeline ulaşmak için şebeke kodlarını
- 5 OLUŞTUR:** Esneklik çözümleri için kapsamlı bir düzenleyici çerçeve
- 6 HIZLANDIR:** TEN-T şebekesi boyunca ve kentsel alanlarda elektrikli araçlar için halka açık (hızlı) şarj noktalarının dağıtımını
- 7 HIZLANDIR:** Binalarda, ulaşımda ve endüstride elektrifikasyonu
- 8 AZALT:** Elektrik tarifesi üzerindeki vergileri ve harçları
- 9 SAĞLA:** Nihai hedefini tehlikeye atan ulusal önlemlerden kaçınarak ETS'nin düzgün işleyişini



EURELECTRIC TÜRKİYE PİYASA ENTEGRASYONU VE ŞEBEKE KODLARI ÇALIŞMA GRUBU



Abdi KÖRPINAR
TEİAŞ
Yük Tevzi Daire Başkanı
Elektrik Elektronik Y. Mühendisi



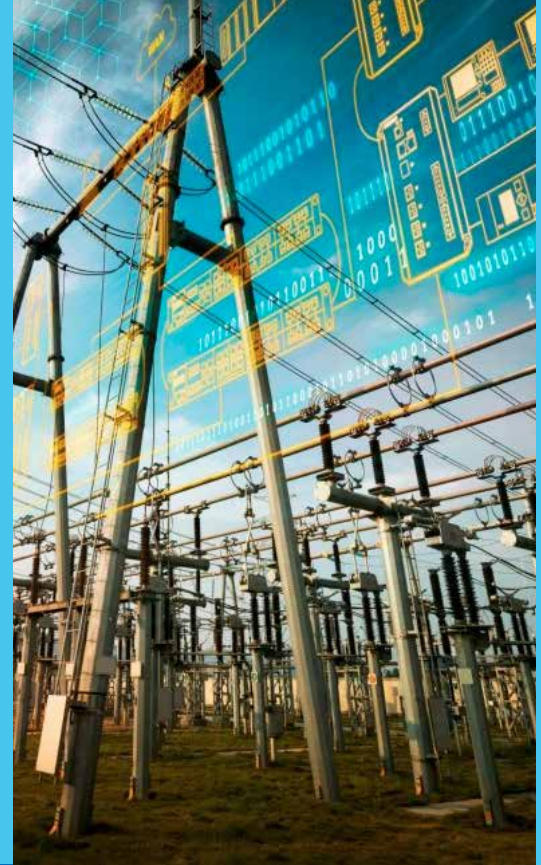
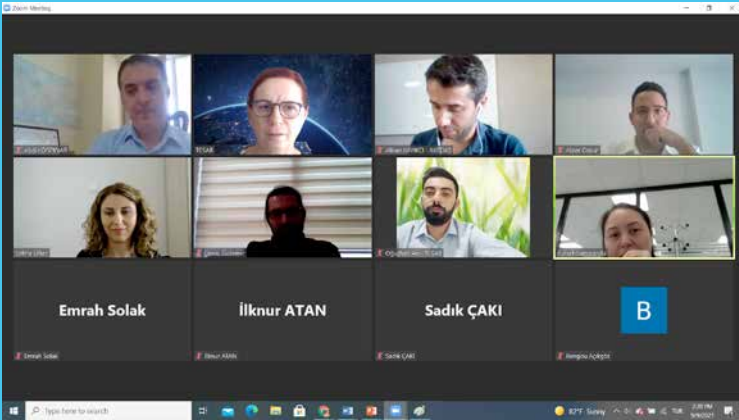
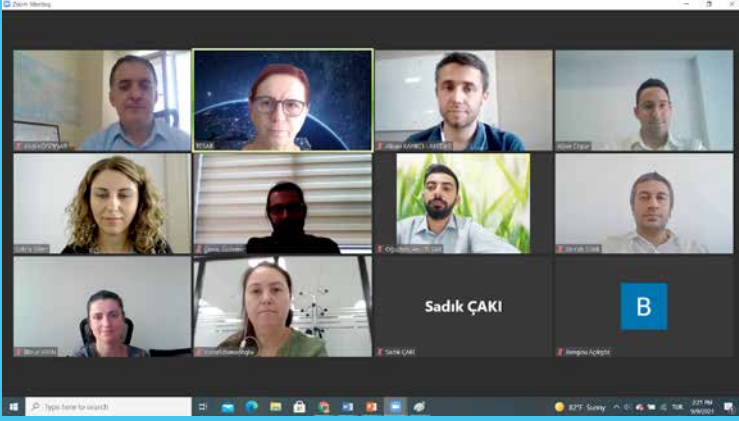
Piyasa Entegrasyonu ve Şebeke Kodları Çalışma Grubu, Eurelectric organizasyon yapısında yer alan 5 adet Komite içerisinde (Elektrifikasyon ve Sürdürülebilirlik, Üretim ve Çevre, Piyasalar ve Yatırımlar, Dağıtım Piyasa Kolaylaştırma, Müşteriler Perakende Hizmetler Komitesi) yer alan Piyasalar ve Yatırımlar Komitesi altında yer almaktadır.

Çalışma grubunun başkanlığını Belçikadan Helene Robaye, yardımcılığını Fransa'dan Pierre CASTAGNE, sekreteryasını Ioannis RETSOULIS yapmaktadır. Başkan ve Başkan Yardımcısı dahil farklı ülkelerden toplam 32 üye asil ve 25 yedek üye katılım sağlamaktadırlar.

Çalışma Grubunun amacı, Avrupa Birliğinin hedef politikaları doğrultusunda rekabetçi, şeffaf, öngörülebilir bir gün öncesi, gün içi, dengeleme güç piyasası, ileri tarihli elektrik piyasalarının gelişimine katkı sunmaktır.

Eurelectric Piyasa Entegrasyonu ve Şebeke Kodları Çalışma Grubu, ACER (Agency of Cooperation of Energy Regulators), ENTSO-E (European Network of Transmission System Operators for Electricity), BSG (Balancing Stake-Holder Group), CEER (Council of European Energy Regulators) gibi Avrupa'da ki elektrik piyasasına yön veren önemli kuruluşlarla işbirliği içerisinde olup, bu kuruluşların çıkarmış oldukları mevzuatsal düzenlemeleri yakından takip ederek görüşler oluşturmaktadır. Eurelectric bünyesindeki Çalışma Grubu, 2021 dönemi için ilk toplantısını 02.03.2021 tarihinde yapmış olup, belli dönemler dahilinde üye ülkelerin katılımıyla düzenli toplantılar yapılmaktadır. Söz konusu toplantılara başkan/başkan yardımcısı düzeyinde katılım sağlanılmakta ve burada görüşlerimiz paylaşılmaktadır. TESAB bünyesinde oluşturulan Eurelectric Piyasa ve Entegrasyon Çalışma Grubu, geçen sene 4 olan üye sayısını 2021 yılında farklı kamu ve özel sektör temsilcilerinin de katılımıyla uzman sayısını 19'a çıkarmış ve Eurelectric çatısı altında daha aktif bir rol oynamayı hedeflemektedir. 9 Eylül tarihinde çalışma grubu yeni katılan üyelerle tanışma toplantısı yapılmış ve fikir alışverişinde bulunulmuştur. Aynı zamanda çalışma grubu, Piyasalar ve Yatırımlar Komitesi ve diğer komiteler altındaki çalışma gruplarıyla da yakın bir işbirliği içerisinde.

Çalışma Grubu, özellikle Avrupa'daki elektrik piyasasındaki gelişmeleri takip ederek, söz konusu gelişmelerin ülkemize katkılarını analiz ederek daha etkin, şeffaf, öngörülebilir bir elektrik piyasası oluşumu yönünde katkıda bulunmak ana hedeflerindedir. Ülkemizdeki ve Avrupa'daki elektrik piyasası dinamik bir yapıya sahip olup sürekli olarak gelişme içerisinde. Son yıllarda devreye alınan Vadeli Elektrik Piyasası (VEP), YEK-G piyasaları gibi gelişmeleri de Çalışma Grubumuz yakından takip etmektedir.



ÇALIŞMA GRUBU ÜYELERİ

ABDİ KÖRPINAR – BAŞKAN

ALİCAN KAYIKÇI – BAŞKAN YRD.

ALPER ÇOPUR

BURCU KESKİN

DENİZ ÖZDEMİR

EKREM YILDIRIM

EMRAH SOLAK

EZGİ ŞAHİN

KAYA OCAKOĞLU

MEHTAP ALPER SAĞLAM

MERİÇ GER

MERVE TURGUT

MUAFFAK YEŞİLKAYA

NEDRET AKGÜL

NURSEL DUMANOĞLU KESKİN

OKAN METİNER

OYTUN ALICI

SADIK ÇAKI

SERHAT HAZİNEDAR

TEİAŞ

AKEDAŞ

Limak Uludağ Elektrik Perakende Satış A.Ş.

CK ENERJİ

Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş

GDZ ELEKTRİK

ETKB

Enerjisa Başkent-Anadolu Yakası-Toroslar Elektrik Per. Satış A.Ş

Enerjisa Başkent-Anadolu Yakası-Toroslar Elektrik Per. Satış A.Ş

EPDK

ADM ELEKTRİK

Yeşilirmak Elektrik Perakende Satış A.Ş

Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş

TEİAŞ

OSMANGAZİ EDAŞ

CK ENERJİ

TESAB

ADM-GDZ EDAŞ

Yeşilirmak Elektrik Perakende Satış A.Ş

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.

WIE VE NGN ÖDÜLLERİ SAHİPLERİNİ BULDU



CIGRE yönetimi, kadınları ve 35 yaş altı genç mühendisleri kariyer planlarında desteklerken güç sistemleri alanındaki çalışmalara katılıma da teşvik ediyor. Bu destek ve teşvikin bir örneği 18-27 Ağustos 2021 tarihleri arasında sanal ortamda düzenlenen Paris Session'da sergilendi.

WiE (Woman in Energy) ve NGN (Next Generation Network)'da yer alan kişiler CIGRE çalışmalarına sundukları katkılar nedeniyle CIGRE tarafından ödüllendirildi.

WiE ödülü alanlar:

- ✦ Liisa HARLA, Aalto Üniversitesi-Finlandiya,
- ✦ Ruomei LI, Tsinghua Üniversitesi- Çin,
- ✦ Rannveig J.S. LOKEN, Statnett- Norveç
- ✦ Olga SINENKO, RTSOFT CEO'su-Rusya
- ✦ Marta VAL ESCUDERO, EirGrid-İrlanda

NGN ödülü alanlar:

- ✦ Jens HETTLER-Swissgrid AG- İsviçre
- ✦ Christopher MERTZ, Dominion Energy's Electric Transmission Planning and Strategic Initiatives- Amerika Birleşik Devletleri
- ✦ Vinay SEWDIEN, TenneT TSO B.V- Hollanda

2021 yılı başında kadınları ve gençleri destekleyen WiE Türkiye ve NGN Türkiye, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi altında oluşturuldu. Her iki yapılanma ülkemiz elektrik sektörünün güçlenmesine katkı sunmaya hazır.

<http://www.cigreturkiye.org.tr/ngn>

<http://www.cigreturkiye.org.tr/wie>

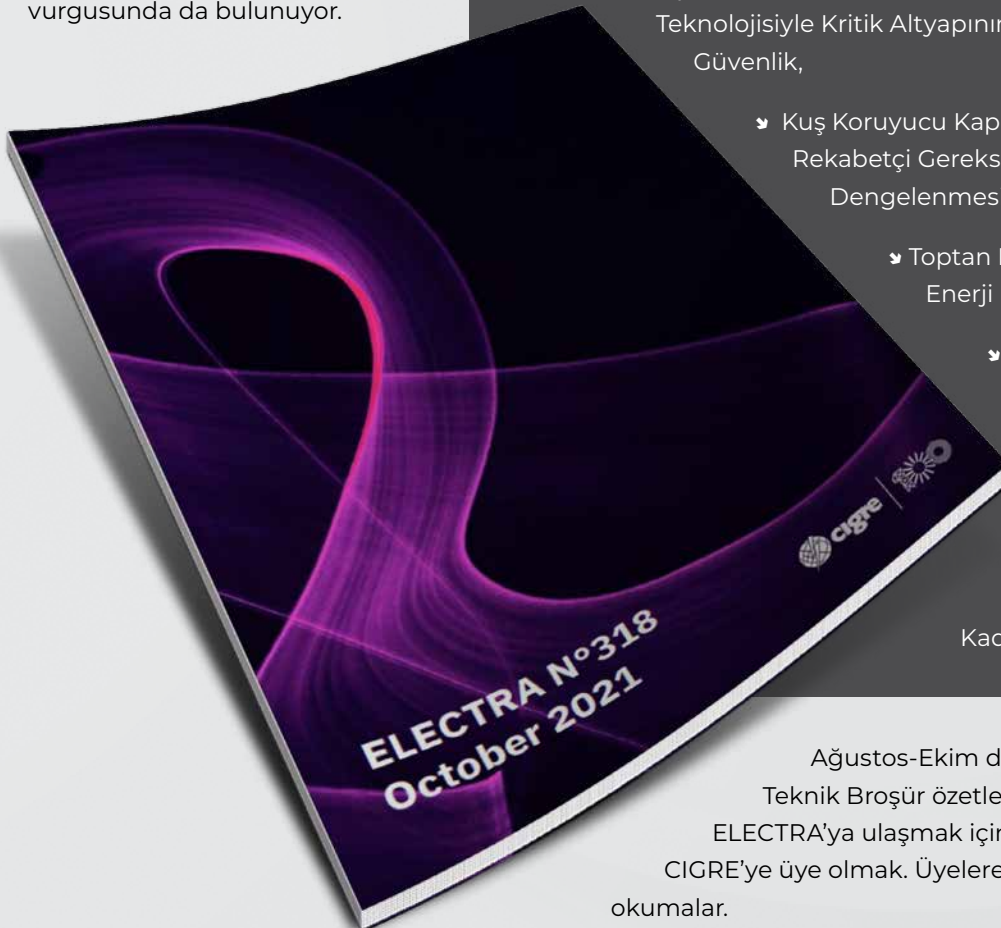
ELECTRA EKİM SAYISI YAYINLANDI

CIGRE'nin iki ayda bir yayınlanan dergisi ELECTRA, 318'inci sayısıyla Ekim 2021'de üyeleriyle buluştu. CIGRE dünyasından en son haberlere ve çalışmalara yer veren dergiye üyeler ücretsiz olarak erişebiliyorlar. <https://electra.cigre.org/318-october-2021.html> linkinden ulaşılabilen derginin içeriğine bültenimizde sizin için özetledik.

ELECTRA'da ele alınan ilk konu geçtiğimiz ağustos ayında Paris'te gerçekleştirilen 48. Paris Session. Dergide; sanal etkinlik olarak düzenlenen Session katılım bilgilerinin ve CIGRE organizasyonunun aktarılmasının ardından CIGRE Tarihi'nin ikinci bölümü ile CIGRE Çalışma Komitelerine yer veriliyor. CIGRE ekibi katılım ve içerik olarak memnun edici seviyede olmasına rağmen 2022 Session'ın fiziki olarak Paris'te gerçekleştirileceği vurgusunda da bulunuyor.

ELECTRA'nın dosya konusu olarak ele aldığı başlıklar:

- ▶ Uluslararası Hidrojen Stratejileri Çalışması,
- ▶ Gaz Yalıtımlı Sistemler için SF Olmayan Gazlar Ve Gaz Karışımları Hakkında Bir Güncelleme ile Gaz Yalıtımlı HVDC Sistemlerinin Dielektrik Testi Hakkında İlave 842 Nolu Teknik Broşür Raporu,
- ▶ C3 (Sistem Çevre Performansı), C4 (Sistem Teknik Performansı), C5 (Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler) ve C6 (Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları) Çalışma Komitelerinin Yıllık Raporları,
- ▶ Enerji, iklim üzerine ilginç bir makale: Nükleer Güç,
- ▶ Dijital Dönüşüm: Modern Uygulama Mimarileri ve Bulut Teknolojisiyle Kritik Altyapının Korunması ve Siber Güvenlik,
- ▶ Kuş Koruyucu Kapakların Belirlenmesinde Rekabetçi Gereksinimlerin Dengelenmesi,
- ▶ Toptan Elektrik Piyasasında Enerji Fiyatının Oluşumu,
- ▶ Elektrik İletkenlerini tanıma ve Ölçmede Lidar Taramanın Kullanımı,
- ▶ Sektör Araştırması: Rusya Enerji Sektöründe Kadın.



Ağustos-Ekim döneminde yayınlanan Teknik Broşür özetlerine yer veren ELECTRA'ya ulaşmak için yapmanız gereken CIGRE'ye üye olmak. Üyelere şimdiden iyi okumalar.

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ, OTOMASYON SİSTEMLERİ İÇ PAYDAŞLAR 1. ÜRÜN TANITIM TOPLANTISINI GERÇEKLEŞTİRDİ



Elektrik üretim tesislerinin otomatik kontrolünü kendi teknolojileri ile gerçekleştirmesine imkan sağlayarak yabancı bağımlılığına son verecek EOS -EÜAŞ Otomasyon Sistemleri İç Paydaşlar 1. Ürün Tanıtım Toplantısı gerçekleştirildi.

EÜAŞ Enerji Verimliliği Daire Başkanlığı tarafından düzenlenen toplantıya EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet ALAGÖZ'ün yanı sıra Genel Müdür Yardımcıları, Daire Başkanları, EOS'un Kurulu olduğu ve kurulması planlanan santrallerin işletme müdürleri ile Termik, Hidrolik, Doğalgaz, Bilgi İşlem, Bakım Yönetim ve Enerji Verimliliği yöneticileri de katıldı. İki gün süren toplantı EOS- EÜAŞ Otomasyon Sistemleri projesinin anlatılması ve yazılım ile donanım ürünlerinin tek tek tanıtılmasıyla birlikte sona erdi.





EÜAŞ ALAÇATI'DA YERLİ RÜZGAR ELEKTRİK SANTRALI KURUYOR

Ülkemize yerli ve milli teknolojilerine yönelik tasarım ve üretim kabiliyetlerinin kazandırılması yolunda öncülük yapan EÜAŞ, yerli rüzgâr türbini imalatı hususunda T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü'nün katılımlarıyla birlikte ASELSAN Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş ile Sanayi İş Birliği Projeleri (SİP) kapsamında 22.09.2021 tarihinde sözleşme imzaladı.

Proje, EÜAŞ Genel Müdürlüğü ve Sanayi Genel Müdürlüğü denetiminde ASELSAN tarafından yürütülecek olup, proje sayesinde Türkiye'de kurulan ilk rüzgâr santrallerinden olan EÜAŞ'a ait Alaçatı Rüzgâr Enerji Santralının yüksek rüzgâr potansiyelini değerlendirmek ve yerli üretimi

desteklemek adına, mevcut saha sınırları içerisinde her biri 4 MW güç kapasitesinde 2 adet yerli rüzgâr türbini prototipinin üretilerek kurulması hedeflenmektedir.



TEİAŞ “SCADA/EMS SİSTEMİNİN İLETİŞİM VE AĞ YAPISININ YENİLENMESİ” PROJESİ İÇİN SÖZLEŞME İMZALADI



Finansmanı, TEİAŞ yatırım programındaki “Bilgi İşlem, İletişim Sistemleri, İKO Sistemleri Master Projesi”nden karşılanacak olan “SCADA/EMS Sisteminin İletişim ve Ağ Yapısının Yenilenmesi” projesi için SIEMENS Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye) ile 21.09.2021’de sözleşme imzalandı.

Süresi 26 ay olan TEİAŞ SCADA/EMS Sisteminin İletişim ve Ağ Yapısının Yenilenmesi” projesi İletişim ve Bilgi Sistemleri Dairesi Başkanlığı ile Yük Tevzi Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda yürütülecek.

Proje ile kontrol merkezlerinden transformatör merkezlerine kadar Endüstriyel Kontrol Sistemleri (EKS) ağlarında uçtan uça siber güvenlik önlemleri alınarak TEİAŞ SCADA/EMS Sisteminin iletişim ve ağ yapısının daha güvenli bir ortamda işletilebilmesi için donanım, yazılım ve sistemlerin temini ve tesisi sağlanacak.



TEİAŞ 14. EIF DÜNYA ENERJİ KONGRE VE FUARINA KATILDI

Dünya’da ve Türkiye’de enerji üretimine ilişkin çok çeşitli konuların tartışıldığı 14. EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın destekleriyle Antalya’da gerçekleştirildi. Çeşitli enerji kaynaklarının ve enerji piyasalarının tüm boyutları ile değerlendirildiği ve en son gelişmeler ile uygulamaların pek çok açıdan tartışılıp ele alındığı organizasyonda TEİAŞ stand açarak yer aldı.



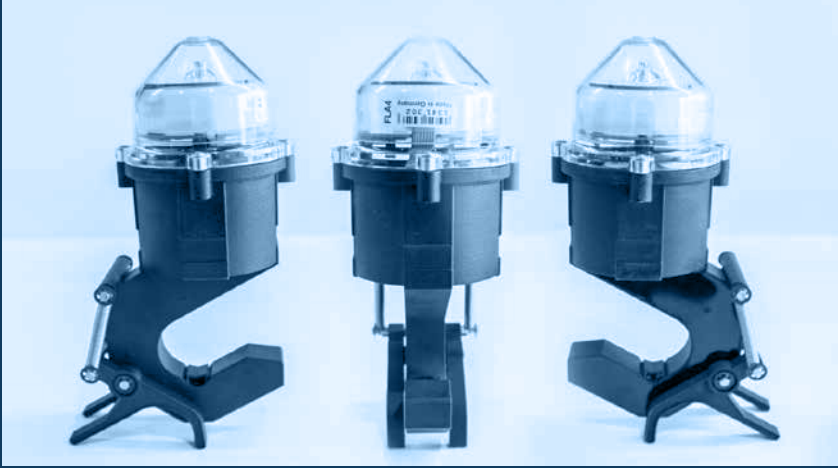
TEİAŞ SOSYAL TESİSLERİNDE AFET BİLİNCİ, YANGIN EĞİTİM VE TATBİKATI YAPILDI

21.09.2021 tarihinde Gölbaşı Sosyal Tesisleri İşletme Müdürlüğü koordinasyonunda Gölbaşı kampüsündeki tüm Müdürlükleri kapsayan Afet Bilinci, Yangın Eğitim ve Tatbikatı AFAD yetkilileri tarafından gerçekleştirildi.



AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM AR-GE

AKEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş. yüksek hizmet performansı ile tüketici memnuniyetini artırma, verimliliği yükseltme ve bölgenin gelişen ihtiyaçlarını karşılamayı dikkate alan dinamik yatırım planlarıyla, kesintisiz ve kaliteli enerji sloganıyla, sürekli gelişim yolunda faaliyetlerini sürdürüyor.



AKEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş. bünyesinde yer alan Ar-Ge Merkezi, tüketici memnuniyeti, enerji sürekliliği ve kalitesinin artırılması için dağıtım sistemi altyapısının ulusal ve uluslararası kalite standartları düzeyine ulaştırılması, sistemin işletimine yönelik teknoloji geliştirilmesi, verimliliğin ve hizmet kalitesinin artırılması ve işletme maliyetlerinin düşürülmesi amacıyla EPDK tarafından onaylanan "IoT Tabanlı, Düşük Tüketimli ve Kompakt Arıza Gösterge Cihazı Geliştirilmesi ve Pilot Uygulaması" Ar-Ge projesini hayata geçirmiştir.

Bu proje kapsamında geliştirilen donanım ile elde edilen en temel katma değer, havai hat şebekelerinin etkin ve verimli bir şekilde işletilmesi olduğu proje, temel olarak teknoloji transferi ile temin edilen havai

hat arıza gösterge cihazları, harici bir besleme veya RF haberleşme birimine gerek kalmaksızın doğrudan NB-IoT ile haberleşme özelliğine sahip olup aynı zamanda düşük maliyetli olacak şekilde geliştirilmiştir. AKEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş. Ar Ge merkezi, proje sonucunda çıkan ürün için T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na bağlı olan Türk Patent ve Marka Kurumu'na faydalı model başvurusunda da bulunmuştur.

NB-IoT haberleşme yeteneği ile geliştirilen cihaz, pille çalışan bir ürün olarak tasarlanırken NB-IoT teknolojisinin yaygınlaştırılmasının GSM operatörleri engeline takılması, alternatif haberleşme altyapılarının yüksek enerji ihtiyacı gereksiniminin bulunması, donanımdaki pil kullanım kapasitesinin

sınırlı olması ve birçok kırsal bölgede NB-IoT altyapısının bulunmaması gibi nedenlerden dolayı Türkiye'ye en uygun haberleşme teknolojisinin seçilmesi ve yaygınlaştırılması amacı ile tamamen yerli imkânlar kullanılarak bir AGC tasarlanması, geliştirilmesi ve üretilmesine karar verilmiş ve bu kapsamda, 2021 Ocak döneminde "Enerjisini Hattan Alan Yerli ve Milli Arıza Gösterge Cihazı Geliştirilmesi ve Pilot Uygulaması" Ar-Ge projesi EPDK'ya sunulmuş ve EPDK tarafından kabul edilmiştir.

AKEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş. Ar Ge merkezi tarafından geliştirilen proje ile mevcut AGC'lerdeki pil ömrü gibi sorunları ortadan kaldıran, kendi kendine yetebilen ve bu sayede "tak ve unut" prensibiyle uzun yıllar kullanılabilen, tasarımında yapılacak iyileştirmelerle kolay monte edilebilen, enerji nakil hattına asılarak kendi enerjisini tamamen enerji nakil hattından alan ve bu sayede diğer AGC'lerde olduğu gibi akım/gerilim trafosu, güneş paneli, depolama sistemi, şarj/deşarj kontrol devresi gibi ek sistemlerin kullanılması gerekliliğini ortadan kaldıran Nb-IoT yerine de yaygın GSM altyapısının kullanıldığı yerli ve milli AGC geliştirilmesi ve üretimi hedeflenmektedir.

AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ'YE 3'ÜNCÜ KEZ DÜŞÜK KARBON KAHRAMANI ÖDÜLÜ



Yüzde yüz yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji üreten Türkiye'nin en büyük şirketi Aydem Yenilenebilir Enerji, bu yıl yedincisi düzenlenen İstanbul Karbon E-Zirvesi'nde üçüncü kez Düşük Karbon Kahramanı Ödülü'ne layık görüldü.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği'nin (SÜT-D) iş birliğinde bu yıl yedincisi düzenlenen İstanbul Karbon E-Zirvesi'nde, Aydem Yenilenebilir Enerji Akıncı Hidroelektrik Santrali ile Düşük Karbon Kahramanı Ödülü'nün sahibi oldu.

Pandemi nedeniyle bu yıl dijital olarak "İklim Dirençli Türkiye için Yeşil Toparlanma, Atık ve Enerji Yönetiminin Rolü" teması ile gerçekleştirilen etkinlikte, yeşil ekonomiyi odağına alarak karbon yönetimi bilinci oluşturma ve sürdürülebilir yaşam kültürü kazandırma amaçlarına göre hareket eden, teknik çalışmalar ile karbon salınımını engelleme konusundaki katkıları göz önüne alınan firmalar ödüllendirildi. Zirveye özel sektör temsilcileri, kamu paydaşları, akademi ve sivil toplum kuruluşlarından çok sayıda temsilci katıldı.

Geçtiğimiz yıllarda Yalova ve Uşak rüzgar santrallerinde ekolojik yaşamı desteklemek için hayata geçirilen mor kanat uygulamaları ve LFG santralindeki enerji üretim yöntemi ile Düşük Karbon Kahramanı Ödülü'nü alan Aydem Yenilenebilir Enerji, bu yıl da Akıncı Hidroelektrik Santrali'nin önlediği emisyon değeri ile üçüncü kez ödülü kazandı.

Keha, "Doğa dostu iş modelimiz, sıfır atık yaklaşımımız ile

sürdürülebilir gelecek için önemli bir rol üstleniyoruz"

Zirvede "Karbon Yönetimi ve Enerji" panelinde konuşmacı olarak yer alan Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha, odağına insanı ve çevreyi alan yenilikçi bir yaklaşımla, daha dengeli ve sürdürülebilir bir dünya için enerji ürettiklerine dikkat çekti. Keha, "Türkiye'nin sadece yenilenebilir kaynaklardan enerji üreten en büyük şirketi olma sorumluluğumuzla büyük bir operasyonu yönetiyoruz. Doğa dostu iş modelimiz, sıfır atık yaklaşımımız ile sürdürülebilir gelecek için önemli bir rol üstleniyoruz. 2011 yılından beri, yenilenebilir kaynaklara yatırıma artırma, emisyonları azaltma veya nötrleme hedefi olan müşterilerimize, karbon nötr elektrik sağlamak için kararlılıkla çalışıyor; ülkemiz, çevremiz ve paydaşlarımız adına artı değer sağlayacak işlerle "hayat için enerji" sağlamaya devam ediyoruz" şeklinde konuştu.

Keha, "2050 yılında hedefimiz karbon-nötr olmak"

Üçüncü kez Düşük Karbon Kahramanı olmanın gurur verici olduğunu dile getiren Ömer Fatih Keha, "İşimiz gereği ürettiğimiz yenilenebilir kaynaklı elektrik enerjisiyle küresel ısınma, iklim sorunları dahil dünyamızın

sürdürülebilir geleceği için karşılaşılan çevresel konularda çözümün bir parçasıyız. CDP (Karbon Saydamlık Projesi) İklim Değişikliği Programı ve Su Güvenliği Programı'na Türkiye'den yanıt veren sayılı şirketler arasındayız ve son 5 yılda yaklaşık 5.9 milyon ton karbon salınımına engel olduk. 2020 yılında emisyon yoğunluğumuzda 2019'a göre %21'lik düşüş gerçekleştirdik. Karbon ayak izimizi azaltıcı projeler üzerine 2021 yılında 2.1 milyon TL'lik yatırım yaptık. 2025 yılında üretim başına düşen yoğunluğumuzu %30, 2035 yılında %65 düşürmeyi hedefliyor, 2050 yılında ise karbon-nötr olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz. Enerji üretiminin yanı sıra karbondioksit (CO2) emisyonunu önleyici niteliği ile her zaman gelecek için nefes olacak Akıncı Hidroelektrik Santralimiz ile bu yıl Düşük Karbon Kahramanı Ödülü'nün üçüncüsünü hak etmenin gururunu yaşıyoruz" dedi.

Akıncı Hidroelektrik Santrali ürettiği elektrik ile yıllık 230 bin tonun üzerinde karbondioksit (CO2) emisyonunu önleyerek doğaya 436 bin ağacın sağladığı temiz havaya eş değer katkıda bulunuyor.



AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ, AKKÖPRÜ HES'İ PORTFOYÜNE KATTI

Türkiye'nin %100 yenilenebilir kaynaklardan enerji üreten en büyük şirketi Aydem Yenilenebilir Enerji, Özelleştirme İdaresi Dairesi Başkanlığı tarafından gerçekleştirilen ihalede, 605 milyon Türk Lirası ile en yüksek teklifi vererek Akköprü Hidroelektrik Santrali'ni bünyesine kattı. Bu atılımla birlikte Aydem Yenilenebilir Enerji, santral sayısını 26'ya çıkartarak kurulu gücünü 1.020 MW'tan 1.135 MW'a yükseltti.

40 yılı aşan deneyimi ile enerji sektörünün öncü şirketi Aydem Enerji'nin yenilenebilir alanında faaliyet gösteren iştiraki Aydem Yenilenebilir Enerji, portföyünü geliştirerek kurulu gücünü artırmaya devam ediyor.

23 Eylül Çarşamba günü gerçekleştirilen Akköprü HES'in özelleştirilmesi ihalesini, 605 milyon TL olan en yüksek teklifle kazanan Aydem Yenilenebilir Enerji, yenilenebilir enerjideki toplam kurulu gücünü 1.020 MW'tan 1.135 MW'a çıkaracak; %11'lik bir büyüme elde edecek.

Aydem Yenilenebilir Enerji'nin portföyünü beş yılda iki katına çıkarmayı hedeflediklerini belirten Aydem Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Ceyhan Saldanlı, "Akköprü HES'in alımı, 5 yıl içerisinde portföyümüzün gücünü iki katına çıkararak 2 bin MW seviyelerine ulaşma hedefimiz açısından çok önemli bir adım. Bu yatırım iştahıyla, yenilenebilir enerjiyi her zaman olduğu gibi odağımıza alarak portföyümüzü geliştirecek fırsatları değerlendirmeye devam edeceğiz" şeklinde konuştu.

Akköprü Hidroelektrik Santrali

Muğla'nın Köyceğiz ilçesinde yer alan Dalaman Çayı üzerinde 115 MW kurulu güce sahip olan Akköprü HES, yıllık 343 GWh üretim kapasitesi ile 187 bin konutun yıllık elektrik ihtiyacını karşılayabilecek. Aydem Yenilenebilir Enerji, gerçekleştirilen özelleştirme ile birlikte bölgedeki 7'nci, hidroelektrik portföyünde ise 21'inci hidroelektrik santrali olan Akköprü HES'i 49 yılına işletecek.

AYDEM PERAKENDE VE GEDİZ PERAKENDE GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NE SERDAR MARANGOZ ATANDI

İzmir, Manisa, Aydın, Denizli ve Muğla illerinde elektrik perakendeciliği hizmeti sunan Aydem Enerji şirketlerinden Aydem Perakende ve Gediz Perakende'de, genel müdür pozisyonunda görev değişikliği gerçekleşti. Kurum içinde gerçekleştirilen atama ile Aydem Enerji Ticaret Grup Başkanı Serdar Marangoz, Ege Bölgesi'nde İzmir, Manisa, Aydın, Denizli ve Muğla illerinde elektrik perakendeciliği alanında 5 milyondan fazla

noktada 20 milyonu aşkın insana hizmet sunan Aydem ve Gediz Perakende'nin Genel Müdürlük görevini devraldı.

ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü mezunu olan Serdar Marangoz'un sektörde 10 yılı aşkın deneyimi bulunuyor. Kariyerine Siemens AG'de başlayan Marangoz, 2009 yılından bu yana Aydem Enerji çatısı altında farklı şirketlerde üst düzey yöneticilik görevleri üstlendi; sırasıyla Aydem Elektrik

Piyasası ve Regülasyon Müdürü, ADM ve GDZ Elektrik Dağıtım şirketlerinde İcra Kurulu Üyesi olarak çalışmalarını sürdürdü. 2019 yılında Aydem Enerji'ye Ticaret Grup Başkanı (CCO) ve Aydem Yenilenebilir Enerji Yönetim Kurulu Üyesi olarak atandı. Marangoz, perakende grup şirketlerinin genel müdürü görevine ek olarak Aydem Yenilenebilir Enerji'deki Yönetim Kurulu Üyeliği sorumluluğunu da sürdürecektir.

LİMAK ENERJİ VE YEŞİM, LEYLEKLERİN UĞRAK NOKTASI GÖLYAZI'YI TEMİZLEDİ



Limak Enerji, sürdürülebilir bir dünya için doğayı korumaya yönelik çalışmalarını hız kesmeden sürdürüyor. Hizmet bölgesinde pek çok alanı çöplerden arındıran ve doğal görünümüne kavuşturan Limak Enerji Çevre Timi, Yeşim Doğa Kulübü ile birlikte Bursa'nın Gölyazı Mahallesi'nde temizlik çalışması yaptı.

Leyleklerin yaşamlarını tehdit eden materyaller toplandı

Doğaya verilen tahribata dikkat çekmeyi ve çevre temizliği hakkında farkındalık yaratmayı amaçlayan Limak Enerji Çevre Timi Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'da çevre temizliğine katkı sağlamaya devam ediyor. Şirket gönüllülerinden oluşan Çevre Timi'nin bu kapsamda son durağı ise Gölyazı oldu. Yeşim ile yapılan iş birliği kapsamında ekolojik dengenin korunması için çevre duyarlılığının önemine dikkat çekilirken, leyleklerin yaşamlarını tehdit eden misina, balıkçı ağıları, plastik poşet, ambalaj, gıda ve kağıt atıkları ile pet şişe gibi plastik atıklar ve sigara izmaritleri toplanarak örnek teşkil edecek bir çalışmaya imza atıldı.

Amaç, leyleklere daha iyi bir yaşam alanı sunmak

Düzenli olarak faaliyetlerine devam eden Limak Enerji Çevre Timi, Gölyazı'yı temizleyerek, doğaya bırakılan çöplerin insan ve diğer canlıların hayatını nasıl tehdit ettiğini bir kez daha göstermiş oldu. Yapılan çalışma ile leyleklere daha iyi bir yaşam alanı sunmak için göç ederek geldikleri bölgeleri temizleme hedefinin ilk adımı da gerçekleşmiş oldu.

Gerçekleştirdiği çalışmalarla çevre temizliği konusunda farkındalık

yaratmaya devam eden Limak Enerji Çevre Timi üyeleri, "Sağlıklı bir çevre için her birimizin üzerine düşen sorumluluklar var. Bizler de Yeşim Doğa Kulübü ve bölge halkı ile birlikte leyleklerin göç ederek geldikleri mevsime kadar, bu bölgede leyleklerin yuvalarına taşıyabileceği ve yaşamlarını tehdit eden atıkları toplayacağız. Leyleklerin yaşam alanını iyileştirmek için yaptığımız bu projemizi Mart ayına kadar belirli aralıklarla gerçekleştirerek, onlara göç edip geldikleri bu bölgede daha temiz bir alan sunmayı amaçlıyoruz" dedi.

Yeşim Doğa Kulübü üyeleri de Eylül ayının Yeşim bünyesinde "Sürdürülebilirlik Ayı" olarak belirlendiğine dikkat çekerek, bu ay içinde çeşitli etkinliklere ve çalışmalara imza atacaklarını belirtti. Limak Enerji iş birliği ile başlatılan temizlik hareketinin sürdürülebilir bir faydaya dönüşmesini hedeflediklerinin altını çizen kulüp üyeleri, "Çevreye olan sorumluluğumuzun bilinci ve 'Doğayı Yaşa, Doğayı Yaşat' sloganımızla leyleklerin yaşam alanlarını tehdit eden atıkları temizlemeyi hedefliyoruz" diye konuştu.



20 EKİM - 20 KASIM 2021

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



- » **CIGRE NGN Women in Energy (WiE) Roundtable Discussion (webinar)**
<https://register.gotoweinar.com/register/8718193041381851151>



- » **5. Türkiye Jeotermal Enerji Kongresi**
<https://geothermalturkey.org/>



- » **ISO Yeşil Gündem Sohbetleri 3 Paris İklim Sözleşmesinin Sınırdaki Karbon Düzenlemesinin Enerji ve Sanayimize Etkileri - Webinar**
<https://eoda.iso.org.tr/Seminer/SeminerDetay?seminerKodu=CVEN1321>



- » **Eurelectric Flexibility: The enabler for a clean energy future?**
<https://events.eurelectric.org/Login.aspx?referer=RegistrationForm.aspx&EventID=4771&GUID=00000000-0000-0000-0000-000000000000>

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



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



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

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

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