

Mart 2022 sayımızdan merhaba;

Bültenimizin 22. sayısı ile
huzurlarınızdayız.

Mart ayı TESAB için Genel Kurul ayıdır.
Birliğimizin 18. Olağan Genel Kurulu 30
Mart 2022 günü saat 14.00 da EÜAŞ-
Hamdi Toker Konferans Salonunda
gerçekleştirilecek.

26. ICCI Konferansı kapsamında
TESAB Oturumu düzenlendi ve beş
panelist tarafından TESAB'ın Sektöre
katkıları aktarıldı, haberi bültenimizde
yer aldı. Elektrifikasyon ve Enerji
Verimliliği ÇG toplantısında ise ETKB-
EVÇED uzmanları tarafından yapılan
bilgilendirme toplantısına ilişkin haber de
Bültenimizde.

Eurelectric Power Summit ve CIGRE
Paris Session 2022 kayıtlarının başladığı
haberleri de bu sayımızda yer aldı.

Nisan 2022'de 23. sayımızda buluşmak
dileği ile

Ayten SÜMER
TESAB Koordinatörü

8 Mart Dünya Kadınlar Günü Kutlu Olsun



BÖLÜMLER

- > TESAB
- > TESAB GENEL KURUL DUYURUSU
- > İKLİM ŞURASI
- > KÜÇÜK MODÜLER REAKTÖRLER
YAYINI (SMR)
- > TESAB ICCI2022 KONFERANSINDA
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > 20 MART - 20 NİSAN 2022
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.



TESAB GENEL KURUL DUYURUSU

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği'nin Olağan 18. Genel Kurul toplantısı 23 Mart 2022 Çarşamba günü saat 14.00-16.00 arasında EÜAŞ Genel Müdürlüğü Hamdi Toker Konferans Salonunda yapılacaktır.

Bu toplantıda çoğunluk sağlanamaz ise 2. Toplantı **30 Mart 2022 Saat 14.00-16.00** arasında EÜAŞ Genel Müdürlüğü Hamdi Toker Konferans Salonunda aynı Gündem ile yapılacaktır. Genel Kurul toplantısında TESAB'ın 2021 yılı Faaliyetleri, Bilançosu ve Gelir Giderleri incelenecek, 2022 yılı İş Programı ve Bütçesi onaylanacak, yeni Yönetim ve Denetim Kurulu üyelerinin seçimi yapılacaktır.



GÜNDEM

1. Açılış, saygı duruşu ve İstiklal Marşı
2. Dr. İzzet ALAGÖZ – TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Hitabı
3. Divan teşkili
4. Divana Tutanakları imzalama ve oyları sayma yetkisi verilmesi
5. TESAB, EURELECTRIC Türkiye ve CIGRE Türkiye 2021 yılı faaliyet raporunun sunumu
6. TESAB 2021 yılı Gelir Gider ve Bilançosunun sunumu
7. Denetleme Kurulu Raporunun sunumu
8. 2021 yılı Faaliyet Raporu, Gelir - Gider ve Bilançonun ve Denetleme Kurulu Raporunun oylanması,
9. 2022 yılı İş Programının sunulması ve oylanması
10. 2022 yılı Bütçesinin sunumu ve oylanması
11. Yönetim Kuruluna bütçe kalemleri arası aktarma yetkisi verilmesi
12. TESAB Tüzük Değişikliğinin görüşülmesi
13. 2022-2024 Dönemi Yönetim Kurulu ve Denetleme Kurulu üyelerinin seçimi için oy kullanılması ve oyların tasnifi,
14. Seçim sonuçlarının açıklanması,
15. Dilek ve temenniler
16. Toplantının kapanışı



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



İKLİM ŞÛRASİ

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca “2053 net sıfır emisyon hedefi: Türkiye’nin yeşil kalkınma devrimi” ana teması ile 21-25 Şubat 2022 tarihleri arasında Konya’da düzenlenen İklim Şûrasının temel amacı; Türkiye’nin yeni iklim değişikliği vizyonunu gelişen ve değişen koşullar çerçevesinde ele alarak, yeşil dönüşüm anlayışını katılımcı bir şekilde ortaya koymak olarak belirlendi.



İklim Elçileri Bildirgesi

Türkiye’nin 81 ilindeki üniversitelerden gençlerden oluşan 209 iklim elçisi 31 Ocak’ta başlatılan ve Birleşmiş Milletler ile iş birliğiyle yürütülen çalışmaya katıldı ve iklim değişikliği hususunda 13 başlık altında sorunların tespiti ve olası çözüm önerilerine dair fikirlerini, görüşlerini, önerilerini bir bildiri haline getirdi. 3 hafta süren yoğun çalışmalar neticesinde hazırladıkları “İklim Elçileri Bildirgesini” Şûra’nın açılış günü olan 21 Şubat 2022’de Bakan Murat Kurum’un katıldığı “Gençlik Oturumu”nda sundu.

Komisyonlar

İklim Şûrasının amacı doğrultusunda oluşturulan Şûra komisyonları ve çalışma konuları;

- Komisyon 1: Sera Gazı Azaltım-1 (Enerji, Sanayi, Ulaştırma)
- Komisyon 2: Sera Gazı Azaltım-2 (Tarım, Atık, Binalar, Yutak Alanlar)
- Komisyon 3: Bilim ve Teknoloji
- Komisyon 4: Yeşil Finansman ve Karbon Fiyatlama
- Komisyon 5: İklim Değişikliğine Uyum
- Komisyon 6: Yerel Yönetimler
- Komisyon 7: Göç, Adil Geçiş ve Diğer Sosyal Politikalar

Şûra çalışmalarına kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, yerel yönetimler, meslek odaları, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör temsilcileri yer aldı, komisyon üyeliğinde çalışma alanları, araştırmaları, projeleri ve deneyimleri ile görev ve sorumluluk alanları dikkate alınarak ilgili komisyonlarda dengeli bir biçimde yer almasına özen gösterildi.



Sera Gazı Azaltımı 1

Enerji, Sanayi ve Ulaştırma sektörlerinin ulusal ve yerel boyutlarının ele alındığı bu komisyon Şura sürecinde 5 toplantı yaparak Dünya'da ve Türkiye'de gerçekleştirilen çalışmaları değerlendirdi, bu çalışmalar doğrultusunda sorun alanları ve bunlara bağlı politikalar geliştirilmesi ile İklim Kanununa katkı olabilecek kararlara yön verilmesi amacı ile belirlenen konu başlıkları üzerinde çalışıldı.

- ▶ Yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretimi
- ▶ Yenilenebilir enerjinin üretim (sanayi, tarım vb.) sektörlerinde kullanımı
- ▶ Enerji verimliliği
- ▶ Alternatif yakıt ve hammaddeler
- ▶ Alternatif teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanılması (yeşil hidrojen, karbon yakalama-tutma vb.)
- ▶ Teknolojik dönüşüm (üretim ve tüketimde çevre dostu teknolojilere geçiş)
- ▶ Sektörel dönüşüm ihtiyaçları (sanayi sektörünün düşük karbonlu ve katma değeri yüksek üretime geçişi, ulaştırma sektöründe sıfır emisyon araçlar demiryolunun geliştirilmesi vb.)
- ▶ Uluslararası süreç - Paris Anlaşması ve AYM Etkisi

Komisyonun enerji sektörü ile ilgili çalışmalarında; ülkemizin elektrik üretiminde yenilenebilir enerjinin payının artırılması için yapılması gerekenler, yenilenebilir enerji destek mekanizmaları, esneklik mekanizmaları, uzun dönemli enerji arz politikaları, kömürlü termik santrallerden elektrik üretimine yönelik gelecekteki politikalar, hidrojen ve depolama teknolojileri, akıllı şebekeler ve enerji verimliliği başta olmak üzere enerji sektöründe sera gazı azaltımı sağlayacak hususlar ele alındı.



Günlük Bültenler

İklim Şurasının düzenlendiği her gün için günlük toplantıları, etkinlikleri, programları özetleyen bültenler hazırlanarak kamuoyu ile paylaşıldı.

<https://iklimsurasi.gov.tr/sayfa/gunluk-bultenler>

İklim Şurası Kapanış

Türkiye'nin ilk İklim Şurası'nın kapanış töreninde, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Sn. Murat Kurum'un başkanlığındaki divan toplandı. Şurada ortaya çıkan tavsiye kararlarının okunmasının ardından Bakan Kurum, 217 maddelik tavsiye kararlarını oylamaya sundu ve kararların oybirliği ile kabul edilmesi sonrasında Bakan Kurum'un kapanış konuşması ile Şura sona erdi.

<https://www.csb.gov.tr/cevre-sehircilik-ve-iklim-degisikligi-bakani-kurum-iklim-surasi-kapanisinda-konustu-bakanlik-faaliyetleri-32054>

<https://iklimsurasi.gov.tr>

EURELECTRIC TÜRKİYE ELEKTRİFİKASYON VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTISI

8. Mart 2022 günü çevrimiçi düzenlenen ETKB – EVÇED Bilgilendirme toplantısında Enerji Verimliliği Mevzuatı ve Ulusal Enerji Verimliliği konularında Sn. Hüsnü Salim ve Sn. Hüseyin Can Topcan katılımcıları bilgilendirdi. Sn.Hüsnü Salim enerji verimliliği mevzuatı, performans sözleşmeleri, strateji belgesi ve Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (UEVEP) hakkında bilgi verdi. Sn. Hüseyin Can Topcan ise “Enerji Yönetimi ve Enerji Etütleri” başlığı altında Enerji Yönetimi, Eğitimler ve Sertifikalandırma, Yetkilendirmeler, EVD Şirketleri (kurumlar) ve Enerji Etütleri hakkında bilgilendirme yaptı.

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023)

Altı sektörde 51 eylemden oluşuyor. 2023 yılına kadar hedef;

- 10.9 milyar ABD Doları yatırım;
- Birincil enerji tüketiminde %14 azaltım, karşılığı 23.9 milyon TEP enerji tasarrufu
- 66.3 milyon ton CO2 eşdeğeri seragazi emisyon azaltımı,

**EURELECTRIC TÜRKİYE
ELEKTRİFİKASYON & ENERJİ VERİMLİLİĞİ
ÇALIŞMA GRUBU**

ETKB - EVÇED BİLGİLENDİRME TOPLANTISI
**Enerji Verimliliği Mevzuatı
&
Ulusal Enerji Verimliliği**

**8 MART 2022
10.30-12.00**

zoom

**Meeting ID: 834 3254 3281
Passcode: 361198**

**Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planına göre
2023 yılında birinci enerji tüketiminin
%14 azaltılması
hedeflenmiştir.**

Enerji verimliliği, binalarda yaşam standardı ve hizmet kalitesinin, endüstriyel işletmelerde ise üretim kalitesi ve miktarının düşüşüne yol açmadan, birim veya ürün miktarı başına enerji tüketiminin azaltılmasıdır.

TESAB YAYINI II: KÜÇÜK MODÜLER REAKTÖRLER

Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer Çalışma Grubu üyeleri tarafından hazırlanan ve TESAB Yayınlarının ikincisi olan Küçük Modüler Reaktörler (SMR) sektörün incelemesine sunuldu.



SMR yayını 7 bölümden oluşmakta,

- › Nükleer Enerji ve Nükleer Santral Nedir?
- › Nükleer Santral Teknolojisi
- › SMR Teknolojisi
- › Dünyada SMR Teknolojisi Geliştiren Ülkeler ve Uygulamaları
- › Nükleer Santral ve SMR Karşılaştırma
- › SMR Yatırım ve Maliyet
- › Türkiye Nükleer Santral Süreci



TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz Çalışma Grubu Başkanı Sn. Gülcan Koca ve yayında emeği olan yazım ekibi ile öğle yemeğinde buluşarak böyle bir eseri sektöre kazandırdıkları için teşekkür ederek, Dünyada ve Türkiye'de bu konuda yapılmış en iyi araştırma çalışmalarından bir tanesi ve tamamı Türkçe olan tek kaynak olduğunu vurguladı ve ülkemize öncülük yapacak teknik adamlara ilham olması ümit ettiğini belirtti



Neden SMR?

- Daha düşük birim maliyetler
- Standardizasyon
- Lisanslama da kolaylık
- Modüler
- Kısa kurulum süreleri
- Kabul edilebilir seviyelerde ilk yatırım maliyeti
- Kojenerasyon
- Bölgesel ısıtma ve desalination
- Yüksek sıcaklıkta verimli hidrojen dönüşüm prosesleri



Küçük Modüler Reaktörler (SMR) Yayınına ulaşmak için:

<http://www.tesab.org.tr/yayinlar/tesab-yayinlar/94-kitap-smr>

<http://eurelectricturkiye.org/component/content/article/101-yayinlar/119-kitap-smr?Itemid=437>



TESAB ICCI2022 KONFERANSINDA

“İklim Değişikliğine Duyarlı, Sürdürülebilir, Verimli Enerji Dönüşümü” temasıyla düzenlenen ICCI 2022 Fuarı 16-18 Mart 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezinde düzenlendi. Konferans kapsamında düzenlenen “TESAB Oturumu”nun yanı sıra Yönetim Kurulu Başkanımız Sn. Dr. İzzet Alagöz ile çalışma gruplarımızın başkan ve üyeleri de değişik oturumlarda konuşmacı olarak yer aldı.



Keynote Speaker . Dr. İzzet Alagöz

EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ Konferansın 1. Günü olan 16 Mart 2021 tarihinde “2050’ye Doğru Enerji Geçiş Sürecinde Türkiye’nin Yerli Teknoloji Stratejileri” konulu konuşması ve sunumu ile katılımcılara hitap etti.

ICCI 2022 CONFERENCES 16-18 MART 2022
İSTANBUL FUAR MERKEZİ HALL 8

“ 2050’ye Doğru Enerji Geçiş Sürecinde Türkiye’nin Yerli Teknoloji Stratejileri ”

DAVETLİ KONUŞMACI
Dr. İzzet Alagöz
EÜAŞ Yönetim Kurulu Başkanı

16 MART 2022
Çarşamba

14:00-14:30

YEŞİL SALON





TESAB OTURUMU

Konferansın ikinci günü olan 17 Mart 2022 tarihinde düzenlenen TESAB Oturumunda katılımcılar TESAB çalışmalarını ve TESAB Yayınları hakkında bilgilendirildi.

Moderatörlüğü TESAB Koordinatörü Ayten Sümer tarafından yürütülen Oturumda;

TESAB Bireysel Üyesi Sami Sevinç; STK kavramı ile genelde sektörde STK'ların önemi ve özelde TESAB'ın sektördeki yeri



Eurelectric Türkiye Koordinasyon Komitesi Başkanı Yücel Kartal; Eurelectric Türkiye çalışmaları,



CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcısı Doç. Dr. Ahmet Merve CIGRE Türkiye çalışmaları, hakkında dinleyiciler bilgilendirildi,



Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG Başkanı ve Yeşil Mutabakat ÇG Üyesi Selma Ülker; TESAB Yayını I-Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Türkiye Elektrik Sektörü Değerlendirmesi ve



Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer ÇG Başkanı Gülcan Koca; TESAB Yayını II Küçük Modüler Reaktörler (SMR)



PANELLERDE KONUŞMACILAR

“COP26 Sonrası Nükleer Enerjinin Yeni Rolü”

Moderatör: Güntay Şimşek, Habertürk Köşe Yazarı

Fahrettin Hocaoğlu, Nükleer Enerji Mühendisi – Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer ÇG Üyesi

Gülcan Koca, EÜAŞ Nükleer Güç Geliştirme Müdürü – Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer ÇG Başkanı

Prof. Dr. Üner Çolak, İTÜ Öğretim Üyesi



“AB’nin Yeşil Mutabakatı, YEK-G ve Sınırdaki Karbon Vergisi”

Moderatör: Derya Erbay, EPIAŞ Mevzuat ve Uyum Müdürü

Dr. İsmail Ergün, EÜAŞ Şef – Eurelectric Türkiye Yeşil Mutabakat ÇG Başkanı

Taha Taşdemir, EPIAŞ Çevresel Piyasalar Yönetmeni

Doç. Dr. Çiğdem Nas, İktisadi Kalkınma Vakfı Genel Sekreteri ve Yıldız Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi



“Elektrikli Taşıtlar”

Moderatör: Yavuz Aydın, KojenTÜRK Yönetim Kurulu Başkanı

Burçin Açıkan, Zorlu Akıllı Sistemler Grup Müdürü – Eurelectric Türkiye E-Mobilite ÇG Üyesi

Cem Bahar, Eşarj CEO

Burak Onur, Temsa Teknoloji Müdürü

Birkan Atlamaz, ISUZU Elektrik-Elektronik Sistemler Müdürü



“Enerjide Dijitalizasyon”

Moderatör: Ali Rıza Ersoy, Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 Derneği Başkanı

Can Arslan, EDİDER Yönetim Kurulu Üyesi

Ahmet Acar, Shura Enerji Analisti

Dr. Mete Emin Atmaca, EÜAŞ BYS Yönetim ve Koordinatör Mdr. Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG Başkanı

Tunç Acarkan, MEXT Yapay Zeka Platformu Direktörü



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.

EURELECTRIC “OYUNU DEĞİŞTİRENLER”İ GÜÇ ZİRVESİ'NDE BULUŞTURACAK

Eurelectric tarafından düzenlenen ve en çok katılım sağlanan organizasyonlardan birisi olan Güç Zirvesi (Power Summit) 15-16 Haziran 2022 Brüksel'de düzenlenecek. Elektrik sektörünün en önemli şirketleri, sivil toplum kuruluşları ve kamu temsilcilerini bir araya getiren zirvede sektörün karar vericileri elektriğin geleceğini ele alacak.

Enerjide oyunu değiştirenleri ve geleceğin trendlerini konu alacak olan zirve'de hidrojenden sıfır karbona, enerji teknolojilerinden müşteri memnuniyetine kadar birçok konu başlığı yer alacak.

Almanya Ekonomi ve İklim Çalışmaları Bakanı Patrick Graichen, Belçika Enerji Bakanı Tinne Van der Sraeten ve AB Çevre Komseri Virginijus Sinkevičius başta olmak üzere şimdiden 37 konuşmacının katılımı teyidi bildirdiği Güç Zirvesi 23 Mart 2022 tarihine kadar %30 indirimli kayıt yaptırabilirsiniz.”

Kayıt ve detaylı bilgi için:

<https://powersummit2022.eurelectric.org/>



[##GameChangers](#) [#PS22](#)

HİDROELEKTRİK SANTRALLERDE TÜRBİN ÇARK KANADI ÜÇ BOYUTLU KATI MODELİNİN TERSİNE MÜHENDİSLİK YÖNTEMİ İLE OLUŞTURULMASI

Bültenimizde Eurelectric Türkiye Çalışma Gruplarımız adına uzmanlar tarafından hazırlanan bilgilendirme yazıları yayınlamaya devam ediyoruz. Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği Çalışma Grubu adına hazırlanmıştır.



Tersine mühendislik, diğer adıyla geriye mühendislik imalatı ya da üretimi yapılmış bir cihazın, işlemin, sistemin veya parçanın yapısını ya da görevini nasıl gerçekleştirdiğine dair bilgiyi tümdengelim akıl yürütme yolu ile elde etme yöntemidir.

İmalatı yapılmış olan parçaların bilgisayar ortamına aktararak mevcut durumlarının analizini

yapma işleminde tersine mühendislik oldukça sık karşılaşılan bir yöntemdir. Türbin çarkları gibi karmaşık yapıdaki bileşenlerin, tersine mühendislik yoluyla sayısallaştırılması, mevcut durum analizi ve daha sonra gerekebilecek iyileştirme çalışmalarının sayısal ortamda saklanması kurumlar için kıymetli bir değer teşkil etmektedir. Bu yazıda çalışmalarını yürüttüğümüz Aslantaş Hidroelektrik Santrali'nin türbin çarkının modellenmesi için lazer tarama ve lazer tarama sonucu elde edilen nokta bulutundan üç boyutlu katı model çıkarılması incelenecektir. Bir türbin çarkı için modelleme ve tersine mühendislik prosedürü Şekil 1'deki gibidir.



Şekil 1: Türbin Çarkı Tersine Mühendislik Prosedürü

Lazer Tarama

Tersine mühendislikte üç boyutlu katı modeli elde etmek için yapılması gereken ilk adım lazer taramadır. Lazer tarama yoluyla katı model yüksek hassasiyette taranarak sayısal ortama aktarılır. Uygulamada bu işlem için tarayıcı cihazın niteliklerine, istenilen hassasiyet derecesine ve tarama yapılacak alana veya parçaya göre değişkenlik göstermektedir. Türbin geometrisi, çarkın karmaşık yapısı, mevcut bileşenlerin türbinde konumlanışı gibi etmenler lazer tarayıcı seçiminde başat rol oynarlar.



Şekil 2: Lazer Tarama Cihazı

Lazer tarama, bir lazer ışığının yardımı aracılığıyla parçaya temas ettirilmeden parçanın sayısallaştırılması işlemidir. Lazer tarama işleminde lazer çizgisi parça yüzeyine gönderilir, gönderilen lazer ışını parça yüzeyinden yansarak tarama cihazı kolu üzerinde bulunan kamera tarafından algılanır. Görüntü işlenerek parça nokta bulutu biçiminde sayısal ortama yüksek hassasiyetle aktarılır. Lazer tarama işlemi karmaşık sistemlerde yüksek hassasiyetle veri sağlanması, uygulama kolaylığı açısından geleneksel ölçüm yöntemlerine göre avantajlıdır.

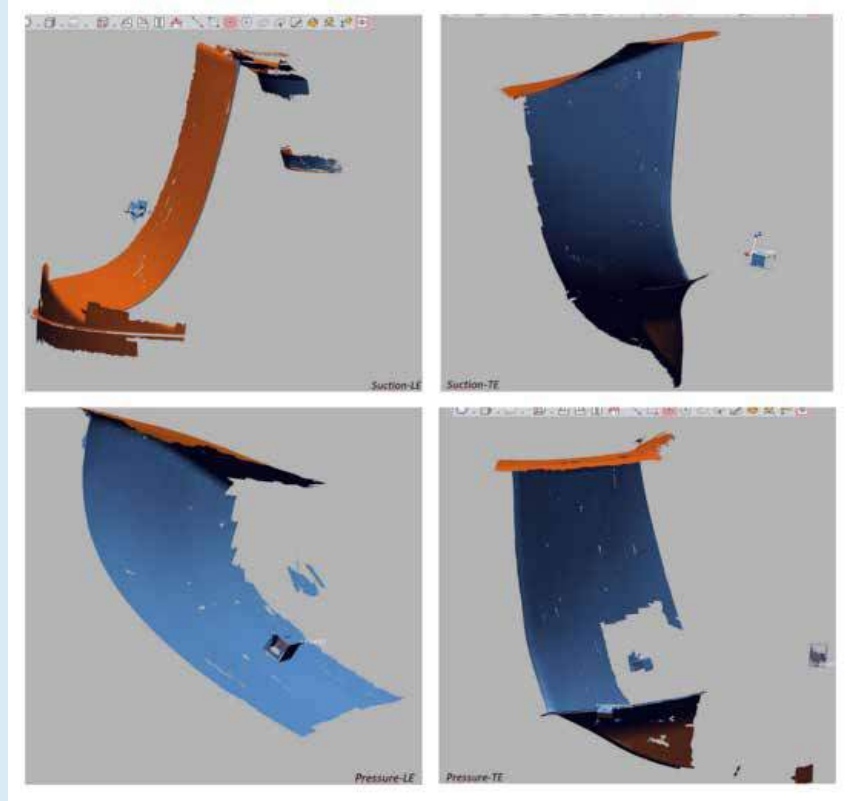


Şekil 3: Türbin Çark Kanadının Lazer Taranması



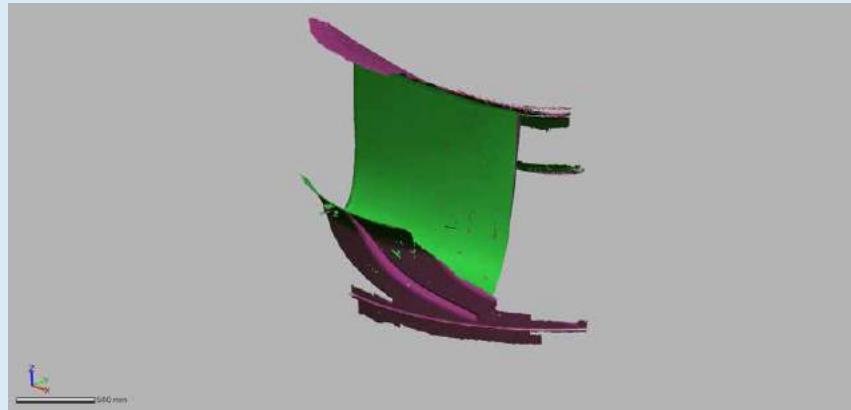


Tarama işleminde tarayıcının konumlanacağı yer önemlidir. Tarama yapılacak kanadın seçimi sonrası tarayıcı cihaz uygun bir noktaya yerleştirilerek sabitlenir. Lazer tarama işlemi süresince cihazın yerinden hareket ettirilmemesi nokta bulutunu oluşturan her bir noktanın koordinatını doğru tespit etmek için gereklidir. Tarayıcı cihazın hareket kabiliyeti lazer kolunun uzunluğuna bağlıdır. Çark geometrisinin karmaşıklığı ve tarayıcı hareket kabiliyetinin sınırları dolayısı ile parça tek bir seferde taranamayacağından tarayıcı parça üzerine referans blokları yerleştirilmek suretiyle tarayıcı taşınarak uygun konumlarda tarama işlemine devam edilir.



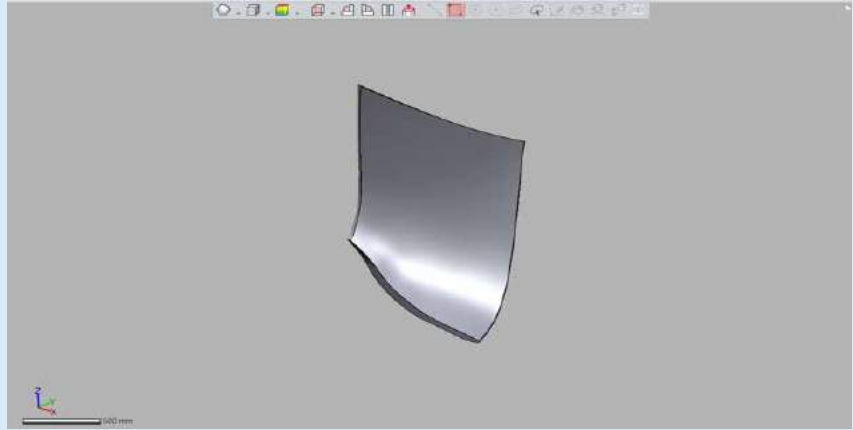
Şekil 4: Türbin Çark Kanadının parçalı Olarak Taranması Sonucu Elde Edilen Nokta Bulutları

Referans blokları sayesinde parçalı olarak taranan çarka ait nokta bulutları uygun yazılımla aynı koordinat sisteminde daha sonra birleştirilerek tek bir nokta bulutu haline getirilir.



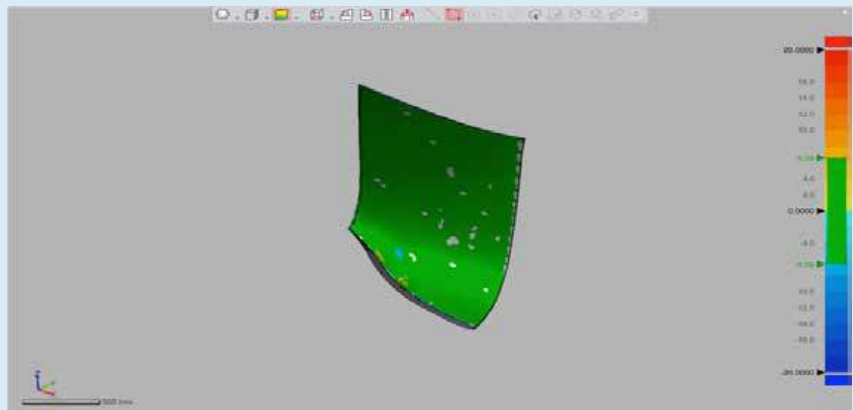
Şekil 5: Parçalı Olarak Taranan Nokta Bulutlarının Referans Blokları Yardımıyla Birleştirilmesi

Meridyonel profilin tanımlanmasından sonra çarka ait nokta bulutunun üzerine taç, bant, hücum kenarı, kuyruk kenarı üzerine ayrı yüzeyler tanımlanır. Meridyonel profilin çark kanadının dönme merkezi etrafında döndürülmesiyle üç boyutlu bir katı ortaya çıkarılır. Tanımlanan yüzeyler, oluşturulan bu katı üzerinde gösterilerek katının hangi alanlarının kesilip alınacağını belirler. Döndürülerek oluşturulan katı, yüzeyler yardımıyla kesilerek çark kanadı ortaya çıkarılır. Böylece ham bilgi içeren nokta bulutundan 3D CAD (Bilgisayar Destekli Tasarım) yazılımları ile üzerinde işlem yapılacak katı model elde edilir.



Şekil 7: Üç Boyutlu Çark Kanadı Katı Modeli

Ortaya çıkan çark kanadının uluslararası standartlara uygun olması gerekir. IEC 60193 standardı ile model ve prototip türbinler arasında geometrik benzerlik için türbin tiplerine göre ölçüsel farklılıklar sınırlandırılmaktadır. İlgili standarda göre çark çıkış çapından referans olarak ham verilerle karşılaştırılmalar yapılmalıdır. Ham veri ve yüzey modeli arasındaki boyutsal farklılıklar Şekil 8'de verilmiştir.



Şekil 8: Katı Modelin Nokta Bulutu ile Karşılaştırılması

Yürütülen çalışma boyunca türbin çark kanadına lazer tarama işlemi yardımıyla üç boyutlu katı model elde edilmesi sağlanmıştır. Elde edilen üç boyutlu çark kanadı modelinin nokta bulutu ile karşılaştırıldığında gereken tolerans değerleri içinde kaldığı gözlemlenmiştir. Bu işlem neticesinde oluşturulan katı model Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği yazılımları vasıtası ile yapılacak mevcut durum analizi, rehabilitasyon ve tasarım çalışmalarına temel teşkil edecektir.

AVRUPA'NIN İKİ DEĞİ EÜAŞ VE EDF ARASINDA DEV İŞBİRLİĞİ

EÜAŞ ONLINE MERKEZİ İZLEME SİSTEMİ VE BÜYÜK VERİ ANALİZ MERKEZİ KURULUM PROJESİ



Dr. Mete Emin ATMACA

EÜAŞ Bakım Yönetim Daire Başkanlığı
BYS Yönetim ve Koordinasyon Müdürü
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme
Grup Başkanı



2007 yılında Bakım Yönetim Sistemi Proje çalışmaları ile başlayan EÜAŞ'ın bakım uygulamalarına yönelik dijitalleşme serüveni ile 24 santral bilgisayar destekli bakım yönetim sistemi uygulamaya başladı.

On binlerce sayfa teknik doküman sayısallaştırılırken, tüm iş talebi ve iş emri süreçleri sanal ortama taşınmıştır. Ekipmanlara yönelik teknik bilgiler, resim,

proje ve üretici dokümanları sisteme tanımlanmış ekipmanların kritiklik seviyeleri belirlenerek sahip olduğu kritikliğe uygun periyodik, kestirimci ve arıza bakım stratejileri ve talimatları oluşturulmuştur. Aradan geçen 10 yıllık dönemin ardından teknolojik gelişmeler, kullanıcı ergonomisi ve analiz kabiliyetlerinin geliştirilmesi ihtiyaçları doğrultusunda alınan karar neticesinde iç kaynaklarla yeni bir yazılım geliştirilmesi ve devreye alınması yönünde bir karar alınmış ve bir proje başlatılmıştır.

2010 yılında İspanya'da Socoin firmasına yapılan ziyaret aşamasında keşfedilen uzaktan izleme ve analiz çalışmalarına yönelik 2017 yılında EÜAŞ Bakım Yönetimi Daire Başkanlığı bünyesinde bir ön analiz çalışması başlatılmıştır. 2018 ve 2019 yıllarında EDF firmasının Fransa'da bulunan mühendislik merkezi, bazı hidrolik ve termik santralleri, hidrolik eğitim merkezi ve 1200 ünitenin uzaktan online izlenip ve analiz edildiği sistemleri incelenerek bir benchmark çalışması gerçekleştirilmiştir. Karşılıklı gelişen iyi ilişkiler neticesinde 2021 yılının Mart ayında EDF ile EÜAŞ arasında teknik işbirliği görüşmeleri başlamış ve nihayetinde 2021 yılının sonunda Avrupa'nın en büyük elektrik üreticisi EDF, Fransız Kalkınma Ajansı AFD ve EÜAŞ arasında "Online Santral İzleme ve Analiz Sistemi Kurulum Çalışmalarına yönelik İşbirliği Anlaşması" imzalanmıştır. Anlaşma; EÜAŞ adına Genel Müdür Dr. İzzet Alagöz, EDF adına Mehmet Akın Özkan ve AFD adına Türkiye Direktörü Tanguy Denieul tarafından imzalanmıştır.



Şekil 1: EDF Fransa 2019 yılı benchmark ziyareti

Yapılan anlaşma uyarınca 670 MW kurulu güce sahip Deriner Hidroelektrik Santralinde "Online İzleme Sistemi" kurularak EÜAŞ Genel Müdürlüğünde de "Online İzleme Merkezi" oluşturulacak. 37 ay sürmesi planlanan proje kapsamında ayrıca online izleme ve analiz konusunda uzman personel yetiştirilecek. Proje ile EÜAŞ'ın dijital dönüşüm, mühendislik kabiliyetleri ve santral performanslarının artırılması ile uzman personel yetiştirilmesinin sağlanması yönünde önemli kazanımlar elde etmesi hedefleniyor.

Deriner Barajı ve Hidroelektrik Santrali; Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Artvin sınırları içerisinde Artvin il merkezini Erzurum il merkezine bağlayan Devlet Karayolu üzerindeki köprüye 5 km mesafede Çoruh Nehri üzerinde inşa edilmiştir. Her biri 167,4 MW olan 4 generatörüyle toplam 669,6 MW kurulu güce sahip olup yıllık üretim kapasitesi 2 milyar 117 milyon 750 bin kWh olarak öngörülmüştür.

Çoruh Havzasında yer alan Deriner Hidroelektrik Santralinin yapımına 1998 yılında başlanmış olup 2013 yılında inşası bitirilerek işletmeye alınmıştır. Çoruh Nehri üzerindeki ilk kilit baraj olan Deriner Barajı, çift eğrilikli beton kemer barajlar arasında Türkiye'nin 1. büyük barajıdır. Deriner Barajının gövde yüksekliği 249 m, kret uzunluğu 720 m ve genişliği temelde 55- 60 m krette 12-18 m olacak şekilde planlanmıştır. Depolama hacmi 1.969 hm³ ve maksimum su seviyesinde gölalanı 26,4 km² dir.



Şekil 2: Deriner Hidroelektrik Santrali

Online Santral İzleme ve Analiz Sistemi ile santrallerden anlık olarak basınç, sıcaklık, vibrasyon, salınım gibi veriler alınarak Online İzleme Merkezinde toplanarak analiz edilecek. Analizlerden edinilen bilgiler doğrultusunda ekipmanlarda oluşacak muhtemel arızalar önceden belirlenip arızalar gerçekleşmeden önce gerekli bakım ve onarımlar yapılarak plansız duruşların önüne geçilecek olup sistem ile bakım, malzeme ve işgücü maliyetleri minimize edilerek enerji kayıplarının önüne geçilmesi hedeflenmektedir. Santrallerimiz maksimum emreamadelik ve en iyi kalite ile kesintisiz elektrik üretimine devam edebilecekler.

İmza töreninde konuşan Genel Müdürümüz Dr. İzzet Alagöz, proje kapsamında EÜAŞ'ın EDF'den, EDF'nin de EÜAŞ'den öğreneceği çok şey olduğunu ifade etti. Ayrıca EDF'nin 10 yılı aşkın süredir veri toplama ve analizi konusunda tecrübeleri bulunurken, EÜAŞ'ın de daha çok daha büyük hidroelektrik santral gücü ile bu alanda değerli bilgi ve tecrübesi bulunduğunu ifade etmiştir.

**Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu adına hazırlanmıştır.*



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 PARIS SESSION İÇİN GERİ SAYIM BAŞLADI

CIGRE'nin geleneksel Paris Oturumu (Paris Session) için kayıtlar açıldı. Elektrik sektörü ve tüm CIGRE üyelerinin heyecanla beklediği oturum bu yıl yüz yüze olarak gerçekleştirilecek. 28 Ağustos ve 2 Eylül tarihleri arasında düzenlenecek Paris Session 2022, altı gün boyunca devam edecek.

90'dan fazla ülkeden 9000'den fazla uzmanın katılacağı organizasyonda 300'den fazla katılımcı da eserlerini sergileyecek. Toplamda 950'den fazla teknik makalenin ele alınacağı Paris Session'da; workshoplar, tartışma grupları, konferanslar, poster oturumları ve teknik eğitim oturumları düzenlenecek.

CIGRE Başkanı Michel AUGONNET'in selamlaması ile başlayacak olan organizasyonun açılış konuşmasını ise Elektrik Güç Araştırma Enstitüsü Genel Müdürü Dr. Arshad MANSOOR gerçekleştirecek. CIGRE Paris Session açılış seramonisi, 2022 CIGRE ödül töreniyle son bulacak.

Kayıt ve detaylı bilgi için:

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



it's on!
Paris Session
2022

28 Aug - 02 Sept. cigre



CIGRE PARIS SESSION (OTURUM) 2022 KAYITLARI BAŞLADI

CIGRE 2022 Paris Oturumu yüz yüze formatında geri döndü. Bu ikonik etkinlik, pandemi öncesinde olduğu gibi, 28 Ağustos 2022 Pazar - 2 Eylül 2022 Cuma tarihleri arasında Paris'teki Palais des Congrès'de gerçekleştirilecek.

Güç sistemleri uzmanlığı için önde gelen küresel etkinlik olan Oturum, katılımcılara kapsamlı bir deneyim sunuyor. Katılımcıların, yüz yüze ağ oluşturmanın tüm avantajlarından yararlanacağı Oturum'da CIGRE'nin 16 Çalışma Komitesinin her biri tartışma toplantılarına ev sahipliği yapacak.

Ayrıca dijital erişim imkanının da sağlandığı Oturumda ;

- 950'den fazla yeni bildiri sunulan Poster Oturumları
- Sektör sorunları üzerine 6 Çalıştay
- 16 Tutorial (Eğitim Etkinliği) ve
- Çeşitli sosyal etkinlikler de düzenlenecek.

Oturumla birlikte düzenlenen bir başka etkinlik "Teknik Sergi" olacak. Sergide en son yenilikler, hizmetler ve ürünler katılımcılar ile paylaşılacak.

Dünyamız pandemiden çıkarken, enerji dönüşümünün zorluğu önümüzdeki on yılın en önemli meselesi olacak ve Paris Session'ın merkezinde de bu konu yer alacak. Oturum açılışı, The Electric Power Research Institute-EPRI CEO'sunun esnek karbonsuzlaşma konulu konuşması ile başlayacak ve "Ekipman, Teknoloji, Sistemler ve Pazar Birleştirme içeren Enerji Geçişi" başlıklı panel ile sürdürülecek.

Küresel güç sistemi uzmanlığının geliştirildiği Oturuma katılmak ve erken kayıt indiriminden yararlanmak için lütfen CIGRE web sitesini ziyaret edin.

Kayıt ve detaylı bilgi için:

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



CIGRE – ULUSAL KOMİTELER FORUMU YAPILDI




CIGRE - Ulusal Komiteler Forumu (All National Committees Forum) 15 Mart 2022 günü çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. 45 CIGRE Ulusal Komitesini temsilen 64 kişinin katıldığı forumda ülkemizi CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi üyesi Bahadır UÇAN temsil etti.

Forumda 2021 sonu itibariyle üyelik durumu, mali durum, 2022 Paris Oturumu hazırlıkları, kurumsal üyelik konusunda yapılan yeni düzenleme, 2022 CEO forumları, yeni geliştirilen üyelik kapısı (membership gateway) konusunda sunumlar yapıldı ve sorular cevaplandırıldı. Bu konulara ilişkin ana başlıklar aşağıda özetlenmiştir:

Üyelik Durumu: Üye sayısı son 10 yılda %25 artarak 2021 yılı sonu itibariyle 15533 (eşdeğer üyelik) düzeyine ulaştı. Kadın üyelerin oranı genç üyeler arasında daha yüksek düzeydedir.

Mali Durum: Özellikle 2020 Oturumu ve 2021 Yüzüncü Yıl Oturumunun tüm dünyada yaşanan Covid-19 pandemisi nedeniyle planlandığı şekilde yüz yüze değil, sanal etkinlik olarak gerçekleştirilmek zorunda kalınması sonucunda katılım sayısının ve gelirlerin beklentilerin gerisinde kalmasıyla 2020 ve 2021 yılı bütçelerinde açık olduğu, bunun için alınan tedbirlerle 2022 yılı gelirlerinde yaklaşık 500 bin Euro artış ve giderlerinde 500 bin Euro azalış hedeflendiği belirtildi.

2022 Paris Oturumu: Oturum yüz yüze yapılacağı belirtildi. Paris'te Palais des Congrès'te yapılacak olan etkinlik canlı olarak da yayınlanacak, ancak Grup Tartışma Toplantılarına (GDM) sadece Paris'te bulunacak delegeler katılabilecek ve poster sunumları da sadece Paris'te bulunacak yazarlar tarafından yapılabileceği kararı alındığı belirtildi. Etkinliğe yüz yüze katılım ve uzaktan katılım ücreti aynı miktar belirlenmiş olup, 28 Ağustos – 2 Eylül 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan Oturumun başarı kriteri, en az 3000 delegenin katılımı olarak ifade edilmektedir. Paris Oturumu için erken kayıt 15 Şubat itibariyle başlamıştır.

Oturum Web Sitesi: session.cigre.org 

Üyelik Kapısı: Üyelik işlemlerinin daha etkin bir şekilde yürütülmesi ve üye sayısının artırılmasını da amaçlayan yeni üyelik kapısı (membership gateway) konusunda bilgi verildi. Bu platformun 14 Ulusal Komite tarafından kullanılmaya başlandığı belirtildi.



Forumda, tanıtım ve iletişim, üye sayısının artırılması, üyelik yönetimi ve Paris oturumlarının hazırlık (bildiriler, tanıtım, kayıtlar) süreçleri ile ilgili olarak ulusal komiteler tarafından yapılan “En İyi Uygulamalar (Best Practices)” konusunda katılımcıların görüşleri de alındı. CIGRE Merkez Ofisi yetkilileri tarafından Ulusal Komitelerin bu alanlarda yaptıkları iyi uygulamaların bundan sonraki formlarda paylaşılması talebi dile getirildi.



Forumda ayrıca, CIGRE Ukrayna Ulusal Komitesi Başkan Yardımcısı Yuriy BONDARENKO tarafından ülkesinde yaşanan savaş ve elektrik sisteminin durumu konusunda yapılan sunumda, özetle:

Toplamda 54 GW (Termik: 27,80 GW, Kojen ve diğer Termik: 6,59 GW, Nükleer: 13,84 GW, Hidrolik: 6,04 GW ve Yenilenebilir: 6,93 GW) kurulu güce sahip Ukrayna Elektrik Sisteminin Avrupa'nın en büyük elektrik sistemlerinden biri olduğu,

Savaş öncesinde Rusya elektrik sistemiyle senkron paralel çalışan Ukrayna elektrik sisteminin savaşın başladığı 24 Şubat 2022 tarihinden itibaren izole olarak çalıştığı, sistemin kuzey ve doğu kısımlarının savaş nedeniyle tahrip olduğu,

7 adet 330 kV Trafo Merkezi, 1 adet 750 kV Hava İzolasyonlu Trafo Merkezi (Chernobyl) ve 1 adet 750/330 kV Trafo Merkezi ile 6 adet 750 kV, 27 adet 330 kV ve 2 adet 220 kV iletim hattının tahrip olduğu ve 9116 yerleşim yerinin (köy ve şehir) elektriksiz kaldığı,

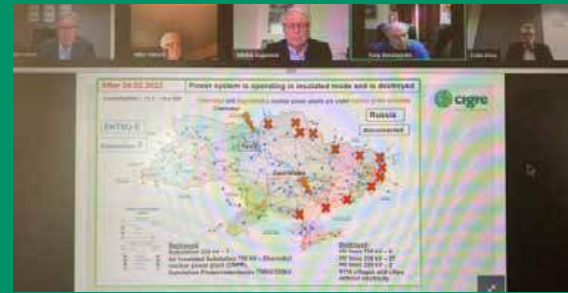
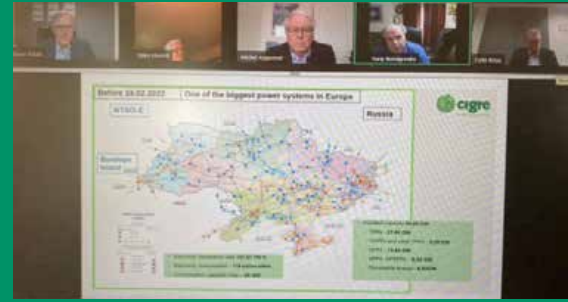
Rus ordusunun, radyoaktif elementlerin gömülü olduğu Chernobyl nükleer güç santrali alanına girdiği, 6 x 1000 MW kurulu güce sahip Zaporizhzhia nükleer güç santralinin de tehdit altında olduğu, Chernobyl ve Zaporizhzhia NGS'lerinin Rusların kontrolü altında olduğu, Ukrayna nükleer santrallerine yönelik roket saldırılarının sadece Ukrayna için tehlike oluşturmadığı, bunun tüm yerküreyi tahrip edebileceği,

Bu koşullar altında sistem operatörü Ukrenergo'nun sistemi işletmeye devam ettiği, geline nokta enerji güvenliğinin ülke güvenliği olduğunu anladıklarını, şimdiye kadar onlarca enerji uzmanının savaşta hayatlarını kaybettiği

Ukrayna elektrik sisteminin ENTSO-E ile senkronizasyonu meselesinin gündemde olduğunu ve bu konuda tüm paydaşlardan destek beklendiği,

Enerji güvenliği için tüm CIGRE üyeleri olarak elektrik güç sistemi güvenilirliğinin iyileştirilmesine yönelik ortak projelerin Ukrayna'da yeni bir anlam kazandığı

ifade edilerek, bu savaşın acilen durdurulması gerektiği belirtilmiştir.

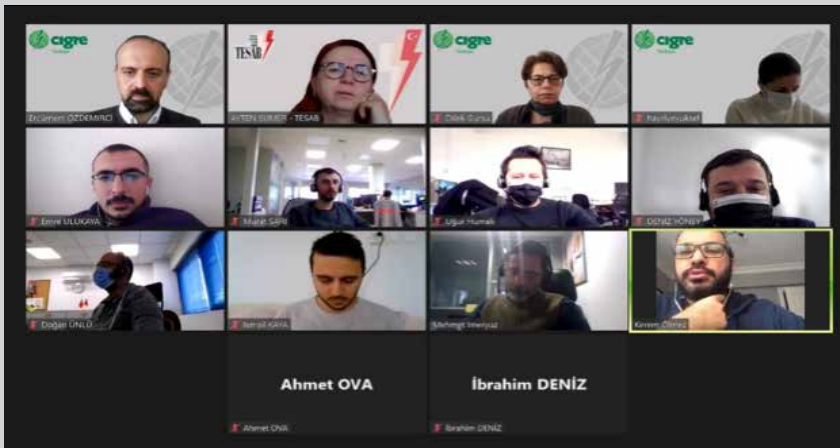


CIGRE Başkanı Michel Augonnet kapanış konuşmasında, CIGRE'nin güç sistemleri konusunda uzmanlaşmış küresel bir organizasyon olarak 100 yılı aşkın bir süredir olduğu gibi barışçı bir tutum ve ülkeler arasındaki işbirliklerinin artırılmasını teşvik eden misyonuna bağlılık konusunda görüşler dile getirerek savaşı ve karbonsuzlatırılmış bir dünya dileğinde bulunmuştur.

Bundan sonraki Ulusal Komiteler Forumu 2022 Paris Oturumu sırasında 30 Ağustos 2022 tarihinde Paris'te Palais des Congrès'te yapılacak olup, 2022 ve 2023 yıllarında birkaç çevrimiçi forumun da yapılması planlanmaktadır.

CIGRE TÜRKİYE GENERAL ELETRİC-GE TEMSİLCİLERİ İLE BİR ARAYA GELDİ

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi hem ulusal hem de uluslararası arenada pek çok alanda faaliyet gösteriyor. Ulusal çaptaki Ayna Komite, NGN ve WiE faaliyetleri, uluslararası alandaki Çalışma Komitesi ve Çalışma Grubu katılımları ile SEERC dönem başkanlığı bunlardan sadece birkaçı.



CIGRE Türkiye süreç içerisinde değişim gösteren faaliyetleri konusunda üyelerini bilgilendirmeyi de ihmal etmiyor. Bu bilgilendirme toplantılarından biri 23 Şubat 2022 tarihinde online olarak General Electric (GE) personeliyle gerçekleştirildi. Hâlihazırda CIGRE'den haberdar olan GE personeline güncel gelişmeler aktarıldı ve başta Çalışma Grupları olmak üzere CIGRE birimlerine dahil olmanın önemi anlatıldı. Ayrıca CIGRE'nin güç sistemleri alanında çalışan 35 yaş altı gençlere ve kadınlara öncelik tanıdığı, dolayısıyla gençlerin ve kadınların CIGRE çalışmalarına katılımda avantajlı gruplar olduğu belirtildi.

Bilgilendirme toplantıları CIGRE üyesi şirketlerin personeline yönelik olarak gerçekleştirilmeye devam edecek.

CIGRE TÜRKİYE YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİNDE

CIGRE NGN Türkiye ve Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) işbirliğiyle geçtiğimiz günlerde kurulan YTÜ CIGRE Öğrenci Kulübü ilk etkinliğini 28 Mart 2022 tarihinde 14.00-17.30 saatleri arasında YTÜ Tarihi Hamam Konferans salonunda gerçekleştirecek.

YTÜ Rektörü Prof.Dr Tamer YILMAZ ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ'ün açılış konuşmalarını yapacağı etkinliğin teması: "Yeni Nesil Elektrik Güç Sistemleri ve Entegre Teknolojiler" olacak. Etkinlik kapsamında Sanko Enerji Genel Müdür Yardımcısı Sn. Sedef Karagöz çağrılı konuşmacı olarak katılacak ve akabinde bir panel düzenlenecek.

TESAB

CIGRE Türkiye

YTÜ

CIGRE Yıldız Teknik Üniversitesi

**“ Biz Varsak
Enerji Var ”**

**CIGRE Türkiye
Yıldız Teknik Üniversitesi'nde**

28 MART 2022, Pazartesi
Saat: 14.00 • Yer: YTÜ Tarihi Hamam

igreYTU

YTUCigre

CIGREYTU

CIGRE-YTU Student Branch

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ GENEL MÜDÜRÜ DR. İZZET ALAGÖZ KADIN ÇALIŞANLARI İLE KAHVALTIDA BULUŞTU



8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla EÜAŞ Genel Müdürlüğü bünyesinde kurum çalışanı kadınlara yönelik kahvaltı programı organize edildi.



Programda konuşan EÜAŞ Genel Müdürü Sn. Dr. İzzet Alagöz, EÜAŞ'ın daha iyi yerlere gelebilmesi için kadın çalışanların desteğine ihtiyaç duyulduğunu belirterek, "Tabii ki bu kadınıyla erkeğiyle tüm çalışanlarımız için geçerli ama siz kadınlar çok etkilisiniz. Sizin olduğunuz yerde bereket geliyor, sizin olduğunuz yerde bizim verimliliğimiz de artıyor. Bu yüzden sizden çok şey bekliyorum." diye konuştu.



EÜAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ AFŞİN ELBİSTAN B TERMİK SANTRALI ÇÖLLÖLAR KÖMÜR SAHASI TÜRKİYE KÖMÜR İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NE DEVRETTİ

Afşin-Elbistan B Termik Santralinin (AEBTS) kömür ihtiyacını karşılamayı teminen; Yüklenici ile EÜAŞ arasında, 02.04.2007 tarihinde “Çöllolar Kömür Sahası 17.250.000 Ton/Yıl Kömür Üretim Kapasiteli Açık Maden İşletmesinin Kurulması ve İşletilmesi” işine ait 28 yıllık Hizmet Alımı Birim Fiyat Sözleşmesi imzalanmıştır.

Çöllolar Açık Ocağı'nda kömür üretim ve kazı faaliyetleri devam ederken, ilki 06.02.2011'de, ikincisi ise 10.02.2011'de olmak üzere iki büyük heyelan meydana gelmiş, bu heyelanlar sebebiyle saha, mülga Maden İşleri Genel Müdürlüğü (MİGEM) ve mülga Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı (ÇŞGB) tarafından can ve mal güvenliği açısından, susuzlaştırma dışındaki madencilik faaliyetlerine kapatılmıştır.

Sonraki süreçte Yüklenici firma, EÜAŞ'a sözleşmenin tasfiyesi başvurusunda bulunmuş, yapılan görüşmeler neticesi tarafların mutabakatı ile hazırlanan Tasfiye Protokolü 06.10.2021 tarihinde imzalanarak yürürlüğe girmiş, “Çöllolar Kömür Sahası 17.250.000 Ton/Yıl Kömür Üretim Kapasiteli Açık Maden İşletmesinin Kurulması ve İşletilmesi” işine ait sözleşmenin tasfiye işlemleri tamamlanarak 25.10.2021 tarihi itibarıyla sonlandırılmıştır.

TKİ Kurumu Genel Müdürlüğü, Ülkemizin arz-talep dengesine katkı sağlamak ve ekonomiye kazandırılmasını sağlamak

amacıyla, EÜAŞ'tan Çöllolar Kömür Sahasının Genel Müdürlüklerine devrini talep etmesi üzerine Çöllolar Sahası İşletme Müdürlüğü ve faaliyet alanını içeren sahanın devrine ilişkin görüşmeler yapılmış ve neticesinde “Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) Genel Müdürlüğü Çöllolar Sahası İşletme Müdürlüğü İle Faaliyet Alanı İçinde Bulunan 3416174 Erişim Numaralı (S:89256) Kömür Sahasının Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Kurumu Genel Müdürlüğüne Devrine İlişkin Sözleşme” EÜAŞ ile TKİ Kurumu Genel Müdürlüğü arasında 31.12.2021 tarihinde imzalanmıştır.



Çöllolar Sahası İşletme Müdürlüğü ve faaliyet alanını içeren sahanın devrine ilişkin görüşmeler yapılmış ve yapılan görüşmeler neticesinde “Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) Genel Müdürlüğü Çöllolar Sahası İşletme Müdürlüğü İle Faaliyet Alanı İçinde Bulunan 3416174 Erişim Numaralı (S:89256) Kömür Sahasının Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Kurumu Genel Müdürlüğüne Devrine İlişkin Sözleşme” EÜAŞ ile TKİ Kurumu Genel Müdürlüğü arasında 31.12.2021 tarihinde imzalanmıştır.

Devir Sözleşmesi EÜAŞ adına Genel Müdür Sn. Dr. İzzet Alagöz ve TKİ adına Genel Müdür Sn. Dr. Hasan Hüseyin Erdoğan tarafından 14.03.2022 tarihinde TKİ Genel Müdürlüğünde imzalandı.

8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜ



8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla merkez ve taşra birimlerimizde çeşitli etkinlikler düzenlenerek Genel Müdürümüz adına Kurumsal İletişim Müdürlüğümüzce hazırlanan hediyeler personelimize takdim edildi.



ANKARA PURSAKLAR FEN LİSESİ ÖĞRENCİLERİ TEŞEKKÜLÜMÜZÜ ZİYARET ETTİ

Geleceğin mühendis adayları, Gölbaşı Transformatör Merkezimizi ve Orta Anadolu Yük Tevzi İşletme Müdürlüğümüzü yerinde inceleyerek kurumumuzu tanıma fırsatı buldular. Okul gezisi, öğle yemeği programı ile sona erdi.



TEİAŞ İLE MEPSO ARASINDA İŞBİRLİĞİ TOPLANTISI

Kuzey Makedonya İletim Sistemi İşletmecisi MEPSO heyeti Teşekkülümüzü ziyaret etmiştir.

Teşekkülümüz ile Kuzey Makedonya İletim Sistemi İşletmecisi MEPSO arasında 3 Mart 2022 tarihinde Teşekkülümüz Genel Müdürlüğünde bir işbirliği toplantısı gerçekleştirilmiştir. Genel Müdürümüz Sayın Orhan KALDIRIM ve MEPSO Genel Müdürü Sayın Orhan MURTEZANI başkanlığında gerçekleştirilen görüşmeler kapsamında iki Kurum arasında potansiyel işbirliği alanları değerlendirilmiş ve Teşekkülümüz tarafından dengeleme güç piyasası, yük tevzi bilgi sistemi, canlı bakım uygulamaları ve SCADA/EMS sistemleri konularında Teşekkülümüz deneyimleri paylaşılmıştır.



YETENEK HER YERDE BÖLGESEL KARIYER FUARLARI BAŞLADI

Üniversiteli gençlerimizin istihdam edilebilirliklerinin artırılması, iş ve staj imkânlarına erişimde fırsat eşitliği sağlanması ve tüm gençlere birer yetenek olduklarının hissettirilmesi amacıyla Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi koordinasyonunda düzenlenen Yetenek Her Yerde Bölgesel Kariyer Fuarları 2 Mart'ta başladı.

Fuarlar Samsun, Trabzon, Erzurum, Elazığ, Gaziantep, Adana, Kayseri, Isparta, İzmir, Tekirdağ ve Bolu'da gerçekleştirilmektedir.

Etkinlikler kapsamında TEİAŞ olarak standımızda öğrencilerle buluşup Şirketimizde istihdam ve staj olanakları hakkında bilgi paylaşıyoruz.



AYDEM ENERJİ BM KADININ GÜÇLENMESİ PRENSİPLERİNE İMZA ATTI

Aydem Enerji, kadınların tüm sektörlerde ve her düzeyde ekonomik yaşamın içinde yer alabilmelerini sağlamak amacıyla çalışmalar yürüten, Birleşmiş Milletler Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadının Güçlenmesi Birimi (UN Women) ile Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi (UN Global Compact) ortaklığıyla oluşturulan Kadının Güçlenmesi Prensipleri'nin (Women's Empowerment Principles-WEPs) imzacıları arasına girmeye hak kazandı. Tüm grup şirketleriyle birlikte atılan bu imza ile kadınların hayatın her alanında ve her seviyesinde varlığını güçlendirmek üzere faaliyette bulunulacağına ve Kadının Güçlenmesi Prensipleri'ne bağlı kalınacağı taahhüt edildi. Böylece toplumsal cinsiyet eşitliğine, kadınların toplumda ve iş hayatında daha fazla rol almasına öncülük ederek, projeleri ile enerji sektörünün dönüşümünde de önemli rol oynayacak ve Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınmasına katkı sağlanacağı belirtildi.

“Kadın gücünü ekonomimize kazandırmaya devam edeceğiz”

Aydem Enerji olarak, her alanda adalet ve eşitlik yaklaşımını benimserken; ticari faaliyetlerinin yanı sıra toplumun gelişim alanlarında yatırım yaptığımızı ifade eden CEO İdris Küpeli,



ayrımcılığın her türüne olduğu gibi, cinsiyet temelli ayrımcılığın da karşısında yer aldıklarını belirtti. Toplumsal refah ve kalkınmanın önemli kriterlerinden kadın ve erkeğin, sosyal ve iş hayatındaki yerlerinin dengelenmesi konusunda, “Aydem Eşit Hayat” inisiyatifiyle çalışmalarını sürdürdüklerini belirten Küpeli, WEPS'e atılan imzayla ilgili şunları söyledi: “Kadının güçlendirilmesi ve her alanda toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması adına politikalarımızı, iş yapış biçimlerimizi, lokasyonlarımızı dönüştürüyor; fırsat eşitliğini, cinsiyet temelli ayrımcılığa karşı temel bir duruş olarak benimsiyoruz. Aydem Enerji çatısı altında görev yapan kadın çalışma arkadaşlarımızın her kademedede sayısını artırmaya, kadın gücünü ekonomiye, toplumsal yaşama ve kalkınmaya kazandırmak üzere çalışmaya devam edeceğiz. Eminim ki WEPS imzacılığımız, bizi bu hedeflere ulaşma noktasında motive ederek şirketimizin, sektörümüzün ve ülkemizin dönüşümü adına önemli bir adım olacak.”

Kadının Güçlenmesi Prensipleri Hakkında

Kadının Güçlenmesi Prensipleri (WEPS), UN Women ve UN Global Compact ortak inisiyatifi olarak, iş dünyası, sivil toplum kuruluşları, üniversiteler, yerel yönetimler ve kamu kurumları ile BM temsilcilerinden oluşan çok paydaşlı bir grubun çalışması ve müzakereleri ile geliştirildi. 7 temel prensipten oluşan WEPS, özel sektörün toplumsal cinsiyet eşitliğine yönelik mevcut çalışmalarını güçlendirmesine, kurumsal politikalar ve programlar geliştirmesine, mevcut çalışmalarını, temel göstergelerini ve raporlama uygulamalarını analiz etmesine katkıda bulunmayı hedefliyor.

WEPS'in 7 temel prensibi aşağıda başlıklardan oluşuyor:

1. Toplumsal cinsiyet eşitliği için üst düzey kurumsal liderlik sağlanması
2. Tüm kadın ve erkeklere iş yaşamında adil davranılması, insan haklarına ve ayırım yapmama ilkesine saygı gösterilmesi; bu ilkelerin desteklenmesi
3. Tüm kadın ve erkek çalışanların sağlık, güvenlik ve refahının sağlanması
4. Kadınların eğitim, kurs ve profesyonel gelişim olanaklarının desteklenmesi
5. Kadınların güçlenmesi için girişimci gelişimi, tedarik zinciri ve pazarlama yöntemlerinin uygulanması
6. Toplumsal girişimler ve savunuculuk çalışmalarıyla eşitliğin teşvik edilmesi
7. Toplumsal cinsiyet eşitliğine ilişkin elde edilen başarıların değerlendirilmesi ve halka açık raporlanması

ENERJİ SEKTÖRÜNDE KADIN İSTİHDAMI EN GÜÇLÜ ŞİRKETE İKİ ÖDÜL BİRDEN

KADIN DOSTU ŞİRKET “LİMAK ENERJİ” KADINLARA YÖNELİK PROJELER ÖDÜL GETİRDİ.



Limak Enerji Uludağ Elektrik, iş hayatında fırsat eşitliğini destekleyen ve kadınlara yönelik şiddetle mücadeleye dikkat çeken projeleriyle Kadın Dostu Markalar Ödül Töreni'nden iki ödülle döndü.

İş hayatında eşit bir yaklaşımı benimseyen insan kaynakları uygulamaları ve kadınlara yönelik toplumsal ihtiyaçlar doğrultusunda bilinç oluşturmayı hedefleyen Limak Enerji Uludağ Elektrik, kadına karşı şiddetle mücadele, kadın istihdamı ve fırsat eşitliği kategorisinde iki ödüle birden layık görüldü. Gücünü kadından alan markaların sosyal sorumluluk projelerinin kadınlarla buluşma noktası olan Kadın Dostu Markalar Platformu'nun düzenlediği törende şirket adına ödülü, Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac aldı.

Törende konuşan Ali Erman Aytac, “Örnek insan kaynakları uygulamalarımızla kadın istihdamı ve işte fırsat eşitliğini desteklemeyi amaçlıyoruz. Birleşmiş Milletler'in Kadının Güçlenmesi Prensipleri (WEPs) imzacısı bir şirket olarak, yüzde 53 kadın çalışan ve yüzde 38 kadın yönetici oranımızla sektörümüzde fırsat eşitliğine destek veriyoruz. Enerji sektöründe kadın çalışan istihdam oranı genel olarak düşük seviyelerde, sektörümüzdeki kadın istihdamının yükseltilmesi yönünde gerçekleştirilecek çalışmaları hem insan kaynakları uygulamalarımız ve stratejilerimizle destekliyor hem de iletişim çalışmalarımızla bu konuda farkındalık oluşturmayı



hedefliyoruz. Kadın istihdamına yönelik uygulamalarımızın sektörel değişimde öncü olacağına inanıyoruz” dedi.

Aytac, sözlerine şu şekilde devam etti: “ Bugün burada ödül almamızı sağlayan projelerimizden birisi de faturalarımızda kadınlara yönelik şiddetle mücadele mesajlarına yer verdiğimiz, Birleşmiş Milletler ve KADES Uygulamasına dönük iletişim çalışmalarımız. Kadına Yönelik Şiddete Karşı Uluslararası Mücadele Günü kapsamında faturalarımızda Kadın Destek Uygulaması'na (KADES) yönelik 'Kadına karşı şiddete dur demek için bir ışık da sen yak' sloganına ve #KayıtsızKalmayın hashtag'ine yer verdik. Birleşmiş Milletler'in Aktivizm Kampanyasına yönelik faturalarımızda mesaj yayınlamanın yanı sıra bu konuda video çekimi yaptık, ses havuzuna çalışan arkadaşlarımızın mesajlarını bıraktık. Hafta boyunca binamızı umudu ve ışığı simgeleyen turuncu renkle donattık. Bu mesajları faturalarımızda ön plana çıkararak daha çok insana ulaşmasını sağladık. WEPs imzacısı bir şirket olarak, kadın istihdamının artırılması dışında kadın ve kız çocuklarına yönelik şiddetin önlenmesi ve ortadan kaldırılması için yapılan bu projelere destek vermeyi bir sorumluluk olarak görüyoruz. Kadınların toplum ve iş yaşamında yaşadıkları sorunların giderilmesi için çeşitli faaliyetleri hayata geçiriyor, bu konu üzerinde özel bir hassasiyetle ilerliyoruz.

Başta bizi bu ödüle layık gören Kadın Dostu Markalar Platformu'na ve bu ödülü almamızda emeği geçen tüm kadın çalışma arkadaşlarıma da özellikle teşekkür ediyorum.”

Limak Enerji Uludağ Elektrik, faturalarında kadınlara yönelik sağlık problemlerine dikkat çekmek için de her yıl Meme Kanseri Farkındalık Ayı'nda bu kanser türüne yönelik mesaj yayınlayarak ve faturaların rengini pembe olarak tasarlayarak müşterilerine ulaştırıyor. Şirket ayrıca erkek egemen sektörlerde çalışan kadınların hikayelerine dikkat çekecek video serisiyle, tüm kadınların bu sektörlerde de başarabileceğini göstermeyi hedefliyor.



SEVGİMİZ, ENERJİMİZ SİZİNLE' PROJESİ KAPSAMINDA SOKAK HAYVANLARI KIŞ AYLARINDA DA YALNIZ BIRAKILMIYOR

KIŞ SOĞUKLARINDA SOKAK HAYVANLARINI UNUTMADI

Limak Enerji Uludağ Elektrik, sokak hayvanlarının hayatına dokunmaya devam ediyor. Şirket, 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle' projesi kapsamında kış aylarında etkisini iyice hissettiren soğuk havalar nedeniyle yiyecek bulmakta zorlanan sokak hayvanlarını mamasız ve susuz bırakmadı. Güney Marmara Bölgesi'nde, dört şehirde 100'ü aşkın işlem merkezi ile müşterilerine hizmet veren Uludağ Elektrik, sokak hayvanları için müşteri işlem merkezlerinin önünde su ve mama kapları bulunduruyor.

Hava sıcaklıklarının azaldığı ve kar yağışının olduğu bugünlerde soğuklar, insanlar kadar hayvanların sağlığı üzerinde de olumsuz etkilere neden oluyor. Sokak hayvanları soğuk havanın da etkisiyle yiyecek ve su bulmakta zorlanıyor. Uludağ Elektrik, hizmet bölgesinde yer alan Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova'daki sevimli dostların bugünleri mamasız ve susuz geçirmemeleri için başlattığı 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle' projesini bu yıl da sürdürüyor. Proje kapsamında tüm işlem merkezlerinin önünde temiz mama ve su kapları bulduran şirket kedi, köpek ve kuşların gıdasız kalmaması için çalışıyor.

Uludağ Elektrik, tüm vatandaşlara kapılarının önüne sokakta yaşayan canlılar için bir kap su ve mama koyma çağrısında bulunuyor. Küçük, büyük herkesi sokakta yaşayan canlılara yardıma çağıran şirket, 'Sevgimiz, Enerjimiz Sizinle' projesi ile hayvanları korumanın önemini altını çiziyor. Şirket, proje ile sokak hayvanlarına yönelik farkındalığın artırılması, yaşam koşullarının iyileştirilmesi, çocuklara ve yetişkin bireylere hayvan sevgisinin aşılanmasını hedefliyor.



20 MART - 20 NİSAN 2022

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



› **SOLAR İstanbul**
<https://solaristanbul.com.tr/>



› **ICEEE 2022**
<http://www.iceee.org/index.html>



› **Dijital Enerji Forumu**
<https://def22.dealroomevents.com/login>



› **Eko İklim**
ATO Congressium Ankara



› **Türkiye'ye Enerji Veren Kadınlar Ödül Töreni**



› **11. Temiz Enerji Günleri**
[İTÜ Süleymen Demirel Kültür Merkezi](http://itu.suleymen-demirel-kultur-merkezi)



› **CIGRE Türkiye Yıldız Teknik Üniversitesi'nde**
YTU Tarihi Hamam Konferans Salonu



› **TMMOB Afet Sempozyumu 2022**
<https://afetsempozyumu.org/>

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



TESAB_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



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



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

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

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