

Kasım 2021 sayımızdan merhaba;

20 Ekim 2021'den bu yana geçen 1 aylık süreçte 29 Ekim 2021'de Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 98. yıldönümünü kutladık, 10 Kasım 2021'de ise Cumhuriyeti'mizin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ü 83. ölüm yıldönümünde saygı, şükran ve minnetle andık.

TESAB açısından oldukça faal geçen bu süreçte gerçekleştirdiğimiz etkinlikler ve ilgi çekecek yazılarımızı Bülten'de sizlerle paylaştık. Çevrimiçi gerçekleştirilen "Enerjinin Geleceğinde Dijital Dönüşümün Yeri" ve "Enerji Dönüşüm Sürecinde Termik Santraller" ile yüz yüze yapılan "Hidrojen Farkındalık" konferansımızın detayları Bültenimizde yer aldı. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak Kasım sonunda Avusturya'dan devir alınacak SEERC Dönem Başkanlığı ve bilimsel dergimiz TEPEP'in ikinci sayısının yayın haberleri de bu sayımızda yer aldı.

Yeni haberler ve yeni gelişmelerin yer alacağı Aralık 2021'de 19. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER
TESAB Koordinatörü

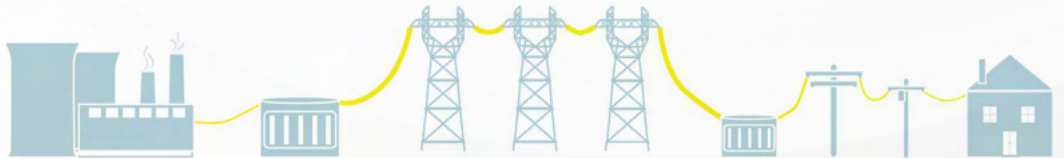


BÖLÜMLER

- > TESAB
- > ENERJİ ÇALIŞANLARI HAFTASI KUTLANDI
- > TÜRKİYE; GLASGOW COP 26 İKLİM ZİRVESİNE KATILDI
- > ENERJİNİN GELECEĞİNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN YERİ ÇEVİRİMİÇİ ETKİNLİĞİ
- > HİDROJEN KONFERANSI DÜZENLENDİ
- > BOREN HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI
- > ENERJİ DÖNÜŞÜM SÜRECİNDE TERMİK SANTRALLAR ÇEVİRİMİÇİ ETKİNLİK
- > EURELECTRIC TÜRKİYE
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > 20 KASIM - 20 ARALIK 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.





ENERJİ ÇALIŞANLARI HAFTASI KUTLANDI

Yaşamın sürdürülebilirliği için vazgeçilmez olan “enerji” üretim, iletim, dağıtım ve son kullanıcıya teslimine kadar geniş bir yelpazede yaklaşık 500.000 çalışan ile hizmet vermektedir. 2019 yılından bu yana her yıl kasım ayının 2. haftası “Enerji Çalışanları Haftası” olarak kutlanmakta ve zorlu şartlarda büyük bir özveri ile çalışarak hayatımızı aydınlatan çalışanlarımız için farkındalık yaratılmaya çalışılmaktadır.

Tüm enerji sektörü çalışanlarınının 2021 yılı Enerji Çalışanları Haftasını kutlar, özverili çalışmalarını için teşekkürlerimizi sunarız.

#enerjimizeksikolmasın

01-12 NOV 2021
GLASGOW

COP26

TÜRKİYE; GLASGOW COP 26 İKLİM ZİRVESİNE KATILDI

Paris Anlaşmasına taraf olunması ve “net sıfır” karbon hedefi olarak 2053 yılının açıklanması sonrası İskoçya’nın Glasgow kentinde 1 - 12 Kasım 2021 tarihleri arasında düzenlenen 26. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı’na (COP26), ülkemizde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının liderliğinde ilgili kamu kurumları, özel sektör, belediyeler ve sivil toplum kuruluşları temsilcileri ile katıldı.

Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı İletişim Başkanlığı COP26 kapsamında “Türkiye’nin Yeşil Kalkınma Stratejisi: Kapsayıcı, Sürdürülebilir ve İnsani Bir Vizyon” başlıklı bir panel düzenledi.

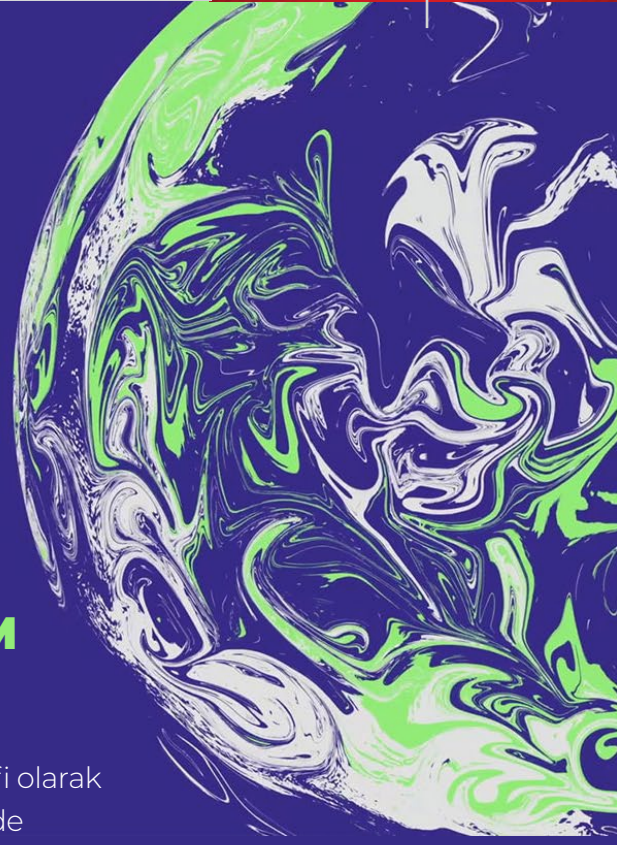
Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Sn. Murat Kurum tarafından yapılan açıklamada Dünya Bankası, Alman Federal Çevre Doğa Koruma ve Nükleer Güvenlik Bakanlığı, Fransa Avrupa ve Dış İlişkiler Bakanlığı, Birleşmiş Milletler ile Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) ile varılan mutabakat çerçevesinde Türkiye’ye iklim değişikliği ile mücadele projelerinde kullanılmak üzere 3 milyar

157 milyon dolarlık finansman sağlandığı, bu finansmanın enerji, tarım, ulaşım, çevre, şehircilik alanları başta olmak üzere “Yeşil Kalkınma”yı destekleyen tüm sektörlerde kullanılacağı açıklandı.

Yenilenebilir enerji, hidroelektrik geliştirme ve rehabilitasyonu, enerji verimliliği, düşük karbonlu üretime destek verilmesi, yeşil organize sanayi bölgeleri, KOBİ’lerin dijitalleşme çalışmaları, akıllı tarım, biyogaz enerji üretimi, yenilenebilir enerjiyle hassas tarım ve gıda atıklarının azaltılması, kara yolu ulaşımından demir yolu taşımacılığına geçiş, kentlerde toplu taşıma, e-araçlar, su kaynakları yönetimi, taşkın kontrolü projeleri, sıfır atık girişimleri, yeşil ve ‘net sıfır’ binalar

gibi birçok sektörü ilgilendiren alanlarda iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında bu finansmanı kullanacağı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Sn. Murat Kurum tarafından açıklandı. Sn. Kurum ayrıca iklim değişikliğiyle ilgili bir stratejik plan oluşturulacağı ve bu plan çerçevesinde ülkemizin 2053 net sıfır emisyon hedefi doğrultusunda yıllar itibarıyla yapılması gerekenleri ve bunların takip edileceği bir sürecin başlatıldığını belirtti.

Kaynak: <https://csb.gov.tr/bakan-kurum-iklim-degisikligiyle-mucadele-calismalarini-degerlendirdi-bakanlik-faaliyetleri-32018>



COP Çıktısı	Ne Diyor?	Türkiye Taraf Oldu mu?
Ormanlar ve Arazi Kullanımı Üzerine Glasgow Liderler Deklarasyonu	133 imzacı ülke 2030 yılına kadar orman kaybını ve arazi bozulmasını durdurmak ve tersine çevirmek için birlikte çalışmayı taahhüt ettiler.	
Çok Taraflı Kalkınma Bankalarından Ortak Beyan: Doğa, Halklar ve Gezegen	10 Çok Taraflı Kalkınma Bankası yatırımlarında doğa korunmasını önceliklendirmeyi ve bu konuda çabalarını şeffaf şekilde raporlamayı taahhüt etti.	Açıklamaya sadece ÇTKB'ler taraf olabiliyor.
Atılım Ajandası Üzerine Beyan	40'dan fazla ülkenin girişimi ile enerji, ulaştırma, hidrojen, çelik sektörlerinde düşük emisyonlu, temiz ve iklim uyumlu 2030 hedefleri yayınlandı.	
Çok Taraflı Kalkınma Bankaları Ortak İklim Bildirgesi	10 Çok Taraflı Kalkınma Bankası 2017 yılında verdikleri, çalışmalarını Paris Anlaşması'na uyum çerçevesinde gerçekleştirmeye dair taahhütlerini güçlendirerek yenilediler.	Açıklamaya sadece ÇTKB'ler taraf olabiliyor.
Temiz Enerji Geçişi İçin Uluslararası Kamu Desteği Beyanı	Ülkeler, yatırım bankaları ve kalkınma ajansları gibi çeşitli taraflar 2022 yılı sonunda enerji sektöründe fosil yakıtlara uluslararası yatırımı sonlandıracaklarını beyan ettiler.	
Kömürden Temiz Enerjiye Küresel Geçiş Deklarasyonu	46 ülke ile çeşitli bölgesel yönetimler ve kurumlar yeni kömür yatırımlarını sonlandırmak, temiz elektrik üretimini hızlandırmak, elektrik üretiminde kömürden çıkmak ve bu dönüşümden etkilenecek kömür işçileri ve bölgelerini gözetmek taahhüdünde bulundu.	
Orman, Tarım ve Emtia Ticareti Diyaloğu Çıktıları	30 ülke ormansızlaşmayı tersine çevirmeyi ve daha sürdürülebilir arazi kullanım uygulamalarına geçişi hızlandırmak için küresel kuzey-küresel güney ve kamu-özel sektör iş birliğini güçlendirme amaçlı diyaloğun çıktılarını yayınladı.	
Yeşil Şebeke İnisiyatifi: Ortak Güneş Ortak Dünya Ortak Şebeke - Ortak Güneş Deklarasyonu	Hindistan ve İngiltere tarafından teklif edilen ve 80'den fazla ülkenin desteklediği Ortak Güneş Deklarasyonu dünya çapında elektrik şebekeleri arasındaki bağlantıları güçlendirerek tüm bölgelerin yenilenebilir enerjiye erişimini artırmayı hedefliyor.	
Uluslararası Havacılık İklim Hedefleri Koalisyonu Deklarasyonu	20'den fazla taraf ülke havacılık kaynaklı emisyonları 1,5 °C hedefi doğrultusunda azaltma hedefi için uluslararası havacılık kurumları ile birlikte çalışmayı taahhüt etti.	
Küresel Metan Taahhüdü	100'den fazla ülke küresel metan emisyonlarını 2030 yılına kadar 2020'ye oranla en az %30 azaltılma sözü verdi.	
Petrol ve Gazın Ötesi İttifakı	İttifak üyesi ülkeler petrol ve fosil gazdan aşamalı çıkış için çalışacak.	
Sıfır emisyonlu araçlar mutabakatı	100'den fazla ülke ve otomobil üreticisi, lider piyasalarda en geç 2035 yılına kadar ve 2040 yılına kadar tüm dünyada, tüm yeni otomobil ve kamyonet satışlarının sıfır emisyon olmasını taahhüt etti	

EURELECTRIC TÜRKİYE İNOVASYON VE DİJİTALLEŞME ÇALIŞMA GRUBU

“ENERJİNİN GELECEĞİNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN YERİ” ÇEVİRİMİÇİ ETKİNLİĞİ

Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu tarafından organize edilen “Enerjinin Geleceğinde Dijital Dönüşümün Yeri” temalı çevrimiçi etkinlik 3 Kasım 2021 tarihinde gerçekleştirildi.

TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ, T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanı Dr. Safa USLU ve İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi Direktörü (IICEC) Bora Şekip GÜRAY'ın keynotespeaker olarak katıldığı etkinlikte dijital dönüşüm konusundaki çalışmalar ve hedefler kamu, özel sektör ve üniversite + sivil toplum kuruluşlarından panelistlerin katıldığı üç ayrı panelde ele alındı. Aynı konunun farklı bakış açıları ile ele alındığı panellere sırası ile Alper Gerçek (Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG Başkan Yardımcısı), Dr. Mete Emin Atmaca (Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG Başkanı) ve Mehtap Alper Sağlam (Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG Üyesi) moderatörlük yaptı.

Etkinliğimize Prof. Dr. Güven Sak (TEPAV) Sn. Uğur Coşkun (BITES), Selim Baybaş (NUROL Teknoloji) ve Elif Tepeli (Sabancı Üniversitesi) video ile katılarak dijital dönüşüme ilişkin yaptıkları çalışmaları katılımcılarla paylaştılar.

Yaklaşık 150 katılımcı ile gerçekleştirilen Dijital etkinliğimizi kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

https://lnkd.in/dcs_nr3X

ENERJİNİN GELECEĞİNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN YERİ

#enerjidedijitalleşme

03 KASIM 2021

13:30-17:00



Kayıt için: tesab.org.tr

Powered by
BITES

eurelectric
Türkiye

ccc

Nova
Consulting

akışık

YENİLENEBİLİR ENERJİLERİN
SÜREKLİ VE
GÜVENİLİR ENERJİ
KAYNAĞI
TESAB

TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. İzzet ALAGÖZ'ün konuşmasından satır başları;

- TESAB'ta dijitalleşme en iddialı olduğumuz alanlardan bir tanesi.
- Dünyanın en büyük problemi yetişmiş insan kaynağı. Gelecekte yetişmiş insan kaynağının ürettiği bilgileri dijital servislerden bekleyeceğiz.
- Dijitalleşmeyle gelen bir takım zorluklar da söz konusu. Bu çerçevede dijitalleşme, siber güvenlik konusunda da bir devinimi gerektirmektedir.



T.C. Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Uluslararası İlişkiler Dairesi Başkanı Dr. Safa Uslu'nun konuşmasından satır başları;

- Dijitalleşmeyi hızlandıran iki büyük etken pandemi ve iklim değişikliği.
- Karbon emisyonundaki artışın %80'i enerji sektöründen gelmekte, bu nedenle enerji sektörünün dijitalleşmesi Türkiye açısından büyük önem arz etmektedir.
- Avrupa Birliği, yeşil mutabakat ve 2050 karbon nötr hedefine ulaşmanın en önemli araçlarından biri olarak dijital dönüşümü görmektedir.
- Dijitalleşme, bütün hayatımızı her alanda değiştiren yeni bir mefhum, küresel değişikliklere uyum sağlamamız kaçınılmaz bir gerçektir.



İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IICEC) Direktörü Bora Şekip Güray'ın konuşmasından satır başları;

- Yeni bir enerji ekonomisinden bahsedilecek olursa bunun merkezinde elektrifikasyon olacaktır.
- Küresel ölçekte iklim değişikliği ile zamanında mücadele edilecekse enerji sektöründen kaynaklı emisyonların azaltılması gerekmektedir. Bu da enerjide dijital dönüşümle mümkün olacaktır.
- Türkiye'nin sanayi sektörü enerji yoğun sektörlerden bilgi ve değer odaklı sektörlerle kayması Türkiye'nin enerji yoğunluğunu azaltmaya katkı sağlayacaktır.





EURELECTRIC TÜRKİYE ENERJİ VE GAZ ETKİLEŞİMİ ÇALIŞMA GRUBU “HİDROJEN” KONFERANSI

Eurelectric Türkiye Enerji & Gaz Etkileşimi Çalışma Grubu tarafından “Hidrojen” konusunda bilgilenmek ve farkındalık yaratmak amacı ile 4 Kasım 2021 günü EÜAŞ Genel Müdürlüğü Hamdi Toker Salonunda bir konferans düzenlendi.

Özel sektör temsilcileri, kamu sektörü temsilcileri ve üniversitelerden akademisyenleri bir araya getiren konferans ile “Hidrojen” farkındalığı ve hidrojen hakkında bilgi paylaşımı sağlandı. Pandemi koşulları nedeniyle sınırlı sayıda katılımcının davet edildiği etkinliğimizi 50 katılımcı takip etti.

TESAB Koordinatörü Ayten SÜMER'in moderatörlüğünü üstlendiği konferans EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. İzzet ALAGÖZ'ün açılış konuşması ile başladı. Etkinlikte ilk konuşmacı olarak, ODTÜ Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. İskender GÖKALP, “Türkiye'nin Hidrojen Stratejisi Üzerine Düşünceler” başlıklı sunumunu katılımcılara aktardı.

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Yasemin ÇİFTÇİ “Hidrojen Depolama” başlıklı sunumu ile katılımcıları bilgilendirdi.

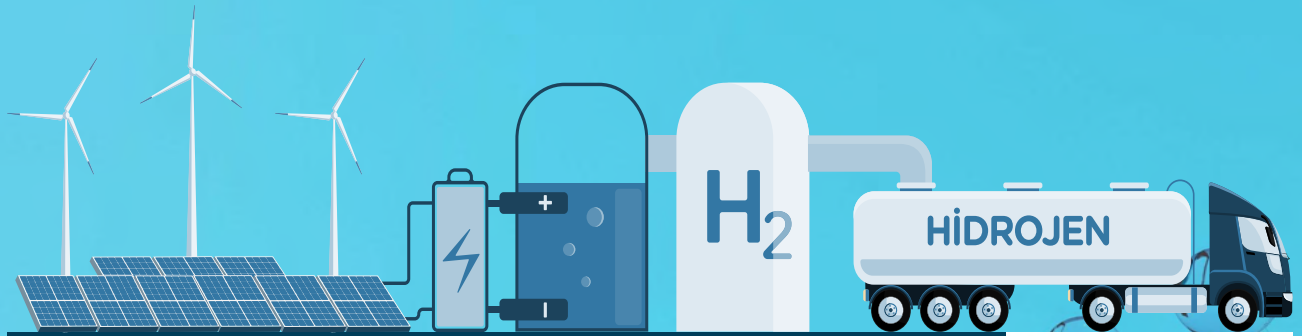


TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet SANKIR ise “Yeşil Mutabakat-Hidrojen” konusunu işledi.

BOREN Hidrojen Laboratuvarı Müdürü Ragıp Kızıltaş ise “Borlu Hidrojen Depolama Kimyasalları” konusunda bilgilendirme yaptı.

Etkinlik, BOREN “Hidrojen Laboratuvarı”na düzenlenen geziyle sonlandı.

Değerli hocalarımıza sunumları ve katkıları için, ilgi ile takip eden katılımcılara teşekkür ederiz.



HİDROJEN:

Hidrojen, “H” sembolü ile ifade edilen, atom numarası 1 olan kimyasal elementtir. Standart atom ağırlığı 1.008 olan hidrojen, periyodik tablodaki en hafif elementtir. Hidrojen, tüm baryonik kütlelerin yaklaşık %75’ini oluşturan, evrende en bol miktarda bulunan elementtir. Hidrojen atomu içerisinde protondan meydana gelmiş bir çekirdek ve bir birim elektrondan oluşan elektron bulutu bulunmaktadır. Normal koşullarda hidrojen gazı bir diatomik molekül olarak bulunur. Bu diatomik molekülün kimyasal gösterimi H₂’dir.

Hep var olan Hidrojen’e günümüzde farklı anlamlar yüklenmekte ve beklentiler farklılaşmakta. Bu bağlamda Hidrojen; bolluğu, yüksek enerji yoğunluğu ve çevresel açıdan zararlı olmaması nedeniyle artan verimli ve temiz enerji talebini karşılamak için en iyi alternatif enerji taşıyıcılarından birisi olarak tanımlanmaktadır. Hidrojen, kimya, petrol, metalürji, ilaç, elektronik ve gıda endüstrileri için önemli bir hammaddedir. Hidrojen; kara, deniz ve hava ulaşımında kullanılan yakıtlarda, ısı enerji üretiminde, elektrik üretiminde ve içten yanmalı motorlar gibi fosil yakıtların kullanıldığı tüm alanlarda da kullanılabilir. Günümüzde ise hidrojen konusunda gerçekleştirilen çalışmaların büyük bir kısmı yakıt pilleri ve otomotiv sektörüne yöneliktir. Yakıt pilleri, yakıtın enerjisini elektrokimyasal reaksiyon sayesinde doğrudan elektrik enerjisine dönüştüren cihazlar olarak tanımlanmaktadır.



BOREN HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI



Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN) tarafından işletilmektedir.



Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı, hidrojen ve yakıt pili teknolojilerinde en modern test ve ölçüm ekipmanlarıyla donatılmıştır.

Laboratuvarın amacı hidrojenin temiz enerji kaynağı olarak kullanılmasını teşvik etmek ve enerji verimliliğini artıran tekniklerin ve yöntemlerin araştırılması, geliştirilmesi için gerekli teknolojik ortamı sağlamaktır. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının gelişimine katkı sağlayacak Bor'a dayalı hidrojen enerjisi ile diğer hidrojen enerjisi teknolojilerinin araştırılması, geliştirilmesi

ve geliştirilen teknolojinin sahada uygulanabilmesi hedeflenmektedir. Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarında proje çalışmalarının yanı sıra, hidrojen ve yakıt pilleri

konularında üniversiteler, araştırma kurumları ve özel sektörden gelen test ve analiz taleplerinin karşılanmasına yönelik hizmetler de sunulmaktadır.





EURELECTRIC TÜRKİYE TERMİK VE NÜKLEER ÇALIŞMA GRUBU

“ENERJİ DÖNÜŞÜM SÜRECİNDE TERMİK SANTRALLAR” ÇEVİRİMİÇİ ETKİNLİK

Eurelectric Türkiye Termik ve nükleer Çalışma Grubu tarafından organize edilen “Enerji Dönüşüm Sürecinde Termik Santraller” temalı etkinlik 17 Kasım 2021 günü çevrimiçi olarak düzenlendi.

**ENERJİ DÖNÜŞÜM SÜRECİNDE
TERMİK SANTRALLAR**
17 KASIM 2021 | 14:00 - 15.00

TESAB e-Sohbet

zoom

Sn. Dr. İzzet ALAGÖZ
EÜAŞ Genel Müdürü
TESAB Yönetim Kurulu Başkanı

Sn. Dr. Sırrı UYANIK
İSKEN A.Ş.
Genel Müdür

Sn. Gülcan KOCA
Eurelectric Türkiye – Termik & Nükleer ÇG Başkanı
Moderatör

Kayıt: www.tesab.org.tr

Moderatörlüğünü Çalışma Grubu Başkanı Sn. Gülcan Koca'nın yürüttüğü etkinlikte EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. İzzet Alagöz ve İSKEN A.Ş. Genel Müdürü Sn. Dr. Sırrı Uyanık konuşmalarında;

- ✦ Enerji talebi kesintisiz ve sürdürülebilir karşılanmalı,
- ✦ Paris anlaşması ile hedeflenen enerji dönüşümünde geçiş süreci adil bir mekanizma ile sağlanmalı,
- ✦ Temiz enerji teknolojileri ve yenilenebilir enerji sistemleri için teknoloji gelişimi sağlanmalı,
- ✦ Bu geçiş sürecinde enerji arz güvenliğini sağlamak için termik santrallara ihtiyaç olacak,
- ✦ Fosil yakıtlardan çıkışın sancılı olmaması için iyi planlanması gerektiği vurgulanmıştır.

Etkinliğimizi kaçıranlar ve yeniden dinlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=WnSlsw7WEHU>

EURELECTRIC



Elektrik Sanayi Birliği;

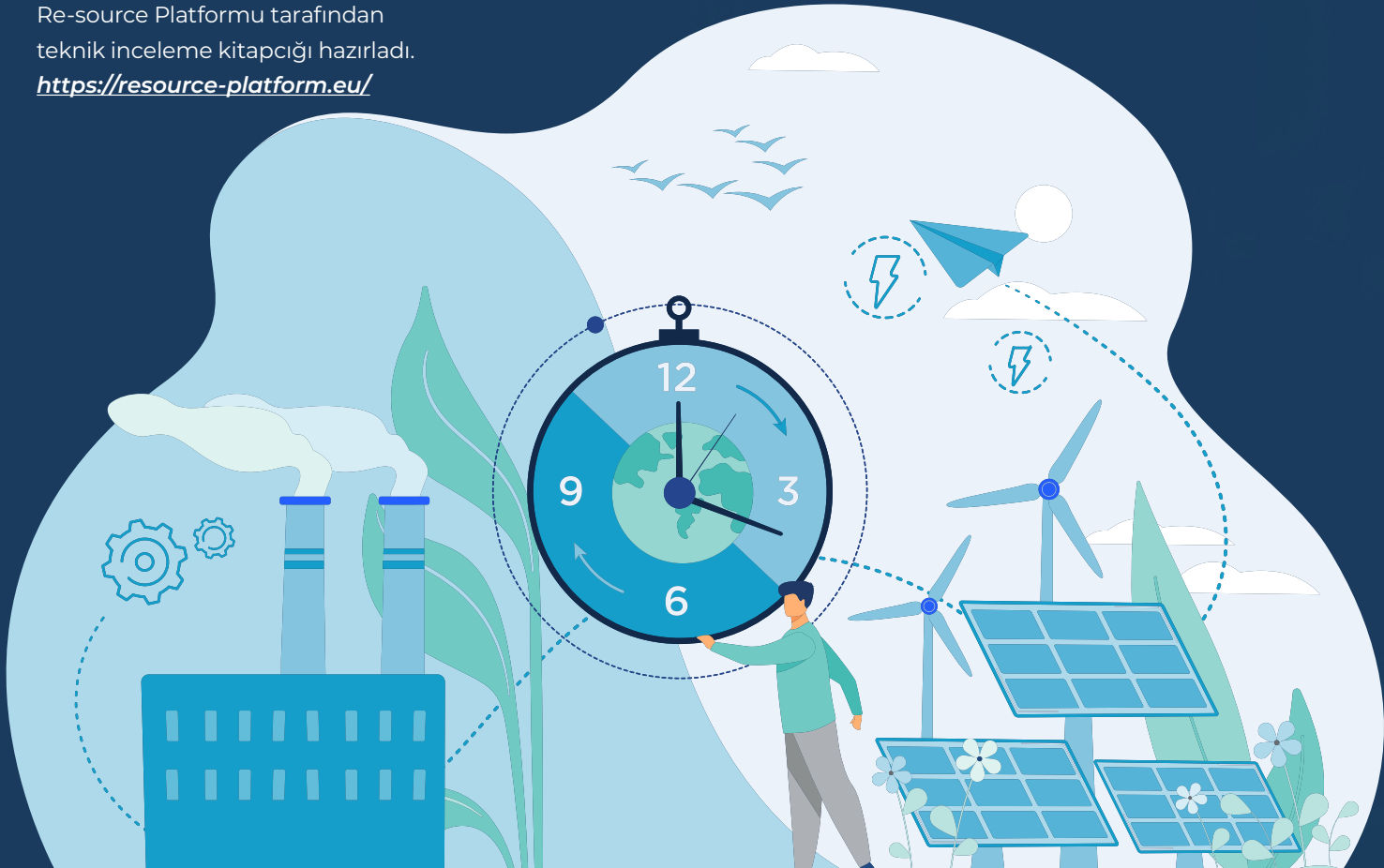
Avrupa'da elektrik enerjisi sektörünü temsil etmektedir. EURELECTRIC çalışma alanı, sektörü etkileyen tüm konuları kapsamaktadır. Üyeleri arasında bilgi ve tecrübe paylaşımı sağlarken sektör uzmanları ile elektrik enerjisi alanındaki gelişmeleri yönlendiren, politika oluşturan ve geleceğe dönük öngörüler ortaya koyan bir sivil toplum kuruluşudur.

ZAMANINDA EŞLEŞME: ŞİRKETLER İÇİN 24/7 YENİLENEBİLİR ENERJİ

"Zamanında Eşleşme", kurumsal elektrik talebi ile yenilenebilir elektrik arzının zamanında ve uygun maliyetli bir şekilde günün her saatinde eşleştirilmesinin nasıl daha fazla benimsenebileceğini araştırmaktadır.

24/7 RES-E eşleştirme konusunun keşfedilmesi ve farkındalığın artırılması, potansiyel avantajların, dezavantajların ve engellerin haritalandırılması ve daha fazla araştırma ve analiz için alanlar önermek amacı ile Eurelectric ve Re-source Platformu tarafından teknik inceleme kitapçığı hazırlandı.
<https://resource-platform.eu/>

Yenilenebilir enerji, kurumsal olarak karbondan arındırma stratejilerinin özünü ifade etmekte olup Avrupa'da 300'den fazla şirket, elektriğinin %100'ünü yenilenebilir kaynaklardan satın almayı hedeflemekte ve bu sayının artması beklenmekte, bazı şirketler ise toplam elektrik tüketimlerini yıllık olarak yenilenebilir kaynaklarla karşılamakta veya bu hedef için politikalar belirlemektedir.





Eylemlerini tedarik zincirlerini ve müşterilerini kapsayacak şekilde genişletmeye ek olarak bazı şirketler, taleplerini gerektiği yerde ve zamanda temiz elektrik tedarikiyle eşleştirerek şebekenin karbonsuzlaştırılması üzerindeki katkılarını en üst düzeye çıkarmayı hedefleyerek mevcut hedeflerini revize etmektedir.

24/7 eşleşmeye geçmenin potansiyel faydaları:

- › Kurumsal sürdürülebilirlik yolunda şeffaflığı artırmak
- › Yenilenebilir enerji yatırımlarının artırmak
- › Elektrikde karbonsuzlaşmayı hızlandırmak
- › Yeni iş modellerini ve yenilikçi teknolojileri kolaylaştırmak

“Zamanında Eşleşme”de üç ana yapı taşı:

- › **Esneklik:** Pazarın her segmentinde esnekliği optimize etmek.
- › **Veri Erişimi:** Şebeke dijitalleşmesini ve ölçüm veri erişimini hızlandırmak.
- › **Menşe Garantileri (MG):** MG planının Enerji Piyasasında uyumlu hale getirilmesi, MG'lerin zaman damgalı olması için mevcut kuralların güncellenmesi.

Eurelectric tarafından “24/7 RES-E” için oluşturulan ve çalışmaların yer aldığı sayfaya <https://247res.eurelectric.org/> ulaşılabilir.

Ülkemizden Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü'nün de aralarında bulunduğu grupta enerji üretim, iletim, dağıtım alanında faaliyet gösteren 60'dan fazla üye bulunmaktadır.

<https://247res.eurelectric.org/wp-content/uploads/2021/10/FINAL-A-Timely-Match-compressed.cleaned.pdf>



“55’E UYUM” PAKETİ: POLİTİKACILAR İÇİN ÖNERİLER

Avrupa’da elektrifikasyon alanında çalışmalar yürüten on kuruluş/STK’nın biraraya gelmesi ile oluşturulan “Elektrifikasyon İttifakı” Avrupa Komisyonu tarafından ‘55’e Uyum’ paketinde yer alan önerileri değerlendirdi.

Komisyon, iklim tarafsızlığı hedefiyle uyumlu 2030 için net iklim ve enerji hedefleri ile enerji sisteminin karbondan arındırılmasına yönelik olumlu yaklaşımlar ortaya koydu. Bu paket, AB’nin 2030 iklim ve enerji hedeflerine ulaşmak ve Avrupa’yı 2050 yılına kadar iklim tarafsızlığına doğru yola koymak için enerji üretme, tüketme ve dağıtma şeklimizde ihtiyaç duyulan radikal dönüşümü sağlamayı hedefliyor.

Bu hedeflere mümkün olan en uygun maliyetli şekilde ulaşılmalıdır. Bu, karbon ve sistem verimliliğine yönelik bir politika çerçevesi tarafından desteklenen temiz ve yenilenebilir elektrifikasyon gerektirir. Bu, daha değişken yenilenebilir elektriğin tüm son kullanım sektörlerine en iyi şekilde nüfuz etmesini destekleyecek, bunların akıllı sistem entegrasyonunu teşvik edecek, ekonomimizi modernize edecek ve tüm AB vatandaşlarına ve çevreye somut faydalar sağlayacaktır.

Mevcut Durum Belgesiyle, Elektrifikasyon İttifakı, ortak karar sürecinde ‘55’e Uyum’ paketinin iyileştirilmesine yönelik öncelikleri özetlemekte ve Avrupa Parlamentosu ile Üye Devletlere hitap etmektedir. On kuruluş tarafından imzalanan Rapor’a ulaşmak için:

https://cdn.eurelectric.org/media/5563/final-ea-joint-position-paper_clean-versioncleaned-2021-030-0532-01-e-h-FDF53728.pdf

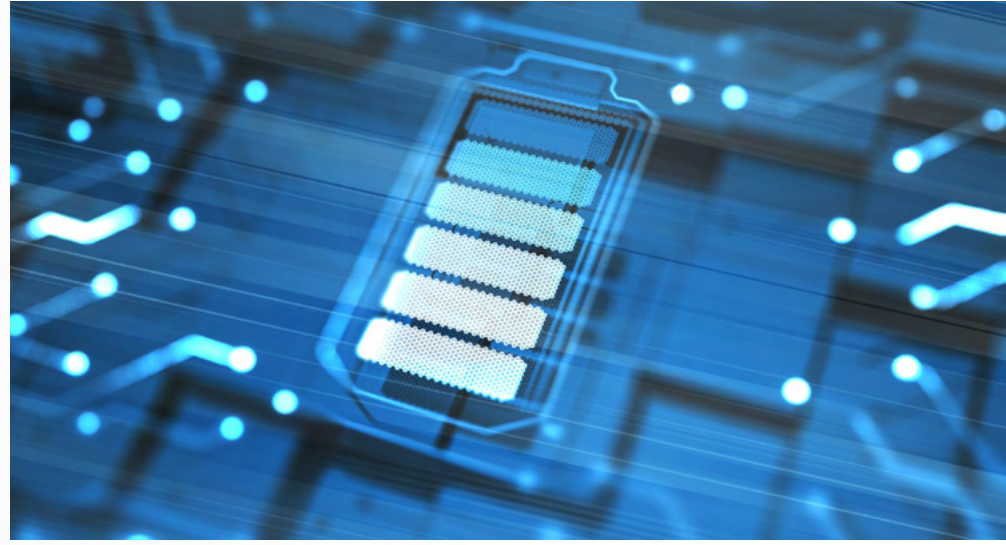


EURELECTRIC TÜRKİYE BATARYALAR ÇALIŞMA GRUBU

Ülkemiz elektrik enerjisi sektöründe yürütülen güncel konular, çalışmalar dikkate alınarak Eurelectric Türkiye bünyesinde alt çalışma grupları oluşturulmaktadır. Bu sayımızda sizlere bunlardan birisi olan Eurelectric Türkiye Yenilenebilir Enerji ve Depolama Çalışma Grubu altında oluşturulan Bataryalar Çalışma Grubunu tanıtmak istedik.



Ümit ÇETİNKAYA
Elektrik Elektronik Mühendisi
TEİAŞ Planlama ve Yatırım Yönetimi Dairesi
Başkanlığı
Eurelectric Türkiye Bataryalar Alt ÇG Başkanı



Bilindiği üzere iklim değişikliği, yenilenebilir enerji kaynakları, enerji verimliliği ve dijitalleşme elektrik şebeke alt yapısı ile piyasa koşullarını büyük bir değişime zorlamaktadır. Şebeke topolojisinde artan dağıtık büyük ve küçük ölçekli güneş ve rüzgâr enerji santralleri makro fayda ve yeni fırsatlar sağlamakla birlikte beraberinde yeni ihtiyaçlar ortaya çıkarmaktadır. Bu ihtiyaçlardan şebeke işletmeciliği açısından en önemlisi şebeke esnekliğinin artırılmasıdır. Rüzgâr ve güneş vb. kaynaklı üretimlerden meydana gelebilecek üretim değişkenliklerinin kontrol edilmesi ve dengelenmesi gelecek dönemlerde daha da kritik hale gelebilecektir.

Şebeke esnekliğinin artırılması amacıyla pek çok ülkede elektrik piyasalarında yeni uygulama ve yöntemler belirlenmektedir. Bu uygulamaların başında ise enerji depolama teknolojileri ile talep tarafı katılım uygulamaları olduğunu söyleyebiliriz. Enerji depolama teknolojileri pek çok farklı teknoloji ve uygulamasıyla günümüzde farklı hizmetler için küçük ve büyük ölçekli kapasitelerde kullanılmaktadır. Özellikle gelişen batarya teknolojileri enerji depolama uygulamalarının artışını hızlandırmaktadır. Enerji depolama sistemlerinin teknik ve ekonomik uygulanabilirliğiyle ilgili ülkemizde pek çok proje ve çalışma gerçekleştirmiştir.

Bununla birlikte EPDK tarafından Mayıs-2021 döneminde “Elektrik Piyasasında Depolama Faaliyetleri Yönetmeliği” yayınlanmış, kamu ve özel sektör açısından enerji depolama tesislerinin uygulama sürecinin yasal olarak ortaya koyulmuştur.

EURELECTRIC organizasyon yapısı paralelinde oluşturulan EURELECTRIC Türkiye Çalışma Grupları tarafından yürütülen çalışmalarda faaliyet alanları çerçevesinde belirli bir konuya özel olarak “Alt Çalışma Grupları” oluşturulması ihtiyacı olabilmektedir. Bu gruplara çalışılan konu ile ilgili diğer çalışma gruplarından veya dışarıdan uzmanlar dâhil

olabilmektedir. EURELECTRIC Yenilenebilir Enerji & Depolama Çalışma Grubu kapsamında oluşturulabilecek alt çalışma gruplarıyla birlikte başlıca aşağıda belirtilen teknik konularda çalışmaların yapılması hedeflenmektedir. Bu kapsamda, ilk ve hızlı aksiyon alınabilmesi için batarya elektrik depolama sistemleriyle ilgili çalışmaların yürütülmesi amacıyla "Batarya Alt Çalışma Grubu" oluşturulmuştur.

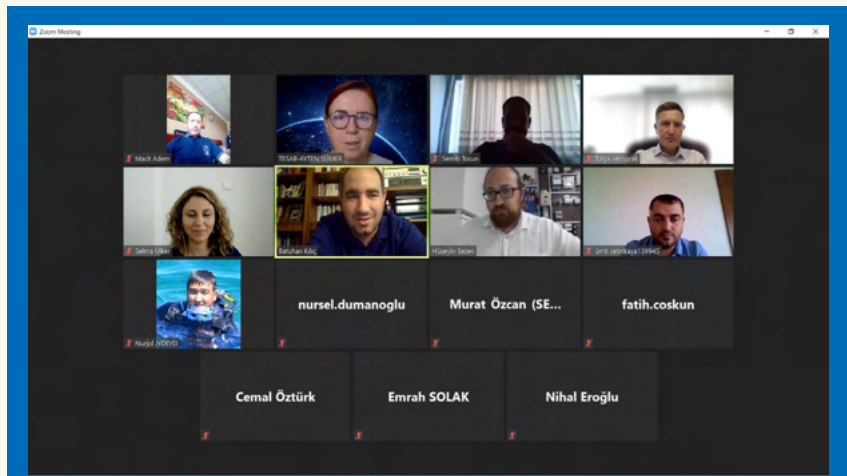
Çalışma grubunda, öncelikle batarya elektrik depolama sistemleriyle ilgili Avrupa ülkelerinde mevzuat ve piyasa gelişmelerini takip ederek; söz konusu gelişmelerin ülkemize batarya depolama tesislerinin doğru ve etkin kullanılmasına katkı sağlanması hedeflenmektedir. Bu aşamada özellikle elektrik piyasasında yer alan herkes için makro ve mikro ölçekli batarya depolama uygulamalarının teknik ve ekonomik açıdan analizlerini içeren çalışmaları yapılması planlanmaktadır.

Enerji depolama sistemleri, özellikle batarya sistemleri, pek çok farklı teknolojileri uygulama ile mümkün olup, ülkemizde olduğu gibi pek çok Dünya ülkesinden de yeni uygulama aşamasındadır. Bu nedenle başlangıç aşamasında ülke ihtiyaçları doğrultusunda çalışmaların yapılmasına gerek duyulmaktadır. Bu nedenle EURELECTRIC Yenilenebilir Enerji & Depolama Çalışma Grubu kapsamında oluşturulabilecek alt çalışma gruplarıyla birlikte başlıca aşağıda belirtilen teknik konularda çalışmaların yapılması hedeflenmektedir. Yapılması

hedeflenen çalışmaların kapsamı bireysel talepler doğrultusunda genişletilebilir, öneri ve görüşlere her zaman açıktır. Ülkemizin menfaatine fayda sağlanması amacıyla yapılacak çalışmalara destek ve katkı sağlayabilecek gönüllük esasına dayalı kamu ve özel sektörden paydaşların katılımları beklenmektedir. Konuya ilgi duyan ve gönüllülük esasında grup içerisinde yer almak ve çalışmalara katkı

koymak isteyen uzmanlar tesab@tesab.org.tr adresine e-posta göndermeleri yeterlidir.

Avrupa'daki elektrik piyasası dinamik bir yapıya sahip olup sürekli olarak gelişme içerisindedir. Son yıllarda devreye alınan Vadeli Elektrik Piyasası(VEP), YEK-G piyasaları gibi gelişmeleri de Çalışma Grubumuz yakından takip etmektedir.



ÇALIŞMA GRUBU ÜYELERİ

ÜMİT ÇETİNKAYA

AHMET SELÇUK

BATUHAN KILIÇ

CEMAL ÖZTÜRK

EMRAH SOLAK

ENSAR KILIÇ

HÜSEYİN SEZEN

MEHMET YALILI

MEHMET ERGÜN GÖGEBAKAN

FATİH ÇOŞKUN

GAYE BAŞBİLEN

HÜSEYİN AYDIN

NURSEL DUMANOĞLU KESKİN

SELİM ŞENOCAK

TOLGA AKTOPRAK

SEMİH TOSUN

TURAN ALDIRMAZ

UFUKTAN DOĞAN

TEİAŞ-BAŞKAN

EÜAŞ

ENERJİSA GRUP

BAŞKENT EDAŞ

ETKB

TEDAŞ

ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş

EPDK

EÜAŞ-BİRECİK

TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş

ARTI ENERJİ

EÜAŞ-DEMİRKÖPRÜ

OSMANGAZİ EDAŞ

FIRAT EDAŞ

LİMAK ULUDAĞ ELK PER. SATIŞ A.Ş

UEDAS – ÇANAKKALE İŞL. MÜD.

SEDAŞ

OSMANGAZİ EDAŞ

CIGRE

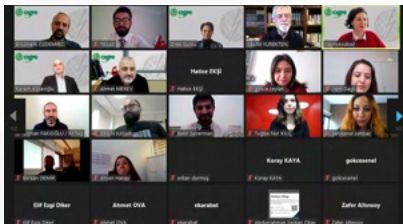
Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi;

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.

NGN TÜRKİYE VE WIE TÜRKİYE TANITIM TOPLANTISI



CIGRE, çalışmalarına kadın ve genç üyelerin katılımı teşvik etmek amacıyla iki yeni oluşum teşkil etti. Bunlardan ilki güç sistemleri alanında çalışan 35 yaş altı gençlere hitap eden “Next Generation Network (NGN)”, ikincisi ise yine güç sistemleri alanında çalışan kadınların mesleki becerilerini arttırmalarını teşvik eden “Women in Energy (WiE)”.



CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi altında her iki yapılanma “NGN Türkiye” ve “WiE Türkiye” adıyla oluşturuldu. CIGRE’yi ülkemiz gençlerine ve kadınlarına tanıtmayı amaçlayan yapılanmalar, esas olarak gençlerin ve kadınların CIGRE faaliyetlerine katılımını sağlamaya çalışıyor.

NGN Türkiye ve WiE Türkiye faaliyetleri kapsamında, 2 Kasım 2021 tarihinde CIGRE’ye üye kuruluşların temsilcileriyle birlikte dijital bir etkinlik gerçekleştirildi. Etkinlikte öncelikle Hayriye GÜRBÜZ (TEİAŞ) CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetlerinden bahsetti, ardından NGN Türkiye temsilcisi Ahmet Kerem KÖSEOĞLU (BEST) NGN konusunda bilgi verdi ve son olarak WiE Türkiye temsilcisi Dilek GÜRSU (T-Design) WiE faaliyetlerini anlattı.

Etkinlik sonunda güç sistemleri alanında çalışan genç ve kadın personele CIGRE çalışmalarına katılmaları yönünde çağrıda bulunuldu ve CIGRE’nin, kişilerin kendilerini uluslararası standartlarda geliştirebilecekleri platformlardan biri olduğu vurgulandı.



**ÇİGRE TÜRKİYE ULUSAL KOMİTESİ,
İKİ YENİ ÇİGRE OLUŞUMUNU BİR
WEBMEETING İLE TANITIYOR !**

Next Generation Network

NGN

Women in Energy

cigre
Women
in Energy

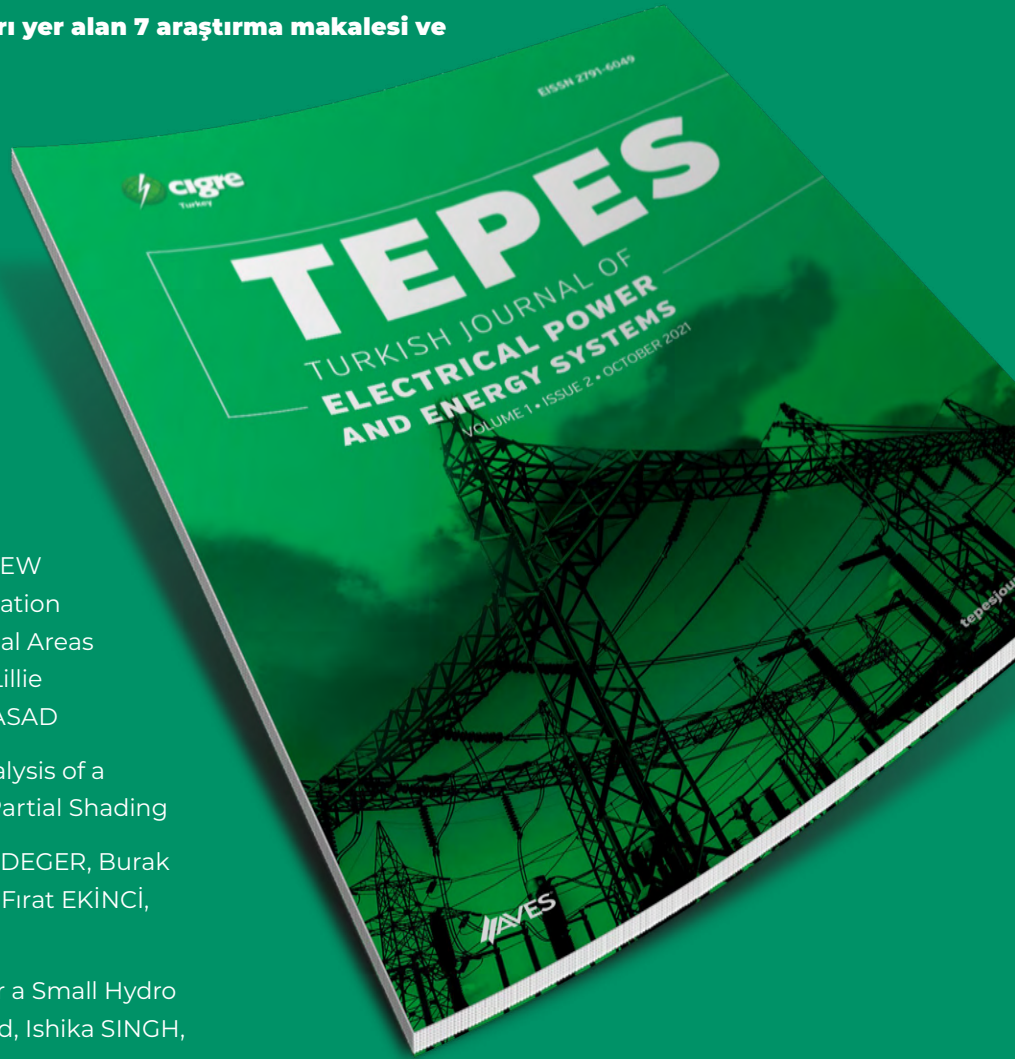


TEPES'İN İKİNCİ SAYISI YAYINLANDI

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin bilimsel yayını TEPES'in ikinci sayısı çıktı. Yılda iki kez nisan ve ekim aylarında İngilizce olarak yayın yapan TEPES'in son sayısına ücretsiz olarak <https://www.tepesjournal.org/> adresinden ulaşmak mümkün.

Ekim sayısında aşağıda başlıkları yer alan 7 araştırma makalesi ve bir inceleme yazısı yer alıyor:

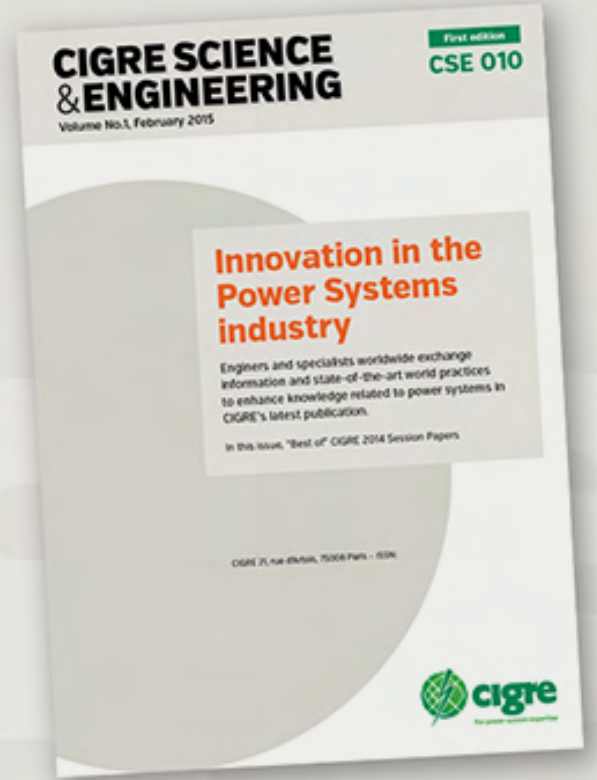
- Feasibility of PV-Based Islanded Microgrids for Affordable Electricity in Sub-Saharan Africa, Ömer Kaan MEREV
- The Effects of Mobile Battery Energy Storage Systems on the Distribution Network, Oğuzhan KARAHAN, Ali ÖZAN, Mustafa BAĞRIYANIK
- Design and Control of a PV-FC-BESS-Based Hybrid Renewable Energy System Working in LabVIEW Environment for Short/Long-Duration Irrigation Support in Remote Rural Areas for Paddy Fields, Kumaril BUTS, Lillie DEWAN, Modi Pandu Ranga PRASAD
- Simulation and Performance Analysis of a Solar Photovoltaic Panel Under Partial Shading Conditions Abdurrahman YAVUZDEGER, Burak ESENOĞA, Huseyin NAZLIGUL, Fırat EKİNCİ, Tugce DEMİRDELEN
- Sliding Mode Control Strategy for a Small Hydro Electric Plant-Based DC Microgrid, Ishika SINGH, Sheetla PRASAD
- A Comparative Study on the Performances of Power Systems Load Forecasting Algorithms, Titus Oluwasuji AJEWOLE, Abdulsemiu Alabi OLAWUYİ, Mutiu Kolawole AGBOOLA, Opeyemi ONARİNDE,
- Optimization and Prototyping of a Brushless DC Motor for Torque Ripple Reduction Using the Shifted Hammersley Sampling Method, İsmail TOPALOĞLU
- (İnceleme) Electricity Energy Forecasting for Turkey: A Review of the Years 2003–2020, Nalan ÖZKURT, Hacer Şekerci ÖZTURA, Cüneyt GÜZELİŞ



İkinci sayısı ile ULAKBİM'e dahil edilmesi için çalışmalarını yürütülen TEPES'in önümüzdeki yıllarda uluslararası indekslere dâhil olması hedefleniyor. Bu hedefin gerçekleştirilmesinde kıymetli çalışmalarınız ile vereceğiniz destekleri bekliyoruz.

CIGRE BİLİMSEL YAYINI “SCIENCE AND ENGINEERING” SCOPUS İNDEKSİNDE

Yılda üç kez (şubat, haziran, ekim) yayınlanan CIGRE Science and Engineering (CSE), bilimsel yayınlar için prestijli veri tabanlarından biri olan SCOPUS'a indeksine kaydoldu. Böylece CIGRE üyesi akademisyenler CSE'de yer alan makaleleri ile indekslerde yer alma imkânını da elde etmiş oldular.



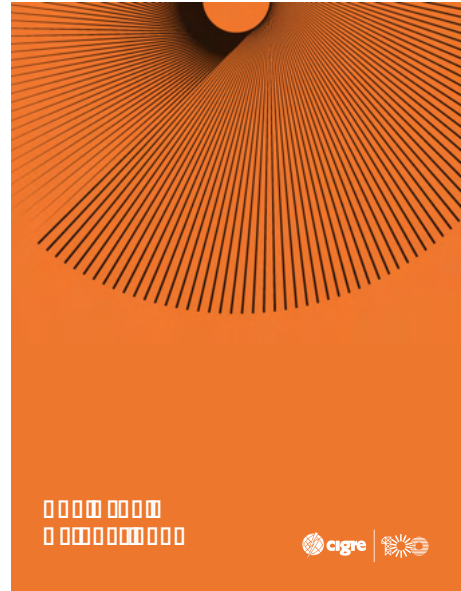
CSE akademisyenler için önemli olmakla birlikte, salt akademik bir dergi değil. CSE makaleleri akademik konuları, CIGRE Çalışma Grubu gelişmelerini ve sahadaki mühendislerin deneyimlerini de kapsamakta.

Konunun uzmanları tarafından incelenen makaleler, kabul edilmeleri durumunda CSE'de ücretsiz olarak yayınlanmakta. Ayrıca, CSE'nin Ekim sayısına yine ücretsiz olarak <https://cse.cigre.org/cse-n022> adresinden erişebilirsiniz.

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, başta akademisyenler olmak üzere güç sistemleri alanında bilimsel yayın hazırlayan herkesi CSE'de makale yayınlamaya davet edildi.

<https://www.cigre.org/GB/publications/cigre-cse>

CIGRE SCIENCE
& ENGINEERING



**CIGRE SCIENCE
& ENGINEERING**



29 NOV – 2 DEC 2021



3rd SEERC Conference Vienna 2021

Cooperation • Sustainability • Future

3. SEERC KONFERANSI

CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) 3. Konferansı, Avusturya Ulusal Komitesi organizasyonunda 30 Kasım 2021 günü online olarak düzenlenecek.

2020 yılı Haziran ayında yapılacak olan konferans tüm dünyamızı etkileyen COVID 19 tedbirleri nedeni ile Kasım 2021'e ertelenmişti. "İşbirliği, Sürdürülebilirlik ve Gelecek" temasıyla düzenlenecek konferansın fiziki olarak 29 Kasım – 2 Aralık 2021 tarihlerinde Viyana'da yapılması için çalışmalar tamamlanmıştı.

Ancak COVID 19 nedeni ile vaka sayılarındaki artış olması sonucu Avusturya Hükümeti tarafından alınan COVID 19 tedbirleri (kapanma, sokaga çıkış yasakları, seyahat kısıtlamaları vb) nedeni ile maalesef konferansın 30 Kasım 2021 günü çevrimiçi olarak düzenlenmesine karar verilmiştir.

Kabul edilen bildirilerin sunulacağı konferansta CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin SEERC dönem başkanlığını devralacağı çevrimiçi tören ile sonlanacak. Kasım 2021-2023 arasında Türkiye tarafından yürütülecek SEERC Dönem Başkanlığında CIGRE

Türkiye Ulusal Komitesi tarafından Bakanlığımız ve üye kuruluşlarımızın desteği ile SEERC üye ülkeler arasında bölgesel işbirliği, bilgi, tecrübe paylaşımı ve ortak etkinlik ve proje yürütülmesine ilişkin çalışmalara hız verilecektir.



ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



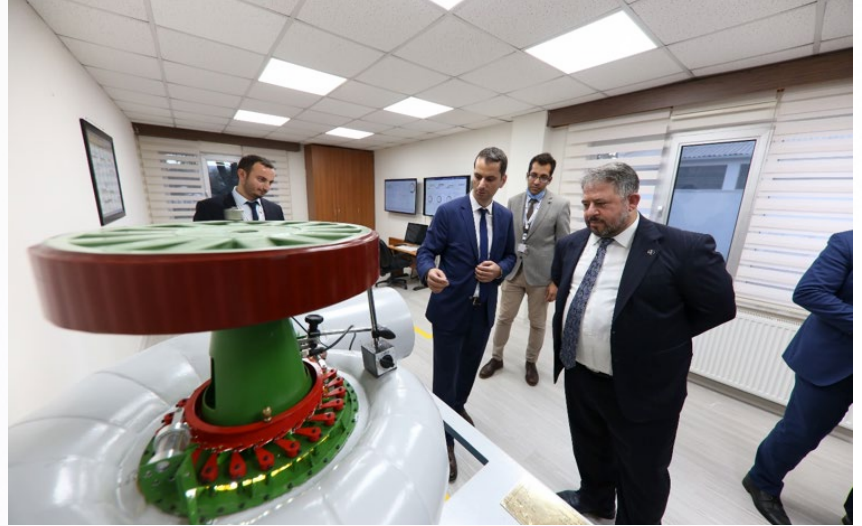
EÜAŞ KALİBRASYON LABORATUVARI, EÜAŞ ONLINE VİBRASYON İZLEME MERKEZİ VE EÜAŞ KAYNAK ATÖLYESİ AÇILDI



ONLINE VİBRASYON İZLEME MERKEZİ

Online Vibrasyon İzleme Merkezi, Hidroelektrik Santrallerdeki ünitelere yerleştirilen sensörlerden alınan anlık verilerin, izleme merkezinden canlı olarak takibi ve analizlerinin yapılarak erken arıza tespiti ile ünitelerde meydana gelebilecek istenmeyen duruşların önüne geçilmesi hedefiyle hayata geçirildi.

Online Vibrasyon İzleme Sistemi kurulumu kapsamında; Hidroelektrik Santral ünitelerinin Türbin-Generatör yatak bölgelerine yerleştirilen vibrasyon sensörlerinden alınan titreşim verileri, Wi-Fi üzerinden Enerji Bakanlığında kurulu bulunan sanal sunuculara gönderilmektedir. Web tabanlı arayüz kullanılarak online olarak izlenebilen verilerin analizleri, alanında uzman personelimiz tarafından gerçekleştirilmektedir.



EÜAŞ Kalibrasyon Laboratuvarı, EÜAŞ Online Vibrasyon İzleme Merkezi ve EÜAŞ Kaynak Atölyesi açılışı Genel Müdür Dr. İzzet Alagöz ve üst düzey yöneticilerin katılımı ile yapıldı.

EÜAŞ KAYNAK ATÖLYESİ

Hidroelektrik Santrallerdeki spesifik kaynaklı tamiratlarda kullanılacak PQR/WPS raporlarına ait test parçalarının kaynaklarının yapılacağı, kaynak operatörlerinin kurum içi eğitimlerinin verilerek mesleki yeterlilik yazılı/uygulamalı sınavlarının icra edileceği ve elektrik test personeline uygulamalı eğitimlerin verileceği EÜAŞ Kaynak Atölyesi kuruldu.

EÜAŞ Kaynak Atölyesinde gerçekleştirilecek olan çalışmalar sonucunda; Hidroelektrik Santrallerin verimli çalışması için önemli olan Türbin Çarkı kanatlarında, kavitasyon hasarı sonrası yapılacak kaynaklı tamiratlarda kalite ve standardizasyon sağlanması hedeflenmektedir. Ayrıca Atölye bünyesinde gerçekleştirilecek eğitimlerle, personel yetkinliğinin artırılması hedeflenmektedir.



EÜAŞ KALİBRASYON LABORATUVARI

KALİBRASYON

Kalibrasyon, belirli koşullar altında doğruluğu bilinen bir referans ölçüm standardı veya ölçüm sistemini kullanarak doğruluğu aranan diğer bir standart veya test/ölçü aleti ya da sistemin doğruluğunun ölçülmesi, sapmalarının belirlenmesi ve rapor edilme işlemine denir. Başka bir ifadeyle kalibrasyon ölçüm amacıyla kullanılan bir cihaz veya referansın gösterdiği değer ile göstermesi gereken değer arasındaki farkın belirlenmesidir. Kalibrasyon işlemi, belirli bir

cihazın birincil standart, ikincil standart veya kalibre edilecek cihazın doğruluğundan daha yüksek doğruluklu bir standart ile karşılaştırılması olayıdır. Metrolojide kullanılan ve yukarıda açıklanmış olan kalibrasyon terimi ayar işlemi ile karıştırılmamalıdır. Metrolojik anlamı ile kalibrasyon, ölçüm standardı ile yapılan karşılaştırma işlemi ve bu karşılaştırma sonucu elde edilen sonuçların değerlendirilmesi işlemleridir, ayar anlamı taşımaz. Kalibrasyon sonuçları, kalibrasyon sertifikası

adı verilen dokümanlara kaydedilir. Özetle, kalibrasyon işlemleri dizisinde bir ölçme cihazına ait göstergenin, ölçülen büyüklüğünün gerçek değerinden sapması belirlenir ve belgelendirilir.



Kalibrasyonla birlikte;

- İşletmelerimizdeki tüm ölçüm ekipmanlarının ölçüm doğruluğu güvence altına alınır.
- Doğru ve güvenilir ölçümler ile İşletme faaliyetleri düzenli hale getirilir.
- İşletme kalitesi artırılarak, verimliliğe katkı sunulur.
- Yüksek teknoloji içeren kalibratörlerin kullanımı ile İşletmelerin ileri teknoloji ile uyumu sağlanır.
- Üretim aşamasında doğabilecek arızalar ve sapmalar belirlenir.
- Alınan güvenilir ve gerçek ölçüm değerlerine göre bakım planlaması ve takibi sağlanır.
- İşletme faaliyetlerinin ulusal/uluslararası standart ve normlar kapsamında gerçekleştirilmesi sağlanır.

Santrallerde gerek elektronik gerekse mekanik tüm ölçüm cihazları zaman içerisinde sapmalar gösterebilir. Hiçbir ölçüm aleti mükemmel değildir. Doğru ölçümler yapamadığımızda üretimin verimini doğru olarak göremeyiz, ön bakım, izlenebilir bakımı zamanında yapamayız ve İşletmelerimizde üretim kalitesini ve verimini de arttıramayız.

Doğru ölçümün, İşletmelerimizde ne kadar önemli olduğunu gördükten sonra bir ölçü aletine doğru ölçme yeteneği kazandırmak (ayar) ve/veya bu yeteneği test etmek (kontrol) amacıyla kalibrasyon sistemine ihtiyacımız olduğunu göstermektedir.

Kalibrasyon Laboratuvarı kurulmasının önemine binaen Genel Müdürümüz Sayın Dr. İzzet ALAGÖZ'ün öncülüğünde Şirketimiz bünyesindeki santrallerde ölçüm, takip amaçlı kullanılan ve santral için enerji verimliliğinde büyük öneme sahip hassas ölçümler yapan cihazların, sensörlerin, gösterge ekipmanlarının kalibrasyonu, ölçüm doğruluğu ve kontrollerinin Kuruluşumuz tarafından yapılabilmesi için EÜAŞ Kalibrasyon Laboratuvarı kurulması (Elektrik Laboratuvarı, Sıcaklık Laboratuvarı, Zaman-Frekans Laboratuvarı, Basınç Laboratuvarı, Akustik Laboratuvarı, Akışkanlar Laboratuvarı) planlanmıştır. Bu kapsamda TÜBİTAK UME ile 18.03.2020 tarihinde sözleşme imzalanarak çalışmalara başlanmış ve Bakım Yönetimi Daire Başkanlığı bünyesinde EÜAŞ Kalibrasyon Laboratuvarının kurulumu tamamlanmış olup Akreditasyon başvurusu hazırlık çalışmaları devam etmektedir.

**Kalibrasyon****laboratuvarımız;****• Elektrik Laboratuvarı**

Elektriksel Göstergeler, Ampermetre, Voltmetre, Güç göstergeleri, Transmitterler, Transducerler, Multimetre, Pensampermetre, Osiloskop, Akım-Gerilim-Güç Analizörü

• Sıcaklık Laboratuvarı

Termometreler, Termokupl (Isıl Çiftler), PT100 (Direnç Termometreleri), Sıcaklık Transmitteri, Temassız Sıcaklık Ölçer, Termal Kamera, Sıcaklık Kontrollü Hacimler (Etüv, Fırın vb.), Kuru Blok Sıcaklık Kalibratörleri, Sıcaklık Kalibrasyon Sıvı Banyoları

• Basınç Laboratuvarı

Her türlü analog ve digital manometreler, basınç ölçerler, basınç transmitterleri, basınç kalibratörleri

• Zaman-Frekans Laboratuvarı

Devir Ölçer, Frekansmetre, Analog ve Digital Takometre, Takometre Kalibratörü, Fonksiyon Üretici

• Akışkanlar Laboratuvarı (mobil)

Sıvı ve gaz debimetreleri

• Akustik (Titreşim) Laboratuvarı (mobil)

Vibrasyon Sensörleri (İvme, Hız Ölçer, Yer Değiştirme)

alanlarında kalibrasyon çalışmaları yapılabilecek şekilde donatılmıştır.

DEPREM SONRASI TAHLİYE TATBİKATI YAPILDI



TEİAŞ Genel Müdürlüğü'nün Bahçelievler Merkez Kampüsü ABCD Blokları hizmet binasında 26.10.2021 Salı günü saat 10:00'da T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın koordinasyonu ve AFAD ekiplerinin nezaretinde deprem sonrası tahliye tatbikati gerçekleştirildi.

Tatbikatta ETKB, TEİAŞ ve TEDAŞ personelinin bulunduğu yaklaşık 2000 personelin tahliyesi yine yaklaşık 21 dakikada tamamlandı. Tatbikat sonrasında iyileştirmeye açık hususlar tespit edilerek değerlendirildi ve gerekli iyileştirmelerin sağlanmasının önemine vurgu yapıldı.

Belirli aralıklarla benzer tatbikatların yapılarak olası acil durumlara karşı hazırlıklı olunması amaçlandı.



TEİAŞ GENÇLİK VE SPOR KULÜBÜMÜZ FAALİYETLERİNİ SÜRDÜRÜYOR

TEİAŞ Gençlik ve Spor Kulübü Gölbaşı Sosyal Tesislerinde çalışmalarına devam ediyor. Kulübümüz tecrübeli antrenörlerimiz ile T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, TEDAŞ, EÜAŞ ve TEİAŞ çalışanlarının çocukları ile kurum dışından gelen talepler doğrultusunda sporcular yetiştiriyor.

2007 yılında kurulan TEİAŞ Gençlik ve Spor Kulübü, merkez şubesinde güreş, cimnastik, voleybol, basketbol, okçuluk, tenis branşları ve bölge şubelerinde de futbol, curling, santranç, muaytai, güreş ve tenis branşları ile faaliyetlerini sürdürmektedir.



TEİAŞ 20. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ (EDİRNE) VE 13. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ (ELAZIĞ) AFET FARKINDALIK EĞİTİMLERİ VERİLDİ

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) yetkililerince 20. Bölge Müdürlüğü (Edirne) ve 13. Bölge Müdürlüğümüzde (Elazığ), tüm çalışanları kapsayacak şekilde afet konusunda farkındalık oluşturulması amacıyla "Afet Farkındalık Eğitimi" konulu eğitim düzenlenmiştir.

Eğitimde deprem, sel, yangın gibi acil durumların öncesinde alınması gereken tedbirlerin afetin boyutunu önlemesi açısından önemine dikkat çekildi.



TEİAŞ 18. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNDE (ADANA) 2020 YILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ARAŞTIRMASI SONUCUNDA ÇALIŞANLARA PLAKET VERİLDİ

ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Standardı kapsamında, 2020 yılı İş Sağlığı ve Güvenliği Araştırması sonuçlarına göre, Bölge Müdürlüğünce alınması gereken aksiyonlar hakkında tüm birimlerin katılımlarıyla gerçekleştirilen toplantılar ve yapılan İSG Denetimleri neticesinde, Bölge Müdürlüğü İSG kültürünün geliştirilmesi adına, KKD kullanımı ve İSG Kurallarına riayet hususlarında örnek davranışlar sergileyen Bahçe Transformatör Merkezi İşletme Teknisyenlerine Bölge Müdürlüğü olarak plaket verildi.



ENERJİSA ÜRETİM SENKRON KURDU

Senkron, Enerjisa Üretim olarak dijitalleşme ve mükemmelliğin peşinde olma hedefimizin hayata geçmiş en güzel örneklerinden birisidir.

ENERJİSA ÜRETİM

İstanbul Ataşehir Merkez Ofis'te kurulan Merkezi İşletme Odası Senkron ile 12 hidroelektrik santralimizin uzaktan işletmesini gerçekleştiriyor; Rüzgar, Güneş ve Termik santrallerimizin ise proses izlemelerini yapıyoruz. Kısa sürede tüm rüzgar santrallerimizi (var olan ve filomuza yeni katılacak 565MW) Senkron'dan işleteceğiz. Senkron sayesinde Türkiye'nin dört bir yanına yayılmış tüm portföyümüzü tek bir çatı altında birleştirerek Türkiye'de bir ilki gerçekleştirmiş olduk.

Proje öncesinde gerçekleştirdiğimiz detaylı risk analizleri ile santrallerimizin uzaktan yönetimi konusu, operasyonel, teknolojik ve organizasyonel açıdan değerlendirilmiş; risk analizi sonuçlarına göre aksiyonlar belirlenmiş ve konusunda uzman ekip arkadaşlarımızın ve paydaşlarımızın katılımıyla proje ekibi oluşturulmuştur. 2,5 ay gibi kısa bir sürede ise kontrol odasına dair tüm donanım ve yazılım altyapısı hazırlanmış ve düzenlemeler tamamlanarak 16 Kasım 2020'de ilk operasyon gerçekleştirilmiştir.

Senkron'un devreye girmesiyle birlikte hidroelektrik santrallerinin işletilmesi, su değerlerinin takibi, TEİAŞ rapor uygunluklarına göre elektrik üretim sürecinin yönetilmesi, santrallere ait süreçlerde dijital dönüşüm projelerinin yürütülmesinin yanı

sıra performans, verimlilik analizleri ve raporlamaları ile veriye bağlı karar mekanizmaları oluşturduk ve yaygınlaştırdık.

Senkron'un sağladığı çoklu tesis yönetimi sayesinde santrallerimizin performansını artırıyor ve maksimum verimlilikle üretimimizin sürdürülebilirliğini sağlıyoruz.



Teknolojinin ve sektör uygulamalarının en ileri kabiliyetlerini barındıran merkezin öne çıkan bazı özellikleri:

- 4 farklı teknolojiye 20 santralin kesişim noktası. 62 adet Barkovizyon ekranı sayesinde tüm santrallerin işletmesi ve proses verimlilikleri izlenmektedir.
- 12 hidroelektrik santral, 70 bin sinyal kapasiteli haberleşme ağı ile yönetilmekte ve bütün regülatör, baraj ve radyal kapak sistemleri canlı olarak izlenmektedir.
- 2100 MW kurulu güce sahip doğal gaz ve kömür santrallerinin proses takibi ve performans değerlendirmesi yapılmakta, bakım ve iyileştirme çalışmaları anlık olarak görüntülenmektedir.
- SCADA sinyalleri online analiz yazılımlarına taşınarak binlerce sinyal aynı anda analiz edilmektedir. Bu analizler sonrası günlük performans raporları oluşturulmakta ve Senkron çalışanlarına iletilmektedir.
- IT ve OT sistemleri altyapısının bulunduğu server odası Tier 3 veri merkezi sınıflandırmasına uygun şekilde tasarlanmıştır.
- Ortak raporlamalar ile santrallerin tek bir kaynaktan verilerinin takibi yapılmaktadır.

Bu yazı "Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇÇ" için hazırlanmıştır.

FARKINDALIK İÇİN PEMBE FATURA MEME KANSERİNE PEMBE FATURA İLE DİKKAT ÇEKİLDİ

Limak Enerji
Sizin Enerjiniz

Limak Enerji Uludağ Elektrik, meme kanserine dikkat çekmek amacıyla hayata geçirdiği Pembe Fatura uygulamasını bu yıl da sürdürüyor. Ekim ayının "Meme Kanseri Farkındalık Ayı" olarak anılması sebebi ile bu hastalığa dikkat çekmeyi amaçlayan şirket, faturalarını pembe olarak tasarlayarak müşterilerine ulaştırıyor ve meme kanserine yönelik farkındalık oluşturuyor.

Sağlık, çevre ve sosyal alandaki ihtiyaçlar doğrultusunda toplumda bilinç oluşturmayı amaçlayan Limak Enerji Uludağ Elektrik, meme kanserine dikkat çeken Pembe Fatura projesini bu yıl da devam ettiriyor. Şirket, hizmet verdiği tüm müşterilerine erken tanının önemine dikkat çeken mesajın yer aldığı pembe faturaları gönderiyor. "Elle muayene ve mamografi sizi meme kanserinden korur." mesajlı pembe faturaları müşterilerine ulaştıran Limak Enerji Uludağ Elektrik, bu çalışması ile dünyada en sık görülen kanser türleri arasında birinci sıraya geçen meme kanserine yönelik farkındalık oluşturuyor.



'Erken teşhisin önemine dikkat çekmek istedik'

Projenin çok önemli ve değerli olduğunu vurgulayan Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, 'Dünya Sağlık Örgütü'nün kanser raporunda üzücü ancak çarpıcı bir durum ortaya çıkıyor. Rapora göre meme kanseri, diğer kanser türlerini geride bırakarak dünyada en çok görülen kanser çeşidi oldu. Bu anlamda kadınların hayatında büyük bir risk teşkil eden meme kanseri için Limak Enerji Uludağ Elektrik olarak 2019 yılında hayata geçirdiğimiz Pembe Fatura projemiz, bizim için çok değerli. Elektrik faturalarının vatandaşlarımız tarafından titizlikle takip edilen ve incelenen bir evrak olması sebebiyle bu platformda yer verilen açıklama ve mesajlar da yoğun bir şekilde okunuyor. Her yıl Meme Kanseri Farkındalık Ayında yürüttüğümüz projemiz ile bu kanser türüne yönelik bilinçlendirmeye bir katkı da biz sağlamayı amaçlıyoruz. 5 milyon kişiye "Elle muayene ve mamografi sizi meme kanserinden korur" mesajının yer aldığı pembe faturalarımızı ileterek, kadınlara yönelik bu sağlık sorununa karşı farkındalık oluşturmayı amaçlıyoruz. Bunun yanı sıra işlem merkezlerimizde konumlandığımız mesaj ve afişler aracılığıyla da bilinçlendirme faaliyetlerini yürütmeye devam ediyoruz. İşlem merkezlerimizde çalışanlarımız, pembe maske ve pembe kurdele takarak da konuya dikkat çekmeyi amaçlıyor. Yüzde elliden daha fazla kadın çalışan oranına sahip bir şirket olarak, kadınların daha sağlıklı bir geleceğe sahip olmaları için bir farkındalık ışığı yakmaya çalışıyoruz' dedi.



LİMAK ENERJİ ULUDAĞ ELEKTRİK'TEN LÖSEMİ HASTALIĞI FARKINDALIĞI İÇİN TURUNCU FATURA

Sosyal Faturalar projesi ile bugüne kadar pek çok mesajı müşterilerine ulaştıran Limak Enerji Uludağ Elektrik, 2-8 Kasım Lösemili Çocuklar Haftası kapsamında bu hastalığa dikkat çekmek için faturalarını turuncu renkte tasarlayarak müşterilerine iletiyor.

Limak Enerji Uludağ Elektrik, sağlık, çevre ve sosyal alandaki ihtiyaçlar doğrultusunda toplumda farkındalık yaratmak amacıyla sosyal faturalar projesine devam ediyor. Şirket, 2-8 Kasım Lösemili Çocuklar Haftası kapsamında bu hastalığa dikkat çekmek için turuncu renkte tasarlanmış faturalarını müşterilerine ulaştırıyor. Faturalarda “Lösemi önlenebilen ve tedavi edilebilen bir hastalıktır” mesajını veren Limak Enerji Uludağ Elektrik, toplumda farkındalık yaratmaya devam ediyor. Şirket, binasının aydınlatmasını da turuncuya çevirerek konuya dikkat çekiyor.



Farkındalık yaratan projelerin toplumun bilinçlenmesinde büyük önem taşıdığını söyleyen Limak Enerji Uludağ Elektrik Genel Müdürü Ali Erman Aytac, 'Halk dilinde kan kanseri olarak bilinen Lösemi, çocukluk çağı kanserleri içinde en sık görülen hastalıklar arasında yer alıyor. Lösemnin tedavi edilebilen bir hastalık olduğunu ve tedavi sonrasında hastaların normal yaşantılarına geri dönebileceklerini vurgulamak istedik. Bu bağlamda, müşterilerimize turuncu renkte tasarlanan faturalar gönderdik. Gönderdiğimiz faturalarımızda yer verdiğimiz mesajımızla da müşterilerimizin lösemi hastalığı ile ilgili bilinçlenmelerine katkı sağladık. Binamızın aydınlatmasını da lösemnin rengi olan turuncu renge çevirerek, LÖSEV'e destek verdik' dedi.

MESAJINIZ VAR!

Lösemi önlenebilen ve tedavi edilebilen bir hastalıktır.

20 KASIM - 20 ARALIK 2021

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



- › **11. Türkiye Enerji Zirvesi**
<http://turkeyenergysummit.com/tr/index.html>



- › **Eurelectric Power2Power**
<https://events.eurelectric.org/Login.aspx?referer=RegistrationForm.aspx&EventID=4772&GUID=00000000-0000-0000-0000-000000000000>



- › **CIGRE Webinar**
Maintenance of HV Cable Systems - Working Group B1.60
<https://register.gotowebinar.com/register/1244401290020211472?source=website+cigre.org>



- › **European Utility Week**
<https://www.enlit-europe.com/euw>

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) ulaşamamasından 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.