

Tammuz 2022 sayımızdan herkese merhaba;

Uzun bir tatil sonrasında sizlerle buluşmaktan mutluluk duyduğumuzu belirtmek isterim.

Geçtiğimiz ay TESAB, Eurelectric Türkiye ve CIGRE Türkiye için dolu geçen bir ay oldu. Bülten'imizin yayınlandığı 20 Haziran 2022 tarihinin hemen sonrasında 21 Haziran 2022 günü CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları 2: Batarya Teknolojileri etkinliği Kayseri'de gerçekleştirildi. Etkinlik öncesi ASPİLSAN'a teknik bir gezi düzenlendi. Ayrıca TEDAŞ ve HITACHI temsilcilerine CIGRE Türkiye tanıtımları yapıldı. Eurelectric Türkiye tarafında ise İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG hibrit toplantısı ve e-Mobilite ÇG çevrimiçi toplantısı, Eurelectric ve CIGRE'deki gelişmeler ve etkinlikler Bültenimizde yerini aldı.

Ağustos 2022'de 27. sayımızda buluşmak dileği ile

Ayten SÜMER
TESAB Koordinatörü

22 Haziran

Dünya Yenilenebilir Enerji Günü

Kutlu Olsun



BÖLÜMLER

- TESAB
- İNFOGRAFIK
- "KONUTLARDA ISI YALITIM KREDİ PAKETİ" AÇIKLANDI
- CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALARI 2
- TESAB TOPLANTILARI
- EURELECTRIC
- CIGRE TÜRKİYE
- ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- 20 TEMMUZ - 20 AĞUSTOS 2022 ETKİNLİKLER

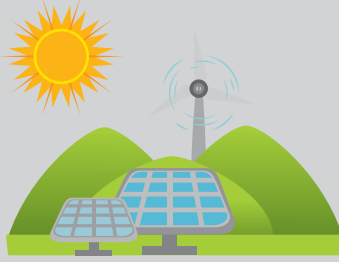
TESAB

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.



YENİLENEBİLİR ENERJİ MALİYETLERİ

2021



257 GW

Küresel Yenilenebilir
Enerji Kapasitesi



%9.1

Kapasite artışı

2021 YILINDA,
FOSİL YAKIT KRİZİNİN ORTASINDA,
YENİLENEBİLİR ENERJİ MALİYETLERİ

REKABETTE DEVAM

%15

Rüzgar

%13

Güneş - PV

%13

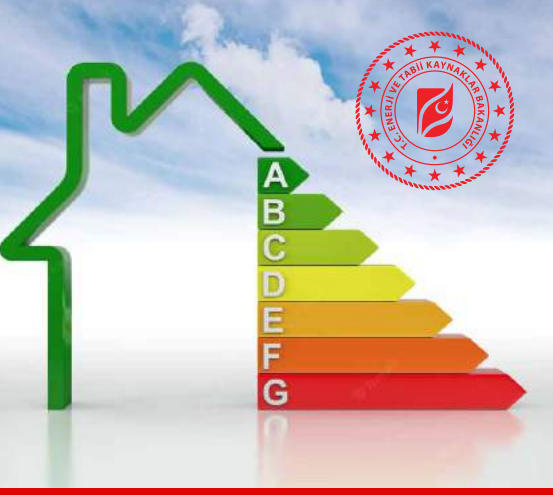
Açık Deniz Rüzgar

TÜRKİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI ARTIŞ

49212 MW
ARALIK 2020

53236 MW
Aralık 2021

%2
Artış



KONUTLARDA ISI YALITIMI NEDEN ÖNEMLİDİR?



“KONUTLARDA ISI YALITIM KREDİ PAKETİ” AÇIKLANDI

Doğal gazda yüzde 99 dışa bağımlı olan Türkiye’de kullanılan gazın 3’te 1’i konutlarda tüketiliyor. Son yıllarda değişen iklim şartları, büyüyen ekonomi ve artan nüfusla beraber kullanılan doğal gaz miktarı da artış gösteriyor. Türkiye’nin doğal gaz talebi Ekim 2021 – Mart 2022 döneminde, bir önceki döneme göre, %23 artış gösterirken bu kapsamda enerji verimliliği ile ilgili atılan adımlar da dikkatleri çekiyor. Cumhurbaşkanı Erdoğan’ın açıkladığı “Konutlarda Isı Yalıtım Kredi Paketi” de atılan adımlar arasında en önemlisi olarak ilk sıralarda yer alıyor.

Türkiye’deki konutların neredeyse yarısında ısı yalıtımı mevcut değil. **Doğal gaz dışa bağımlılık oranı %99.**

Isı yalıtımı ile enerji maliyetlerinde **%35-45 tasarruf sağlanabilir. Yıllık 2330 TL tasarruf sağlanabilir.**

Azami **60 ay vadeli %0,99 faiz** oranı ile **konut başına 50.000 TL’ye** kadar kredi kullanılabilir.

Aylık 274 TL ilave ödeme ile konut yalıtımı yaptırarak daha konforlu bir evde oturmak mümkündür.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından yürütülen çalışmalarla ısı yalıtımını sağlamak amacıyla başlatılan kredi paketine 30.06.2022 tarihinde başvurular başladı. Paketle; 50 bin liraya kadar, 60 ay vadeli 0,99 faiz oranıyla kredi kullanımı sağlanacak. Krediden yararlanmak isteyenler, ilk olarak yalıtım firmalarıyla “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği’ne uygun olarak yalıtım sözleşmesi yapacak. Ardından sözleşme kredi kullandıracak bankaya verilecek ve kredinin yüzde 60’ı yüklenici firmaya ödenecek. Yalıtım işleminin bitmesinin ardından alınan ve en az C sınıfı olan Enerji Kimlik Belgesi’nin bankaya verilmesiyle yüzde 40’lık kalan kısmın da ödenmesi gerçekleşecek. Böylece kredi ödemesi bankalarca konut sahibine değil direkt yalıtım firmasına yapılacak.

Yapılan incelemeler ve çalışmalar neticesinde binalarda ısı yalıtımını yapılmasıyla en az yüzde 35 tasarruf sağlanabileceği öngörülüyor. Kredi paketiyle 2022’den itibaren her yıl 300 bin konutun ısı yalıtımı yaptıracağı planlanıyor. Böylelikle 2024’ün sonuna kadar toplamda yaklaşık olarak en az 1 milyar metreküplük doğal gaz tasarrufunun sağlanması hedefleniyor.

Türkiye’de ısı yalıtımı olmayan bir hanenin, bugünün fiyatlarına göre, ortalama yıllık doğal gaz faturası 6656 TL olarak hesaplanıyor. Isı yalıtımıyla yüzde 35 tasarruf sağlanacağı dikkate alındığında konut başına yıllık tasarruf miktarı ise 2330 TL, aylık ise 194 TL oluyor. Açıklanan kredi paketiyle 20 bin lira kredi çeken bir hane ise aylık 468 TL ödüyor. Böylelikle sadece 274 lira fazla ödeyerek haneye ısı yalıtımı yaptırılabilir.

www.enerji.gov.tr





CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALARI 2

“BATARYA TEKNOLOJİLERİ” ANA TEMASI İLE 21 HAZİRAN 2022 TARİHİNDE KAYSERİ’DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, elektrik sektörünün paydaşlarını bir araya getiren Sektör Buluşmaları etkinliklerinin ikincisini 21 Haziran 2022 tarihinde “Batarya Teknolojileri” başlığıyla Kayseri’de gerçekleştirdi. Kayseri Ticaret Odası’nın ev sahibi olarak Ana Sponsorluğu üstlendiği Sektör Buluşması’nın Altın Sponsorluğunu Pomega Enerji Depolama Teknoloji A.Ş, Gümüş sponsorluklarını ise İNOVAT Enerji Depolama Sistemleri A.Ş ve KRATİS Mühendislik üstlendi.

Açılış konuşmalarını; CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkanı Ercüment ÖZDEMİRCİ, MÜSİAD Kayseri Şube Başkanı Ferhat AKMERMER, Kayseri Sanayi Odası Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Nebi DOÇAN, Kayseri Ticaret Odası Yönetim Kurulu Üyesi Erol SIRIKLI ve EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ’ün yaptığı etkinlikte, batarya teknolojilerinde yerli üretim faaliyetleri, yenilenebilir üretimin artırılmasında batarya depolama sistemlerinin önemi, üretim sürecinde hammadde tedarik çeşitliliği dikkate alınarak farklı kimyasal bileşenlere geçiş ve geri dönüşüm zincirinin oluşturulması konuları ele alındı.



Dr.İzzet ALAGÖZ, ev sahipliği için Kayseri Ticaret Odasına, sponsorlara ve çok değerli katılımcılara teşekkürlerini sunarak konuşmasına başladı. TESAB çatısı altında faaliyet gösteren EURELECTRIC Türkiye ve CIGRE Türkiye'nin önemini vurgulayan Dr.İzzet ALAGÖZ, konuşmasında, küresel ana trendler arasında ilk sırada yer bulan batarya teknolojileri alanında Türkiye'nin önde gelen oyuncularından biri haline gelebileceğini belirtti.

Cigre Türkiye Sektör Buluşmaları-2 etkinliğinde açılış konuşmalarının ardından Davetli Konuşmacılar Bölümünde KCETAS Genel Müdürü Dr.Hidayet ATASOY "Batarya Kullanımının Yaygınlaşma Sürecinde Dağıtım Sisteminin Rolü", ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Ferhat ÖZSOY "Batarya Üretiminde Yerleştirme Çalışmaları", ODTÜ ENDAM (Enerji Malzemeleri ve Depolama Cihazları Uygulama ve Araştırma Merkezi) Başkanı Prof.Dr. M. Kadri AYDINOL "Batarya Teknolojileri ve Ar-Ge Faaliyetleri" başlıklı konuşmalarını yaptılar.



"Küresel ana trendler arasında ilk sırada yer alan batarya teknolojileri alanında Türkiye önde gelen oyuncularından biri haline gelebilir."

Dr. İzzet ALAGÖZ

EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı



KCETAS Genel Müdürü Dr. Hidayet ATASOY konuşmasında bölgenin elektrik dağıtım şirketi olarak bu etkinlik ile batarya teknolojilerinin elektrik dağıtım sistemindeki rolü ve önemi konusunda farkındalık sağlandığını vurguladı.

ASPİLSAN Genel Müdürü Ferhat ÖZSOY konuşmasında 1974 Kıbrıs Barış Harekatı sonrası Kayserili hayırsever işadamlarının destekleri ile kurulan ASPİLSAN'ın Ni-Cd bataryalar ile başlayıp Li-ion pil teknolojisine ulaşan yerli üretim faaliyetlerini ayrıntılı olarak yer verdi. ÖZSOY'un konuşmasında milli uçağın bataryasının ASPİLSAN tarafından tasarlandığı bilgisi paylaşıldı.



ODTÜ ENDAM Başkanı Prof.Dr. M. Kadri AYDINOL, ülkemizde ve dünyada lityum kaynaklarının sınırlı olduğu, ülkemizde önemli çinko kaynakları bulunduğu, 20 yıl ötesini düşünüp farklı kimyasal bileşenler üzerinde çalışmamız gerektiğini belirtti. AYDINOL yaptığı değerlendirmede, Türkiye'nin dünyada önde gelen pil üreticilerinden birisi haline geleceği görüşünü paylaştı.



cigre
Türkiye

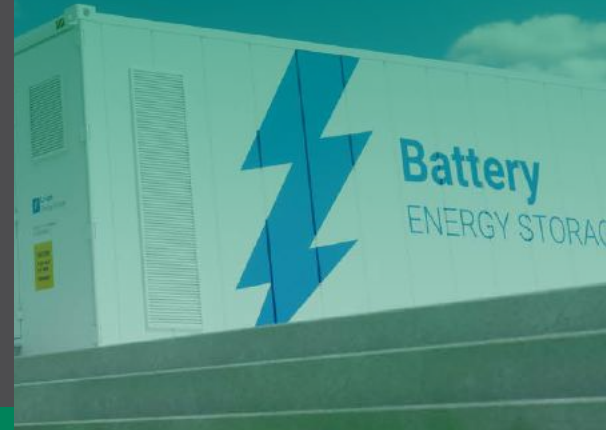


Etkinliğin öğleden sonraki bölümünde İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Başkan Yardımcısı Prof.Dr. Belgin EMRE TÜRKAY moderatörlüğünde “Batarya Teknolojileri Uygulama Alanları” başlıklı Panel düzenlendi. Abdullah Gül Üniversitesinden Prof.Dr. İrfan ALAN, EPDK’dan Onur UYANUSTA, TEİAŞ’dan Ümit ÇETİNKAYA, ADM EDAŞ’tan Andaç KILIÇ ve İNOVAT Enerji Depolama Sistemleri A.Ş.’den Can TOKCAN’ın konuşmacı olduğu panelde, iletim ve dağıtım sistemi gereksinimlerinden mevzuatsal yapıya kadar bataryaların uygulama alanları ele alındı.



Etkinliğin ikinci paneli Kocaeli Üniversitesi öğretim görevlisi ve CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Üyesi Prof. Dr. Bora Alboyacı moderatörlüğünde “Batarya Üretimi ve Döngüsel Ekonomi” başlığıyla düzenlendi Erciyes Üniversitesinden Prof.Dr. Şaban PATAT, Yalova Üniversitesinden Doç. Dr. Ozan TOPRAKÇI, Özyeğin Üniversitesinden Dr.Öğretim Üyesi Göktürk POYRAZOĞLU, Kontrolmatik A.Ş.’den Osman Şahin KÖŞKER ve ASPİLSAN’dan Dr. Özlem Köylü ALKAN’ın konuşmacı olduğu panelde, batarya üretimin prosesleri, yeni üretim teknolojileri ve döngüsel ekonomi yöntemleri değerlendirildi.

Sektör buluşmalarının devamı niteliğindeki etkinliklerin önümüzdeki yıllarda farklı temalar ile değişik şehirlerde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.



CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALARI 2 BATARYA TEKNOLOJİLERİ ÖNE ÇIKAN HUSUSLAR:

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

► Tek sahada büyük ve güçlü dünya uygulamaları

- Vistra Energy, Monterey Kaliforniya 300 MW / 1200 MWh
- Ventura County Kaliforniya'da kurulu 100 MW / 400 MWh enerji depolama sistemi 142 adet Tesla mega-paket lityum iyon batarya içeriyor.
- Tesla 100 MW / 129 MWh Enerji Depolama Sistemi, Avustralya.
- Luneng Haixi Karma Enerji Projesi
- 400MW rüzgar, 200MW solar ve 100MWh enerji depolama sistemi, Çin.

► Şarj edilebilir Zn-MnO₂ bataryalar, şebeke enerjisinin depolanmasında önemli fırsatlar sunmaktadır. \$50/Wh

- Yüksek enerji yoğunluğu
- Düşük maliyetli malzeme girdisi
- Düşük maliyetli üretim teknolojisi
- Yaygın hammadde tedarik ağı
- Güvenli

- 2050 yılına kadar net-sıfır karbon emisyonu senaryosu hedeflerine ulaşmak için 2030 yılına kadar aşağıdaki dönüm noktalarına ulaşılması gerekmektedir;

- 505 GW Rüzgar Enerjisi Kapasite eklentisi
- 455 GW Güneş Enerjisi Kapasite eklentisi
- 30 Milyon (yıllık) Elektrikli Araç eklentisi
- Fosil Yakıtlar ile Enerji Üretiminin %72 oranında azaltılması

► Türkiye Batarya Pazarı Öngörülleri

- Pazar potansiyeli: 3,000 MW / 15,000 MWh
- Pazar Potansiyeli Bugünkü değer: 4.5 Milyar \$
- Pazar dağılım beklentisi:
 - %30 Pompaj Hidrolik Santraller
 - %30 Dağıtım Şebekesine Dağılmış
 - %20 İletim Şebekesine Dağılmış
 - %20 Son Kullanıcıya Dağılmış

► Lityum batarya geri dönüşüm küresel pazar büyüklüğü tahminlerine göre 2021 yılında 2,1 milyar ABD Dolar olan pazarın 2027 yılında 11,1 milyar ABD Doları değerine ulaşması beklenmektedir.

- Başlangıç kapasitesinin %20-30 oranında kaybeden Elektrikli Araç Li-İyon bataryaları, hızlanma ve menzil gibi enerji ve güç gereksinimi gerektiren ihtiyaçları karşılayamaz durumda olmasına rağmen kalan kapasitenin yüksek olması nedeniyle öncelikli olarak yeniden üretim yolu ile araçlarda değilse araç dışı uygulamalarda kullanılabilir. Yeniden üretim, yeni pakete göre %40 daha ucuzdur.

CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALARINI 2: BATARYA TEKNOLOJİLERİ BASIN YANSIMALARI



Basın kuruluşlarının yoğun ilgi gösterdiği etkinliğimiz enerji sektöründe yayın yapan bir çok haber kanalında geniş yer aldı. Ayrıca EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Dr. İzzet Alagöz Anadolu Ajansı ve İhlas Haber Ajansı ile yaptığı röportajda sektör hakkında değerlendirmelerini paylaşarak ülkemizde teknoloji geliştirmenin ve yerli üretimin önemini vurguladı.

Basında yer alan haberlerden bazıları:

<https://lnkd.in/d7Ejpe4W>

<https://lnkd.in/dvQPud9U>

https://lnkd.in/dQsmTe_P

<https://lnkd.in/dA2S5yW>

<https://lnkd.in/dtsAK5y6>

<https://lnkd.in/diTOyqjh>



Enerji Gazetesi - 1.
7/24 Güncel Online Enerji Sektörü Haber Platformu.
6 gün · 6

#CigreTürkiye Sektör Buluşmaları #Kayseri'de Yapıldı

#BataryaTeknolojileri üzerine düzenlenen etkinliğe #akademi, #özel ve #kamusektör temsilcileri yoğun ilgi gösterdi.

<https://buff.ly/3xl4Ac9>

#elektriksektörü #enerjidepolama #enerjihaberleri



Cigre Türkiye Sektör Buluşmaları Kayseri'de Yapıldı

enerjigazetesi.ist · 1 dakikalık okuma

Star

Dışa bağımlılığı bıçak gibi kesecek! Türkiye'de daha önce hiç yapılmamıştı

Elektrik Üretim AŞ (EÜAŞ) Genel Müdürü ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı İzzet Alagöz, 2023'ün ilk aylarında Hasan Polatkan Hidroelektrik Santralinde yerli jeneratör, türbin ve kontrol sisteminin kurulacağını bildirdi. Alagöz, "Jeneratör üretiyoruz. Türkiye'de daha önce hiç yapılmamış. Hidro jeneratörlerle 150 megavatlık, 750 tonluk dönen ekipmanlardan bahsediyoruz. Türbin üretmeye başladık. Türbinimiz de inşallah bu yılın sonunda bitecek, model türbini ürettik. Şu anda türbin çarkını üretiyoruz. 2023'ün ilk aylarında Sakarya Nehri üzerinde rahmetli Adnan Menderes'in temelini attığı, adı Hasan Polatkan olan elektrik santralimizin jeneratörünü, türbinini ve kontrol sistemini

İHA

Dr. İzzet Alagöz: "Enerji kaynaklarındaki ve teknolojideki dışa bağımlılık kabul edebileceğimiz bir şey değil"



TÜRK BATARYA ENDÜSTRİSİ BİLEŞENLERİ KAYSERİ'DE BULUŞTU

Türkiye ana pil üreticisi ve ihracatçısı olabilir

Küresel ana trendler arasında ilk sıralarda yer bulan batarya teknolojileri alanında Türkiye'nin önde gelen oyuncularından biri haline gelebileceği belirtildi. Uluslararası Büyük Güç Sistemleri Konseyi, CIGRE Türkiye tarafından yapılan Sektör Buluşmalarının ikincisi Kayseri'de gerçekleşti. EÜAŞ Genel Müdürü İzzet Alagöz'ün açılışını yaptığı toplantıda konuşan ASPİLSAN Enerji Genel Müdürü Ferhat ÖZSOY, milli uçağın bataryasının ASPİLSAN tarafından tasarlandığı bilgisini paylaştı. Enerji Günlüğü'nün haberine göre, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ENDAM Başkanı Kadri Aydınol, yaptığı değerlendirmede, Türkiye'nin dünyada önde gelen pil üreticilerinden birisi haline geleceği görüşünü ortaya attı. Katılımcılardan Osman Şahin Köşker ise "Türkiye'den Avrupa, Orta Asya ve



Orta Doğu'ya büyük bir batarya ihracat imkanı var" dedi.

ADM Elektrik Dağıtım AŞ'den Adnan Kılıç, batarya kapasitelerinin belirlenmesi için kullanım senaryolarına ihtiyaç olduğunu altı çizerken, Prof. Dr. İrfan Alan bataryaların ömrünü, "en zayıf hücrenin belirleyeceğini" söyledi. Katılımcılardan Can Tokcan ise "Depolama sistemleri şebekeler için enerji kaynağı olarak da değerlendirilebilir. Ayrıca, üretimin sürekliliğinde sağlar" diye konuştu.

Özyeğin Üniversitesi'nden Dr. Gök-türk Poyrazoğlu "Depolama enerjisinin zamanda yolcuğudur" ifadeleriyle, bu alandaki çalışmaların geleceğe dair yön belirleyici olduğu görüşünü dile getirdi. Aspilsan'dan Özlem Köylü Alkan, "Pil ve batarya zincirine girildi tedarik edilebilir için kaynak ve ham maddeleri son derece verimli kullanmalıyız" dedi. Yalova Üniversitesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ozan Toprakçı ise pillerde enerji yoğunluğunun nasıl artırılacağına odaklanılması gerektiğini vurguladı.

Erciyes Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Şaban Patat "Batarya bileşenleri hiçbir şekilde atık haline gelmez. Döngüsel ekonomi içerisinde yeniden değerlendirilir" ifadelerini kullandı.



Türk Silahlı Kuvvetlerini
Güçlendirme Vakfı

aspilsan®



CIGRE TÜRKİYE SEKTÖR BULUŞMALARI 2:

TEKNİK GEZİ

Batarya Teknolojileri teması ile Kayseri'de düzenlenen CIGRE Türkiye Sektör Buluşmaları 2 etkinliği öncesinde 20 Haziran 2022 günü ASPİLSAN Enerji fabrikasına teknik gezi düzenlendi. Yaklaşık 35 katılımcı ile düzenlenen teknik gezide fabrika hakkında bilgilendirme yapıldı ve sonrasında 2 grup halinde fabrika gezilerek üretim zinciri, mamüller ve kullanım alanları hakkında katılımcılar bilgilendirildi.

ASPİLSAN HAKKINDA

aspilsan®
Teknolojinin Enerjisi

Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın %98 hisse ile sahibi olduğu ASPİLSAN Enerji, Kayserili vatandaşların yaptıkları bağışlarla 2 Nisan 1981 tarihinde Kayseri Organize Sanayi Bölgesi'nde kurulmuştur.

Kuruluş amacı Türk Silahlı Kuvvetleri'nin temel ihtiyaçları olan şarjlı nikel kadmiyum batarya ihtiyaçlarını karşılamak olan şirketimiz geçen süre içerisinde büyük gelişmeler sağlayarak, günümüzde ürün çeşidini 150'nin üzerine çıkartarak, sivil ve askeri her türlü el/sırt telsizlerine, savaş araç gereçlerine, uçak ve helikoptere ait aküler üretebilir duruma gelmiştir.

Ürün ve Hizmet Alanları

- Her Türlü Ni-Cd, Ni-MH, Li-İyon, Li-Po PİL ve Bataryalar
- Güneş Pili, Isıl PİL ve Yakıt Pili
- Yenilenebilir Enerji
- Enerji Depolama Sistemleri
- Şarj Cihazları
- PİL/Batarya Laboratuvar Test Sistemleri
- Nikel Kadmiyum Komple Uçak Akü ve Hücreleri

www.aspilsan.com.tr



TESAB TOPLANTILARI

ELDER KURUMSAL KAPASİTE GELİŞTİRME PROJESİ KAPSAMINDA TESAB'İ ZİYARET ETTİ

TESAB'ın kurumsal üyeleri arasında yer alan ELDER (Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği) "ELDER Kurumsal Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Elektrik Dağıtım Sektöründe Kamu-STK Diyalogunun İyileştirilmesi Projesi" kapsamında 23 Haziran 2022 günü TESAB'ı ziyaret etti.

Toplantıda ülkemiz enerji sektörünün iki STK yetkilileri arasında karşılıklı fikir alış-verişi yapıldı ve ELDER'in özellikle AB Projelerindeki deneyimleri paylaşıldı.



KAMU-STK DİYALOĞU ÇALIŞMALARI

TESAB ZİYARETİMİZ

Sivil Toplum Destek Programı III
Elder Kurumsal Kapasitesinin Geliştirilmesi ve Elektrik Dağıtım Sektöründe Kamu-STK Diyalogunun Geliştirilmesi Projesi

Bu yayın Avrupa Birliği'nin maddeli desteği ile hazırlanmıştır.
İçerik tamamıyla Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'nin sorumluluğunda alınabilir ve Avrupa Birliği'nin görüşlerini yansıtmaması konusunda değildir.



TESAB ORTAKLIĞINDA YÜRÜTÜLECEK "SIFIR KARBON OKURYAZARLIĞI: DİJİTAL İÇERİK GELİŞTİRME KAMPI VE ARAŞTIRMA PROJESİ" İLK TOPLANTISI YAPILDI

UNDP tarafından finanse edilen Ostim Enerjik, TESAB, EÜAŞ, Ostim Teknik Üniversitesi ortaklığında yürütülecek proje 1 yıl sürecek ve bu süre boyunca bol bol dijital içerik üreterek İletişim Fakülteleri ile Karbon Okuryazarlığına katkı sağlayacak dijital platformları, eğitim çalışmalarını ve stratejilerini bu alanda çalışmalar yapacak kurum, kuruluş ve paydaşlara sunmayı amaçlamakta.

Proje için ilk toplantı 5 Temmuz 2022 tarihinde EÜAŞ Genel Müdürlüğü ev sahipliğinde yapıldı. Proje Yürütücüsü Sezer Aksoy başkanlığında yapılan ilk toplantıda proje adımları gözden geçirildi. Proje sloganı, staj programına katılacak öğrencilerin belirlenmesine yönelik kriterler gözden geçirildi.



Proje hakkında daha detaylı bilgi TESAB Bülten Haziran 2022 sayımızda yer almıştır.

<http://www.tesab.org.tr/yayinlar/tesab-bultenler-2022>



EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARI EURELECTRIC TÜRKİYE SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇĞ

23 Haziran 2022 günü çevrimiçi olarak düzenlenen toplantıda çalışma grubu üyeleri grubun daha aktif olması amacı ile yapılabilecekler üzerinde görüştü. TESAB Bülten için yazı hazırlamak, BM Kalkınma Hedeflerini açıklayıcı sunumlar hazırlamak, kurumsal sürdürülebilirlik konusunda konuşmacılar davet etmek ana fikirleri belirlendi ve grup üyeleri arasında görev dağılımı yapıldı.



EURELECTRIC TÜRKİYE İNOVASYON VE DİJİTALLEŞME ÇĞ

30 Haziran 2022 günü hibrit olarak yapılan toplantıda çalışma grubu üyelerinden bazıları çalıştıkları kurumu ve yürüttükleri projeleri tanıtan bilgilendirme yaptı. Oldukça ilgi çeken sunumlar soru-cevap ile interaktif olarak yürütüldü.

Derya Uyanık (TURMOB – TESMER) (ÇĞ Başkan Yardımcısı) – LUCA Projesi

Mutlu Bektaş (YEDAŞ – ÇĞ Üyesi) Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş. tarafından yapılan teknolojik ekipmanlar ve AR-GE çalışmaları

Turgay Çelik (BITES ÇĞ Üyesi) BITES'in savunma sanayi alanındaki çalışmaları

Tuğçe Uysal Yumak (EÜAŞ – ÇĞ Üyesi) EÜAŞ – EOS projesi

Tolga Aktoprak (Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. – ÇĞ Üyesi) Uludağ Elektrik tarafından yürütülen müşteri dostu uygulamalar

Nezhat Timurtaş (CK Enerji – ÇĞ Üyesi) CK Enerji tarafından yürütülen Dijital Transformasyon Programı için Anahtar Dinamikler



EURELECTRIC TÜRKİYE e-MOBİLİTE ÇG





**EURELECTRIC TÜRKİYE E-MOBİLİTE
ÇALIŞMA GRUBU**

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI



Aybike Nur YILMAZ
Form Elektrik AŞ
Proje ve Tasarım Mühendisi



Ensar KILIÇ
Moderatör

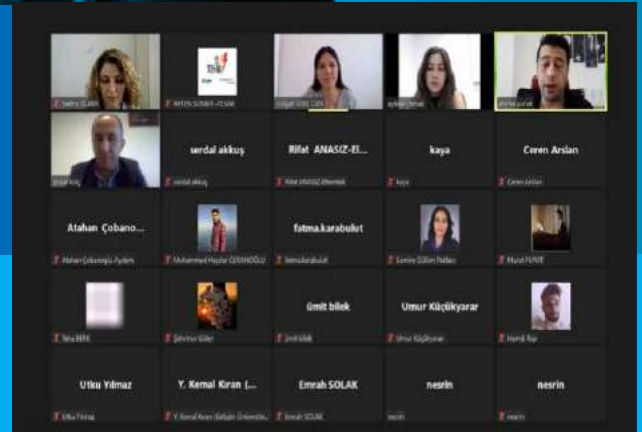


Gülşah Ateş CAN
Form Elektrik AŞ
Şarj İstasyonları Satış Mühendisi

**5 TEMMUZ 2022
14.00-15.30**



Meetin ID: 814 8572 4063
Passcode: 175530



5 Temmuz 2022 günü çevrim içi olarak yapılan toplantıda Form Elektrik A.Ş. Proje ve Tasarım Mühendisi Aybike Nur Yılmaz ve Şarj İstasyonları Satış Mühendisi Gülşah Ateş Can konuk konuşmacı olarak katıldılar. Moderatörlüğünü grup Başkanı Ensar Kılıç'ın yürüttüğü toplantıda katılımcılara elektrikli araçlar için şarj cihazlarının kurulumu, teknolojisi, tüketim miktarları vb konular hakkında bilgi verildi. Oldukça ilgi çeken ve yaklaşık 45 katılımcının olduğu toplantıda soru-cevap bölümünde de şarj cihazlarının kurulumu hakkında sorulan sorulara aydınlatıcı cevaplar verildi.

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 "POWER SUMMIT 2022" SONUÇ RAPORU YAYINLANDI

Eurelectric'in en önemli organizasyonlarından olan Power Summit 2022 Brüksel'de 15-16 Haziran 2022 tarihlerinde #GAMECHANGER teması ile gerçekleştirildi. Covid 19 salgını nedeni ile 2 ayıl aradan sonar ilk kez yüzyüze yapılan zirvede Avrupa elektrik piyasasının tüm bileşenleri ile geniş perspektiften ele alındı. Zirve sonrası değerlendirme raporu "Game Changer" başlığı ile sektöre sunuldu.

"Avrupa'nın enerji dönüşümü daha önce eşine rastlanmamış bir hızlanma dönemine girmeli." mesajıyla yayınlanan değerlendirme raporunda enerji dönüşümü için önerilerde de bulunuyor.

İklim ve enerji krizini "ikiz krizler" olarak tanımlayan raporda yenilenebilir enerjideki son gelişmeler, yatırım, elektrifikasyon ve insan kaynağına kadar birçok konu ele alınarak değerlendirildi.

Rapor, 20 AB ülkesindeki yenilenebilir enerji santralleriyle ilgili bilgileri de içeriyor.

Değerlendirme raporunda Avrupa enerji dönüşümü için beş öneri yer aldı.

Bu öneriler:

- Yenilenebilir ve yeşil enerjiye destek vermek,
- Elektrifikasyonu sonuna kadar zorlamak, (mümkün olan her şeyi elektrik ile çalıştırmak)
- Enerji dönüşümünün belkemiği olan şebekeleri güçlendirmek,
- Piyyasanın müşteri ve talep tarafını güçlendirmek,
- Yatırım ve yatırımcıyı korumak.



Raporda; enerji sistemini dönüştürmek için üç ana başlık belirlendi, teknoloji, insan zekası ve takım oyunu;

Teknoloji: Yeni bir enerji sisteminin gerçekleştirilmesi, yenilik ve dijital uygulamalardan yararlanma ve altyapıyı hızlandıracak teknolojik şebeke operasyonunun dağıtımı ve gelişimi

İnsan Zekası: Geleceğin iş gücü, yeni enerji sistemi genelinde kritik rollerde görev alacak milyonlarca kişi eğitilmeli, vasıflandırılmalı ve görevlendirilmeli.

Takım Oyunu: Enerji sektöründe darboğazların üstesinden gelmenin ve hızlandırmanın yeni yollarını bulmak ve enerji sisteminin dönüşümü için enerji sistemi oyuncularının işbirliği yapması

(örn. politika yapıcılar, planlayıcılar, geliştiriciler, ağ operatörleri ve müşteriler)



Bu ilgi çekici raporun tamamı için

<https://www.eurelectric.org/media/5942/eurelectric-conference-2022-keynote-accenture-game-changers-final.pdf>



“FIT FOR 55” BİR YIL ÖNCE VE BUGÜN

“Fit For 55”in yıl dönümünde Eurelectric konuya ilişkin değerlendirmelerini sosyal medya hesabından paylaştı. Sizler için özetledik;

Bir yıl önce 15 Temmuz 2021’de Avrupa Komisyonu (AK), AB emisyonlarını 2030 yılına kadar %55 oranında azaltmayı ve Avrupa’yı 2050 yılına kadar net sıfıra ulaşmayı amaçlayan bir dizi cesur yasa teklifi olan “Fit For 55” paketini yayınladı.

Bu süreçte Rusya – Ukrayna çatışmasının ardından Avrupa’nın jeopolitik ve ekonomik bağlamı değişti. Bunun ışığında Komisyon,

Rus fosil yakıtlarına olan bağımlılığı azaltmak ve yeşil geçişi hızlandırmak amacıyla “Fit For 55” hedeflerini gözden geçirerek “REPowerEU”yu başlattı. Böylesine önemli bir paketin yıldönümünü göz önünde bulundurarak, piyasaya sürülmesinden bu yana geçen yıl boyunca yaşanan gelişmelere ve o zamandan bu yana ortaya çıkan zorluklara bakmaya karar verdik.

“Fit for 55” Paketi, o zaman ve şimdi

Avrupa Yeşil Mutabakatı’nın 2050 iklim nötrlüğü hedefi dahilinde yalnızca bir ara taahhüt olmasına rağmen, 55’e Uygun hedefler, Avrupa İklim Yasası nedeniyle yasal olarak bağlayıcı olup enerji, iklim ve ulaştırma politikasını kapsayan bir düzineden fazla konunun tamamı Avrupa enerji sektörünün doğrudan ilgisini çekiyor.

Eurelectric, elektrifikasyonun geçişi hızlandırmada oynayacağı kritik rolün ortak kabulü sayesinde Komisyonun orijinal tekliflerini destekledi. Geçen yıldan buyana, Komisyonun amaçlarını savunmak için çalıştı ve dosyaların, Birliğin ilgili yasa koyucularından önemli değişiklikler olmaksızın geçmeye başladığını görmekten memnuniyet duydu. Ancak tüm dosyalar Parlamento ve Konsey'den sorunsuz geçmedi. İşte büyük teklifler için durum güncellemeleri:

Enerji Taksonomi Direktifi:

revizyon, Konsey'de yavaş yavaş ilerliyor. Müzakerelerdeki kilit noktalar, teklifin dağıtım ve rekabet gücü etkileri ve Vergi Grubunda daha fazla teknik tartışma gerektirebilecek olmasıdır. Bu engellere rağmen, Üye Devletler bir uzlaşmaya doğru ilerlemeye hazır görünüyorlar.

e-Mobilite: Hem Parlamento hem de Konsey, 2035 yılına kadar sıfır emisyonlu karayolu mobilitesi hedefini kabul etti ve Komisyonun, Eurelectric tarafından sürekli olarak savunulduğu üzere otomobiller ve kamyonetler için yeni CO2 emisyonu azaltma standartları önerisini onayladı. Sadece küçük farklılıklar kaldığından, bu grupta ilerlemeler hızlı olacaktır. Alternatif yakıt altyapısının (AFIR) sonuçlandırılması için Konsey 2 Haziran'da AK tekliflerinin çoğunu kabul eden ancak yine de büyük ölçüde esnekliğe izin veren bir pozisyonu kabul etti.

Enerji Verimliliği Direktifi: 27 Haziran'da Konsey, revize edilmiş Direktif hakkındaki pozisyonunu kabul etti. Üye Devletler, enerji tüketimini azaltma hedeflerini sürdürürken, yalnızca AB

düzeyindeki hedefin bağlayıcı olacağını açıklığa kavuşturdu. Konsey ayrıca, nihai enerji tüketimi için enerji tasarrufu hedefinin kademeli olarak artırılması ve 2028-2030 için yavaş yavaş %1,5'e yükseltilmesi konusunda anlaşmaya varmıştır. getirilmiştir.

Yenilenebilir Enerji Direktifi:

Eurelectric, REPowerEU girişiminde ana hatlarıyla belirtildiği gibi, özellikle izin hükümlerine ilişkin olarak "Fit for 55" paketinin önemli bir parçası olarak revize edilmiş Direktifi memnuniyetle karşıladı. AP'nin ITRE Komitesi 13 Temmuz'da yaptıkları oylamada bu hükümleri onayladı ve MEP'ler %45'lik daha yüksek bir RES hedefinin dahil edilmesinden yanaydı. Eurelectric'teki odak noktamız, bu tür iddialı hedeflere ulaşmak için uygun bir etkinleştirme çerçevesinin oluşturulduğundan emin olmak olacaktır. Üçlü müzakerelerin ağustos ayının sonunda başlaması bekleniyor.

Karbon Piyasası: ETS ve CBAM üzerinde üçlü müzakereler başladı ve Komisyon, CBAM'ın 2023'ün başından itibaren uygulanabilmesi için yıl sonundan önce bir anlaşma yapmayı umuyor. ihtilafı ücretsiz tahsisatların aşamalı olarak kullanımdan kaldırıldığı tarih (sırasıyla 2035 ve 2032 tercihleri) ve AP, hidrojen de dahil olmak üzere daha fazla sektörün dikkate alınmasını istiyor. Buna ek olarak, Avrupa Parlamentosu haneleri ETS'nin ısıtma ve ulaşım

yakıtlarına genişletilmesinden muaf tutmak istemektedir.

Sosyal İklim Fonu: AP'nin Haziran sonundaki genel kurul oylamasından sadece birkaç gün sonra Konsey, Sosyal İklim Fonu'nun uygulanmasına ilişkin raporunu da kabul etti. Ana değişiklikler, özel binaların ve karayolu taşımacılığının ETS'den çıkarılması, erken lansmanın 2024'e taşınması nedeniyle önemli ölçüde azalacak olan mali zarf ve Üye Devletlerin katkıda bulunacak mali paylardaki değişikliklerle ilgilidir. Avrupa Komisyonu gözetiminde Parlamento ile Konsey arasındaki üçlü müzakerelerin başlamasının Eylül ayında başlaması planlanıyor.

Bunun ötesinde, kalıcı enflasyon ve Rusya – Ukrayna çatışması, bugün Avrupa'nın jeopolitik ve ekonomik bağlamının geçen yazla taban tabana zıt olduğu anlamına geliyor. Savaşa yanıt olarak Komisyon, Avrupa'nın Rus fosil yakıtlarına bağımlılığını sona erdirmeyi ve yeşil geçişi hızlandırmayı amaçlayan REPowerEU planını yayınladı. Şimdi orijinal Fit For 55 tekliflerine entegre edilen REPowerEU, ilk paketin bazı yönlerini zaten değiştirmiştir.

Sonbaharda başlayacak olan üçlemeler ve Avrupa'da artan gerilim ile Eylül'de geri döneceğimiz durum, şu anda gördüğümüzden çok daha farklı olabilir. 3 Eylül'deki dönüşümüz için bizi izlemeye devam edin.

<https://www.linkedin.com/pulse/fit-55-one-year-later-eurelectric/?trackingId=E%2BDWxbXmD%2BhBfM77Ieq3Aw%3D%3D>



SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM İÇİN ELEKTRİKLİ ARAÇLARIN ŞEHİR HAYATINA ADAPTASYONU

Bültenimizde Eurelectric Türkiye Çalışma Gruplarımız adına uzmanlar tarafından hazırlanan bilgilendirme yazıları yayınlamaya devam ediyoruz. Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu adına hazırlanmıştır. adına hazırlanmıştır.



Dr. Öğr. Üyesi Murat FURAT
İskenderun Teknik Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik ÇÇ
Üyesi



Hızlı akan şehir hayatının önemli bir unsuru olan kesintisiz ulaşım, hem bireysel hem de toplu taşıma bakımından düşünüldüğünde, şehir sakinlerinin vazgeçilmez bir parçası haline gelmiştir. Bunun önemli sebepleri arasında araçların enerji kaynağı olan petrol türevi yakıtların her yerde kolaylıkla erişilebilir olması ile araçlara aktarılmasındaki hız ve kolaylık olarak sayılabilir. Bu kolaylık ve konfor şehir hayatını kolaylaştıran önemli bir unsurdur. Ancak, bunların yanında yakın zamana kadar göz ardı edilen sorunlar, trafikte araç sayısının artması ile birlikte, ele alınması gereken ciddi problemler arasına girmiştir. Bunlar arasında hızla

tüketilen petrolün sürekliliği konusunda artan kaygılar ile petrol türevi yakıtların çevreye verdiği zarar öne çıkmaktadır. Özellikle, petrol türevi yakıtların hava kirliliğine olan katkısı nedeniyle daha temiz ve çevreci çözümler yavaş yavaş günlük hayatta yer almaya başlamıştır.

Bu bağlamda öne çıkan çözümler arasında toplu taşımaya yönelimin artırılması ilk başta gelirken bireysel olarak düşünüldüğünde petrol yakıtlı araçların yerini elektrikli araçların alması günümüzde daha çok tutulan bir çözüm olmuştur. Geçmişe bakıldığında, elektrikli araçlar petrol yakıtlı araçlar kadar eskidir. 1800'lü yıllarda el yordamı ile çalıştırılan içten yanmalı motorların yanında elektrikli araçlar popüler olmuştur. Özellikle temiz ve sessiz olması, kullanımındaki kolaylık nedeniyle kadın sürücülerin tercih sebebi olmuştur. Ancak, kısa menzili ve şarjı için gerekli elektrik enerjisinin her yerde bulunmaması elektrikli araçların o günlerde daha fazla yayılması önünde önemli bir engeldi. 1900'lü yıllara gelindiğinde, gerek yakıt istasyonlarının artması gerekse teknolojik bakımdan ilerleyen petrol yakıtlı araçlar elektrikli araçları gölgede bırakmıştır. Günümüze doğru tekrar gelindiğinde ise yukarıda sayılan unsurlardan dolayı, 1900'lü yılların sonuna doğru elektrikli araç teknolojilerine yapılan yatırım artmış ve bugün trafikte yoğun olarak görülmeye başlanmıştır.

Tabii ki çevreci, temiz ve sessiz özellikleri ile üstün yapıya sahip bu araçlar ile birlikte farklı sorunlar da hayatımıza girmiştir. Elektrikli araçların enerji deposu olan bataryanın dolumu için gerekli şarj istasyonları henüz tam yaygınlaşmış değildir. Her ne kadar Avrupa ve Amerika'daki şarj istasyonları sayı bakımından fazla olsa da asıl yetersizliğin kaynağı bataryanın bir yakıt deposu kadar hızlı dolmamasıdır. Alışlagelmiş hızlı dolan yakıt depolarından sonra en hızlısı 30dk süren şarj için araç başında beklemek bazı sürücüler için oldukça büyük bir zaman kaybıdır. Bir de ailenin içinde olduğu durum da göz önünde bulundurulursa daha can sıkıcı bir sorun oluşmaktadır. Bu durum sıradaki araç sahipleri için hiç de alışlagelmiş bir sonuç doğurmamaktadır.

Toplu taşıma boyutunda ise şarj istasyonları her durağa monte edilen pantograf yapısını almıştır. Böylece, başta tam şarj ile güzergâhına giren bir toplu taşıma aracı her durakta eksik şarjını tamamlayacaktır. Bir başka çözüm ise yolların altına döşenen bir sistem ile araçlara kablosuz enerji aktarımıdır. Bu çözüm için verimliliği artırma çalışmaları sürmektedir.

Her yeni teknoloji beraberinde yeni sorunlar getirirse de bu sorunların üstesinden gelmek için çözüm de kısa sürede üretilebilmektedir. Ön görülen ya da öngörülemez sorunlar için yapılan çalışmalarda, elektrikli araçlara geçişte şehir sakinlerinin yaşam tarzına olan etkisini en aza indirmek birincil hedef olmaktadır. Bu bakımdan, birçok şehir yönetimi gerek şarj istasyonlarının yerleşiminin planlanması gerekse bunların kullanımı için gerekli



organizasyonun yapılması konusunda gelecek planlarını içeren strateji raporlarını ilan etmişlerdir. Bu raporların temel unsurları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- ▶ Elektrikli araçların şehir sakinlerine tanıtımı, kullanımı ve bunun getireceği faydalar,
- ▶ Elektrikli araçlara ilişkin yeni kanunlar ve düzenlemeler,
- ▶ Enerji kaynaklarının bu araçların ihtiyacı doğrultusunda planlanması,
- ▶ Şarj istasyonu kullanımının koordinasyonu,
- ▶ İletişim teknolojileri kullanarak gerek araç sahiplerine yapılacak şarj önerileri.

Elektrikli araçların enerji ihtiyacının karşılanmasında elektrik santralleri başrol oynarken yenilenebilir enerji kaynaklarının da kullanımı şebekedeki kaynak çeşitliliği açısından önemli bir faktördür. Elektrikli araçların ortak özelliği sadece şarj istasyonundan değil aynı zamanda evlere getirilen elektrik hattı üzerinden de şarj edilebilir olmasıdır. Her iki kaynağında yoğun olarak kullanıldığı zamanları gün içine eşit oranda dağıtmak için yapılan bilimsel çalışmalarda, yenilenebilir enerji kaynaklarının gerekliliği vurgulanmaktadır. Bunlar arasında en çok üzerinde durulan

yöntem güneş enerjisi panellerinin araçların park alanı içinde uygun yerlerde konumlandırılması ile gün boyu sağlanan enerjinin araçlara aktarılmasıdır.

Teknik olarak elektrikli araç bataryasının sağlıklı ve ömürlü olması için yavaş şarj edilmesi gerekirken bunun araç sahipleri tarafından olumsuz etkisi aşılması gereken iki yönlü bir problem olarak hala güncelliğini korumaktadır. Ayrıca elektrik şebekesinden çekilecek enerjinin de dengeli dağılımını sağlamak için öne çıkan çözüm ücretlendirme politikalarının enerji dağılımı odaklı yapılmasıdır. Bu durum zaman zaman araç sahiplerinin lehine olsa da her zaman beklenen faydayı vermeyeceği bir gerçektir.

Tabii, bu yeni teknoloji beraberinde sadece sorun değil aynı zamanda farklı kazanç fırsatları da getirmiştir. Gün boyunca güneşten aldığı enerji ile şarj edilen araçlar akşam saatlerinde şebekenin enerji ihtiyacı için alternatif bir kaynak olarak kullanılması şu anda hayata geçen projeler arasındadır. Böylece elektrikli araçlar sahipleri için bir gelir kaynağı durumuna gelebilmektedir.

Tüm bilimsel çalışmalar ve stratejiler, hızlı şehir hayatının dengesini bozmayacak bir uyum içinde elektrikli araçların yaygınlaşmasını sağlamaya yönelik devam etmektedir.

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.

Large disturbance global workshop

29 August 2022

14:00 (Paris time)



PARIS SESSION'DA "GÜÇ SİSTEMLERİ VE PİYASINDAKİ SORUNLAR" ELE ALINACAK

CİGRE Paris Oturumu'nun en popüler çalıştayların birisi bu yıl da tekrarlanacak. 29 Ağustos'ta düzenlenecek "Güç Sistemleri ve Piyasasındaki Sorunlar" çalıştayında güç sistemleri operatörleri, elektrik piyasası ve piyasa düzenlemeleri ele alınacak. CİGRE çalışma komitelerinin ortak olarak düzenlediği çalıştayda, dünyanın farklı bölgelerinden 6-8 arası temel sorun ele alınacak.

Son Paris Oturumu'nda Hindistan, Avustralya ve Teksas'taki büyük elektrik kesintileri üzerinde duran çalıştay, kesintiye sebep olmayan ve teknik ve piyasa düzenlemelerini de konu almıştı.

Bu yıl ise piyasa ve teknik gelişmeleri üzerinde durularak potansiyel sorunların nasıl giderileceği ve öncü gelişmelerin neler olduğu konuları çalıştayda ele alınacak temel konular olarak belirlendi.

Paris Session'a 31 Temmuz 2022 tarihine kadar indirimli ücretten kayıt yaptırabilirsiniz!

"geç kayıt" imkanları ise oturum gününe kadar devam edecek.

Kayıt için:

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





WiE YENİ LİDERLER

CIGRE Enerjide Kadınlar (WiE) ağı, 7 Haziran 2022'de Ulusal Komite temsilcilerinin oyları ile WiE Başkan ve Başkan Yardımcısını belirledi.



Solange DAVID
WiE Başkanı



Biljana STOJKOVSKA
WiE Başkan Yardımcısı

Yapılan oylama sonucunda 2022 Paris Oturumu sonundan itibaren 4 yıllık dönem için Brezilya Ulusal Komitesi'nden Solange DAVID Başkan ve Birleşik Krallık Ulusal Komitesi'nden Biljana STOJKOVSKA Başkan Yardımcısı olarak seçildi.

Bu seçim, 2018'de WiE başkanlığı görevine atanan Güney Afrika Ulusal Komitesi'nden Khayakazi DIOKA'nın görev süresinin sona ermesini de beraberinde getiriyor.

CIGRE Türkiye WiE, özellikle 2018 Oturumunda ve 2020 ve 2021'deki iki sanal Oturumda kadınların güç sistemleri sektöründeki rolünü teşvik eden çalışmalarından ötürü DIOKA'ya teşekkür ederken yeni seçilen iki başkana tebriklerini sundu.



GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI III ANKARA

20-21 EKİM 2022

✉ gsk2022@sigreturkiye.org.tr

🌐 www.sigreturkiye.org.tr/gsk2022



#GSK2022












GSK 2022 İÇİN GERİ SAYIM DEVAM EDİYOR

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından geleneksel olarak düzenlenen Güç Sistemleri Konferansının üçüncüsü 20-21 Ekim 2022 tarihlerinde yine Ankara'da gerçekleştirilecek.

Konferans bildiri konu başlıkları CIGRE'nin 16 Çalışma Komitesi kapsamında belirlendi.

A1 Döner Elektrik Makineleri	B1 İzole Kablolar	C1 Sistem Gelişimi ve Ekonomisi
A2 Güç Trafoları ve Reaktörler	B2 Havai Hatlar	C2 Sistem İşletimi ve Kontrolü
A3 İletim ve Dağıtım Teçhizatı	B3 Trafo Merkezleri ve Elektrik Tesisleri	C3 Sistem Çevre Performansı
D1 Malzemeler ve Yeni Test Teknikleri	B4 DC Sistemler ve Güç Elektronikleri	C4 Sistem Teknik Performansı
D2 Bilgi Sistemleri ve Telekomünikasyon	B5 Koruma ve Otomasyon	C5 Elektrik Piyasaları ve Yasal Düzenlemeler
D3 Bilgi Sistemleri ve Telekomünikasyon	B6 Enerji Depolama	C6 Aktif Dağıtım Sistemleri ve Dağıtık Enerji Kaynakları

Sektörün bütün paydaşlarının biraraya getirmeyi hedefleyen GSK2022 için
Bildiri Teslimi için son tarih

2 Eylül 2022

Konferans hakkında detaylı bilgi ve kayıt için :

www.sigreturkiye.org.tr/gsk2022



CIGRE TÜRKİYE KURUMLARLA TANIŞMA TOPLANTILARI

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak kamu/özel sektör kuruluşları çalışanları ile biraraya gelerek TESAB, CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetleri anlatılmakta ve çalışmalar hakkında farkındalık yaratılmaktadır.

Geçtiğimiz ay TEDAŞ ve HITACHI Türkiye temsilcileri ile yapılan toplantılar aşağıda bilginize sunulmuştur.

TEDAŞ Personelini Bilgilendirme

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi üyelerine yönelik bilgilendirme toplantılarından biri 24 Haziran 2022 tarihinde online olarak TEDAŞ personeline yönelik olarak gerçekleştirildi. CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetlerinden bahsedilen toplantıda özellikle CIGRE Çalışma Grupları ve bu Gruplara nasıl üye olunabileceği ile 20-21 Ekim 2022 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirilecek Güç Sistemleri Konferansı konusunda bilgi verildi. TEDAŞ personelinin önümüzdeki dönemde CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetlerinde daha etkin olarak yer alması bekleniyor.



HITACHI TÜRKİYE Personelini Bilgilendirme

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi özel sektör kuruluşlarına yönelik bilgilendirme toplantılarından biri 28 Haziran 2022 tarihinde online olarak HITACHI Türkiye personeline yönelik olarak gerçekleştirildi. TESAB, CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetlerinden ve özellikle CIGRE Çalışma Grupları ve bu gruplara üyelik konuları hakkında detaylı bilgi verildi. Ayrıca, 20-21 Ekim 2022 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirilecek Güç Sistemleri Konferansı hakkında bilgi verildi. HITACHI Türkiye faaliyetlerine yönelik de bilgi paylaşımı yapılan toplantıda bu faaliyetlerin pek çoğunun CIGRE Çalışma Gruplarının faaliyetleri ile paralel olduğu vurgulandı. CIGRE üyelik ve çalışma grupları ile GSK2022'ye aktif katılım dilekleri ile toplantı sona erdi.



Yıldız Teknik Üniversitesi Öğrenci Kulübü ile Buluşma

Ocak 2022'de CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi'nin ilk öğrenci yapılanması olarak Yıldız Teknik Üniversitesi bünyesinde oluşturulan CIGRE Öğrenci Kulübü üyeleri ile online bir buluşma düzenlendi. 27 Haziran 2022 tarihinde gerçekleştirilen bu buluşmada ağırlıklı olarak CIGRE Türkiye Women in Energy (WIE) yapılanmasından bahsedildi. Ayrıca toplantıya CIGRE Türkiye WIE'nin birlikte çalışma yürüttüğü TWRE (Turkish Women in Renewable Energy)'den Genel Sekreter Özge ÇELİK ve MÜKAD (Mimar-Mühendis Kadınlar Derneği)'dan Başkan Züleyha ÖZCAN da katılarak yürüttükleri çalışmalar konusunda bilgi verdi. Enerji sektöründe kadınların daha fazla ve daha etkin olarak var olmasını sağlamaya yönelik çalışmalar, benzeri oluşumlarla yürütülecek işbirlikleriyle devam edecek.



STUTTGART ÜNİVERSİTESİ ENERJİ NAKLİ VE YÜKSEK GERİLİM TEKNIĞI ENSTİTÜSÜ YÜKSEK GERİLİM SEMPOZYUMU 2022 “HIGH VOLTAGE GOES GREEN”



Selim YÜREKTEN
Kurucu & Onursal Başkan
ENPAY Group Transformer Components
CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi Üyesi



21-22 Haziran 2022 tarihlerinde Bilimsel Program Yöneticisi ve Genel Koordinatör Prof. Dr. Ing. Stefan Tenbohlen liderliğinde Filderhalle Stuttgart'da düzenlenen etkinliğe akademisyen ve sanayiden takriben 40 konuşmacı yer aldı. Yüksek gerilim tekniğinde yeni teknolojiler, gerek havai hatlar ve gerekse yeraltı kablolarının kullanımı, güç trafoları teknolojilerindeki gelişmeler özellikle yenilenebilir enerji teknolojilerinde bu cihazların kullanımındaki gelişmeler ve elde edilen deneyimler anlatıldı.

Sunum konu başlıkları; yenilenebilir enerji (7), kablo teknolojileri (6), transformatörler

(9) ana başlıkta detaylandırıldı. Etkinlik büyük oranda endüstriden, kısmen de üniversitelerden 300 civarında katılımcı ile gerçekleşti. Sunumlar genel olarak ülke dilinde az bir kısmı ise İngilizce olarak yapıldı.

İki gün süren etkinlikte çok ekonomik uygulama söz konusu olup, Prof. Dr. Tenbohlen konferansın gerek hazırlayıcısı ve gerekse uygulayıcısı olmuştur. Konuşmacıların takdiminde yalnızca kendisi ilgilenmiş ve soru – cevaplı olarak programı yürütmüştür.

Üretici firmalar, ürünlerini tanıtan panolarla kahve aralarında katılımcılara bilgi verdiler. Böylece yeni teknolojilerin konuşulması ve bilgi iletişimi için imkanlar sağlanmıştır. Meslektaşlar birbirini tanımış ve bir diyalog oluşmuştur. Aynı uygulama Almanya'da yıllardır diğer üniversitelerde de yapılmaktadır. En başarılılarından biri de Hannover Üniversitesi' nin 15 yıldan beri organize ettiği TLM (Transformer Life Management) dir.

Ülkemizde de bu tip sempozyumların üniversitelerimiz tarafından yapılması gerek teknik yeniliklerin müzakeresi ve gerekse genç mühendislerin bunlardan haberdar olmasını sağlayacak ve üretici firmalarımızın ve Teknik Üniversitelerimizin güncel teknoloji gelişmelerinden gecikmeden haberdar olmaları, konularla ilgili ülkemiz teknoloji seviyesinin yükselmesini daha hızlı sağlayacaktır.

Birkaç üniversitemizin yılda bir defa bu konuları işlemesi ülkemizin dışa karşı çok pozitif imtiba yaratacağı ve buna büyük ihtiyaç olduğu kanaatindeyim.

CIGRE “18 AYLIK ÜYELİK” UYGULAMASI BAŞLADI

CIGRE tarafından her yıl yapılan “18 aylık Üyelik” uygulaması 1 Temmuz 2022 tarihi itibarı ile başladı.

Merkezi Paris’de bulunan CIGRE dünyanın her yerinden “İLK KEZ” CIGRE üyesi olacak kurumlar ve kişilerin (uzmanların) bir yıllık aidat karşılığı 18 ay CIGRE üyesi olmasına imkan tanımaktadır. CIGRE üyelik yapısını güçlendirmek ve ilk kez CIGRE ile tanışacak kişi ve kurumları teşvik etmek amacı ile yapılan uygulamaya CIGRE Türkiye Ailesi de destek vermektedir.

CIGRE üyelik çeşitleri ve aidat bilgileri için

www.cigreturkiye.org.tr

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



EÜAŞ ARGESİS DEĞERLENDİRME TOPLANTILARI GERÇEKLEŞTİRİLDİ.



Ar-Ge çalışmalarının yönetilmesi amacıyla EÜAŞ bünyesinde 2020 yılında kurulan EÜAŞ AR-GE Yönetim Sistemi (ARGESİS) kurulmuştur. EÜAŞ faaliyetleriyle ilgili konularda araştırma ve geliştirme önerisi olan uzmanlar bu önerilerini Kuruluşun web sayfasında bulunan ARGESİS portalı üzerinden iletebilme imkânı elde ediyorlar.

Yapılan öneriler, yılda bir kez EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet Alagöz başkanlığında toplanan "Akademik ve Ar-Ge Proje Değerlendirme Kurulu"nda tek tek incelenmekte ve EÜAŞ açısından ekonomik katkı sağlayacağı düşünülen projeler için çalışmalar başlatılmaktadır.

Bu kapsamda, 2022 yılının proje değerlendirmeleri 20-22 Haziran 2022 tarihleri arasında gerçekleştirilerek kamu kurumları, üniversiteler ve özel sektörden başvuru yapan 26 proje değerlendirildi. Gerçekleştirilen toplantılarda proje sahipleri Proje Değerlendirme Kurulu'na projeleri hakkında detaylı bilgi sundular.

Değerlendirme sürecinin tamamlanmasının ardından kabul edilen projeler için 2023 yılı itibariyle çalışmalara başlanacak.



TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ BAYRAMLAŞMA TÖRENİ



Kurban Bayramı münasebetiyle Genel Müdürümüz Sayın Orhan KALDIRIM, Genel Müdür Yardımcılarımız, Daire Başkanlarımız ve personelimizin katılımıyla Teşekkürümüz Genel Müdürlük binasında 07.07.2022 tarihinde bayramlaşma töreni gerçekleştirildi.



TEİAŞ SPOR KULÜBÜ SPORCULARIMIZIN GREKOROMEN U20 AVRUPA ŞAMPİYONASI'NDA ÜSTÜN BAŞARISI

Grekoromen Milli Takımımız, İtalya'nın Roma kentinde düzenlenen U20 Avrupa Şampiyonası'nda Avrupa ikincisi olmuştur. Milli takımda yer alan TEİAŞ Spor Kulübü sporcularımız Yüksel SARIÇİÇEK Avrupa üçüncüsü, Furkan TAŞ Avrupa beşincisi olmuştur. Sporcularımızı ve antrenörlerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



BETA TRANSFORMATÖR METAVERSE EVRENİNDE

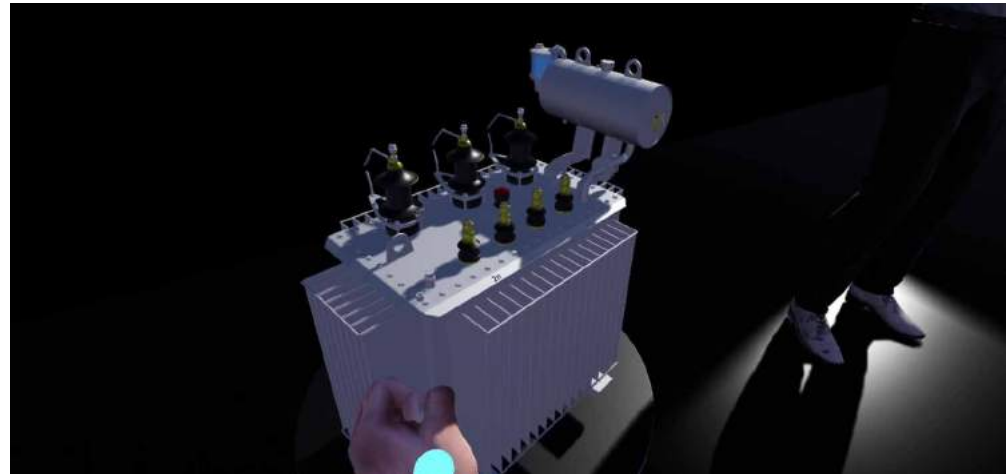
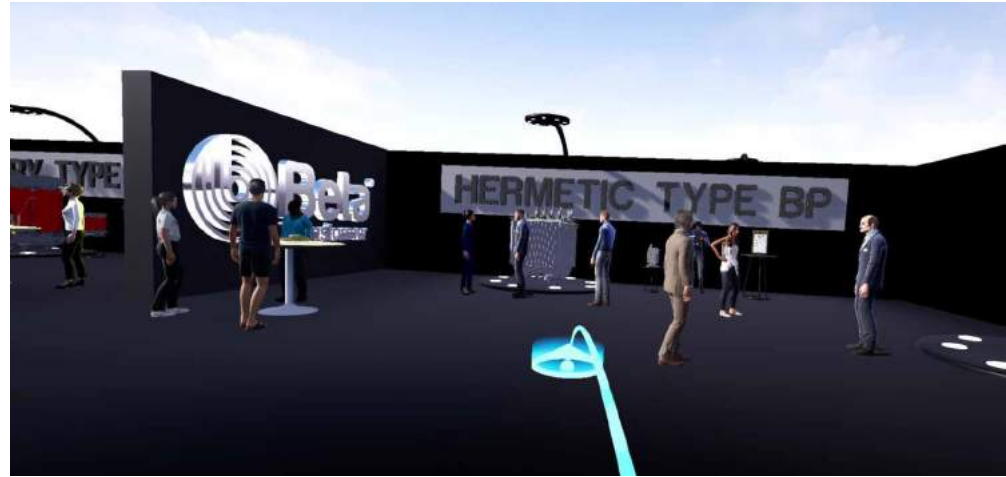


Beta Transformatör, enerji sektöründe metaverse evrenine geçen ilk şirket oldu. 2022 yılının başında üç boyutlu evrenlerde, kendi alanını oluşturan Beta Transformatör, metaverse yatırımına "Betaverse" ismini verdi.

Kullanıcıların sanal gerçeklik gözlükleri ile ziyaret edebildiği platformda, her ürünün kendine özel bir alanı bulunuyor. Bu alanlarda üretilen transformatörler incelenebiliyor, ürün teknik tabloları kontrol edilebiliyor ve her ürün hakkında Beta Transformatör çalışanlarından online bilgi alınabiliyor.

Diğer kullanıcılarla bir araya geldiğiniz, toplantı yapabildiğiniz veya sohbet edebildiğiniz "Betaverse" Projesi Beta Transformatör Ar-Ge departmanı tarafından hazırlandı.

Beta Transformatör Genel Müdürü Ahmet Ünal; Betaverse ile "Yeni Nesil Beta'nın" ilk adımlarını atarak tüm dünyaya geleceğe bakış açımızı göstermiş olduk. Beta; kurulduğu günden bugüne, dünyadaki en son teknolojileri hep kullandı ve bu teknolojileri yalnızca kullanmakla kalmayıp geliştirdi. Bugüne kadar öğrendiğimiz her bilgiyi de sektörümüzle ve ülkemizle paylaşmaktan gurur duyduk. Betaverse; gelecek nesillere miras bırakabileceğimiz üç boyutlu dünyalardaki ilk mirasımız oldu.



ELDER ENERJİM SENSİN PROGRAMI

1 milyon TL nakit ödül seni bekliyor! Enerjim Sensin Programı'na, enerji sektörüne inovatif ve teknolojik çözümler sunacak girişimin ile katıl!



Elder

Enerji sektörünün sürekli gelişen ve değişen yapısındaki sorunlara inovatif çözümler üreten, gelişmelere hızlıca adapte olan girişimleri sektöre kazandırmak üzere çalışmalar gerçekleştiren Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) ve Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) ile uzun yıllardır sürdürdüğümüz iş birliğinin kapsamını genişlettik. Enerjim Sensin Programı'nda EPDK & ELDER ve İTÜ ARI Teknokent olarak güçlerimizi birleştirerek sektöre değer yaratmak için enerji alanında inovatif teknolojiler geliştiren girişimleri bu programa bekliyoruz.



Programda Seni Neler Bekliyor?

İTÜ Çekirdek #Enerji Programı ile girişimciler yenilikçi iş fikirlerini elektrik dağıtım sektörüne tanıtma fırsatı yakalayacak. Program kapsamında seçilen girişimler, İTÜ Çekirdek'te girişimini ticarileştirmeye yönelik eğitim ve seminerler; pazarlamadan finansa, satıştan insan kaynağına kadar 500'den fazla alanında uzman mentor, prototipini geliştirmek için Ar-Ge fonu ve laboratuvar altyapısından yararlanabilecekler. Ayrıca, potansiyel müşterilerle bir araya gelme, ulusal ve uluslararası bağlantılara erişim, global fuar, etkinlik ve hızlandırma programlarına katılım sağlanması, yatırım imkânı ve desteği gibi çeşitli avantajlar ve desteklerden yararlanma imkanı bulacaklar.

Program sonunda başarılı olan enerji girişimlerini, Enerjim Sensin Demo Gününde 600 bin TL nakdi ödül ve Big Bang Startup Challenge'da 400 bin TL nakdi ödül bekliyor. Ayrıca, Enerjim Sensin jürisinde seçilen enerji girişimleri Big Bang Startup Challenge sahnesindeki 458 milyon TL'lik ödül havuzundan da faydalanabilecek.

Başvuru için:

https://basvuru.itucekirdek.com/tr/discover/1/enerji?utm_source=itucekirdekenerjidikeyi2022&utm_medium=enerjimikrositebuton



ENERJİM SENSİN!

HIZLANDIRMA PROGRAMI

Seni Bekliyor!

#EnerjimSensin Programına, enerji sektörüne inovatif ve teknolojik çözümler sunacak girişimin ile katıl; bu kategoriye özel **1 milyon TL** özel ödül ve **Big Bang Startup Challenge'in 458 milyon TL** ödül havuzundan yararlan!



HUNUTLU TERMİK SANTRALI 1. ÜNİTESİ İŞLETMEYE ALINDI

EMBA Elektrik Üretim A.Ş. Çinli Shanghai Electric Power Co. Ltd (SEP), Avic-Intl Project Engineering Company ve yerel yatırımcılar tarafından ortak bir girişim olarak Adana ili Yumurtalık bölgesinde her biri 660 MW kurulu güce sahip 2 üniteden oluşan ve ithal kömür kullanarak elektrik üretecek olan Hunutlu Termik Santrali geliştirmek üzere kurulmuştur.

EMBA Elektrik Üretim A.Ş. Hunutlu Termik santrali, 660 MW ilk ünitesinin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı kabul heyeti çalışmaları 18.06.2022 tarihinde tamamlanması sonrası ticari işletmeye girmiş olup, üretim faaliyeti ilk ünite için başlamıştır.

Hunutlu Termik Enerji Santrali Adana İli, Yumurtalık İlçesi, Sugözü Köyünde bulunmaktadır. Santral iki ünite ile yılda 11.5 milyar kWh elektrik enerjisi üretiminiyle Türkiye'deki enerji talebine önemli bir katkıda bulunacaktır.



20 TEMMUZ - 20 AĞUSTOS 2022 ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE ETKİNLİKLER



- › **16. Uluslararası Yönetim Bilimleri ve Mühendislik Yönetimi Konferansı - Ankara**
<http://www.icmsem.org/>



- › **19. Sürdürülebilir Enerji Teknolojileri Konferansı - İstanbul**
<https://set2022.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.