

TESAB Bülten 37.

Sayımızdan herkese merhaba;

Bültenimizde üç yaşımızı geride bırakırken Haziran 2023 sayımıza yeni Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Allparslan Bayraktar'ın göreve başlaması haberi ile başladık.

TESAB'ın paydaşları arasında yer aldığı UNDP destekli "İklim Değişikliği Farkındalığı Karbon Okur Yazarlığı Projesi Tasarım ve Yarışma Kampı" Ankara TED Üniversitesi salonunda Dünya Çevre Günü'nde düzenlendi. 2 gün süren kamp ve yarışma için detaylı haber Bültenimizde yer aldı. TESAB Yayınlarının tanıtımına devam ediyoruz, Küçük Modüler Reaktörler (SMR) için 15 Haziran günü TENMAK ziyaret edildi. CIGRE Türkiye Yürütme Komitesi 66. Toplantısı MİTAŞ Poligon evsahipliğinde 1 Haziran 2023 günü düzenlendi, toplantı sonrası "Elektrik Direği Test Merkezi" gezildi ve bilgi alındı. Test merkezi hakkında detaylı bilgiyi ilerleyen sayfalarda bulabilirsiniz.

Tüm takipçilerimizin mübarek Kurban Bayramı'nı kutlarım.

38. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER

TESAB Koordinatörü



BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFI
- > ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINDA GÖREV DEVRİ YAPILDI
- > 4TH SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI
- > UNDP DE6: SIFIR KARBON İÇİN KELEBEK ETKİSİ PROJESİ
- > TESAB HABERLERİ
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > HAZİRAN-EYLÜL 2023 ETKİNLİKLER

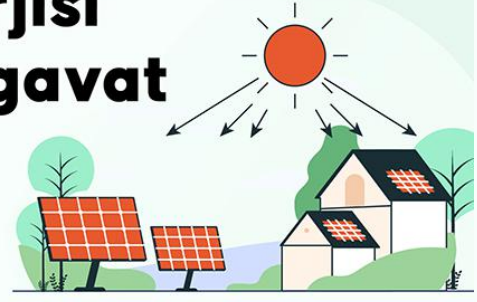
TESAB

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.

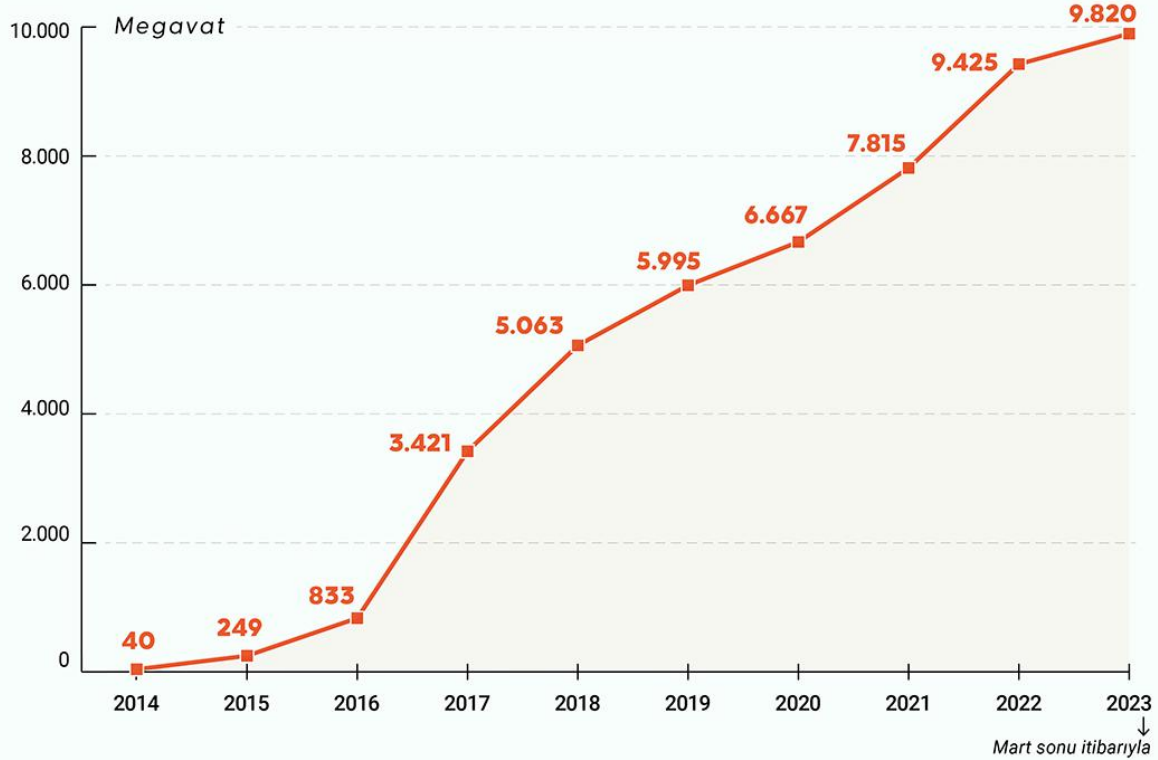


Türkiye'nin güneş enerjisi kurulu gücü 10 bin megavat sınırında

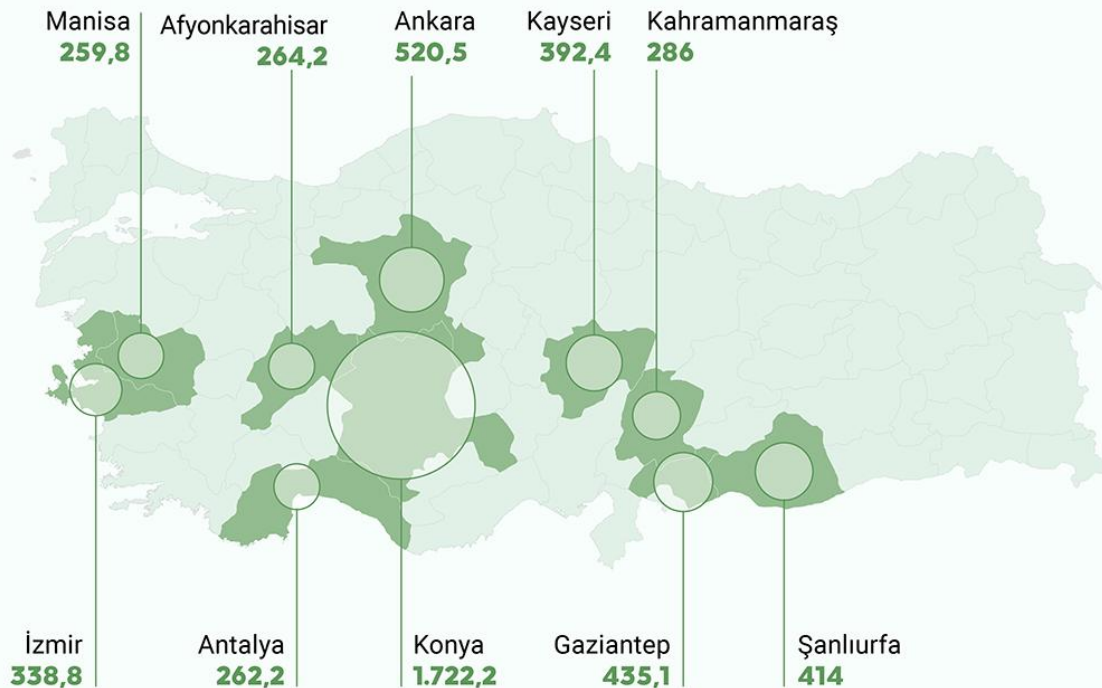
Türkiye'nin mevcut elektrik kurulu gücü mart sonu itibarıyla 104 bin 348 megavata yaklaşırken, güneş enerjisinin elektrik kurulu gücündeki payı da yüzde 9,41'e ulaştı



Türkiye'nin güneş enerjisi kurulu gücü



Güneş enerjisinde en yüksek kurulu güce sahip 10 il (megavat)





ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINDA GÖREV DEVRİ YAPILDI

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar görevi Fatih Dönmez'den devraldı. Bakanlıkta gerçekleştirilen devir teslim töreninde Alparslan Bayraktar, 21 yılda birçok piyasa reformuyla, yapısal anlamda enerji ve tabii kaynaklar alanında çok büyük bir dönüşüm gerçekleştirildiğini söyledi.

Söz konusu dönemde artan enerji talebinin karşılanması ve dışa bağımlılığın azaltılması için çalışıldığını dile getiren Bayraktar, 2017'de açıklanan Milli Enerji ve Maden Politikası'yla enerjide arz güvenliği, yerileştirme ve öngörülebilir piyasa hedeflerinin ortaya konulduğunu, iklim krizi, pandemi, dünyada yaşanan tedarik zinciri problemi, artan ham madde ve enerji fiyatları, daralan finansal piyasalar, Rusya Ukrayna savaşı ve 6 Şubat depremleri nedeniyle zor bir süreçten geçildiğini belirterek, "Bütün olumsuzluklara rağmen 2017 yılında ortaya konan orta ve uzun vadeli tüm hedeflerin gerçekleştirilmesi için başarıyla çalışmaya devam edildi." diye konuştu.

Gelecek dönemde önemli projeleri kararlılıkla uygulamaya devam edeceklerini vurgulayan Bayraktar, şunları kaydetti:

"Sayın Cumhurbaşkanımızın ortaya koyduğu 2053 net sıfır

emisyon hedefi doğrultusunda enerji ve tabii kaynaklar alanında daha büyük bir dönüşüm için, yeni bir yatırım ve reform hamlesiyle ülkemizin refahına en yüksek katkıyı sağlamak için var gücümüzle sizlerle beraber çalışacağız. İnanıyorum ki bu sayede bölgesinde enerji alanında çok önemli bir aktör olan Türkiye'nin küresel enerji ve maden piyasalarındaki rolünü daha da güçlü hale getireceğiz. Güçlü bir siyasi irade ve kararlılık olmadan bu hedefleri gerçekleştirmek asla mümkün değil. Bu vesileyle Sayın Cumhurbaşkanımıza ortaya koyduğu Türkiye Yüzyılı vizyonu ve bize her zaman vermiş olduğu destekten dolayı şükranlarımı arz ediyorum."

Bayraktar, enerjide Türkiye'nin Yüzyılı altyapısını hazırlamak için bugüne kadar katkı sağlayan önceki dönem enerji bakanlarına teşekkür ederek, Eskişehir Milletvekili Fatih Dönmez'e yasama çalışmalarında başarılar diledi.



4th SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI

4th SEERC CONFERENCE İSTANBUL

CIGRE'nin dört bölgesel konseyi arasında en genci olan ve 2021-2023 dönem başkanlığı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yürütülen Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) dönem başkanlığı 11-13 Ekim 2023 tarihinde İstanbul WOW Hotel ve Kongre Merkezinde yapılacak 4th SEERC Konferansı ile Bosna-Hersek'e devredilecektir.

ELEKTRİKLİ MAKİNELER VE GÜÇ ELEKTRONİĞİ



OTOMASYON VE KONTROL



ELEKTRİK İLETİMİ

ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ



ENERJİ ÜRETİMİ



DAĞITIM SİSTEMLERİ VE AKILLI ŞEBEKELER



4th SEERC Konferansına 17 ülkeden üyelerin yanı sıra, güç sistemleri sektöründen işletici, üretici, tedarikçi gibi firma temsilcileri, sektör üst düzey yöneticileri, uzmanlar, akademisyenlerden 500'ün üzerinde katılımcı beklenmektedir.

Konferans programında bildiri oturumları, poster sunumlar, güç sistemleri alanında özel oturumlar, konuk konuşmacılar yer alacak, ayrıca üye ülke enerji bakanlarının davet edileceği konferansta "ministers roundtable" düzenlenerek ülkelerin enerji sektörü geleceğine yönelik politikaları konuşulacaktır.

KAYIT

Ülkemiz evsahipliğinde ve bir kez düzenlenecek olan 4th SEERC Konferansına

<https://seercturkiye2023.com/>

kayıt yaptırarak katılım sağlayabilirsiniz.

SPONSORLUK

Ülkemiz güç sistemleri sektör temsilcilerini sponsor olarak birlikte olmaya bekliyoruz. Sponsor olmak ve stand almak için

<https://seercturkiye2023.com/>

SÖNMEZ TRAF0 A10-11 / ROXTEC A32 / EMTP A27 / Qualities A-30
OTN Systems A25 standları ile konferansımızda yerlerini aldılar.



UNDP DE6: SIFIR KARBON İÇİN KELEBEK ETKİSİ PROJESİ DİJİTAL TASARIM KAMP VE YARIŞMASI ÖDÜL TÖRENİ 5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ'NDE TED ÜNİVERSİTESİ'NDE DÜZENLENDİ!



Sezer AKSOY
Proje Koordinatörü

EÜAŞ-TESAB ve Ostim Enerjik paydaşlığında hazırlanan, UNDP-SGP-GEF tarafından destek kazanan 'Sıfır Karbon Okuryazarlığı Projemiz', 12 aylık sürecin sonunda 04-06 Haziran 2023 tarihinde enerjik, renkli ve bilgilendirici final etkinliğini gerçekleştirdi. Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinden tecrübeli ve iklim odaklı çalışmalarıyla öne çıkan akademisyenler, EÜAŞ'tan uzmanlar, TESAB'tan çalışma grubu başkanları ve uluslararası STK'ların temsilcileriyle 24 yarışma finalistine toplamda 12 sunum ve birçok atölye çalışmasıyla başlayan etkinliğe 6 farklı üniversiteden 60'tan fazla öğrenci katıldı. 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nde eğitimlerle başlayan etkinlikte 'İklimi Anlamak ve İklimle Yüzleşmek', 'İklim Değişikliği ve Tasarım', 'İklim Adaleti ve İklim Göçü', 'Paris İklim Anlaşması ve Karbon Nötr Hedefleri', 'Çevresel Vatandaşlık', 'İklim Eğitimi', 'İklim Okuryazarlığı ve İklim İletişimi' ve 'İklim Odaklı İçerikler ve Bilgi Mimarisi' gibi birçok farklı alanda sunumlar gerçekleşti.





İnsanların ve özellikle dijital içerikleri tüketen sosyal medya kullanıcıların görsel mesajları daha kolay algıladığı günümüz dünyasında iklim değişikliği ile hayatımıza giren birçok terim ve kavramın görselleştirilmesi, bu alanda ulaşılmak istenen tüm potansiyel kitlelere erişiminin sağlanması hedefiyle hazırlanan final etkinliğinde öğrenciler aldıkları eğitimlerden sonra yaklaşık 12 saatlik süren kamp çalışmasına başladılar. Bütün gece uyumayan, belirledikleri hedef kitlelere aldıkları eğitimler neticesinde farklı bir bakış açısıyla dijital içerikler hazırlayan finalistler karbon ayak izi, su ayak izi, değişen hava koşulları ve doğal afetler, iklim göçü, sıfır karbon hedefleri, hızlı moda ve tüketim gibi konularda yeteneklerini sergilediler.

12 finalist takımın hazırladığı dijital içerikler; Yücel Kartal (EÜAŞ Strateji Geliştirme Daire Başkanı), Dr. Müge Uğur Özçelik (EÜAŞ ISG ve Çevre Daire Başkanı), Prof. Dr. Osman Çaydere (Gazi Üniversitesi), Prof. Dr. E. Nezih Orhon (Anadolu Üniversitesi), Prof. Dr. Senem Gençtürk Hızal (Başkent Üniversitesi), Doç. Dr. Ebru Arslan Baranseli (Anadolu Üniversitesi) ve Elif Ferdal Karakaş (JED Genel Koordinatörü) katılımı ile oluşan Jüri tarafından değerlendirildi. Dijital içeriklerden üçe giren grupların dışında 3 yaratıcı tasarım mansiyon ödülü alırken, bir sanatsal çalışma jüri özel ödülüyle ödüllendirildi.



Yaşar Üniversitesi
Ayşe Ertuğrul – Sera Atmaz
(Mansiyon Ödülü)



Başkent Üniversitesi
Ayça Selin Akyol – Hatice Pala
(Mansiyon Ödülü)



Anadolu Üniversitesi
Elif Bilge – Başak Doğan
(Mansiyon Ödülü)



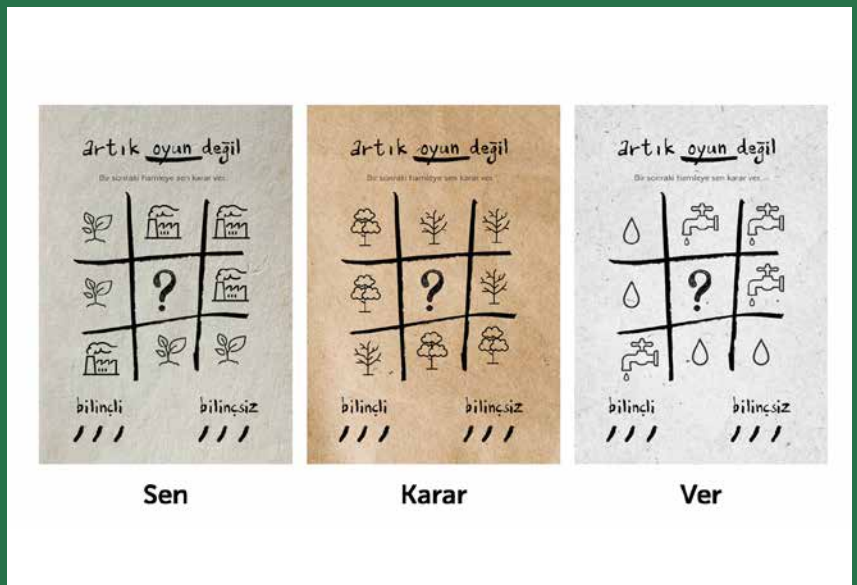
Gazi Üniversitesi
Samet Can Bulut – Eylül Erdoğan
(Jüri Özel Ödülü)



Anadolu Üniversitesi
Mehmet Ali Öztürk – Osman Özen
(Üçüncülük Ödülü)



Gazi Üniversitesi
Serra Yağmur Özkan – Sena Beliz Karakurt
(İkincilik Ödülü)



Anadolu Üniversitesi
Müzeyyen Yıldız – Seren Güvenç
(Birincilik Ödülü)

TED Üniversitesi'nde 6 Haziran 2023 günü düzenlenen ödül töreninde ise açılış konuşmalarını EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz, TED Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. İhsan Sabuncuoğlu, AB İklim Elçisi Prof. Dr. E. Nezih Orhon, OSTİM ENERJİK Yönetim Kurulu Başkanı Yaşar Çelik ve Proje Yürütücüsü Sezer Aksoy gerçekleştirdi.



Dijital tasarım yarışması ve kampı her ne kadar projenin final sunumlarının başrolü de olsa, salondaki süslemelerin tamamen geri dönüşüm malzemeleriyle yapılması, tüm katılımcıların porselen bardaklarını 2 gün boyunca kullanması, Uşak'ta düzenlenen İklim Değişikliği Resim Yarışması ve Ankara Köy Hizmetleri İlkokulu öğrencilerinin hazırladığı resimlerin sergisi de büyük ilgi topladı. Ayrıca etkinlikte bir diğer sürpriz Ege Üniversitesi İletişim Fakültesi öğrencileri tarafından hazırlanan 'Sahnenin İklimi Tiyatrosu' oyununun sergilenmesi oldu.



Etkinlikler ve atölyenin sonunda ise kazananlar ödülleri TED Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. İhsan Sabuncuoğlu, EÜAŞ Strateji Geliştirme Daire Başkanı Yücel Kartal, JED Koordinatörü Elif Ferdal Karakaş, Prof. Dr. Osman Çaydere, OSTİM ENERJİK Yönetim Kurulu Başkanı Yaşar Çelik, Dr. Öğretim Üyesi Tülay Görü ve TESAB Koordinatörü Ayten Sümer tarafından verildi.



KÜÇÜK MODÜLER REAKTÖRLER (SMR) TANITIMI İÇİN TENMAK ZİYARET EDİLDİ

TESAB Yayınlarının sektörün kurum ve kuruluşlarına tanıtımı, karşılıklı bilgi paylaşımı amacı ile TESAB olarak yeni bir program başlatıyoruz: "TESAB Yuvarlak Masa Toplantıları". Bu kapsamdaki ilk toplantımız 15 Haziran 2023 günü Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu'nda (TENMAK) Küçük Modüler Reaktörler (SMR) Yayınımızın tanıtımı ile yapıldı.



TENMAK Başkan Yardımcısı Sn. Kadim Budak ve Prof. Dr. Uğur Çevik, Enerji ve Teknoloji Politikaları Koordinatörü Dr. Celal Erbay ve TENMAK uzmanları ile TESAB Koordinatörü Ayten Sümer, Koordinatör Yardımcısı Erkan Alan, Eurelectric Türkiye Termik ve Nükleer Çalışma Grubu Başkanı Gülcan Koca ve ÇG üyesi İlkim Saniye Karapınar'ın katıldığı toplantıda TESAB, Eurelectric Türkiye ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin tanıtımı yapıldı, faaliyetleri hakkında bilgi sunuldu ve TESAB Yayınlarının ikincisi olan Küçük Modüler Reaktörler kitabının hazırlanma amacı, içeriği, hedef kitlesi hakkında detaylı bilgilendirme yapıldı. TENMAK yetkilileri tarafından ilgi ile takip edilen ve karşılıklı soru-cevap süreci ile devam eden tanıtım toplantı sonunda karşılıklı iş birliği sürecinin devamına yönelik iyi niyet temennileri ile sona erdi.



TESAB ve çalışmaları hakkında bilgilendirmek ve farkındalık yaratmak amacı ile başlatılan "TESAB Yuvarlak Masa Toplantıları" TESAB Yayınlarının tanıtımı amaçlı farklı kurum/kuruluş ve üniversitelerde devam ettirilecektir.



TENMAK

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK), 4 ve 57 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnameleri ile 2020 yılında kurulmuştur. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na bağlı Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü ve Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü'nü bünyesine alan Kurum; enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanlarında faaliyetlerini yürütmektedir. Ülkemizin rekabet gücünü artırmak ve sürekli kılmak amacıyla faaliyet alanları kapsamında yeni ürünler üretmeyi, var olanları geliştirmeyi ve dünya lideri yapmayı görev kabul eden TENMAK; bilimsel araştırmalar yapmakta ve yaptırmakta, bu araştırmaları koordine etmekte, teşvik etmekte ve destek vermektedir.

Merkezi Ankara'da bulunan TENMAK bünyesinde, Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü, Bor Araştırma Enstitüsü, Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü, Temiz Enerji Araştırma Enstitüsü, Enerji Araştırma Enstitüsü Kurumun görevlerini yerine getirebilmesi için gerek duyulan koordinatörlükler, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ile diğer birimler bulunmaktadır.





TESAB; IEEE PES GT&D KONFERANSINA KATILDI

The Institute of Electrical and Electronics Engineers ya da kısaca IEEE, elektrik, elektronik, bilgisayar, otomasyon, telekomünikasyon ve diğer birçok alanda, mühendislik teori ve uygulamalarının gelişimi için çalışan, kâr amacı olmayan, dünyanın önde gelen teknik organizasyonudur.



IEEE'nin yaklaşık 50 yıldan beri Kuzey Amerika'da 2 yılda bir düzenlediği dünyaca bilinen "Elektrik Şebekeleri ve Enerji" etkinliği olan "IEEE PES T&D" Konferans ve Fuarı bu yıl, 22-25 Mayıs 2023 tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi.

TESAB ve CIGRE Türkiye olarak 2023 IEEE PES GT&D Konferans ve Fuarı'nda yerimizi alarak CIGRE, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, SEERC ve 4th SEERC Konferansının tanıtımını yaptık.





İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAŞKANLIĞI

“YEŞİL TAKSONOMİ ÇALIŞTAYI” DÜZENLEDİ

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İklim Değişikliği Başkanlığı tarafından Fransız Kalkınma Ajansı (AFD) desteği ve Frankfurt School of Finance & Management ortaklığı ile yürüttüğü proje kapsamında 25 Mayıs 2023 tarihinde “Yeşil Taksonomi Çalıştayı” düzenlendi.

100’den fazla kamu, uluslararası ve özel sektör paydaşının katılımıyla gerçekleştirilen çalıştayda; taksonomi konusunda dünyadaki en iyi örnekler, ulusal yeşil taksonominin oluşturulması konusunda ülkemizin mevcut durumu ve sonraki süreçler hakkındaki fırsatlar ve zorluklar paydaşlar ile interaktif bir şekilde ele alındı.

Ayrıca, İklim Değişikliği Başkanlığının koordinasyonu ile ilk “Taksonomi Teknik Uzman Grubu” Toplantısı gerçekleştirildi. Başkanlığın taksonomi konusundaki önerileri ile önümüzdeki yol haritası Taksonomi Teknik Uzman Grubu üyeleri ile istişare edildi.

TESAB olarak “Taksonomi: Avrupa Birliği Taksonomi Mevzuatı Çerçevesinde Türkiye Elektrik enerjisi Sektörünün Değerlendirilmesi ve Dünyadan Örnekler” yayımı yazarlarından Ayten Sümer, Selma Ülker, İlnur Atan, Dr. İsmail Ergün, Seyide Sevim Deniz, Emine Bulut ve Gülşen Babalı’nın katıldığı çalıştayda katılımcılara TESAB Yayını olan Taksonomi tanıtımı yapıldı. Ayrıca Selma Ülker EÜAŞ Genel Müdürlüğünü temsilen, Ayten Sümer de TESAB’i temsilen Taksonomi Teknik Uzmanlar Grubuna dahil oldular.



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.

POWER SUMMIT 2023

Enerji, son 12 aydır siyasi gündemin üst sıralarında yer alıyor. İklim değişikliği, fiyatlar ve güvenlik, sektörümüzün karşı karşıya kaldığı ve yeni bir güç dengesi yaratan başlıca zorluklardan sadece birkaçı. Kesin olan bir şey var ki, ileriye dönük tek bir yol var: Eşi görülmemiş seviyelerde temiz ve yenilenebilir elektrik sağlamak için birlikte çalışmak, Avrupa'nın enerji geçişini ve güvenliğini sağlamak için geçmiş yılların zorluklarını fırsatlara dönüştürmek.

#PowerSummit23'te üst düzey politika yapımcılar ve sektör liderleriyle tartışma fırsatını kaçırmayın:

- Enerji geçişi Avrupa'nın güvenliğini nasıl artırıyor?
- Uygun fiyatlı enerji ve sağlam yatırım sinyalleri çemberini nasıl kare haline getirebiliriz?
- Karbonsuzlaştırma ve elektrifikasyon açısından son tahminler nelerdir?
- Pazar tasarımının ne kadar yeniden düşünülmesi gerekiyor?
- Müşterilerle en iyi şekilde nasıl etkileşim kurar ve talep tarafı esnekliğini ortaya çıkarırız?
- İzin verilen hızlandırma konusunda ne kadar ilerledik?



<https://powersummit2023.eurelectric.org/>



Tüm bunlar ve çok daha fazlası için **#PowerSummit23**'te

#powersummit2023
#balanceofpower



AB ENERJİ GÜVEN(SİZ)LİĞİ: ÇIKARILAN DERSLER

Geçtiğimiz yıl AB acı bir gerçekle yüzleşmek zorunda kaldı: Ticari karşılıklı bağımlılıklar çatışmayı uzak tutmak için her zaman yeterli değildir. Rusya'nın Ukrayna'yı işgalinin ve AB'ye enerji şantajı yapmasının üzerinden bir yıldan fazla zaman geçmesine rağmen Birlik dersini aldı mı? ve aldıysa, enerji güvenliğini artırdı mı?

Şimdi gerçeklere göz atalım.

Kısa vadede AB'nin, biraz gecikmeli de olsa, Rusya'nın tetiklediği gaz sıkıntısı ve enerji fiyatlarındaki artış karşısında harekete geçtiği yadsınamaz bir gerçektir. Elektrik ve gaz azaltım hedefleri, gaz depolama gereklilikleri, enerji tasarrufu teşvikleri ve tedarikçilerin hızla çeşitlendirilmesi, işletmelerin çalışmasını ve hanelerin sıcak kalmasını sağlamak için alınan oldukça başarılı önlemlerden bazılarıydı. 2022 yılında AB, Rus gazının yaklaşık 64 milyar metreküplük (bcm) kısmını, ağırlıklı olarak ABD, Norveç ve Cezayir'den gelen sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ithalatıyla ikame edebildi. Avrupa'ya LNG tedariki, o dönemde COVID kısıtlamaları altında olan Çin'den gelen düşük gaz talebiyle de kolaylaştırıldı. Çeşitlendirilmiş gaz ithalatı,

AB'nin azalan enerji talebi ve nispeten ılıman geçen kışla birlikte, Avrupa'nın Rusya'dan gaz ithalatındaki payının bir yıl içinde %40'tan sadece %7'ye düşmesine katkıda bulundu.

Orta vadede AB daha da önemli bir ders aldı: REPowerEU. Plan, önceden var olan iklim nötrlüğünün üzerine ikinci bir enerji güvenliği ayrıcalığı ekleyerek Birliğin karbonsuzlaştırma hedefini yeniden canlandırdı. REPowerEU ile AB, üçüncü taraflara olan enerji bağımlılığının, Avrupa'nın bugün hala enerji karışımında azalan da olsa önemli bir paya sahip olan fosil yakıtlardan yoksun olmasından kaynaklandığını kabul etmiştir. Yenilenebilir kaynaklı karbonsuzlaştırma yoluyla bu payın ortadan kaldırılması, dış bağımlılıklara maruz kalmayı azaltacaktır.

REPowerEU'nun arkasındaki mantık övgüye değer olsa da AB arz güvenliği üzerinde bir etkisi olacak mı?

Eurelectric politika direktörü Cillian O'Donoghue, Florence School of Regulation tarafından düzenlenen bir panelde bunu doğruladı:

"REPowerEU stratejisini doğru bir şekilde uygularsak- ki bu özünde sadece temiz elektrifikasyon stratejisidir- arz güvenliği gelecekte bugün olduğundan farklı bir anlam ifade edecektir. Genel olarak, fosil yakıt ithalatını yerli üretimle, özellikle de rüzgâr ve güneş enerjisi ile değiştirmiş olacağımız için daha güvenli olacağız."



Yeni REPowerEU hedefleri, Fit for 55 hedeflerine ilave 41 GW rüzgâr enerjisi ve 62 GW güneş enerjisi ekledi. Bu da Eurelectric'in Power Barometer 2022 raporuna göre 2030 yılına kadar 753 GW'tan fazla ilave yenilenebilir kapasite anlamına gelmektedir. Böylesine benzeri görülmemiş hedeflere ulaşmak için üç temel darboğazın aşılması gerekiyor:

Daha Hızlı İzin

İzin alma süreci, bazı rüzgâr projelerinde her zaman en büyük darboğaz olmuştur; örneğin, inşa etmek için sadece iki yıl gerekirken izin almak on yıl sürmektedir. Bu bağlamda, kısa süre önce kabul edilen Yenilenebilir Enerji Direktifi, çevre mevzuatına saygı gösterirken izinlerin verilmesini önemli ölçüde hızlandırması beklenen yeni bir izin çerçevesini uygulamaya koymuştur.

Şebeke Kısıtlamaları

AB'nin gelişmiş iklim hedefini yeniden güçlendirmek, 2030 yılına kadar ve sonrasında kıta genelinde yüzlerce gigawatt yenilenebilir enerjinin konuşlandırılması, milyonlarca ısı pompasının kurulması ve milyonlarca elektrikli aracın (EV) şarj edilmesi anlamına gelmektedir. Tüm bu yeni varlıkların elektrik şebekesine bağlanması ve hava koşullarına dayanıklı akıllı bir altyapı tarafından güvenilir bir şekilde çalıştırılması gerekecektir. Bu nedenle yakın zamanda önerilen elektrik piyasası reformu, Avrupa altyapısını gelecekteki yenilenebilir enerji dalgasını sürdürecektir şekilde hazırlamak için şebekelerde öngörülür yatırımlar için doğru teşvikleri uygulamaya koymalıdır.

Hammaddeler

Fosil yakıt yoğun bir ekonomiden hammadde yoğun bir ekonomiye geçerken, kritik hammaddelere erişimi güvence altına almamız gerekiyor. Bunlar arasında özellikle nikel, kobalt, manganez ve lityum yer almakta olup, sonuncusu elektrikli araç bataryaları için kilit öneme sahiptir. Komisyon'un yakın zamanda önerdiği Net Sıfır Sanayi Yasası ve ilgili Kritik Hammadde Yasası bu yönde olumlu sinyallerdir.

Doğrudan elektrifikasyonun potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için sınırları zorlamak, doğrudan elektrifikasyonun her zaman

mümkün olmayabileceğinin kabul edilmesini de beraberinde getirmektedir. Bu nedenle, elektriğe dayalı olmayan çözümler, uygulanabilir veya rekabetçi bir elektrik alternatifinin bulunmadığı belirli uygulamalarda faydalı olabilir.

Bununla birlikte, hidrojen gibi alternatif enerji taşıyıcılarının araştırılmasının net bir maliyet-fayda analizi ile yapılması son derece önemlidir. Bu, gaz şebekelerinin hidrojen şebekelerine dönüştürülmesi de dahil olmak üzere enerji altyapısının geliştirilmesinin uygun maliyetli olmasını ve yenilenebilir ve düşük karbonlu üretimin paralel olarak yaygınlaştırılmasıyla eşgüdümlü olmasını sağlayacaktır.

Enerji güvenliği AB için uzun soluklu bir sorundur ve ancak AB üyeleri arasında arzı çeşitlendirmek, enerji verimliliğini arttırmak ve temiz ve yenilenebilir elektrifikasyon, daha yüksek esneklik ve modernize edilmiş bir şebeke ile daha hızlı karbonsuzlaştırmak için istikrarlı ve ortak bir çaba ile üstesinden gelinir. Artık dersimizi aldığımızı göre, bunu eyleme geçirelim.

Haber için:

<https://www.eurelectric.org/news/securityofsupply/> 

CIGRE

Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi;

Elektrik kuruluşları, sanayi ve üniversitelerden uzmanları bir araya getirerek elektrik güç sistemleri konusunda uzmanlığın birlikte geliştirilmesi ve paylaşılmasını amaçlayan 1921 yılında kurulmuş uluslararası bir organizasyondur.

CIGRE TÜRKİYE YÜRÜTME KURULU'NUN 66. TOPLANTISI MİTAŞ EVSAHİPLİĞİNDE DÜZENLENDİ



CIGRE 66. Yürütme Kurulu toplantımız MİTAŞ GROUP, Poligon Fabrikası'nda gerçekleştirildi. CIGRE Türkiye Yürütme Kurulu Başkanı Bilgehan Tekşut başkanlığında yürütülen toplantı, pandemi süreci sonrası yüz yüze düzenlenen ilk toplantı oldu. Toplantı ev sahibi MİTAŞ'ın tanıtımı ile başladı Gündem'de yer alan konular görüşüldü.

Türkiye Cumhuriyeti 12. Kalkınma Planı hazırlık çalışmaları kapsamında Elektrikli Teçhizatlar Özel İhtisas Komisyonuna CIGRE Türkiye Ulusal Komitesini temsilen katılan Sn. Osman Fakıoğlu (MİTAŞ) adına Cumhurbaşkanlığı strateji ve Bütçe Dairesi Başkanlığı tarafından düzenlenen Teşekkür Belgesi CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri Ayten Sümer tarafından takdim edildi.



ENA DİREK TEST MERKEZİ ZİYARETİ

Bir MİTAŞ Grup şirketi olan ENA Test Merkezi A.Ş., başta enerji iletiminde kullanılanlar olmak üzere direk ve kule gibi yapıların birebir ölçekte kurulup mekanik dayanım testlerinin yapılması alanında faaliyet göstermektedir..

Şehirlerin ve altyapının enerji talebinde kritik önemde rol oynayan bu direklerin mekanik dayanımlarının tasarım ömrü boyunca kendisine etkiyecek olan iletken yükleri, bakım onarım etkileri ile rüzgâr ve buz gibi dış etkilerden güçlü olması beklenir. Ayrıca direklerin prototiplerinin kurulup test edilmesi olası tasarım detaylandırma hataları veya aşırı tasarım sorunlarının tespitinde de önemlidir. EN IEC 60652 gibi tüm dünyada geçerli standartlar test istasyonlarında bu sebeplerle yapılacak testleri düzenlemektedir.

2022 yılında MİTAŞ grubuna katılan ENA, bu bağlamda Türkiye'deki ilk Direk Test İstasyonu olma unvanını taşımaktadır. Faaliyetlerini TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre yürüten ENA Test Merkezi A.Ş., tarafsız ve bağımsız çalışmayı kendine ilke edinmiştir.

CIGRE Türkiye Yürütme Kurulu toplantısı katılımcılarına test merkezi kurulumu, test işlemleri hakkında verilen teknik bilgi sonrası sahada test merkezi ziyaret edilmiştir.

ENA
Tower Testing Station
MİTAŞ GROUP



CIGRE TÜRKİYE ULUSAL KOMİTESİ VE EMO ANKARA ŞUBE İLK MÜŞTEREK ETKİNLİĞİNİ DÜZENLEDİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi ile Ocak 2023'de imzalanan İşbirliği Protokolü çerçevesinde ilk etkinlik EMO Üye Dinlenme Salonunda 17 Haziran 2023 tarihinde düzenlendi.

“Dünden Bugüne Türkiye Elektrik Sisteminin Gelişimi ve İletim Planlama Çalışmaları” başlığında Ahmet Ova (TEİAŞ) tarafından yapılan bilgilendirme sunumu öncesinde TESAB Koordinatörü/CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri Ayten Sümer tarafından TESAB, Eurelectric çalışmaları hakkında bilgi sunuldu, CIGRE Türkiye Yürütme Kurulu Başkanı Bilgehan Tekşut ise CIGRE ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinin tanıtımı ve faaliyetleri hakkında bilgi verdi.

Toplantıya EMO Ankara şube 40 üyesi katıldı.



Cumhuriyetimizin
100 yıl

seminer
EMO Üye Dinlenme Salonu
İhlamur Sokak No:10 1. Kat Kızılay Ankara

ANKARA ŞUBESİ

17
Haziran

Dünden Bugüne Türkiye Elektrik Sisteminin Gelişimi ve İletim Planlama Çalışmaları

Saat 11.00'de





Ayten SÜMER
TESAB Koordinatörü / Cigre Türkiye Genel Sekreteri
Konu: **TESAB Bilgilendirmesi**
Alt konu başlıkları:
• Eurelectric, • TESAB Hakkında, • Çalışma Grupları, • TESAB Yayınları, • TESAB Faaliyetleri

H. Bilgehan TEKŞUT
TEİAŞ İşletme ve Bakım Daire Başkanlığı, Başuzman / Cigre Yürütme Kurulu Başkanı
Konu: **Cigre Bilgilendirmesi**
Alt konu başlıkları:
• CIGRE Çalışma Şekli, • CIGRE Üyeliği, • CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, • Uluslararası Faaliyetler, • Ulusal Faaliyetler

Ahmet OVA
TEİAŞ, İletim Sistemi Planlama Mühendisi / Cigre Yürütme Komitesi Üyesi
Konu: **Türkiye Elektrik Sisteminin Gelişimi ve Gelecek Şebeke Yapısı**
Alt konu başlıkları:
• Türkiye Elektrik Sisteminin Dünden Bugüne Gelişimi, • Mevcut Sistem Görünümü, • Gelecek Şebeke Yapısı, • Riskler ve Fırsatlar, • Uzun Dönem Planlama Çalışmaları

The world's leading global event
for sharing power system expertise

PARIS
SESSION 2024
25 - 30 August

CIGRE



CIGRE PARIS SESSION 2024 ÇALIŞMALARI BAŞLADI

CIGRE'nin en büyük etkinliği olan ve çift yıllarda Paris'de düzenlenen Paris Session 2024 için hazırlık çalışmaları başladı. 25-30 Ağustos 2024 tarihlerinde düzenlenecek Paris Session 2024 için, 2022'de başlayan ve alınan dersler olarak bazı gerekli iyileştirmeleri içeren yapıda düzenlenmesi planlanmaktadır.

2024 Oturumu, aşağıdakilerle ilgili tüm konulara öncelik verecektir:

- 4.0 Endüstri düşüncesi ve yeni 5.0 gelişi,
- dijitalleşmenin etkileyici gelişimi,
- karbonsuz bir topluma ulaşmak için yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılmasına yönelik ihtiyaçla birlikte Aktif Dağıtım Ağlarının çoğalması,
- güç sistemlerinin dayanıklılığını, istikrarını ve güvenliğini korumaya yönelik mutlak ihtiyaç,
- Hidrojen ve Depolama teknolojilerinde yeni son gelişmeler,

CIGRE Paris Session için 16 Çalışma Komitesi başlığı altında 45 konu başlığı ve 134 alt grup kapsamında hazırlayacağınız özet bildirimleri 1 Ağustos 2023 tarihine kadar info@cigretrkiye.org.tr adresine iletebilirsiniz.



ELECTRA

CIGRE's digital magazine



CIGRE ELECTRA HAZİRAN SAYISI YAYIMLANDI

CIGRE'nin elektronik olarak yayınladığı "CIGRE Üyelerine Özel" dergisi olan ELECTRA 328. Sayısı yayımlandı. ELECTRA, uçtan uca (E2E) güç sistemi uzmanlığının geliştirilmesi için önde gelen küresel topluluk olan CIGRE dünyasından en son haberleri, uzmanlığı ve çalışmaları kapsamaktadır.

› KÜRESEL BAĞLANTILAR

Uçtan Uca Elektrik Güç Sistemiyle
Güçlendirilen Dördüncü Sanayi Devrimi
Hirosi Okamoto, PhD - Chief Technical
Officer, TEPCO Power Grid

› KÜRESEL LİDERLİK PERSPEKTİFLERİ

Değerlendirmelerimiz - İddialarımız ve Bunların
Ruh Halimizi Nasıl Etkilediği

› TEKNOLOJİ E2E

Dağıtım Sistemlerinde Enerji Verimliliği Önlemleri
Kurt Dedekind SC C6 Başkan ve Evert de Haan, SC C6
Sekreteri

› CIGRE HAYATI

WIE Fransa - Enerji Dönüşümü: Kadınlar İçin Fırsatlar



ELECTRA Haziran 2023 Sayısı İçerik Özetleri için:

<https://electra.cigre.org/> ➤

CIGRE Üyesi Olarak ELECTRA'ya ulaşmak için:

www.cigreturkiye.org.tr ➤



ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR

2023 yılı başından itibaren siz değerli takipçilerimiz için Bülten'imizde bir bölüm daha açtık. Enerji sektöründe faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluş ve organizasyonlar tarafından yeni yayımlanan raporların yer alacağı bu bölümün sektöre faydalı olmasını dileriz.

YAYIMLANDIĞI AY	YAYIMLAYAN KURULUŞ	YAYIM ADI	LİNK
MAYIS 2023	SHURA	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Piyasasına Etkisi	https://shura.org.tr/yenilenebilir-enerji-kaynaklarinin-elektrik-piyasasina-etkisi-2022-yili-analizi-2/
HAZİRAN 2023	EURELECTRIC	Joint letter asking to disentangle the Renewable Energy Directive block in Energy Council of 19 June 2023	https://www.eurelectric.org/publications/joint-letter-asking-to-disentangle-the-renewable-energy-directive-block-in-energy-council-of-19-june-2023/
HAZİRAN 2023	IEA	Tracking SDG7: The Energy Progress Report, 2023	https://www.iea.org/reports/tracking-sdg7-the-energy-progress-report-2023
HAZİRAN 2023	IRENA	Tracking SDG7: The energy progress report 2023	https://www.irena.org/Publications/2023/Jun/Tracking-SDG7-2023
HAZİRAN 2023	EPDK	Enerjide Dijital Dönüşüm Sözlüğü	https://www.epdk.gov.tr/Detay/Icerik/1-3416/enerji-donusumuenerjide-dijital-donusum-sozlugu
HAZİRAN 2023	IEA	Yenilenebilir Enerji Piyasası Güncellemesi	https://www.iea.org/reports/renewable-energy-market-update-june-2023
HAZİRAN 2023	IHA	2023 World Hydropower Outlook	https://www.hydropower.org/publications/%202023-world-hydropower-outlook
HAZİRAN 2023	CIGRE	ELECTRA	https://electra.cigre.org/

ÜYELERİMİZDEN

HABERLER



AKKUYU NÜKLEER GÜÇ SANTRALI



Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin (NGS) inşa edildiği bölgedeki okullardan 150'den fazla çocuk, dünyanın en büyük nükleer şantiyesi olan Akkuyu NGS'yi ilk kez ziyaret etti. Geziye katılan çocuklara, en güvenli ve istikrarlı elektrik kaynaklarından olan nükleer enerjinin üretileceği Akkuyu NGS inşaat sahası gezdirildi.





AYDEM YENİLENEBİLİR ENERJİ, TÜRKİYE’NİN EN BÜYÜK HİBRİT GES’İNİ UŞAK’TA DEVREYE ALDI



Aydem Yenilenebilir Enerji, Türkiye’nin en büyük hibrit güneş enerji santralini faaliyete aldı. 59 bin 420 hanenin yıllık enerji ihtiyacının karşılanacağı Uşak Hibrit GES, yıllık 106 bin 305 ton karbondioksit salınımını da engelleyecek.

Hibrit GES projelerine yenilerini ekleyeceklerini söyleyen Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha, “Temiz enerji üretimi ile ülkemizin enerji arzına ve sürdürülebilirliğine katkı sağlamaya devam edeceğiz” dedi.

Türkiye’nin yenilenebilir enerjideki öncü şirketi Aydem Yenilenebilir Enerji, 82,15 MW gücündeki Türkiye’nin en büyük hibrit güneş enerji santrali (GES) olan Uşak Hibrit GES’i faaliyete aldı. Standart panellere göre yüzde 20 daha verimli, çift yüzeyli 155 bin panel kullanılan Uşak Hibrit GES, özellikle kış aylarında yerdeki kardan yansıyan ışıktan dahi enerji üreterek maksimum performans sağlayacak.

Uşak Hibrit GES’i hayata geçirmekten büyük gurur duyduklarını ifade eden Aydem Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Ömer Fatih Keha, “Uşak’taki mevcut rüzgâr santralimize ek kaynak olarak kurulan GES’imiz ile ülkemizin en büyük kurulu gücüne sahip hibrit güneş enerji santralini hizmete aldık” dedi.





Ömer Fatih Keha: “Uşak Hibrit GES ile 59 bin 420 hanenin yıllık enerji ihtiyacı karşılanacak”

Uşak Hibrit GES'in teknik özellikleri ile benzer güneş santrallerine göre daha verimli enerji üretim özelliğine sahip olduğuna dikkat çeken Ömer Fatih Keha, “Enerji üretimini en verimli şekilde sağlayacak tek eksen takip konstrüksiyon sistemine sahip projemizde, toplam 155 bin panel kullanıldı. Kullandığımız tüm paneller ‘çift yüzeyli’ panel teknolojisine sahip. Özellikle kış aylarında, yerdeki kardan yansıyan ışıktan dahi enerji üreterek maksimum performans sağlamayı hedefliyoruz. Bu teknoloji sayesinde standart güneş panellerine kıyasla yüzde 20 daha fazla enerji üretmeyi öngörüyoruz. Yıllık 164 GWh enerji üretimi sağlanacak Uşak Hibrit GES ile 59 bin 420 hanenin yıllık elektrik ihtiyacı karşılanacak. Üretilen enerji ile de yıllık 106 bin 305 ton karbondioksit salınımının önüne geçmeyi planlıyoruz. Bu da yaklaşık 259 bin kızılçam ağacının emisyon miktarına eşit. Temiz enerji üretimi ile Türkiye'nin enerji

arzına ve sürdürülebilir geleceğine katkı sağlayacak Uşak Hibrit GES'in ülkemize hayırlı olmasını dilerim. Aydem Yenilenebilir Enerji olarak, portföyümüze Uşak'ta ilkini kattığımız hibrit GES projelerimize yenilerini ekleyip, yarınlara yatırım yapmaya devam edeceğiz” diye konuştu.

Keha: “İlk 6 ayda kapasitemizi 136 MW artırdık, yıl sonuna kadar 60 MW daha artıracamız”

Aydem Yenilenebilir Enerji'nin büyüme stratejisine ilişkin konuşan Keha “RES, GES ve depolama sistemlerini odağımıza alarak çeşitlendirdiğimiz yatırım stratejilerimiz doğrultusunda, hedeflerimize emin adımlarla ilerliyoruz. Geçtiğimiz günlerde Uşak RES'te 54 MW kapasiteyi devreye aldık. 2023 yılının ilk 6 ayında, Uşak Hibrit GES ile birlikte kapasitemizi 136 MW artırmış olduk. Bu sene içerisinde Uşak RES'te 48 MW ve Söke RES'te 12 MW olmak üzere toplam kurulu gücümüzü 60 MW daha artırmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda Uşak RES'te 11 türbinin kurulumunu tamamladık. Tamamlanan türbinlerden 9'unun bakanlık kabulünü aldık. Toplamda 17 türbinin kurulumunu gerçekleştireceğimiz sahada, geriye kalan türbinlerin montaj ve kurulum çalışmaları peyderpey devam ediyor” şeklinde konuştu.

Keha: “Üç yıl içinde kurulu gücümüzü iki katına çıkarmak hedefiyle yatırımlarımız devam ediyor”

2025 yılı sonuna kadar kurulu gücü iki katına çıkarma hedefi doğrultusunda yatırım çalışmalarının eksiksiz devam ettiğine işaret eden Keha, “2024 yılı sonunda yapacağımız yatırımlar ile kurulu gücümüzü 151 MW artırmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda 'Karasal Hibrit GES', 'Yüzer Hibrit GES' ve 'RES Kapasite Artışı' projelerine odaklanacağız. Bu yıl söz konusu yatırımlarımızın izin süreçlerini tamamlayacağız. 2025 yılı içinde, depolamalı üretim tesisi yatırımlarımızla birlikte 500 MW pil tesisi dahil, toplam kurulu gücümüzü 2.469 MW'a çıkaracağız. 2025 yılı sonunda portföyümüzün kurulu gücünü iki katının üzerine çıkarmanın yanı sıra kaynak çeşitliliğimizi de artırmış olacağız” dedi.

DİCLE ELEKTRİK MASS PLC-RF PROJESİ TEKNİK ÇALIŞTAYINA EV SAHİPLİĞİ YAPTI



EPDK tarafından Temmuz 2022 Ar-Ge proje döneminde onaylanan, 21 elektrik dağıtım şirketinin paydaşlığında ve Elder koordinatörlüğünde yürütülen, Milli Akıllı Sayaç Sistemleri (MASS) Entegrasyonlu Bağımsız PLC ve RF Haberleşme Protokol ve Ürün Geliştirme Projesi kapsamındaki teknik çalıştay, Dicle Elektrik'in ev sahipliğinde Diyarbakır'da gerçekleştirildi. Dicle Elektrik Genel Müdür Yardımcısı Nedim Tüzün, çalıştaydaki konuşmasında 2022 yılını dağıtım şebekelerinin 23 milyar kWh enerjile kapattıklarını, bu yıl ise 23,5 milyar kWh'in geçileceğini öngördüklerini belirtti.

Dicle Elektrik'in ev sahipliğinde gerçekleştirilen Milli Akıllı Sayaç Sistemi (MASS) Entegrasyonlu Bağımsız PLC ve RF Haberleşme Protokol ve Ürün Geliştirme Projesi kapsamındaki teknik çalıştaya, Elder ve elektrik dağıtım şirketlerinin temsilcilerinin yanı sıra akademisyenler, sektördeki yerli ve yabancı çözüm üretici firma temsilcileri katıldı. Çalıştayda, MASS entegrasyonlu PLC&RF teknolojisi kullanılarak çalışması hedeflenen sayaç okuma sistemlerinin, protokol, haberleşme ve şifreleme yöntemlerinde standartlaşmanın nasıl sağlanabileceği ele alındı.

Çalıştayın açılış konuşması Elder İş Geliştirme ve Ar-Ge Koordinatörü İstemi Mavi tarafından yapıldı.

Dağıtım faaliyetinin, temelde insana dayalı bir yapıdan teknoloji odaklı bir yapıya dönüştüğüne dikkat çeken İstemi Mavi, konuşmasını şöyle sürdürdü: "Sektörümüz her yıl artan bir ivme ile Ar-Ge çalışmalarına ağırlık veriyor, dönüşümü hızlandıracak inovasyon yatırımlarını destekliyor ve toplam bilgi-kaliteyi artıracak akademi çalışmalarına hız kesmeden devam ediyor. Bu hususta, desteklerinden dolayı başta EPDK olmak üzere tüm kamu ve EDAŞ yöneticilerimize

teşekkürlerimizi iletmek istiyorum. Elder olarak odağımıza insan, çevre ve teknolojiyi ararak faaliyetlerimizi yürütüyoruz. Bu süreçte sürdürülebilir bir ekosistem tesis ederek sektörün inovasyon merkezi olma vizyonunu hayata geçiriyoruz.

Hızlandırma programlarımız, teknokentler ile yaptığımız iş birlikleri, koordinatörlüğünü üstlendiğimiz sektörümüze yönelik ulusal ve uluslararası projeler bu hedefe ulaşma yolunda attığımız adımlara birkaç örnek niteliği taşıyor. Önümüzdeki yıllarda da enerji alanında geliştirdiğimiz projelerimiz ile global ölçekte yer alacağımıza inancımız tam."

Kayıp-kaçak, 19,4 milyarlık yatırım ile 33 puan düştü

Dicle Elektrik Genel Müdür Yardımcısı Nedim Tüzün ise Diyarbakır, Şanlıurfa, Mardin, Batman, Şırnak ve Siirt'te 2,2 milyon aboneye sahip olduklarını, 21 dağıtım şirketi arasında enerji tüketimi açısından İstanbul'un ardından ikinci sırada yer aldıklarını söyledi. Tüzün, ülke genelinde abone başına 4.500 kWh elektrik

tüketimi gerçekleşirken, kendi bölgelerinde bunun 11.500 kWh ile 2,5 katı olduğunu da kaydettiği konuşmasını şöyle sürdürdü: "2013'te yüzde 76'lık kayıp-kaçak oranıyla devraldığımız şirketimizde, bugün bu oran yüzde 43. Bunu tesis edebilmek adına 2013'ten bu yana Ar-Ge ve teknolojiyi merkeze alarak 19,4 milyar liralık yatırıma imza attık. Bunun büyük kısmı şebeke yenilemeve güçlendirmesine harcandı. Akıllı şebeke dönüşümüyle 11.400 MWh kayıp-kaçak tüketimin önüne geçtik. Önümüzdeki 2 yılda 6,5 ve 8 milyar lira aralığında yeni yatırımlar gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Bunun yanı sıra Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı'ndan onaylı Ar-Ge merkezimizde Ar-Ge mühendislerimiz tarafından yerli imkanlarla yaptığımız çalışmalarla sektörün gelişimine katkı sağlıyoruz. Sektöre güçlenmesi ve yerli teknolojilerin artması için görev ve sorumluluk bilerek çalışmalarımıza devam edeceğiz." dedi.

Dicle Elektrik olarak enerji dağıtımını il ve ilçe merkezleri, kırsal ve tarımsal sulama alanları olarak 3 kategoride ele aldıklarını da kaydeden Tüzün, ülke



genelindeki kayıp-kaçak oranının yüzde 13'ün altında olduğuna dikkat çekerek "Bunlardan il ve ilçe merkezlerinde kayıp kaçak oranı yüzde 30'un altında. Kırsalda yüzde 75-80'in üzerinde, tarımsal sulama alanlarında ise yüzde 40'ın üzerinde. Türkiye'deki tarımsal sulamanın yarısı bölgemizde bulunuyor ve tüketimin önemli miktarı buraya gidiyor." dedi.

Tüketimin 23,5 milyar kWh'yi geçmesi öngörülüyor

2022 yılını dağıtım şebekelerinin 23 milyar kWh enerjiyle kapattıklarını, bu yıl ise 23,5 milyar kWh'in geçileceğini öngördüklerini de belirten Genel Müdür Yardımcısı Tüzün, konuşmalarına şu ifadeleri ekledi: "Türkiye genelindeki akıllı şebekelerin yaklaşık yarısına sahip enerji şirketi olarak şehir merkezinde takılı 1 milyon adeti aşkın akıllı sayacımız ve 230 bini aşkın modemimiz ile teknolojiyi merkeze alan GSM sistemleri üzerinden uzaktan okuma yapmaya

devam ediyoruz. Bu kapsamda bir modem ile yaklaşık 5 sayaç okuyabiliyoruz. Kalan yaklaşık bir milyon sayacı GSM sistemler ile okumayı planladığımızda 500 bin GSM modem kullanmamız gerekecek. Ancak kırsal alanda GSM kapsama alan sıkıntıları nedeni ile data transferinde sorun yaşayabileceğimizin de farkındayız. Bu sebeple gerçekleştirilecek PLC ve RF çözümlerin sektöre büyük katkı sunmasını diliyoruz."

Şifre ve haberleşme yöntemlerinde standartlaşma

Elektrik dağıtım şirketlerinin katılım gösterdiği çalıştayda, farklı markaların kendine ait şifre ve haberleşme yöntemlerinde standartlaşmayı sağlayarak elektrik dağıtım sektörüne özgü bağımsız bir PLC (güç hattı iletişimi) ve radyo frekanslı haberleşme protokolü ile ürün geliştirilmesi konusu ele alınarak tartışıldı.

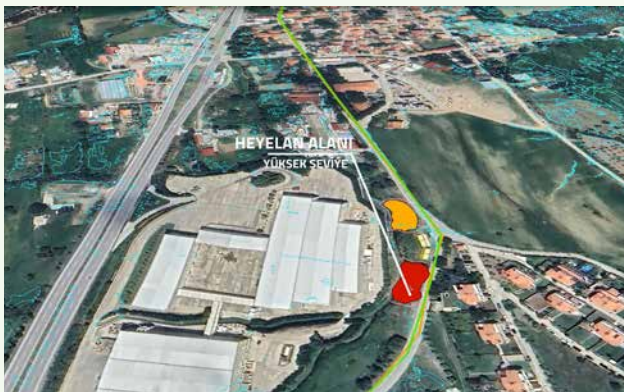
Haberleşme protokolü yazılımı ve ürün geliştirilmesi öncesinde teknolojinin son durumunun ele alındığı çalıştaya, konu hakkında çalışmalar yapmış ve yapmaya devam eden üretici ve akademisyenler yapmış oldukları araştırmalar ve konu değerlendirmeleriyle katkı sundular. Üretici ve akademisyenlerin yanı sıra haberleşme teknolojileri alanında Ar-Ge projesi veya yatırım çalışmaları yapan EDAŞ'lar da edindikleri tecrübeleri, problemleri ve çıktılarını sektör temsilcileriyle paylaştılar.

Çalıştay; elektrik dağıtım sektöründe kullanılacak olan PLC&RF sayaç okuma sistemlerinde, marka bağımlılığını ortadan kaldırmak için birlikte çalışabilirlik ve yerine çalışabilirlik prensiplerini ön planda tutulacak, PLC, RF ve hibrit ürün geliştirilmesi için gelecek dönemde yapılacak çalışmalar için yol haritasının belirlenmesi ile başarılı bir şekilde tamamlandı.

ELTEMTEK – İZMİR GAZ PROJESİ



EPDK 2021 Temmuz dönemi Ar-Ge faaliyetleri kapsamında; Doğalgaz Dağıtım Hatlarında bir ilk olarak İzmir Gaz Dağıtım A.Ş. ile Şirketimiz tarafından “Boru Hatlarının Yer Seçiminde ve Sürdürülebilirliğinde YüzeY Süreçlerini Dikkate Alan Jeomorfolojik Tehlike ve Risk Değerlendirmesi” projesi ile boru hattı güzergahlarında oluşabilecek yüzeY süreçlerine bağılı olarak meydana gelebilecek olan problemlere ilişkin müdahale zaman aralıklarının belirlenmesi, proje kapsamında üretilen tehlike modelleri ve haritaları ile mevcut işletilen veya yeni tesis edilecek hatların planlama safhasında güvenli alanlarda uygulanması amacıyla Seferihisar Bölgesinde paydaşlarımızın destekleri ile gerçekleştirmiş olduğumuz projemizin başarılı bir şekilde tamamlanmış olmanın mutluluğunu yaşıyoruz.



HAZİRAN-EYLÜL 2023

ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

ETKİNLİKLER



- › **Power Summit 2023 - Balance Of Power**
<https://powersummit2023.eurelectric.org/>



- › **Sustainable And Digital Power Grids Of The Future**
<https://www.cigre.org/event/conference/2023/JO/dead-sea/sustainable-and-digital-power-grids-of-the-future---call-for-papers>



- › **15th DEMSEE annual Congress - DEMSEE**



- › **International Conference On Climate Change, Energy Transition And Sustainable**
<http://www.icoces23.org/>



- › **Cigre Techonline Switzerland**
<https://www.cigre.org/event/webinar/2023/CH/on-line/cigre-techonline-switzerland---precise-timeslot-16-18-cet>

eurelectric
Türkiye

www.eurelectricturkiye.org
info@eurelectricturkiye.org



TESAB



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



TESAB_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



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.