

# TESAB BÜLTEN 34

Mart 2023



## 34. sayımızdan herkese merhaba,

6 Şubat 2023 günü yaşadığımız Güneydoğu Anadolu bölgemizde 10 ilimizi etkileyen büyük deprem, 47 binden fazla vatandaşımızın ölümü, binlerce yaralı vatandaşımız ve 90 binden fazla hasarlı/yıkılacak bina ve bölgede devam eden çalışmalar...

Tüm milletimizin başı sağ olsun, yaralılarımıza acil şifa diliyoruz. Yaralarımızı, hasarlarımızı en kısa sürede el birliği, güç birliği ile onarıp daha güçlü millet olarak yolumuza devam edeceğimize inanıyoruz.

"Deprem Özel" olarak yayımladığımız Şubat 2023 sayımızdan sonra bu sayımızda TESAB, Eurelectric ve CIGRE faaliyetleri ile sizlerle birlikteyiz. TESAB Yayınlarınının 4. sül olan "Taksonomi" sektörle buluştu. Eurelectric Türkiye Inovasyon ve Dijitalleşme ÇG 2023 yılı ilk toplantısı "hibrit" olarak yapıldı. 26-27 Ocak 2023 tarihlerinde Roma'da yapılan 3. SEERC Çalıştayı ve 15-16 Mart 2023 tarihlerinde Ankara'da yapılan SEERC TAC toplantısı detayları Bültenimizde yerini aldı.

Nisan 2023'de 35. sayımızda buluşmak dileği ile...

**Ayten SÜMER**  
TESAB Koordinatörü

18 MART 1915

## ÇANAKKALE ZAFERİ

ŞEHİTLERİMİZİ SAYGI VE MİNNETLE ANIYORUZ.

## BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFI
- > TÜRKİYE'NİN İLK BOR KARBÜR TESİSİ AÇILDI
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE BİR İLK: "TAKSONOMİ" YAYINI
- > CIGRE-SEERC TEKNİK DANIŞMA KURULU ANKARA'DA TOPLANDI
- > 4TH SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > NİSAN-MAYIS-HAZİRAN 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.

eurelectric  
Türkiye



# TÜRKİYE

# BORDA

## DÜNYA LİDERİ



→ 2022 YILINDA



# 2,67

Milyon Ton  
Bor Satışı



# %63

Küresel Bor  
Piyasasındaki Payı



# 1,32

Milyar Doları Aşan  
Satış Geliri



## BOR KARBÜRÜN EN YOĞUN KULLANILDIĞI ALANLAR



Savunma



Metalurji



Nükleer



Otomotiv



Aşınmaya Dayanıklı  
Mekanik Parçalar



# BOR

## DÖNÜŞTÜKÇE

### Değerleniyor



## TÜRKİYE'NİN İLK BOR KARBÜR TESİSİ BALIKESİR'İN BANDIRMA İLÇESİNDE, CUMHURBAŞKANI RECEP TAYYİP ERDOĞAN'IN KATILIMIYLA AÇILDI

Dünya bor rezervinin %73'üne sahip olan Türkiye'de, Eti Maden geçen yıl 1 milyar 321 milyon dolarlık satış geliriyle rekor kırdı. Türkiye'nin ilk ve stratejik tesislerinden biri olacak, savunma sanayisinin gücüne güç katacak Türkiye'nin ilk bor karbür tesisi, Balıkesir'in Bandırma ilçesinde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın katılımıyla açıldı.

Tam kapasite çalıştığında 279 kişinin istihdam edileceği tesiste, yılda 1000 ton bor karbür üretilecek. Elmas ve kübik bordan sonra en sert üçüncü madde olan bor karbür, başta savunma sanayii olmak üzere birçok alanda kullanılıyor. Kütahya'nın Emet ilçesinde yıllık 5 bin ton kapasiteli yeni bir bor karbür tesisi kurulmasıyla ilgili çalışmalar devam ediyor

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez tesisin açılışına yönelik yaptığı açıklamada şu ifadeleri kullandı: "Türkiye, son yıllarda bordan attığı adımların meyvelerini toplamaya başladı. Bor cevherini borik asite ve atıklarını da lityuma dönüştürüp satıyoruz. Bunun dışında kullanım alanlarını da artırıyoruz. Nitekim bu attığımız adımlar bize rekorlar getiriyor. İki yıl üst üste bor ihracatında rekor kırdık. Yeni rekorlar için yeni tesisler ve katma değerli ürün portföyünün artması gerekiyordu. Bu tesisle bunu da yapmış olacağız."

Borun işlenmesiyle cevherin değerinin daha da artacağına işaret eden Dönmez, "Bor cevherindeki katma değer, borik asit gibi rafine ürünlerde 7 katına,

bor karbür gibi ürünlerde 300 katına, bor karbürün kullanıldığı zırh sektöründe 2 bin katına, hatta roket nozul yapımı sektöründe 35 bin katına çıkmış oluyor" dedi.



## ENERJİ SEKTÖRÜNDE BİR İLK: “TAKSONOMİ” YAYINI

TESAB yine bir ilke imza atarak, Tüm dünyada konuşulan yeşil dönüşüm, yenilenebilir enerji, Avrupa Yeşil Mutabakatı başta olmak üzere enerji sektörünün tartıştığı birçok konuyu barındıran; enerji sektörünün ilk olma niteliği taşıyan kitabı “Taksonomi”yi yayımladı.

TESAB, enerji sektöründe taksonomi alanında bir ilke imza attı. “Avrupa Birliği Taksonomi Mevzuatı Çerçevesinde Türkiye Elektrik Sektörünün Değerlendirilmesi ve Dünyadan Örnekler” kitabı, bu alanda hazırlanan ve yayımlanan ilk Türkçe eser olarak sektörle buluştu. Tüm dünyada konuşulan yeşil dönüşüm, yenilenebilir enerji, Avrupa Yeşil Mutabakatı başta olmak üzere; enerji sektörünün tartıştığı birçok konuyu elen alan kitap, enerji finansmanı için de örnekleri barındırıyor.

Yayın; taksonominin tanımı, kapsamı, AB Taksonomisi süreci, sürdürülebilir finans platformu, mevzuatı, enerji kaynaklarının taksonomi çerçevesinde değerlendirilmesi ve Türkiye için öneriler gibi konuları yedi bölümde ele alıyor.

TESAB yayınlarının 4. kitabı olan ve TESAB Taksonomi Çalışma Grubunda 19 uzman tarafından hazırlanan yayın ile; elektrik sektörüne önemli bir bilgi birikimi katkısı yapmayı ve yol gösterici bir rol üstlenmeyi hedefleniyor.

AB dışı ülkelerin taksonomi çalışmalarını da barındıran Türkiye'nin enerji dönüşüm hedeflerine de katkı sağlamayı amaçlıyor.



Yayına ücretsiz olarak ulaşmak için:

[www.tesab.org.tr/attachments/article/130/takso](http://www.tesab.org.tr/attachments/article/130/takso)





**“TURKEY’S GREEN TAXONOMY EXPLAINED: READ THE BOOK!”**

## **TESAB TAKSONOMİ YAYINI EURELECTRIC TARAFINDAN DA HABER YAPILDI.**

Habere ulaşmak için:

[https://www.eurelectric.org/news/turkey\\_greentaxonomy/](https://www.eurelectric.org/news/turkey_greentaxonomy/)



### **Taksonomi Nedir?**

AB düzeyinde sürdürülebilir yatırımları desteklemek için kullanılacak olan çevresel sürdürülebilir ekonomik eylemler için bir çerçeve ve sınıflandırmadır. AB Taksonomisi, sürdürülebilir yatırımları büyütme ve Avrupa Yeşil Mutabakatını uygulamak için önemli bir kolaylaştırıcıdır. Özellikle, şirketlere, yatırımcılara ve politikacılara, hangi ekonomik faaliyetlerin çevresel olarak sürdürülebilir olduğunu belirtmektedir. Böylelikle yatırımcılara güven vermekte, özel yatırımcıları yeşile boyamadan (greenwashing) korumakta olup taksonominin, şirketlere ise yatırımlarını en çok ihtiyaç duyulan yere kaydırmasında, bu geçişi planlamasında ve pazar bölünmesini hafifletmesinde yardımcı olması beklenmektedir.





## CIGRE-SEERC TEKNİK DANIŞMA KURULU ANKARA'DA TOPLANDI



TESAB çatısı altında CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak dönem başkanlığını yürüttüğümüz CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) Teknik Danışma Kurulu (TAC) toplantısı 15 Mart 2023 tarihinde CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi evsahipliğinde Ankara'da Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü toplantı salonunda düzenlendi.

SEERC üyesi Avusturya, Bosna-Hersek, Gürcistan, İtalya, Kosova, Slovenya, Sırbistan, Yunanistan ve Türkiye'den 30 temsilcinin katıldığı TAC toplantısı 6 Şubat 2023 günü güney doğu bölgemizde 10 ilimizin etkinlendiği, 45 binden fazla ölüm, binlerce yaralı ve 90 binden fazla hasarlı binanın olduğu deprem hakkında bilgi verilmesi ile başladı. EÜAŞ Genel Müdürü, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı ve SEERC Dönem Başkanı Dr. İzzet Alagöz yaptığı açılış konuşmasında Türkiye'de elektriğin geleceği için atılan adımları ve deprem bölgesinde meydana gelen sorunlara nasıl çözüm üretildiğini anlattı.

Toplantıda 11-13 Ekim 2023 tarihlerinde WOW Kongre Merkezi-İstanbul'da yapılacak 4th SEERC Konferansı hazırlık çalışmaları hakkında kapsamlı bilgi sunuldu ve üyelerin görüşleri alındı, konferans

kapsamında düzenlenecek oturumlar için başkan ve başkan yardımcıları belirlendi, güç sistemlerine ilişkin önemli başlıklarda "tutorial" düzenlenmesi önerildi, SEERC – TAC Başkanı Doç. Dr. Tuğçe Demirdelen tarafından SEERC Dönem Projesi için Türkiye başlığında hazırlanan çalışma sunuldu ve üzerinde görüşüldü, Ekim 2023'e kadar tamamlanması hususunda karar alındı.

Toplantıda ayrıca 4th SEERC Konferansı kapsamında "6 Şubat Depreminin Türkiye Enerji Sistemlerine Etkileri ve Tedbirler" konusunda bir oturum düzenlenebileceği ve bu konuda bir çalışma grubunun da oluşturulabileceği belirtildi. Tüm gün süren toplantı akşam yemeği ile sona erdi.



## SEERC NETWORK SESSION

16 Mart 2023 günü SEERC toplantılarında bir İLK olarak düzenlenen “Network Session”da ise ülkemizde güç sistemleri alanında faaliyet gösteren CIGRE üyesi firmalar davet edilerek SEERC üye ülke temsilcileri ile tanışmaları ve işbirliği geliştirme fırsatları sağlanması hedeflendi. Yaklaşık 25 firmadan 75 civarında temsilcinin katılımı ile yapılan toplantı TEDAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu üyesi Ömer Sami Yapıcı'nın hoşgeldiniz hitabı ve EÜAŞ Genel Müdürü, CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı ve SEERC Dönem Başkanı Dr. İzzet Alagoz'un açılış konuşması ile başladı.

TEİAŞ Genel Müdürlüğünden Ahmet Ova tarafından yapılan “A Snapshot of the Turkish Power System” sunumu ile başladı, EÜAŞ Genel Müdürlüğünden Dr. Benan Başoğlu “EÜAŞ-EOS” projesinin tanıtımı sonrası ATCE Enerji/Bildik Enerji, BEST Transformer, BETA Transformer, Demirer Kablo, Emek Elektrik Endüstrisi A.Ş., GENETEK, Inavites, Kontrolmatik, MITAŞ, Solvaytech ve TUBITAK sunumları ile faaliyetlerini tanıttı. Ayrıca, Eren Trafo, Gama Enerji, T-Dizayn, GE Renewable Energy, Eltemtek firmalarından temsilciler de toplantıya katıldı.

16 Mart 2023 günü 9.30-13.00 arasında yürütülen “Network Session” sonrası öğle yemeğini müteakip konuklarımız için düzenlenen küçük bir turistik gezi ile program sona erdi.



# 4<sup>th</sup> SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI ÇALIŞMALAR DEVAM EDİYOR

4<sup>th</sup> SEERC  
CONFERENCE  
İSTANBUL

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi evsahipliğinde 11-13 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul WOW Hotel ve Kongre Merkezinde düzenlenecek 4th SEERC Konferansı için çalışmalar hızla devam ediyor.

Konferans teması olan altı konu başlığında 24 farklı ülkeden 120 makale özetinin hakem değerlendirmesi tamamlandı. Makalelerin tam metinleri ise 30 Mayıs 2023 tarihine kadar teslim edilecek.

SEERC üye ülkeleri enerji bakanları, enerji ve güç sistemleri sektöründen üst düzey temsilcilerin katılımının planlandığı konferansa "sponsor" olarak katkı koyabilir, sınırlı sayıda standlarda ürünlerinizi sergileyebilirsiniz.

ELEKTRİKLİ MAKİNELER  
VE GÜÇ ELEKTRONİĞİ



OTOMASYON VE  
KONTROL



ELEKTRİK  
İLETİMİ

ENERJİ  
DÖNÜŞÜMÜ



ENERJİ  
ÜRETİMİ



DAĞITIM SİSTEMLERİ VE  
AKILLI ŞEBEKELER



Tüm detaylar için konferans web sayfamızı  
ziyaret ediniz.

[www.seercturkiye2023.com](http://www.seercturkiye2023.com)





## EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARI

### EURELECTRIC TÜRKİYE İNOVASYON VE DİJİTALLEŞME ÇALIŞMA GRUBU 2023 YILI İLK TOPLANTISI YAPILDI

Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu 2023 yılının ilk toplantısı BİTES Savunma Sanayi A.Ş evsahipliğinde 02 Şubat 2023 günü hibrit olarak gerçekleşti. Toplantıda çalışma grubu başkan yardımcısı Sn. Alper Gerçek Moderatörlüğünde Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Tuğçe Yüksel ve Sabancı Üniversitesi Ankara Proje Ofisi Yöneticisi Sn. Elif Tepeli'nin konuşmacı olarak katıldığı "Akıllı Şehirlerde Enerjinin Yeri" konu başlığında bir de panel gerçekleştirildi.

Panel sonrası çalışma grubu başkanı Dr. Mete Emin Atmaca 2022 yılı çalışmalarını ve 2023 yılı hedefleri hakkında katılımcıları bilgilendirdi.



**TESAB** 

**eurelectric**  
Türkiye

**Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu**

**Akıllı Şehirlerde Enerjinin Yeri**

  
**Doç. Dr. Tuğçe YÜKSEL**  
Sabancı Üniversitesi  
Öğretim Üyesi

  
**Alper GERÇEK**  
Moderatör  
Çalışma Grubu  
Başkan Yardımcısı

  
**Elif TEPELİ**  
Sabancı Üniversitesi  
Ankara Proje Ofisi  
Yöneticisi

**2 Şubat 2023**  
**14.00-14.40**

 Meeting ID: 842 0882 0905  
Passcode: 043911





#### “Akıllı Şehirlerde Enerjinin Yeri” paneli satır başları:

- Son yıllarda nüfus ağırlıklı olarak şehirlere yığıldı bu da hijyen, kirlilik, enerji, ulaşım vb alanlarda problemler yarattı. Akıllı teknolojiler ile bu problemlere daha hızlı, daha verimli ve sürdürülebilir çözümler üretilmesi hedeflendi,
- Şehirlerin “insan” odaklı olduğu göz ardı edilmeden akıllı teknolojilerin geliştirilmesi ve uygulanması önem kazandı,
- Şehirlerin karbondan arındırılması ve yenilenebilir enerji kaynakları ile verimli ve sürdürülebilir akıllı dağıtım sistemlerinin kurulması ve enerji tüketiminin azaltılması bu teknolojilerin ana hedefi oldu,
- Şehirlerde üretimden – tüketime zincirin her parçasında akıllı çözümler üretmek ve uygulamak önem kazandı, (akıllı binalar kurulması, atık su yönetimi, izolasyon, enerjinin yeniden kullanılması, toplu taşımada temiz enerji kaynaklarından kullanımı, e-mobilite vb),
- Akıllı sistemlerin entegre edilebilir ve birleştirilebilir olması gerekli,
- Akıllı şehirlerde merkezde “insan” olduğundan bu sistemi kullanacak insanların eğitimi önem kazandı.
- “akıllı şehir”, “akıllı çevre”, “akıllı enerji”, “akıllı ulaşım” kavramları hayatımızda yer alacak ve kullanımı artacak.



## BATARYALAR ÇALIŞMA GRUBU 2. TOPLANTISI YAPILDI

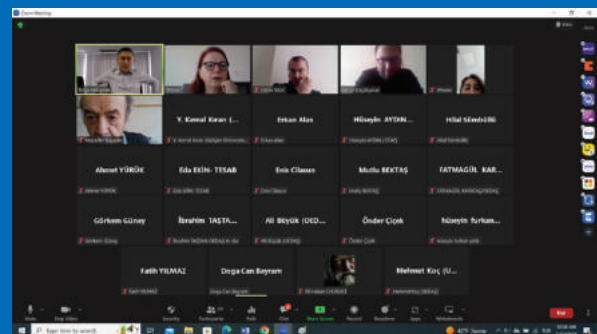
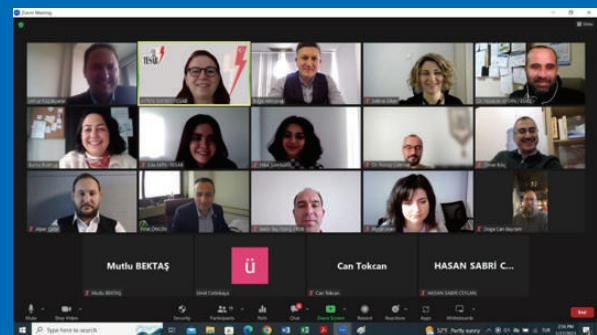
TESAB bünyesinde ülkemiz enerji sektöründeki gelişmeler ve ihtiyaçlar paralelinde yeni çalışma grupları da oluşturulmaktadır. Yenilenebilir enerji yatırımlarının artması ve sistemde daha fazla yer alması ile depolama tesisi/batarya yatırımları da önem kazanmaya başladı. TESAB bünyesinde “Bataryalar Çalışma Grubu” oluşturularak konuya ilgi duyan kamu-özel sektör çalışanları, akademisyenler bir araya geldi. Çalışma Grubunun il toplantısı 17 Ocak 2023 günü çevrimiçi yapıldı ve Tolga Aktoprak (Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.) Başkan, Ömer Kılıç (Aantbee) Başkan Yardımcısı ve Mutlu Bektaş grup sekreterliğine seçildi.

### 23 Şubat 2023 günü yine çevrimiçi yapılan 2. toplantıda ise grup hedefleri olarak;

- Batarya Yaşam Döngüsü,
- Batarya Kalite Standartları
- Mevzuattaki Gelişmeler
- LoT/BMS Veri Setleri
- Gelir-Modeli-Mahsuplaşma

Konuları belirlendi.

Grubun 3. toplantısı Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş. (OEDAŞ) evsahipliğinde yüzyüze yapılacaktır.



# 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.



## AKILLI ŞEHİRLER: DİJİTALLEŞME VE ELEKTRİFİKASYONUN BULUŞMASI

Eş zamanlı güncellemelere uygulamalarla erişebileceğiniz, dijital bulut sunuculu toplu taşıma araçlarıyla işe gidip geldiğinizi hayal edin. Trafik ışıklarının sıkışıklığı azaltmak için optimize edildiği, yollar boş olduğunda sokak lambalarının kapandığı dumansız bir şehir hayal edin. Bu size yeni gibi geliyorsa, akıllı bir şehre hoş geldiniz.

Şehirlerimiz sürekli büyüyor. Birleşmiş Milletler Ekonomik ve Sosyal İşler Dairesi (UN DESA) dünya nüfusunun %55'inin kentlerde yaşadığını ve bu oranın 2050 yılına kadar %68'e çıkacağını tahmin ediyor. Bu durum; iş etkileşimlerinden kentsel hareketliliğe, kamu hizmetlerinden bireysel güvenliğe kadar hayatın her yönünü etkileyecek gibi görünüyor.

Ancak, gelişen kentsel çözümler büyük miktarda enerji gerektirecek. BM Habitat'a göre şu anda şehirler dünyadaki enerji talebinin üçte ikisini ve CO2 emisyonlarının %70'ini oluşturuyor. Bu nedenle, dijitalleşmenin temiz ve yenilenebilir enerjinin ilerlemesiyle el ele gitmesini sağlamak çok önemli. Enerji sektörü bu çabada kilit bir rol oynayacak. Aslında günümüzde şehirleri daha akıllı ve daha enerji verimli hale getirebilecek çeşitli elektrik çözümleri bulunuyor.

## PEKİ BİR ŞEHİRİ AKILLI YAPAN NEDİR?

### Akıllı Şehir Nedir?

Akıllı şehirler kavramı, ABD Toplum Analiz Bürosu'nun kamu hizmetlerinin yanında güvenliği de iyileştirmek için hava fotoğrafçılığı ve küme analizi yoluyla veri toplamaya başladığı 1960'lı yıllara dayanmaktadır.

### Akıllı Şehirler Nasıl İşler?

Akıllı şehirler bilgi ve iletişim teknolojileri çerçevesinde işlev görür. Bu sayede karar vericiler tarafından toplumun ihtiyaçlarına yönelik projeler geliştirmek amacıyla veri toplamayı, aktarım ve analizi mümkün kılar.

### Nesnelerin İnterneti (IoT)

Nesnelerin interneti üretkenliği, verimliliği ve hizmetleri geliştirmek için gerçek zamanlı olarak veri ve bilgi alışverişi yapabilen ve internete bağlı nesnelere oluşan bir ağdır. Milyarlarca cihazı birbirine bağlayan nesnelerin interneti, bu sayede akıllı bir şehrin tüm altyapısını ve hizmetlerini oluşturabilir.

### Yapay Zeka(AI)

Yapay zekâ, akıllı makinelerin genel olarak insan zekâsı gerektiren görevleri yapma yeteneğini açıklayan bir bilgisayar bilimi dalıdır. Yapay zekânın akıllı şehirlere olan katkısı çok değerlidir.

### Akıllı Şehirler Neden Önemli?

Önümüzdeki otuz yıl içinde artacak kentsel yoğunluğu çeşitli çevresel, sosyal ve ekonomik etkiler de takip edecek. "Akıllı tercih" yapmak ise şehirlere bunların yönetiminde yardımcı olacak.

Cünümüzde şehirlerin daha akıllı hale gelmesini sağlayabilecek çeşitli teknolojiler mevcuttur. Bunlar arasında çöp kutularının üzerindeki sensörlerin atık toplamaı daha verimli hale getirmesinden, araçların akışını düzenleyen otomatik trafik ışıklarına veya dijitalleştirilmiş toplu taşımaya kadar her şey yer alabilir.

### Veriler Elektronlarla Buluştuğunda

Ulaşımından konut ve sanayiye kadar şehirlerin daha akıllı, daha temiz ve daha enerji verimli hale gelmesi için pek çok olanak vardır. Anahtar nokta temiz ve yenilenebilir elektrikle çalışan dijital çözümlerin benimsenmesinde yatmaktadır. İyi haber ise birçok çözümün halihazırda piyasada mevcut olmasıdır.

## Isı Pompaları

Isı pompaları, geleceğin akıllı şehir ısıtma sistemleri haline gelmelidir.

Böyle bir büyüme, birçok zorluğun üstesinden gelmeyi gerektirir. Yüksek enerji verimliliği, düşük karbon ayak izi ve geliştirilmiş iç mekân kapasitesi sayesinde, kirlenici gaz kazanlarına cazip bir alternatif, daha ucuz ve daha temiz ısıtma ihtiyacına geçerli bir cevap sunarlar.

### ► Yüksek ön maliyetler ve algılanan karmaşıklık

Bir ısı pompası kurmak, genellikle 3 kW'lık bir bağlantıdan 5 veya 6 kW'lık bir bağlantıya geçmeyi gerektirdiğinden, bir hanenin kullanım miktarını ve tüketicilerin harcamalarını artırabilecektir.

### ► Düşük vatandaş farkındalığı

Isı pompalarına ilişkin son Power2People raporumuz, ankete katılan tüketicilerin sadece %18'inin elektrikli bir ısıtma çözümüne gittiğini, çoğunluğunun ya gazla çalışan bir sisteme ya bir bölgesel ısıtma sistemine (elektrik veya gazla sağlanabilen) bağlı bir ısıtma elemanına ya da pelet veya odunla çalışan bir ısıtma sistemine sahip olduğunu göstermiştir. Gerçekten de ankete katılan tüketicilerin %80'i enerji dönüşümüne aktif olarak katılmamakta, %26'sı ise tedarikçilerinin enerji tasarrufu veya finansmana erişim için sunduğu ürün ve hizmetlerin hiçbirinden haberdar değildir.

### ► Eğitimli personel eksikliği

Ayrıca, Birlik genelinde ısı pompalarını düzgün bir şekilde takacak ve bağlayacak nitelikli tesisatçı sıkıntısı da yaşanmaktadır.

Bu sıkıntılar aşağıdaki politik yaklaşımlar ile aşılabılır:

1. Doğrudan finansman programları
2. Vergi indirimleri
3. Nitelikli işgücüne erişim
4. Teşvik programlarının düzeltilmesi





## Akıllı Sayaçlar

Akıllı sayaç, bir bina veya alandaki elektrik, gaz veya su tüketimini ölçen elektrikli bir cihazdır. Normal sayaçların aksine, bu cihazların bir katma değeri bulunmaktadır: Enerji üretimi hakkında gerçek zamanlı veriler sunabilir ve kablosuz bağlantı kullanarak bilgileri kamu hizmeti şirketine geri iletebilirler.

## Elektrikli Araçlar

Elektrikli Araçlar akıllı şehirlerin bir diğer tipik özelliğidir ve Avrupa genelinde giderek daha yaygın hale gelmesi beklenmektedir. 2020 yılında Avrupa'daki toplam araç parkının büyüklüğü 326 milyon adetti ve bunun sadece %1'i elektrikli araçlar tarafından paylaşılıyordu. Ancak o zamandan bu yana, elektrikli araç satışları keskin bir artış gösterdi ve 2019-2021 yılları arasında yıllık satışlar %349 oranında arttı. Elektrikli araçların pazardaki payı da hızla artıyor. E-mobilite raporumuz, elektrikli araçların bugün binek araç filosunun sadece %1,61'ini temsil etmesine rağmen, 2030 yılına kadar yeni satışların %60'ını oluşturacağını ve 2035 yılında 130 milyon araca ulaşacağını söylüyor.

Şehirlerin, emisyon yayan içten yanmalı motorların yerine elektrikli araçları benimsemesinin pek çok avantajı vardır. Elektrikli araçlar gücü mekanik enerjiye dönüştürür. Bu da, normalde içten yanmalı motorlar tarafından kullanılan enerjinin yalnızca %25'ini tükettikleri için fosil yakıtlı vektörlerden çok daha verimli olmalarını sağlar.

## Akıllı Şehir Örneği Nedir?

Akıllı şehirler bir gelecek hayali olarak kalmamalıdır ve yeni normal olmalıdır. Bazı toplumlarda bu durum zaten bu şekildedir.

## Milan, İtalya

İtalya'nın moda ve finans başkentinin şehir merkezinin yanında, 2015 Dünya Fuarına ev sahipliği yapan bölgede, yeni İnovasyon Bölgesi (MIND) akıllı kapılarını dünyaya açmak üzere. Konutlar, ofisler, eğitim ve belediye binalarından oluşan bu bölge tamamen dijital çözümlerle yönetilmektedir.

## Lund, İsveç

İsveç'in Lund kenti, tüketim için akıllı sistem kullanımının olağanüstü bir örneğini sergiliyor. Bir yaşam bilimleri araştırma ve geliştirme kompleksi olan Medicon Village, termal enerji akışlarını mahallelere, kasabalara veya şehirlere dağıtmak için ısı pompaları ve soğutma makineleri kullanan esnek bir şebeke aracılığıyla binaları birbirine bağlayan bir teknoloji kullanmaktadır.

## Odense, Danimarka

Odense'deki Facebook Veri Merkezi, yenilikçi bir Isı Geri Kazanım Süreci aracılığıyla tüm Danimarka şehrini ısıtmak için yenilikçi bir sistem benimsedi. Sosyal medya etkileşimlerinden gelen verileri analiz eden sunucular tarafından üretilen ısı, tüm toplumun ısınma ihtiyacını karşılamak için kullanılmaktadır.

## Akıllı Şehirleri Yeni Normal Haline Getirmek

Akıllı ve sürdürülebilir şehirler, hızla kentleşen dünyamızın artan taleplerini karbonsuzlaştırma hedeflerimizi geride bırakmadan karşılamak için kritik öneme sahip olacaktır. Herkes için daha sürdürülebilir ve dirençli bir geleceğin kilidini açmak, yapay zekâ, IoT ve buluta bağlı diğer sistemler gibi teknolojilere yatırım yapmak ve bu akıllı çözümleri temiz ve yenilenebilir enerji ile güçlendirmek anlamına gelmektedir.

Akıllı sayaçlar, ısı pompaları ve elektrikli araçlar Avrupa'nın karbonsuzlaşma yolundaki en iyi müttefikleridir ve bu nedenle yeni normal haline gelmelidir. Bunu gerçekleştirerek, geleceğin zorluklarıyla başa çıkmak için daha donanımlı, daha esnek, sürdürülebilir ve yaşanabilir şehirler kurabiliriz.

Eurelectric, EVision, Digitopia ve PowertoBuildings platformları aracılığıyla toplumsal farkındalığı artırarak ve bilgi alışverişini ve en iyi uygulamaları kolaylaştırarak bu misyona kendini adanmıştır.



Rapora ulaşmak için:

[https://www.eurelectric.org/in-detail/smart\\_cities/](https://www.eurelectric.org/in-detail/smart_cities/) 



## IRENA RAPORU: “YENİLENEBİLİR ENERJİ FİNANSMANININ KÜRESEL GÖRÜNÜMÜ 2023”



Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) ve İklim Politikası Girişimi (CPI) tarafından Madrid'de düzenlenen İspanya Uluslararası Yenilenebilir Enerji Konferansı'nın yan etkinliklerinde açıklanan ortak rapor; yenilenebilir enerjiye yapılan küresel yatırım, iklim ve kalkınma hedeflerine ulaşmak için ikiye katlanması gerektiği belirtilerek, kamu fonlarının ölçeğini artırmak ve onları daha çok geliştirmekte olan ekonomilere yönlendirmek için öneriler sunmaktadır.

Rapor, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerdeki yatırımlar arasında göze çarpan eşitsizlikleri tespit ederek Küresel Kuzey'den Güney'e mali akışların önemli ölçüde artırılması konusunda çağrıda bulunuyor.

Yenilenebilir Enerji Finansmanının Küresel Görünümü 2023 raporu, geçen yıl enerji verimliliği de dahil olmak üzere enerji dönüşümü teknolojilerine yapılan küresel yatırımın 1,3 trilyon ABD dolarına ulaştığı, bu rakamın, 2021 yatırım seviyelerine göre %19 ve 2019'daki pandemi öncesine göre %50 artışla yeni bir rekor kırdığı yer almakta. Yenilenebilir enerjiye yapılan küresel yatırım 2022 yılında 0,5 trilyon ABD doları gibi rekor bir seviyeye ulaşmış olsa da, IRENA'nın 1,5°C senaryosuna göre bu rakam 2021-2030 yılları arasında her yıl yapılması gereken ortalama yatırımın %40'ından daha azını temsil etmektedir. Yatırımlar ayrıca 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi tarafından belirlenen hedeflere ulaşma yolunda ilerlemiyor.

Merkezi olmayan çözümler, 2030 Gündemi kapsamında geçim kaynaklarını ve refahı iyileştirmek üzere evrensel enerji erişimine ulaşmak için erişim açığını kapatmada hayati önem taşıdığından, şebeke dışı yenilenebilir enerji sektöründeki yatırımları artırmak için çaba gösterilmelidir. Şebeke dışı yenilenebilir enerji çözümlerine yapılan yatırımlar, 2021 yılında 0,5 milyar ABD dolarını aşarak rekor seviyeye ulaşmasına rağmen, 2021-2030 yılları arasında sektörde ihtiyaç duyulan yıllık 2,3 milyar ABD dolarının çok gerisinde kalmaktadır.

Ayrıca, yatırımlar belirli teknolojilerde ve kullanımlarda yoğunlaşmıştır. 2020 yılında, güneş fotovoltaik tek başına yenilenebilir enerjilere yapılan toplam yatırımın %43'ünü çekerken, bunu sırasıyla %35 ve %12'lik paylarla kara ve deniz rüzgârı izlemiştir. Ön rakamlara göre, bu yoğunlaşma 2022 yılına kadar devam edecek gibi görünüyor. Enerji dönüşümünü en iyi şekilde desteklemek için, daha az olgunlaşmış teknolojilerin yanı sıra ısıtma, soğutma ve sistem entegrasyonu gibi elektriğin ötesindeki diğer sektörlerle daha fazla fon akması gerekmektedir.



Raporun tamamı için

<https://www.irena.org/Publications/2023/Feb/Global-landscape-of-renewable-energy-finance-2023>



### 3. SEERC ÇALIŞTAYI ROMA'DA DÜZENLENDİ



CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi (SEERC) üye ülkeleri 3. SEERC Çalıştayı için Roma'da bir araya geldi. Türkiye'nin Dönem Başkanlığı'nda yapılan çalıştay SEERC ve CIGRE Türkiye Ulusal Komite Başkanı Dr. İzzet Alagöz'ün açılış konuşmasıyla başladı. 26-27 Ocak 2023 tarihlerinde İtalya'nın köklü üniversitelerinden La Sapienza'da gerçekleşen çalıştayda Avrupa elektrik sistemindeki sorunlar ve çözümler ele alındı.

Dr. İzzet Alagöz başkanlığındaki Türkiye Heyetinde CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Genel Sekreteri Ayten Sümer, SEERC TAC Başkanı Doç. Dr. Tuğçe Demirdelen, SEERC TAC Üyesi Prof. Dr. Belgin Türkay, SEERC Dönem Sekreteri Erkan Alan, CIGRE üyeleri Dr. Pırıl Tekin, Selim Yürekten ve EÜAŞ Genel Müdürlüğü Strateji Geliştirme Daire Başkanı Yücel Kartal yer aldı.

Türkiye, İtalya, Slovenya, Hırvatistan, Gürcistan, Sırbistan, Kosova, Avusturya ve Ukrayna'dan 42 temsilcinin katıldığı çalıştayda 3 konu başlığında 20 sunum paylaşıldı. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi adına, "Türkiye Enerji Görünümü: Üretim ve Yenilenebilir Enerji" konu başlıklı sunum Doç. Dr. Tuğçe Demirdelen tarafından katılımcılara sunuldu.

Yirmi farklı konuda sunumların yapıldığı çalıştay süresince siber güvenlikten iklim değişikliğine, ülkelerin iletim sistemi sorunlarından operasyonel sorunların çözümlerine kadar birçok alanda fikir alışverişi yapıldı.

Bir sonraki organizasyonun Çalıştay yerine SEERC Kollekyum'u olarak Ocak 2025'de Roma-İtalya'da yapılması uygun görüldü.



# 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.

## TEPES'İN YENİ SAYISI YAYIMLANDI

TESAB himayesinde CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi yürütücülüğünde 2021 yılında yayımlanmaya başlayan ve yılda 2 sayı olarak yayımlanan bilimsel dergimiz TEPES 2023 yılından itibaren Şubat, Haziran ve Ekim aylarında olmak üzere yılda 3 sayı olarak takipçileri ile buluşacak.

### TEPES Şubat 2023 Makale Başlıkları:

- Optimal Distributed Generation Allocation in Practical Distribution System in the Presence of Plug-in Electric Vehicles  
*Kola Sampangi Sambaiah*
- Design, Optimization, and Performance Improvement of Synchronous Reluctance Motor for Micro-Mobility Vehicles  
*Erdal Bekiroğlu , Sadullah Esmer*
- Investigation of the Effect of Corona Ring Design Parameters on Electric Field Distribution by Finite Element Method  
*Mete Uzar, Yunus Berat Demiroğlu , Mehmet Aytaç Çınar, Bora Alboyacı*
- Design of Four-Switch Buck-Boost Converter for Light Electric Vehicles: A Cost and Efficiency Perspective  
*Orkun Akın, Çağatay Bilgin , Samed Celik , Mehmet Onur Gülbahçe*
- Economic and Environmental Analysis of Grid-Connected Rooftop Photovoltaic System Using HOMER  
*Mikail Pürlü , Umut Özkan*
- Sensitivity and Cost Analysis of a Microgrid With a Day-Ahead Energy Management System  
*Sezai Polat, Emrah Bıyık, Hacer Şekerci Öztura*



2023 yılı ilk sayımız ve TEPES'in beşinci sayısı Şubat 2023 sonunda yayımlandı.

Toplam 6 makalenin yer aldığı ve elektronik olarak yayımlanan bilimsel dergimize ulaşım için:

<https://tepesjournal.org>

# CIGRE "STUDY COMMITTEES" 2022 YILI FAALİYETLERİ RAPORU YAYIMLANDI

CIGRE Teknik Konseyi (TC) CIGRE'nin teknik çalışmalarını yürüten, 16 SC faaliyetlerini takip eden, SC altındaki çalışma grupları (WG) programlarını düzenleyen ve CIGRE'nin sempozyum, session, tutorial çalıştay gibi ana faaliyetlerini planlayarak organize eden teknik konseydir.

**Teknik Konsey; 16 SC başkanı, TC Başkanı, CIGRE Genel Sekreteri ve CIGRE'nin İdari Konseyinden 2 temsilciden oluşmaktadır. Teknik Konsey çalışmalarını CIGRE İdari Konseyine raporlamaktadır.**

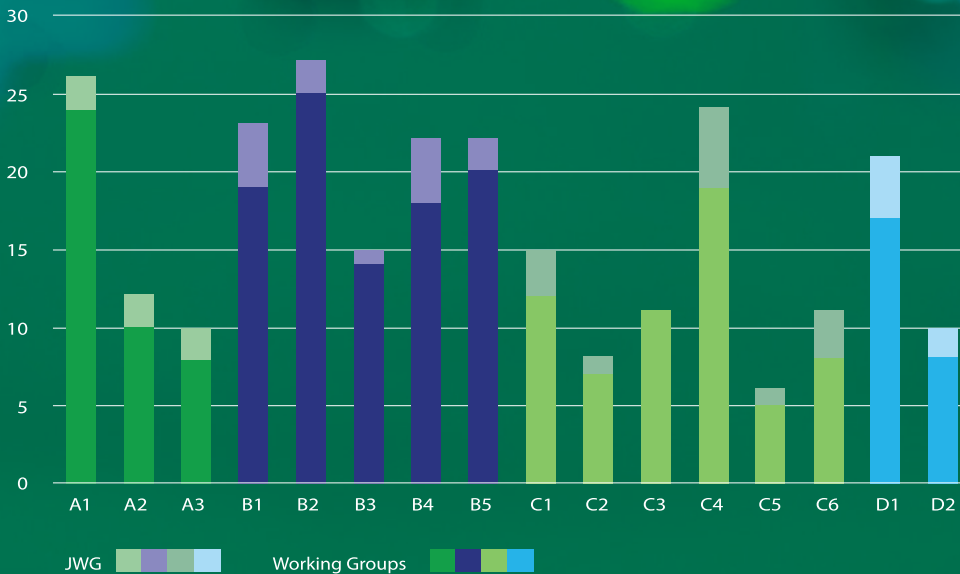


Teknik Konsey;

- Çalışma grupları tarafından hazırlanan teknik broşür ve Electra yazılarını yayımlar,
- Paris Session, konferans, sempozyum, kollokyum, tutorial ve çalıştayları organize eder ,
- Güç sistemleri konusunda CIGRE'nin şimdi ve gelecekteki ihtiyaçları ve planlamalarını hazırlar ve planlar.

Ocak 2022 itibarı ile 16 Çalışma Komitesi (SC) altında 40 JWG'da dahil olmak üzere 266 çalışma grubu bulunmaktadır. Bu çalışma gruplarında 74 farklı ülkeden 4350 uzman 5970 görev için gönüllülük esasında CIGRE çalışmalarına katkı koymaktadır. Bazı uzmanlar birden fazla çalışma grubunda görev almaktadır. CIGRE'de görev alan bu uzmanlardan yaklaşık %9'u, kadın olup, 18 ÇG başkanı, 18 ÇG sekreteri kadındır.

## Çalışma Komiteleri altındaki Çalışma Grubu Sayıları



**4350**  
experts  
from **74**  
different  
countries  
were involved for  
approximately  
**5970**  
positions



Raporu incelemek ve CIGRE Çalışma Komitesi faaliyetleri hakkında bilgi almak için:

[https://www.cigre.org/userfiles/files/Livre%20SCOPE\\_OF\\_WORK\\_2022-FINAL-DIGITAL-pages.pdf](https://www.cigre.org/userfiles/files/Livre%20SCOPE_OF_WORK_2022-FINAL-DIGITAL-pages.pdf)





## CIGRE A2 “GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ VE REAKTÖRLER” ÇALIŞMA KOMİTESİ RAPORU

CIGRE'nin 16 Çalışma Komitesinden birisi olan “SC A2 Güç Transformatörleri ve Reaktörler” 2023 yılı ilk çeyrek raporu yayımlandı.

Raporda; pandemi sürecinde yaşanan güçlükler ve etkilerine ilişkin teknik çalışmaların tamamlanmasını müteakip 2023 yılı içerisinde çok sayıda Teknik Broşür yayınlanacağı özellikle vurgulanarak 2023 yılı planları yer aldı.

## Rapordaki ana başlıklar:

### Çalışma Komitesi yapısındaki değişiklik:

CIGRE vizyon ve misyonunun merkezinde yer alan “Bilgi Paylaşımı” hedefi doğrultusunda CIGRE; Dünya Bankası ile işbirliği yaparak yenilikçi yolla tarafsız, güncel teknik deneyime erişim sağlamaya dayalı olarak Afrika için teknik bilgi transferinin geliştirilmesi amacı ile bir süreç oluşturdu. Bu sürecin ana amacı; Afrika’da elektrik sektörünün gelişimini ve elektriğe erişimi kolaylaştırmak için bilgi aktarımı, CIGRE ile ilgili konularda eğitim, çalıştaylar ve uygulama destek danışmanlığı için bir mali çerçevenin tanımlanması ve 2024 yılında üyelere CIGRE sponsorluğunda e-öğrenme etkinlikleri (Web Seminerleri ve Eğitimler) düzenlemek ve katılımını teşvik etmektir.

### 2023 yılı Teknik Broşür Yayınları

A2 Çalışma Komitesi altında bulunan 8 çalışma grubundan ikisi çalışmasını tamamlayarak SC incelemesine sundu. 6’sının ise yıl içerisinde sunulması bu Teknik Broşürlerden altı adedinin 2023 yılında yayımlanması hedeflenmekte.

### Yeni Çalışma Grupları oluşturulması

Çalışma Komitesi altında 3 adet Çalışma Grubu için ToR hazırlandı ve onaya sunuldu.

1. JWG A2-D1 Replacing Mineral Oil in Transformers
2. JWG A2-C3 Life Cycle Assessment (LCA) for Transformers
3. JWG A2-D1 Transformer and OLTC Applications with Modern Insulating Liquids

### 2023 A2 Kollokyum Split-Hırvatistan

28-29 Kasım 2023 tarihlerinde Hırvatistan’da yapılacak Kollokyum için bildiri konu başlıkları aşağıdadır. Bu başlıklar altındaki özet bildirilerin 1 Nisan 2023 tarihine kadar gönderilmesi gerekmektedir.

#### 1. Modelling and Simulation

Numerical modelling in design, multi-physics and coupled problems

Transients, harmonics, lumped and distributed parameter models

Machine learning and hybrid models, models for digital twins

#### 2. Materials, Components and New Technologies

Transformer components, insulating and magnetic materials

New concepts and technologies in the transformer industry

Digitalization and smart grid applications

#### 3. Transformer Life Management

Monitoring, diagnostics and condition assessment

In-service experiences and case studies

Environmental aspects and resilience

## 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
Ocak 2023	EMBER	Rüzgar ve Güneş Enerjisi AB Elektrikliğin beşte birini Üretiyor	<a href="https://ember-climate.org/press-releases/wind-and-solar-overtake-fossil-gas-to-produce-record-fifth-of-eu-electricity/">https://ember-climate.org/press-releases/wind-and-solar-overtake-fossil-gas-to-produce-record-fifth-of-eu-electricity/</a>
Şubat 2023	EMBER	European Electricity Review 2023	<a href="https://ember-climate.org/insights/research/european-electricity-review-2023/">https://ember-climate.org/insights/research/european-electricity-review-2023/</a>
Şubat 2023	IRENA	Yenilenebilir Enerji Finansmanının Küresel Görünümü 2023	<a href="https://www.irena.org/Publications/2023/Feb/Global-landscape-of-renewable-energy-finance-2023">https://www.irena.org/Publications/2023/Feb/Global-landscape-of-renewable-energy-finance-2023</a>
Şubat 2023	IEA	Demand-side data and energy efficiency indicators A guide to designing a national roadmap	<a href="https://www.iea.org/reports/demand-side-data-and-energy-efficiency-indicators">https://www.iea.org/reports/demand-side-data-and-energy-efficiency-indicators</a>
Şubat 2023	OECD	Kalkınma İşbirliği Raporu 2023	<a href="https://www.oecd.org/dac/development-cooperation-report-20747721.htm">https://www.oecd.org/dac/development-cooperation-report-20747721.htm</a>
Mart 2023	EMBER	Türkiye Elektrik Görünümü 2023	<a href="https://ember-climate.org/app/uploads/2023/03/Turkiye-Elektrik-Gorunumu-2023.docx.pdf">https://ember-climate.org/app/uploads/2023/03/Turkiye-Elektrik-Gorunumu-2023.docx.pdf</a>
Mart 2023	IEA	CO2 Emissions 2022	<a href="https://www.iea.org/news/global-co2-emissions">https://www.iea.org/news/global-co2-emissions</a>
Mart 2023	EURELECTRIC	Building an EU approach to carbon removals	<a href="https://cdn.eurelectric.org/media/6396/building-an-eu-approach-to-carbon-removals_final-h-177931E6.pdf">https://cdn.eurelectric.org/media/6396/building-an-eu-approach-to-carbon-removals_final-h-177931E6.pdf</a>

# ÜYELERİMİZDEN

## HABERLER



### AVRUPA BİRLİĞİ VE ÇEŞİTLİ ULUSLARARASI KURULUŞLAR TARAFINDAN FONLANAN ULUSLARARASI PROGRAMLARA KATILIM TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



EÜAŞ'ın Avrupa Birliği ve çeşitli uluslararası kuruluşlar tarafından fonlanan uluslararası programlara katkı ve katılım konusundaki kapasitesinin artırılması ve bu sayede programlardan etkin şekilde yararlanılması amacıyla yönelik olarak Başkanlık temsilcilerinin katılımıyla 07.03.2022 tarihinde gerçekleştirilen toplantıda katılımcılara Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı tarafından Kuruluşumuzca yararlanılabilecek fonlara ilişkin bilgi paylaşımı yapıldı ve potansiyel proje konuları üzerinde tartışıldı.



### EÜAŞ “#EvimYuvanOlsun” KAMPANYASINA DESTEK OLDU

Bursa Orhaneli'nde EAÜŞ Genel Müdürlüğüne ait 150 konutun tadilatı yapılarak, eşyaları dahil yenilendi ve #EvimYuvanOlsun kampanyasına bağışlandı. Konutların afetzede ailelere teslim edilmesi için EÜAŞ ile Bursa Valiliği arasında protokol imzalandı. Protokol Bursa Valisi Sn. Yakup Canbolat ve EÜAŞ Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz tarafından 14 Mart 2023 günü imzalandı.







## TEDAŞ'TA DEPREM TEYAKKUZU

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş (TEDAŞ) Genel Müdürlüğü, Kahramanmaraş'ın Pazarcık ve Elbistan ilçelerinde meydana gelen, 11 ilimizde büyük yıkım ve can kaybına neden olan depremlerin ardından teyakkuz durumuna geçti. Öncelikle bölgede görev yapan personelinin sağlık durumuna ilişkin bilgi alan kurum, eş zamanlı olarak elektrik dağıtım şirketlerini, afet bölgesine destek vermeleri için organize etti. Afet bölgesine “çadır, battaniye, ısıtıcı, yorgan, temel gıda malzemesi, giyecek ve ilaç” gibi yardım malzemeleri de gönderen Şirketin, arama kurtarma çalışmalarına katılan personeli ise 9 vatandaşımızı sağ olarak kurtarmayı başardı. Depremlerde zarar gören vatandaşların yaralarını sarmak amacıyla nakdi bağış kampanyası da düzenleyen kurum, AFAD'a deprem bölgesinde kullanılmak üzere 400 bin lira bağış yaptı.



**TEDAS**

Milletimizi yasa boğan depremin ilk anından itibaren harekete geçen Kurum, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Kriz Merkezi ile koordineli olarak çalışmalara başladı. Kurumun Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi (AYDES) Personeli de derhal AFAD Başkanlığına giderek, gerekli koordinasyonun sağlanması için dağıtım şirketleriyle iletişime geçti.

TEDAŞ Genel Müdür Yardımcıları Zafer TURUT, Zübeyir ÇALIŞAN ve Mahmut YAĞIZ, TEDAŞ Genel Müdürü Ömer Sami YAPICI'nın talimatıyla gerekli inceleme ve koordinasyonu sağlamak için ivedilikle deprem bölgesine intikal etti. Afet bölgesinde durumu yerinde inceleyip ihtiyaçları tespit eden ekip, TEDAŞ Kriz Merkezinde süreci bizzat yöneten TEDAŞ Genel Müdürü YAPICI'ya

ihtiyaçlara ilişkin bilgi akışında bulundular. Afet bölgelerindeki dağıtım şirketleri ile de görüşülerek ihtiyaç duyulan konteyner, araç, iş makinası, personel ve jeneratör sayıları belirlendi. İhtiyaçlar belirlendikten sonra, bölgede sürdürülen çalışmalara destek verecek dağıtım şirketlerinin personelinin ekipmanlarıyla birlikte bölgeye ulaşmaları da organize edildi. Ayrıca depremden etkilenen illerde faaliyet gösteren elektrik dağıtım şirketlerinden elektrik kesintisi bilgileri alınarak, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına raporlandı.

### **Deprem Bölgesinde Elektrik Tesisleri Projeleri Üç Ay Boyunca İade Edilmeyecek**

Kurum depremden etkilenen yatırımcı, proje müellifi ve yüklenicilere ilişkin bir karara da imza attı. Şirket, Kahramanmaraş merkezli depremler sonrası depremden etkilenen yatırımcı, proje müellifi ve yüklenicilere ait elektrik tesisleri için; proje onay, kabul ve tutanak işlem süreçlerine ilişkin Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği, Elektrik Üretim ve Elektrik Depolama Tesisleri Kabul Yönetmeliği ve Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliğinde yer alan sürelerden muaf tutularak ilan edilen Olağanüstü Hal (OHAL) süresi boyunca iade edilmemesine karar verdi.

Alınan kararla Olağanüstü Hal süresi boyunca tesis sahibi, müellif ve/veya yüklenicisine iade edilen elektrik tesisleri projelerinden veya reddedilen elektrik tesisleri kabul işlemlerinden “TEDAŞ Elektrik Tesisleri Hizmet Satış Bedellerinde” belirtilen iade/red bedelleri alınmayacak.

## Deprem Bölgesine Yardım Malzemesi

Deprem haber alınmasının hemen ardından afet bölgesinde görev yapan her bir personeline ulaşarak, sağlık durumlarının iyi olduğu bilgisini alan kurum, bölgeye “Çadır, battaniye, ısıtıcı, yorgan, temel gıda malzemesi, giyecek ve ilaç” gibi yardım malzemeleri gönderdi.

## TEDAŞ Ailesinden AFAD’a Nakdi Bağış

TEDAŞ personeli arasında, Kahramanmaraş merkezli depremlerde zarar gören vatandaşların yaralarını sarmak amacıyla isteğe bağlı olarak yardım kampanyası düzenlendi. Kampanya kapsamında toplanan 400 bin lira, deprem bölgesinde kullanılmak üzere AFAD’ın hesabına aktarıldı.

## Arama Kurtarma Çalışmalarında 9 Vatandaşımız Sağ Olarak Kurtarıldı

Deprem haber alınmasının hemen ardından başlayan ve aralıksız devam eden arama kurtarma çalışmalarına da destek veren TEDAŞ personeli, Kahramanmaraş merkezde yıkılan 8 bloklu, 10 kat ve 320 daireden oluşan Ebrar Sitesi’nden 8 vatandaşımızı, Pazarcık ilçesinde ise enkaz altında kalan 14 yaşındaki Fatma Sarı’yı sağ olarak kurtarmayı başardı.

## Teyakkuz Durumuna Geçtik

Yaşanan sürece ilişkin yaptığı değerlendirmede, Kahramanmaraş merkezli depremlerde yaşanan can kayıpları için büyük üzüntü yaşadıklarını ifade eden TEDAŞ Genel Müdürü YAPICI, “Kurum olarak depremin ilk anından itibaren teyakkuz durumuna

geçtik. TEDAŞ Kriz Merkezinde, Bakanlığımızın Kriz Merkezi ve AFAD ile koordineli olarak çalışmalara başladık. İlk andan itibaren afet bölgesinde sürdürülen çalışmalara destek vermek üzere, ihtiyaç duyulan yerlere dağıtım şirketlerinden personel, ekipman, araç, jeneratör, trafo ve konteyner sevk ettik. Yaraları sarabilmek için tüm paydaşlarımızla iş birliği içerisinde birlikte mücadele ediyoruz. Bölgemize, acil ihtiyaçların giderilmesi için “Çadır, battaniye, ısıtıcı, yorgan, temel gıda malzemesi, giyecek ve ilaç” gibi yardım malzemeleri ulaştırdık. Arama kurtarma çalışmalarına katılan personelimiz ise 9 vatandaşımızı sağ kurtararak bizleri bir nebze de olsa mutlu etti.” dedi.

## Yüreğimiz ve Dualarımız Depremde Vatandaşlarımızla

Tarihimizin en büyük deprem felaketinin yaşandığına vurgu yapan YAPICI, bu acı günlerde, yaraları sarmak, beraberce bu yükü omuzlamak ve milletçe yeniden ayağa kalkmak için nakdi yardım kampanyası düzenlediklerini belirterek, şunları ifade etti: **“Şimdi, milletçe el ele verip yaralarımızı sarma vakti. Devletimizin çağrısıyla depremlerde zarar gören vatandaşlarımızın yaralarını sarmak amacıyla başlatmış olduğumuz bu kampanyada, deprem bölgesinde kullanılmak üzere AFAD’a ilk etapta 400 bin liralık nakdi bağış yaptık. İnancım odur ki, birlik ve beraberlikle bu günleri en kısa sürede atlatıp yaralarımızı beraber saracağız. Bu bilinçle kampanyaya katılan tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyorum. Milletçe hepimizi derinden yaralayan bu felaketi, inşallah en az hasarla atlatacağız. Yüreğimiz ve dualarımız depremden etkilenen çalışanlarımız ve tüm vatandaşlarımızla birlikte. Rabbim ülkemize böyle felaketleri bir daha yaşatmasın inşallah.”**



## AKEDAŞ: KAHRAMANMARAŞ VE ADIYAMAN'DA 59 BÖLGEDE KURULAN ÇADIRLARIN TAMAMINA ENERJİ VERİLDİ

Kahramanmaraş ve Adıyaman'da elektrik dağıtım hizmeti veren AKEDAŞ Elektrik Dağıtım AŞ, AFAD tarafından Kahramanmaraş'ta 43, Adıyaman'da 16 bölgede kurulan çadırların tamamına enerji verildiğini bildirdi. Üniversitelerden akademisyenlerin katılımıyla, "Milli Olarak Trafo Çekirdek Sacının Yerli Üretimini Sağlanması İçin Fizibilite Çalışması" konulu Ar-Ge Projesiyle ilgili çevrimiçi seminer düzenledi.



AKEDAŞ'tan yapılan açıklamada, merkez üssü Kahramanmaraş olan depremlerde, elektrik iletim ve dağıtım hatları ile trafoların da hasar gördüğü belirtildi. İlk andan itibaren, elektrik dağıtım şebekelerinde hasar tespitleri yapılarak bölgeye yeniden enerji verilmesi için çalışmalara başlandığı ifade edilen açıklamada şunlar kaydedildi:

"Bu kapsamda AFAD ile koordinasyon içerisinde gerçekleştirdiğimiz planlama doğrultusunda, il ve ilçe merkezlerimizde enkazlar ve arama kurtarma faaliyetleri açısından hayati tehlike arz etmeyen bölgeler beslenmeye başlanmış, geldiğimiz noktada Kahramanmaraş ve Adıyaman illerimizde alçak gerilim ve orta gerilim şebekelerimiz yüzde 99 oranında enerjilendirilmiştir. Bu kapsamda Kahramanmaraş'ta mevcut 8 bin 132 trafomuzun 8 bin 99'u enerjilendirilmiş olup 33 trafomuz için çalışmalarımız devam etmekte; Adıyaman'da mevcut 5 bin 535 trafomuzun 5 bin 514'ü enerjilendirilmiş olup 21 trafomuz için de çalışmalarımız devam etmektedir."

Artçı depremler ve evlerin kullanılmayacak durumda olması nedeniyle çadırlar kurulduğu hatırlatılan açıklamada, şu ifadelerle yer verildi:



"Vatandaşlarımız için AFAD tarafından Kahramanmaraş'ta 43 lokasyonda kurulan toplam 10 bin 324 çadırın tamamı ile Adıyaman'da yine AFAD tarafından 16 lokasyonda kurulan toplam 4 bin 940 adet çadırın tamamı enerjilendirilmiş durumdadır. Geldiğimiz nokta itibarıyla Türkiye'nin dört bir yanında görevli dağıtım şirketleri, büyük bir personel ve ekipman desteği ile yanımızda yer almaktadır. Bu kapsamda şu an Kahramanmaraş ve Adıyaman bölgelerimizde destek ekiplerimiz ile birlikte toplam 949 personel, 216 adet araç ile çalışmalarımıza devam ederken, şebeke üzerinden enerjilendirilmesi henüz mümkün olmayan bölgeler için 9 bin 202 kilovolt amper gücünde toplam 162 adet jeneratör devreye alınmış durumdadır. Kahramanmaraş ve Adıyaman için ilk andan itibaren gerek enkazlardan yaralıların kurtarılması gerekse elektrik şebekemizin ayağa kaldırılması adına büyük bir özveri ile çalışan personellerimizle birlikte, bizleri bu büyük yıkım karşısında yalnız bırakmayan dağıtım şirketlerimiz ve personellerine de gönülden teşekkür ediyoruz."

Kaynak: [www.elder.org.tr](http://www.elder.org.tr)

## BETA ENERJİ

### YÜZYILIN EN BÜYÜK FELAKETİNİ BİRLİKTE YAŞADIK, YARALARIMIZI DA HEP BİRLİKTE SARACAĞIZ.



İlk andan itibaren Afet Koordinasyon Merkezi, AFAD, yerel sivil toplum kuruluşları ve tüm çalışma arkadaşlarımızla

- › Kritik noktalar için ihtiyaç olan enerji teminini sağlamak
- › Kurtarma ekiplerimizin Adana Şakirpaşa Havaalanından afet bölgelerine ulaşımını sağlamak
- › Afet bölgelerindeki vatandaşlarımızın güvenli bölgelere ulaşımını sağlamak
- › İhtiyaç sahibi ailelerimiz için gıda ve yiyecek temini sağlamak için tüm gücümüzle çalıştık.

Tüm yaralar sarılana, en son vatandaşımız rahatına tekrar kavuşana kadar çalışmaya devam edeceğiz.

Bu zor günleri her zaman olduğu gibi birbirimize tutunarak atlatacağımıza inancımız tam. Birlikte başaracağız

## BEST TRANSFORMER

### 2022 YILINDA TÜRKİYE’NİN ELEKTRİK-ELEKTRONİK SEKTÖRÜNE YÖNELİK TOPLAM İHRACATI %7 ORANINDA ARTMIŞTIR.

Best Transformer olarak sektörün önde gelen ihracatçılarından biri olmaktan gurur duyuyoruz ve ihracatçıların onursal listesinde yer aldık.

Bizi EN İYİ marka haline getirdikleri için dünya çapındaki tüm müşterilerimize teşekkür ederiz.





## SEL FELAKETİNİN ARDINDAN ŞANLIURFA'NIN TAMAMINA YAKININA, ELEKTRİK YENİDEN SAĞLANDI

Dicle Elektrik, Şanlıurfa'da can kayıplarının yanında ekonomik kayba da yol açan sel felaketinin ardından şehrin elektrik altyapısına ilişkin son durumu açıkladı. Bu kapsamda selin üzerinden 24 saat geçmeden kentin tamamına yakın kısmına elektrik yeniden sağlandı. Hava muhalefeti ve zorlu şartlara rağmen ekiplerin gerçekleştirdiği aralıksız çalışmalar sonucunda, afetin ilk anlarında farklı nedenlerle elektrik verilemeyen 40 bin abonenin 39.323'üne yeniden enerji verildi. İldeki yetkili kurumlarla sürekli iletişim halinde olan Dicle Elektrik ekipleri, Şanlıurfa'nın yüzde 99'una elektrik verildiğini belirtti.



Güneydoğu Anadolu Bölgesinde elektrik dağıtım hizmeti veren Dicle Elektrik, Şanlıurfa'da yaşanan sel felaketinin ardından, kentin elektrik şebekesini ayağa kaldırmak üzere hızlıca harekete geçti. Dicle Elektrik, can kayıplarının yanında ekonomik kayba da yol açan sel felaketinin üzerinden 24 saat geçmeden Şanlıurfa'da bulunan abonelerin tamamına yakın kısmına elektriğin yeniden sağlandığını belirtti.

### Hızlı koordinasyonla enerji yeniden sağlandı

Dicle Elektrik, çalışmalarını 281 personel, 96 ekip, 40 arazi aracı, 14 binek araç, 36 platform tipi araç ve 6 vinç ile sürdürdü. Bu çalışmalar, AFAD ve diğer kurumlarla koordinasyon içerisinde yürütüldü. Felaketin ardından Dicle Elektrik

Genel Müdürü Yaşar Arvas ve Genel Müdür Yardımcısı Nedim Tüzün Şanlıurfa'ya giderek incelemelerde bulundu.

Son durumu değerlendiren Dicle Elektrik Genel Müdürü Yaşar Arvas, "Şanlıurfa şehir merkezinde sel felaketinin etkili olduğu bölgelerde arama-kurtarma ekiplerinin yanı sıra, Dicle Elektrik olarak bizler de üzerimize düşen tüm görev ve sorumluluklarımıza devam ediyoruz. Güvenliğin sağlanması açısından 10 adet trafomuz halen devre dışı tutuluyor. Bu duruma bağlı olarak 11 mahallede 677 abonemizle ilgili enerji kesintisi devam etmekte. Olumsuz hava şartları yüzünden yer yer müdahalede zorunlu olarak aksamalar yaşanabiliyor. Buna rağmen tüm imkânlar kullanılarak arızalara müdahale etmeye devam ediyoruz. Ayrıca ihtiyaç duyulan yerlere jeneratör desteği de sağlıyoruz" dedi.

### Aralıksız çalışmalar sürüyor

Selin ilk saatlerinde etkilenen 400 trafo ve elektriğin farklı nedenlerle sağlanamadığı 50 bin abone, kısa süre içerisinde kırsal kesimler de dâhil tekrar enerjiye kavuştu. Ekiplerin yoğun çabaları neticesinde 15 Mart tarihinde devre dışı kalan trafo sayısı 300'e indirilirken, gece saatlerinde ise 290 trafo daha devreye alındı ve 40 bin abonenin 39 bin 323'üne yeniden elektrik verildi. Geleneksel noktada Şanlıurfa'nın yüzde 99'una elektrik veriliyor.

Kaynak: [www.tenva.org](http://www.tenva.org)



## ENERJİSA

**SABANCI TOPLULUĞU OLARAK, ŞİRKETLERİMİZ VE SABANCI GÖNÜLLÜLERİ İLE İLK GÜNDEM İTİBAREN SAHADAYIZ, YARALARIN SARILMASI İÇİN VAR GÜCÜMİZLE ÇALIŞIYORUZ.**



**Bugüne dek enerji, arama kurtarma, barınma, gıda ve temel ihtiyaç dağıtım alanlarında depremden etkilenen halkımıza tahsis ettiğimiz kaynak 2 milyar TL'ye ulaştı.**

Bu sürecin uzun bir maraton olduğunu biliyoruz. Bölgedeki 7.000 çalışmamız, yakınları ve depremden etkilenen halkımıza umutlu bir gelecek kurmak için şimdi ve tüm yaralar sarılana kadar sahadayız.

Sabancı Holding Yönetim Kurulu Başkanı Güler Sabancı, Sabancı Holding CEO'su Cenk Alper ve Topluluk üst yönetimi geçtiğimiz ay yaşadığımız büyük depremlerden ciddi şekilde etkilenen Enerjisa'nın faaliyet bölgelerinden Toroslar'ı ziyaret etti.

Adana ve Hatay'daki Enerjisa hizmet noktalarını ve o alanlarda depremden etkilenen çalışanlar ve aileleri için oluşturulan yaşam alanlarını ziyaret eden yöneticilerimiz, afetlerden etkilenen çalışanlar ve aileleriyle bir araya gelerek taziyede bulundular ve geçmiş olsun dileklerini ilettiler.

Yöneticilerimiz Enerjisalılar'ın bu zor zamanlarda ilk günden bu yana sürdürdükleri özverili çalışmalar için ayrıca teşekkür ettiler.





## LEAN POWER SOLUTIONS

Türkiye Elektrik İletim A.Ş. tarafından gerçekleştirilen “Canlı Bakım Çalışmalarında Uygulanan Minimum Yaklaşma Mesafeleri ve Özel İşletme Rejimi Koşullarının Güncellenmesi Amacıyla Aşırı Gerilim Analizlerinin Yapılması” ihalesi firmamız tarafından kazanılmış olup sözleşmesi imzalanmıştır.



İhale konusu iş kapsamında, ülkemiz elektrik iletim sistemi genelinde TEİAŞ'a ait yüksek gerilim iletim hatları ve transformatör merkezleri analiz edilecektir. Ülkemizin güzide kurumlarından biri olan TEİAŞ'la yıllardır süre gelen iş birliğimiz bu ihale kazanımı ile birlikte daha da güçlenecektir. Yüksek gerilim iletim sektöründe uzun yıllardır edindiğimiz bilgi birikimi ve tecrübemizle, TEİAŞ'ın ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için çalışmaya devam edeceğiz.

## MİTAŞ

Ülke olarak yaşadığımız üzücü deprem felaketinin etkilerinin devam ettiği bu günlerde kadının iyileştirme ve var etme gücünden esinlenerek tüm Mitaş Kadınları olarak 8 Mart Dünya Emekçi Kadınlar Günü'nde ağaç dikme etkinliği için bir araya geldik. Ankara ASO2 bölgesinde ve İzmir'de gerçekleştirdiğimiz etkinlikler kapsamında, çam fidelerini kadın çalışanlarımızın elinden toprakla buluşturduk.



## SÖNMEZ TRAFİ (STS)

Gücümüzü yenilikten alıyoruz, birlikte geliyoruz



## 2022 YILI ELEKTRİK - ELEKTRONİK İHRACAT ONUR LİSTESİ

Sektörümüzde faaliyet gösteren tüm firmalarımızı, 2022 yılında gerçekleştirdikleri ihracat için kutluyoruz...

**YOUR  
RELIABLE  
INNOVATIVE,  
DIVERSIFIED  
PARTNER**

**STS**  
SÖNMEZ TRAFİ









# NİSAN-MAYIS-HAZİRAN 2023

## ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

### ETKİNLİKLER



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  <p><b>21-22 Mart</b></p>                    | <p>» <b>EVision 2023- Power Sector Accelerating e-mobility, Brussel</b><br/><a href="https://evision.eurelectric.org/event/2023/">https://evision.eurelectric.org/event/2023/</a></p>  |  <p><b>6 Nisan</b><br/>13.00-17.00 (CET)</p> | <p>» <b>Collaboration in the North Sea Powerhouse (Part 1)</b><br/><a href="https://www.cigre...">https://www.cigre...</a></p> |
|  <p><b>28 Mart</b><br/>9.30-12.30 (Tsi)</p> | <p>» <b>IEA – GEF - EV Charging and Grid Integration Tool Launch</b><br/><a href="https://meetoecd1.zoom.us/webinar/register/WN_P2YAdX8CQZaJ6lkixG1JYQ">https://meetoecd1.zoom.us/webinar/register/WN_P2YAdX8CQZaJ6lkixG1JYQ</a></p> |  <p><b>9-11 Mayıs</b></p>                   | <p>» <b>MARENTECH EXPO - 2. Deniz Üstü Enerji Teknolojileri Fuarı Ve Konferansı – İzmir</b></p>                                |
|  <p><b>29 Mart</b></p>                     | <p>» <b>Electricity Market Design- Fit for Net Zero - Live Broadcast ONLY</b><br/><a href="https://www.eurelectric.org/events/2023-market-design/">https://www.eurelectric.org/events/2023-market-design/</a></p>                    |  <p><b>22-25 Mayıs</b></p>                 | <p>» <b>2023 IEEE PES GT&amp;D İstanbul</b><br/><a href="https://ieee-gtd.org/">https://ieee-gtd.org/</a></p>                  |

eurelectric  
Türkiye

[www.eurelectricturkiye.org](http://www.eurelectricturkiye.org)  
[info@eurelectricturkiye.org](mailto:info@eurelectricturkiye.org)



TESAB



TESAB\_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



[www.tesab.org.tr](http://www.tesab.org.tr)  
[tesab@tesab.org.tr](mailto:tesab@tesab.org.tr)



[www.cigreturkiye.org.tr](http://www.cigreturkiye.org.tr)  
[info@cigreturkiye.org.tr](mailto:info@cigreturkiye.org.tr)

"TESAB Bülten'e üye olmak için [tesab@tesab.org.tr](mailto: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](http://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.