

## Mart 2021 sayımızdan merhaba;

8 Mart Dünya Kadınlar Günü kutlu olsun!

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanımız Sn. Fatih Dönmez'in Dünya Kadınlar Günü kutlama mesajı ile başladığımız bu sayımızda TESAB 17. Olağan Genel Kurul toplantısı duyurusu, EURELECTRIC Türkiye Çalışma Grupları toplantıları konuk konuşmacılar, EURELECTRIC ve CIGRE Türkiye haberleri ile devam ediyor. CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından WiE (Women in Engineer-Mühendis Kadınlar) oluşumu için çalışmaların başlatıldığı haberi de bu sayımızda yer aldı.

Nisan 2021'de 12. sayımızda buluşmak dileği ile;

**Ayten SÜMER**

**TESAB Koordinatör**



## BÖLÜMLER

- > TESAB
- > ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANI Sn. FATİH DÖNMEZ'İN 8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜ MESAJI
- > TESAB GENEL KURUL DUYURUSU
- > EURELECTRIC TÜRKİYE
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > 20 MART - 20 NİSAN 2021 ULUSAL/ULUSLARARASI DÜZEYDE 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.





**Dünya Kadınlar Günü  
Kutlu Olsun**

**Fatih DÖNMEZ**

— T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı —

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Fatih Dönmez Dünya Kadınlar Günü'nü sosyal medya hesabından yaptığı paylaşım ile kutladı.

“Enerjimize enerji, gücümüze güç, hayatımıza anlam katan tüm kadınlarımızın

#8Mart Dünya Kadınlar Günü kutlu olsun.”

## TESAB GENEL KURUL DUYURUSU

Haziran 2005'te Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulan TESAB 2020 yılı Genel Kurul toplantısını TESAB kurucularından ve ilk yönetim kurulu üyelerinden Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sn. Fatih Dönmez'in teşrifleri ile 9 Mart 2020 günü yapmıştı.



TESAB 2021 yılı 17. Olağan Genel Kurulu toplantısını 24 Mart 2021 günü saat 11.00'da Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğü Hamdi Toker Konferans Salonunda üyelerinin katılımı ile gerçekleştirecektir. Covid 19 salgını nedeni ile gerekli önlemler alınarak yapılacak Genel Kurul toplantısında TESAB'ın 2020 yılı Faaliyetleri, Bilançosu ve Gelir Giderleri incelenecek, 2021 yılı İş Programı ve Bütçesi onaylanacaktır.

eurelectric  
Türkiye

TESAB

cigre  
Türkiye

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği'nin 17. Olağan Genel Kurul toplantısı 24 Mart 2021 tarihinde saat 11.00'da EÜAŞ Genel Müdürlüğü Hamdi Toker Konferans Salonu'nda yapılacaktır.

Bu toplantıda çoğunluk sağlanmadığı takdirde 2. toplantı 31 Mart 2021 tarihinde saat 11.00'da çoğunluk aranmaksızın aynı yerde ve aynı Gündem ile yapılacaktır.

Dr. İzzet ALAGÖZ  
EÜAŞ Genel Müdürü  
TESAB Yönetim Kurulu Başkanı

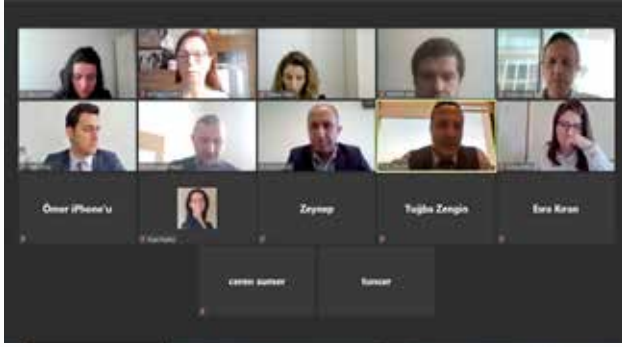
## EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARINA KONUŞMACI DAVET EDİYOR

Çevrimiçi yürütülen EURELECTRIC Türkiye çalışma grubu toplantılarına davet edilen konuk konuşmacılar katılımcıları bilgilendiriyor, sinerji yaratılıyor ve işbirliği yolları belirleniyor. Geçtiğimiz ay yapılan toplantılarımıza Sn. Selman Gezer (ETD - Koordinatör), Sn. Burçin Açıan (Zorlu Enerji) ve Sn. Bora Şekip Güray (IICEC Direktörü) konuk oldu.



### **EURELECTRIC Türkiye Perakende Piyasa Tasarımı Çalışma Grubu ve Müşteriler&Yeni Hizmetler Çalışma Grubu Ortak Toplantısı**

EURELECTRIC Müşteriler ve Perakende Hizmetler Komitesine bağlı olarak yapılandırılan “EURELECTRIC Türkiye Perakende Piyasa Tasarımı Çalışma Grubu” ve “Müşteriler&Yeni Hizmetler Çalışma Grubu” ortak toplantısında Enerji Ticareti Derneği (ETD) Koordinatörü Sn. Selman Gezer konuk olarak katıldı. 17 Şubat 2020 günü çevrimiçi olarak gerçekleştirilen toplantıda çalışma grubu başkanları Ali Hakan Evrekli ve Burçin Çavuş tarafından yapılan grup tanıtımlarından sonra Perakende Piyasa Tasarımı ÇG Başkanı Sn. Burçin Çavuş EURELECTRIC’in “Müşteriler için 15 Taahhüt” belgesi hakkında bilgi verdi. Sn. Selman Gezer ise ETD çalışmaları ve Türkiye’deki müşterilere yönelik uygulamalar hakkında katılımcıları bilgilendirdi.

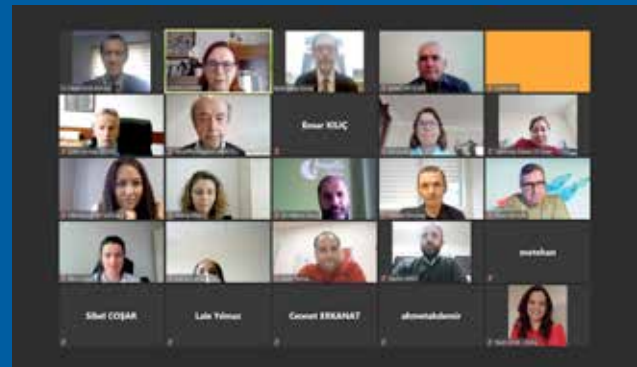
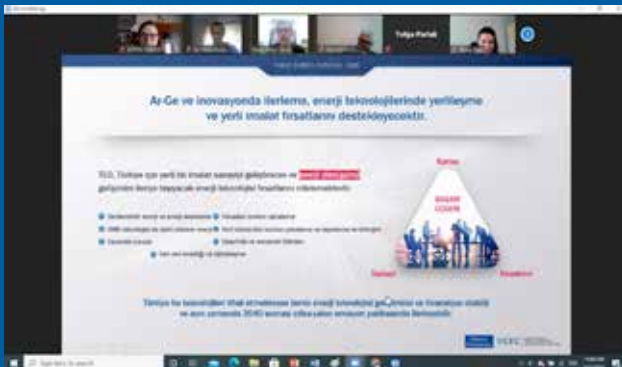


## EURELECTRIC Türkiye e-Mobilite Çalışma Grubu

Son yıllarda giderek artan CO2 emisyonları ve bunu engellemek için fosil yakıt kaynaklarının kullanımını azaltma çabaları karşısında elektromobilite değişen toplumumuz için entegre bir iklim, enerji ve mobilite stratejisi oluşturmaya öncülük ediyor. 10 Mart 2021 günü e-Mobilite ÇG Başkanı Fırat Öncin başkanlığında çevrimiçi olarak yapılan ÇG toplantısında Zorlu Enerji Akıllı Sistemler Ar-Ge Grup Müdürü Burçin Açıan dünyadaki elektrikli araç piyasasının gelişimi, modelleri, şarj alt yapısı, modelleri, şarj istasyonları, ülkemizdeki istasyon sayısındaki gelişmeler, şarj seviyeleri ve modları, AC ve DC seviyeleri soket tipleri konusunda kapsamlı bilgi paylaştı. Katılımcılar gelişime açık, Ar-Ge ve mevzuat düzenleme çalışmaları devam eden elektromobilite ve elektrikli araçlar sektörünün geçmiş, bugün ve geleceği hakkında görüş alışverişinde bulundu.

## EURELECTRIC Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu

Son bir yıldır tüm dünyayı etkisi altına alan, yaşam ve çalışma yöntemlerimizin değiştiği Covid-19 salgını sürecinde dijitalleşme hemen her sektörde ön plana geçmiştir. İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubunun grup başkanı Dr. Mete Emin Atmaca başkanlığında 11 Mart 2021 günü çevrimiçi yapılan toplantısına Sn. Bora Şekip Güray (Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi-IICEC Direktörü) tarafından "Turkey Energy Outlook - TEO" çalışması özetlendi. Sn. Güray konuşmasında IICEC tarafından hazırlanan ve Kasım 2020'de sektöre tanıtımı yapılan TEO'nun kapsamı, ana başlıkları, ülkemiz enerji sektörünün geleceğine ilişkin senaryolar ve daha güvenli, daha verimli, daha rekabetçi, daha teknoloji odaklı ve daha sürdürülebilir enerji geleceği için 10 TEO önerisini özetledi. Bu politikaların hayata geçirilmesinde Kamu, Özel Sektör ve Akademi üçgeni özel bir değer ifade etmekte olduğu belirten Bora Şekip Güray bu kapsamda bu üçgenin oluşturulmasına hizmet eden TESAB çalışmalarının çok değerli olduğunu ifade etti. IICEC'nin bu yıl çalışma konularından biri olarak elektrikli araçların seçildiği ve çalışmaya başlandığını belirtildi.



# 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 2021

Elektrik enerjisi sektöründe gelecek 10 yılın konuşulacağı, tartışılacağı 3000+ katılımcı, 12 oturum, 80'in üzerinde konuşmacının yer alacağı 25-28 Mayıs 2021 tarihleri arasındadijital ortamda düzenlenecek "EURELECTRIC POWER SUMMIT 2021" programına katılımınızı bekliyoruz

2020'ler dijital ve karbondan arındırılmış elektrifikasyon on yılı olacaktır. Avrupanın en büyük şirketlerinin CEO'ları, bakanlar, üst düzey politika belirleyicilerini biraraya getiren "Power Summit'e katılmanız önemlidir ÇÜNKÜ;

### ÜST DÜZEY KONUŞMACILAR:

Muhteşem bir konuşmacı katılımı, #elektrikte10yıl fırsatları hakkında size fikir verecektir. Konuşmacılar; dekarbonizasyon, sektör entegrasyonu ve hidrojen, şebekeler ve aynı zamanda yatırım ihtiyaçları ile ilgili görüşlerini paylaşacaklar ...



### BENZERSİZ DİJİTAL İÇERİK

Avrupa'daki 3 stüdyodan (Dublin, Brüksel, Grenoba) yayın yaparak size mümkün olan en iyi dijital deneyimi sunmayı ve size dört genel oturum, 8 yan etkinlik, talep üzerine içerik ve özel yuvarlak masaların bir karışımını sunmayı amaçlıyor...

### SANAL AĞ

Ağ oluşturma, dijital çağda bile etkinliklerimizin temel bir özelliğidir. Hiç kimsenin kaçırmamasını sağlamak için Güç Zirvesi, üst düzey sanal ağ oluşturma için bol miktarda fırsat ve enerji sektörünün geleceğini göstermek için bir sergi sunacak...

### Ücretsiz kayıt için

<https://events.eurelectric.org/Login.aspx?referer=RegistrationForm.aspx&EventID=4705&GID=00000000-0000-0000-0000-000000000000>



#ElectricDecade #ItsElectric #PowerSummit21

## EURELECTRIC ÇALIŞMA GRUPLARI

EURELECTRIC Çalışma Gruplarının tanıtımına 11. sayımızda “Çevre Koruma Çalışma Grubu” nu tanıtarak devam ediyoruz.



**Ayşegül BAHAYETMEZ**  
EUAS -İş Sağlığı, Güvenliği ve Çevre  
Daire Başkanlığı- Müdür Yrd.  
EURELECTRIC Türkiye Çevre Koruma  
ÇG Başkanı

EURELECTRIC organizasyon yapısında Üretim ve Çevre Komitesi altında yer alan Çevre Koruma Çalışma Grubunda, EURELECTRIC üyesi ülkelerde yerleşik firma ve kuruluşları temsilen 24 asil üye, 22 yedek üye bulunmaktadır.

### EURELECTRIC Çevre Koruma Çalışma Grubu

Başkanlığını; Martin RUHBERG –Almanya-Bundesverband der Energie- und Wasser Statkraft AS, Hava Kirliliği ve İklim Değişikliği Departman Başkanı, Başkan Yardımcılığını; Remi BUSSAC- Fransa-Electricite de France, Kıdemli Politika Danışmanı – İklim & Enerji Sekreteryasını; Helene Lavray- EURELECTRIC yapmaktadır.

Bu grubun temel amacı; AB’de ve uluslararası düzeyde çevre ile ilgili yasal düzenlemelerdeki gelişmelerin takip edilmesi, enerji sektörüne etki edebilecek yasal düzenlemelere görüş verilmesi ve konuya ilişkin lobi faaliyetlerinde bulunulması, uygulamaya konulan AB çevre mevzuatının izlenmesi, enerji sektörü için anahtar çevresel göstergelerdeki gelişmelerin desteklenmesidir. (örneğin; hava kirlenici salınımlarındaki azalma) Grup, ayrıca EURELECTRIC görüşlerini savunmak üzere

AB yetkilileri ile görüşmeler yapmaktadır.

Çalışma Grubu; ulusal birliklerin yada şirketlerin endüstriyel emisyonlar, hava kalitesi, gürültü emisyonları su, toprak, bio-çeşitlilik, doğanın korunması, atıklar gibi alanlarda aktif olarak çalışan uzmanlarından oluşturulmuştur.

Çevre Koruma ÇG, Hidro ÇG, Yenilenebilir Enerji ve Depolama ÇG, Termik ve Nükleer ÇG ile çevresel konularda işbirliği yapmaktadır.

AB Komisyonu (Çevre Genel Direktörlüğü, JRC/ EIPPCB), ECHA, Eurostat, AB Parlamentosu, VGB/ECOPA, EEA, OECD, UNECE /CLRTRAP, Basel Sözleşmesi, IIASA, sivil toplum örgütleri, yerleşik Brüksel bazlı paydaşlar ve iş organizasyonları ile işbirliği yapmaktadır.

EURELECTRIC Çevre Koruma ÇG toplantıları yılda 3 kez yapılmakta olup, Covid-19 salgınından dolayı toplantılar çevrimiçi olarak yapılmaktadır.

## EURELECTRIC TÜRKİYE ÇEVRE KORUMA ÇALIŞMA GRUBU

EURELECTRIC Türkiye Çevre Koruma Çalışma Grubu, AB Çevre Mevzuatındaki gelişmeleri takip etmek için 2020 yıl Ağustos ayı içerisinde oluşturulmuş olup, çalışma grubu başkanı tarafından AB çevre mevzuatı konusunda yapılan çalışmalar ve gelişmeler ve bu gelişmelerin Türkiye'ye yansımaları çalışma grubu üyelerine aktarılmaktadır. Grup bugüne kadar 4 toplantısını çevrimiçi olarak gerçekleştirmiştir. Ayrıca ÇG Başkanı Ayşegül Bahayetmez EURELECTRIC Çevre Çalışma Grubunun 3 toplantısına ülkemizi temsilen katılmıştır.



### ÇALIŞMA GRUBU ÜYELERİ

Çalışma Grubu Başkanı: Ayşegül BAHAYETMEZ	(EÜAŞ)
Çalışma Grubu Başkan Yardımcısı: Halil Korutürk ÖZCAN	(EÜAŞ)
Sekretarya: Resul KAYKAÇ	(EÜAŞ)
Üye: Eda ÇOŞKUN GÜL	(ETKB-EVÇED)
Üye: Eyyüp DURMAZ	(EÜAŞ)
Üye: Filiz SU KARAKAYA	(EÜAŞ)
Üye: Hilal ÖZTEK SADIKOĞLU	(EÜAŞ BURSA DGKÇ SANTRALI)
Üye: Ömer ÖZEN	(EÜAŞ BURSA DGKÇ SANTRALI)

### Faydalı Linkler:

<https://ec.europa.eu/eurostat>

<https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/>

<https://iiasa.ac.at/>

<https://onceliklikimyasallar.csb.gov.tr/>

[https://unece.org/fileadmin/DAM/env/Irtap/ExecutiveBody/35th\\_session/CLRTAP\\_Scientific\\_Assessment\\_Report\\_-\\_Final\\_20-5-2016.pdf](https://unece.org/fileadmin/DAM/env/Irtap/ExecutiveBody/35th_session/CLRTAP_Scientific_Assessment_Report_-_Final_20-5-2016.pdf)

[https://www.ashtrans.eu/VGB\\_ECO\\_rep\\_ASHTRANS\\_09.2013.pdf](https://www.ashtrans.eu/VGB_ECO_rep_ASHTRANS_09.2013.pdf)

<https://onceliklikimyasallar.csb.gov.tr/basel-sozlesmesi-i-5178>





# “ HAVAYA, SUYA VE TOPRAĞA SIFIR KİRLİLİĞİN SAĞLANMASI”

## AB EYLEM PLANININ HAZIRLANMASINDA HALKIN KATILIMI



**Halil Korutürk ÖZCAN**  
EUAŞ Genel Müdürü  
Müdür Yardımcısı  
EURELECTRIC Türkiye Çevre Koruma  
ÇG Başkan Yardımcısı



**AB Komisyonu; AB Yeşil Mutabakat çerçevesinde havaya, suya ve toprağa sıfır kirliliğin sağlanması amacıyla 2021 yılında “Sıfır Kirlilik Eylem Planı”nı hayata geçirme çalışmalarını sürdürmektedir.**

Kirlilik fiziksel ve ruhsal hastalıklara neden olmaktadır. AB ülkelerinde son yıllarda kirliliği önlenmesine yönelik büyük adımlar atılmış olmasına rağmen her yıl hava kirliliğinden dolayı 400.000 kanseri de kapsayan prematür

ölümler, 48.000 kişi iskemik kalp hastalıklarına ve 6.5 milyon kişi gürültü nedeniyle kronik uyku bozukluğu hastalığına yakalandığını yapılan araştırmalar göstermektedir. Ayrıca kirliliklerin başka rahatsızlıklara da neden olduğu bilim insanları tarafından değerlendirilmektedir. Bu olumsuzluklardan çocuklar, yaşlılar, kronik hastalıkları olan kişiler ve düşük gelir grubundaki insanlar daha çok etkilenmektedir.

Hava, su ve toprak kirliliği nedeni ile sağlıkla ilgili maliyetler artmakta (örn. sağlık hizmetleri giderlerinde artış, iş günü kaybı, üretkenlik kaybı), bazı sektörlerde verim kaybı görülmekte (örn. tarım, balıkçılık ve turizm) ve

bazı iyileştirme giderlerinde artış (örn. su arıtma, toprak dekontaminasyonu, deniz kirliliği) görülmektedir. Gerekli önlemler alınmadığı takdirde kirlilik sonucunun toplum ve ekosistemler üzerinde yüksek bir bedel oluşmaktadır. Bunlara ilaveten kirliliğin işletmeler ve vatandaşlar için diğer çevresel, sosyal ve ekonomik risklerle güçlü bir şekilde ilişkili olduğu görülmektedir

Avrupa Komisyonu kirlilikle ilgili eylem planına hazırlık amacı ile kamuya açık olarak bir anket düzenlemiştir. Anketin amacı Eylem Planında ele alınacak bir dizi konu hakkında halkın algı ve görüşünü toplanmasıdır.

Anket ;

- Kirlilik vatandaşları ve çevreyi nasıl etkilemektedir?
- Mevcut politikalar kirliliği önlemede yeterli midir?
- Gelecekte kirliliği önlemek için hangi tedbirler alınmalıdır?
- Gelecekte kirlilik nasıl izlenmelidir?
- Dijital çözümlerinin kirlilik önlemedeki potansiyeli ne olabilir?

sorularının cevaplarına yöneliktir.

Halka danışma

Üç kısma ayrılmıştır:

1. Kısım: Anket dolduran kişiyle ilgili bilgiler
2. Kısım: Genel halka sorulan sorular (Katılımcının uzman olmasına gerek yoktur)
3. Kısım: Direkt uzmanlara sorulan daha spesifik sorular

Ankete katılan kişi kişisel bilgilerini paylaşmak zorunda değildir.

Sorularda 6 seçenek mevcuttur:

1. Tamamen katılıyorum
2. Kısmen katılıyorum
3. Ne katılıyorum ne katılmıyorum
4. Kısmen katılmıyorum
5. Tamamen katılmıyorum
6. Bilmiyorum

### EURELECTRIC Anket çalışmasına katılmış, son kısımdaki genel görüş bölümüne özetle;

“Gürültü kirliliği ile ilgili AB yasal düzenlemesinin imalatçı üzerine odaklanması gerektiği (örneğin; Taşıtlar) diğer bina dışı gürültü düzeylerinin ulusal ve lokal düzeyde tanımlanması gerektiği, siyah karbonun AB düzeyinde bir öncelik olması, EURELECTRIC’in AB’deki çevre kirliliğini önlemeye yönelik politikaları anladığı ve desteklediği, elektrik sektörünün tarihsel olarak emisyonlarını önemli ölçüde azalttığı ifade edilmiştir.

Son 30 yılda çevresel ayak izinin azaltıldığı ve iklim politikalarını uygulandığı, dahası enerji sektörünün ulaşımda, binalarda endüstride elektrifikasyon sayesinde karbonsuzlaştırmaya büyük katkı sağladığı, elektrifikasyon

arttıkça bahse konu sektörlerde elektrifikasyonun pozitif bir etkisinin olacağı, EURELECTRIC üyelerinin sıfır emisyon ile ilgili elinden geleni yaptığı vurgulanmış, kirleticiler için öncelik asidifikasyon ve ötrofikasyon üzerine olması ve bunlarla ilgili kritik yüklerin dikkate alınması gerektiği belirtilmiştir.

İkincil olarak sadece sıfır emisyonun Avrupa’da sağlanmasının yeterli olmadığı “Carbon Border Adjustment Mechanism - Sınırdaki Karbon Ayarlama Mekanizması” ile sinerji yaratılabileceği, “Sıfır kirliliğin” dikkatli kullanılması gereken bir kavram olduğu, insan aktivitesi için sıfır emisyon miktar ve saptama konulmasının doğru olmadığı, kirliliği önleme ve temizleme kültürünün ve mevzuatının yaşamın gerçekliği çerçevesinde oluşturulması gerektiği vurgulanmıştır.

[https://cdn.eurelectric.org/media/5239/action\\_plan\\_zero\\_pollution\\_ambition\\_-\\_final\\_response-2021-030-0057-01-e-h-79C93D9A.pdf](https://cdn.eurelectric.org/media/5239/action_plan_zero_pollution_ambition_-_final_response-2021-030-0057-01-e-h-79C93D9A.pdf)



## KISACA REMIT



**Muhammet Ali ATEŞ**  
EPDK-Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığı  
Enerji Uzmanı  
EURELECTRIC Türkiye Mali Düzenlemeler  
ÇG Üyesi

### GİRİŞ

AB enerji piyasalarının önemli düzenlemelerinden biri olan ve REMIT kısaltmasıyla anılan 1227/2011 sayılı Enerji Toptan Satış Piyasalarının Bütünlüğü ve Şeffaflığı Hakkındaki Tüzük (*Regulation on Wholesale Energy Market Integrity and Transparency*), AB üyesi ülkelerin elektrik ve doğal gaz toptan satış piyasalarının izlenmesine, bu piyasalarda şeffaflığın teminine ve piyasayı bozucu davranışların önlenmesine dair düzenlemeler öngörmektedir.

REMIT'in konusunu, enerji (elektrik ve doğal gaz) toptan satış piyasaları oluşturmaktadır. Enerji toptan satış piyasaları kavramı REMIT'te, "enerji toptan satış ürünlerinin (*wholesale energy products*) ticaretinin yapıldığı AB içerisindeki herhangi bir piyasa" şeklinde tanımlanmıştır (m. 2/VI). Bu kapsama organize piyasalar, ikili anlaşmalar, dengeleme

piyasaları, tezgâh üstü piyasalar ile kapasite piyasaları da dâhildir. Ayrıca buradaki tanım emtia piyasalarını kapsadığı gibi, kural olarak türev ürün piyasalarını da kapsamaktadır. Bununla birlikte, organize bir piyasada, yani borsada işlem gören finansal araç (*financial instrument*) niteliğindeki enerji toptan satış ürünleri, REMIT'in piyasa bozucu davranışlara ilişkin hükümlerinden (m. 3 ve 5) istisna tutulmuştur (m.1/II). Finansal araç niteliğindeki bu ürünlerde piyasa bozucu davranışlara ilişkin hususlar 596/2014 sayılı Regulation on Market Abuse (MAR) kapsamında ele alınmaktadır (Konar, 120). Keza yenilenebilir enerji sertifikalarını ve emisyon ticaretini konu edinen sözleşmeler de REMIT'in kapsamı dışında kalmaktadır.

Enerji toptan satış piyasalarına konu olan ürünlerin kapsamı

da REMIT'te belirlenmiştir. Enerji toptan satış ürünleri özetle, elektrik ve doğal gazın tedarikini veya naklini konu edinen sözleşmeler ve türev ürünleri ifade edecek şekilde tanımlanmıştır (m. 2/IV). REMIT her ne kadar toptan satış piyasalarını düzenlemeyi amaç edinse de, hacmi itibarıyla toptan satış piyasasında etkili olabileceğinden, aynı coğrafi pazar sınırları içerisinde kalmak kaydıyla, tek bir ekonomik bütünlük teşkil eden tüketiciye ait tüketim tesislerine yıllık 600 GWh'i aşan miktarlarda elektrik veya doğal gaz tedarikini ya da naklini konu edinen perakende sözleşmeleri de REMIT'in kapsamına dâhil edilmiştir (m. 2/V).

REMIT'in düzenlediği temel konular piyasa izleme, şeffaflık ve piyasa bozucu davranışların önlenmesidir.





## 1. Piyasa İzleme

Toptan satış piyasalarının izlenmesi, en genel anlamıyla, “piyasanın veri incelemesi suretiyle mercek altına alınarak, fiyat hareketlerinin altında yatan temel etkenlerin araştırılması ve bu doğrultuda mevcut piyasa kurallarının sağlıklı bir rekabet ortamı yaratma konusundaki başarısının değerlendirilmesi” olarak tanımlanmaktadır (Şen, 84). Piyasa izleme faaliyeti, sağlıklı ve rekabetçi bir enerji toptan satış piyasasının oluşturulması bakımından büyük öneme haizdir. Piyasada oluşan fiyatların rekabet ortamında oluşup oluşmadığını anlamak, piyasanın mevcut düzenlemeler ışığında çalışıp çalışmadığını görmek, eksik ya da zayıf yanlarını tespit etmek ve bu tespitlere göre

gerekli tedbirleri almak ancak etkin bir piyasa izleme faaliyeti neticesinde mümkün olabilir. REMIT, AB elektrik ve doğal gaz toptan satış piyasalarının izlenmesi görevini tek elden ve merkezî olarak ACER’in (Agency for the Cooperation of Energy Regulators = Enerji Düzenleyicileri İşbirliği Ajansı) uhdesine vermiştir. Bununla birlikte, üye ülkelerin de ulusal seviyede piyasa izleme faaliyeti yürütme hakkı saklı tutulmuştur. Diğer taraftan üye ülkeler piyasa izleme konusunda, ACER ile işbirliği yapmakla da yükümlü kılınmıştır (m. 7/II).

Bu bağlamda ACER’in piyasa izleme görevini gereği gibi ifa edebilmesi için piyasa katılımcıları, piyasa işletmecileri ve ilgili diğer kişiler; organize toptan enerji piyasalarındaki

hukuki işlemler ile ticaret emirleriyle ilgili kayıtları (ticarete konu ürünü, bunun miktarını, fiyatını; işlemin süresini, taraflarını ve lehdarlarını ve diğer önemli bilgileri) ACER’e bildirmekle yükümlü kılınmıştır (m. 8/I). Keza piyasa katılımcıları; üretim, depolama, tüketim ve iletim tesislerinin kapasiteleri ve kullanımlarıyla ilgili bilgiler ile bunların planlı ve plansız devre dışı kalma durumlarını da ACER ve ulusal düzenleyici kuruma bildirmekle yükümlüdür (m. 8/V).

ACER, piyasa izleme faaliyeti neticesinde ulaştığı sonuçları ulusal düzenleyici kurumlar ve üye ülkelerin diğer yetkili kurumlarıyla paylaşarak piyasa bozucu davranışların önlenmesi ve cezalandırılması konusunda üye devletlerin ilgili süreçleri başlatmasını sağlamaktadır (m. 10)



## 2. Şeffaflık

Şeffaflık en genel manada, piyasadaki arza, talebe ve fiyata etki edebilecek nitelikteki bilgilerin süresi içerisinde ilgili taraflara duyurulmasına yönelik faaliyetleri ifade eder. Şeffaflık sayesinde tüm piyasa katılımcıları, eşit ve adil bir biçimde, kendi ticarî pozisyon ve stratejilerini piyasa için önem arz eden bu türdeki durum ve olaylara ilişkin bilgiler ışığında belirleme imkânına kavuşurlar.

Bu kapsamda REMIT, enerji toptan satış piyasalarında şeffaflığın sağlanması ve bilgi asimetrisinin önlenmesi için piyasa katılımcılarının belirli bilgileri kamuoyuna açıklamasını zorunlu kılmıştır (m. 4). Bu tarz bilgiler, dâhilî bilgi (*inside information*) olarak

isimlendirilmiş ve dâhilî bilgi kavramı REMIT'te, *“enerji toptan satış ürünleriyle doğrudan veya dolaylı olarak alakalı olmakla birlikte henüz aleniyet kazanmamış, fakat aleniyet kazandığında bu ürünlerin fiyatlarını önemli ölçüde etkileme gücünü haiz olan gerçekleşmiş veya normal olarak gerçekleşmesi beklenen durum ve olaylar hakkındaki bilgi”* olarak tanımlanmıştır (m. 2/I).

Piyasa katılımcılarının bu çerçevede açıklamakla yükümlü olduğu bilgiler; elektrik ve doğal gaz üretim, depolama, iletim ve tüketim tesislerinin kapasitelerine ve kullanımına dair bilgiler ile bu tesislerin planlı ve plansız devre dışı kalma durumlarına ilişkin bilgileri de içermektedir (REMIT, m. 4/I).

Piyasa katılımcıları dâhilî bilgi mahiyetindeki bu türden bilgileri, etkin bir yolla ve vakitlice kamuoyuna açıklamakla yükümlü kılınmışlardır.

REMIT, dâhilî bilgilerin açıklanması hususunda, AB'nin 714/2009 sayılı Sınır Ötesi Elektrik Ticareti İçin Şebekeye Erişim Şartları Hakkında Tüzüğü ile 715/2009 sayılı Doğal Gaz İletim Şebekelerine Erişim Şartları Hakkında Tüzüğü ve bu iki düzenleme kapsamında çıkarılan ikincil mevzuata da özel olarak atıfta bulunmaktadır. REMIT, bu düzenlemeler kapsamındaki veri açıklama yükümlülüğünün yerine getirilmiş olması hâlinde, söz konusu verilerle ilgili olarak, REMIT'in genel veri açıklama yükümlülüğü şartının da yerine getirilmiş sayılacağını öngörmektedir (m. 4/IV).

### 3. Piyasa Bozucu Davranışların Önlenmesi

REMIT kapsamında yürütülen piyasa izleme faaliyetinin temel amacı piyasada oluşabilecek piyasa bozucu davranışların önüne geçilmesidir. Bu kapsamda REMIT, dâhilî bilgi ticaretini (*insider trading*) ve piyasa dolandırıcılığını (*market manipulation*) yasaklamaktadır.

REMIT, şeffaflığın temini anlamında dâhilî bilgi niteliğindeki bilgilerin ilgili taraflarca etkin bir yolla ve vakitlice kamuoyuna açıklanması yükümlülüğü getirmekten başka, bu tür bilgilerin kamuoyuna açıklanmasından evvel kullanılmasını da yasaklamıştır. Buna göre enerji toptan satış piyasasıyla doğrudan veya dolaylı olarak ilgili olan bir dâhilî bilgiyi elinde bulunduran kişilerin, bu bilgiyi kendi yararlarına veya üçüncü bir kişi yararına kullanmaları ve bu tarz davranışlara teşebbüs etmeleri yasaklanmıştır (m. 3). Yasaklanan bu davranış tarzı, dâhilî bilgi ticareti kavramıyla açıklanmaktadır. Bu yasağın muhatabı, dâhilî bilgiye muttali olan gerçek veya tüzel kişilerdir. İlgili teşebbüsün yönetim ve denetim organlarının mensupları, teşebbüsün hissedarları, çalışanları, suç teşkil eden bir yolla bilgi sahibi olanlar ile kullanılan bilginin dâhilî bilgi olduğunu bir şekilde bilen veya bilmesi gereken kişiler bu kapsamdadır (m. 3).

REMIT ile yasaklanan başka bir fiil de piyasa dolandırıcılığıdır. Piyasa dolandırıcılığı özetle, “enerji toptan satış ürünlerinin arzı, talebi ve fiyatıyla ilgili olarak yanlış veya yanıltıcı işaretler



vererek veya bu ürünlerin arzı, talebi ve fiyatıyla ilgili olarak medya organları aracılığıyla haber yapmak veya söylenti oluşturmak suretiyle ya da bu ürünlerin fiyatlarını yapay bir seviyede tutacak şekilde bir işlem yapmak veya ticari emir vermek ya da bu işlere teşebbüs etmek” şeklinde tarif edilmiştir (m. 2/II, III).

REMIT üye ülkeleri, REMIT’in hükümlerinin ihlali hâlinde ve özellikle piyasayı bozucu davranışlara karşı; ihlalin niteliği, süresi ve ciddiyeti, ihlal ile tüketicilere verilen zararlar ve ihlal ile elde edilmesi muhtemel olan haksız kazançlar göz önünde bulundurularak etkin, caydırıcı ve orantılı bir cezalandırma sistemi kurmakla yükümlü kılmiştir (m. 18).

REMIT hükümlerinin etkin bir biçimde uygulanması ve ihlal edici davranışların önlenmesi adına REMIT, üye ülkelerdeki yetkili mercilerin soruşturma yetkileriyle yeterli ölçüde donatılmasını öngörmüştür. Buna göre REMIT soruşturma mercilerinin, herhangi bir formattaki her türlü dokümana erişebilme ve nüshasını alma; ilgili kişiden bilgi talep etme ve ilgili kişiyi sözlü olarak ifadesini bildirmeye çağırma; yerinde inceleme yapma; mevcut telefon ve veri trafiği kayıtlarını isteme; ihlal edici fiilin durdurulmasını talep etme; malvarlığının dondurulmasını veya bir yed-i emine tevdiini talep etme; mesleki faaliyetin geçici olarak durdurulmasını isteme gibi yetkilere sahip olmasını öngörmüştür (m. 13/II).

#### Kaynakça

- ACER, *Guidance on the Application of REMIT, 5 th Edition, Updated 18 November 2020.*
- Konar, Selma, *Wettbewerbskonforme Stromgroßhandelspreise, München 2015.*
- *Regulation (EU) No 1227/2011 of the European Parliament and of the Council of 25 October 2011 on Wholesale Energy Market Integrity and Transparency.*
- Şen, Serkan, *Elektrik Piyasalarının Rekabet Boyutlu İzlenmesi ve Pazar Gücü: Türkiye için Açılımlar, EPDK Uzmanlık Tezi, Ankara 2006.*

# ENERJİ DEPOLAMA

11 Şubat 2021 günü çevrim içi olarak gerçekleştirilen TESAB e-Sohbet (3) programında enerji sektöründe üzerinde yoğun olarak çalışılan “Enerji Depolama” konusunda Sn. Muzaffer Başaran tarafından katılımcılar bilgilendirilmiştir. Enerji Depolamanın tanımından başlayarak teknik ve ekonomik avantajları, teknolojileri, sınıflandırılması, teknolojinin kullanımı ve enerji depolama çeşitleri 3 bölüm halinde TESAB Bülten’de yer alacak.



**Muzaffer BAŞARAN**  
Makina Yük. Mühendisi  
EÜAŞ Emekli Genel Md. Yrd.  
TESAB, DEK TKM, MMO Enerji  
Komisyonu Üyesi

## BÖLÜM 1

Enerji Depolama son zamanlarda enerji sektöründe en çok konuşulan konulardan birisidir. Özellikle ülkelerin karbon dioksit emisyonunu azaltma konusunda iddialı hedefler ortaya koymasıyla ve yenilenebilir enerjinin öneminin artmasıyla yenilenebilir enerjinin daha öngörülebilir hale getirilmesi için enerji depolaması önemini artırmaktadır.

### 1. Enerji Depolama Nedir?

Enerji depolama basit olarak aşağıdaki gibi tarif edilebilir.

- Enerji Depolama, ihtiyaç dışı elektriğin başka bir enerji formuna dönüştürülmesi ve onun da minimum

kayıpla tekrar elektriğe dönüştürülmesidir. Bu elektrik arzı ve talebi arasındaki farkı azaltmak için yapılır. Enerji Depolama, hem konvansiyonel elektrik üretim kaynaklarına, hem de yenilenebilir enerji kaynaklarına uygulanabilir.

- Enerji depolama yük dağıtım kabiliyetini artırır, talep artışında elektrik enerjisini sağlar ve arz ve talep arasındaki farkı azaltarak yeni santral yatırım ihtiyacını azaltır.

## 2. Enerji Depolamanın Teknik ve Ekonomik Avantajları

Enerji Depolamanın avantajları kısaca üç başlık altında ele alınabilir.

### 2.1. Enerji transferi

- Konvansiyonel Enerji üretimi : Enerji depolama, geçici üretim kaybını ve puvant talepteki ani fırlamayı telafi eder ve önceden satış anlaşması yapılmış ticari bir ilişkide ani talep artışını karşılayarak cezadan kaçınmayı sağlar.
- Yenilenebilir Enerji üretimi : Elektriğin depolanması, arz edilen elektriği daha öngörülebilir hale getirerek ona değer katar. Tabi ki burada depolama maliyeti dikkate alınmalıdır.

### 2.2. Şebeke tasarrufu

- Elektrik enerjisi şebekeleri çok sayıda üretim ünitelerinden, çeşitli gerilim seviyesinde iletim ve dağıtım hatlarından, trafo merkezlerinden ve farklı enerji ihtiyacı olan çok sayıda tüketiciden oluşmaktadır.
- Tüketici talebinde puvant yükle ortalama yük arası oran bazen 10'a kadar çıkmaktadır. İletim hatları ortalama yük seviyesine göre değil de puvant yüke göre dizayn edildiklerinden boyutların büyümesine yol açmaktadır.
- Enerji Depolaması iletim, dağıtım hatlarının ve trafo merkezlerinin daha düşük seviyelerde dizaynına imkan verecektir.

### 2.3. Kinetik avantaj

- Enerji depolama talebe hemen cevap verebilme imkanı sağladığından çeşitli gerilim seviyelerinde şebekeye esneklik sağlayacaktır. Şebekedeki dengesizlik, muhtemelen önceden öngörülebilir enerji üretimi eksikliğinden kaynaklanabilir.

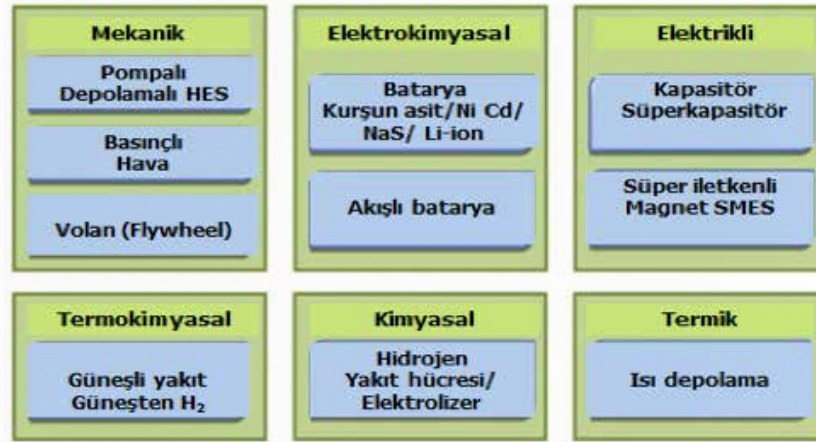
### 3. Enerji Depolama Teknolojileri, Sınıflandırma ve Mukayese

#### 3.1. Enerji Depolama Teknolojileri

- Pompa Depolamalı Hidroelektrik Santraller (PHES)
- Basınçlı Hava Enerji Depolama (CAES)
- Isı termal enerji depolama (LHTES)
- Kinetik enerji depolama sistemi (Volan, Flywheels)
- Bataryalar
- Süper Kapasitörler
- Süper İletkenli Magnet (SMES)
- Yakıt Hücreleri

#### 3.2. Enerji Depolama Teknolojilerinin Sınıflandırılması

Enerji Depolama Sistemleri Mekanik, Elektrokimyasal, Elektrikli, Termokimyasal, Kimyasal ve Termik olarak sınıflandırılabilir ve Şekil 1'de sınıflandırma gösterilmektedir.



Şekil 1: Enerji Depolama Sistemlerinin Sınıflandırılması

#### 3.3. Enerji Depolama Teknolojilerinin Mukayesesi

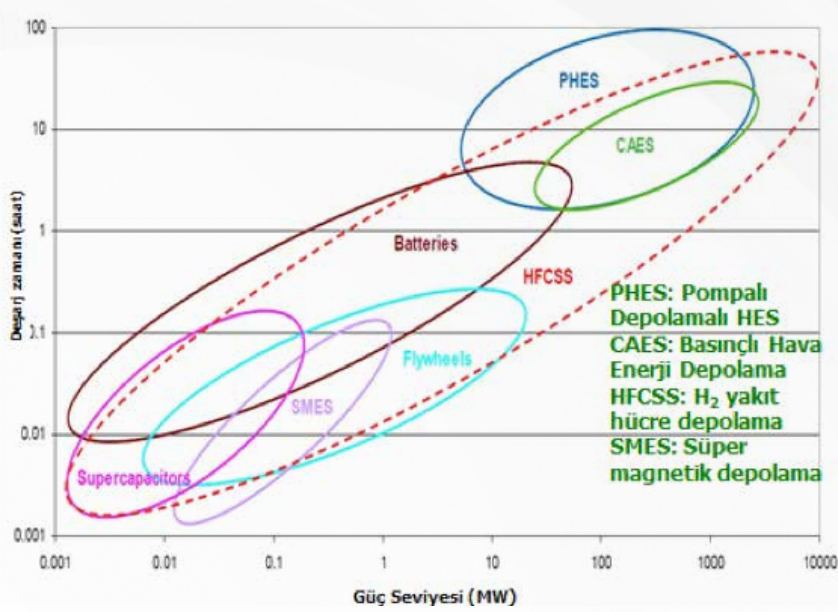
Tablo 1'de Enerji Depolama Sistemlerinin ana özellikleri verilmektedir. Bu ana özellikler: tipik kapasite, cevap süresi, deşarj zamanı, verim, ömür, gelişme düzeyi ve uygulama alanlarıdır.

Teknoloji	Tipik Kapasite	Cevap Süresi	Daşarj zamanı	Verim	Ömür	Gelişme Düzeyi	Uygulama
Pompa Depolamalı HES	5 MW – 2 GW	1 dak (duruşta) 10 san (dönerken)	4 – 100 saat	%70-85	50 + yıl	Olgun	Primer, Sekonder, Tersiyer kontrol, enerji arbitraj
Basınçlı Hava Sistemi	25 MW – 2,5 GW	Soğukken 15 dak.	2 – 24 saat	%40-70	15-40 yıl	Olgun/ Olgunlaşmakta (AA –CAES)	Tersiyer kontrol, enerji arbitraj
Batarya	1 kW – 50 MW		1 dak – 3 saat	%65-75	2-10 yıl	Olgunlaşmakta/ Olgun	Kesintisiz güç kaynağı, dalgalanma azaltma, Primer, Sekonder kontrol
Flywheel	5 kW – 20 MW		4 san – 15 dak	%90-95	~20 yıl	Olgun	Primer kontrol, enerji kalitesi
Hidrojen Yakıt Hücre Sistemi	1 kW – 10 GW	Yakıt hücresine bağlı	0,01 san gün	%40-60	5-10 yıl	Prototip	Yenilen. dalgalanma azaltma, Tersiyer kontrol
Süper magnetik depolama	10 kW – 1 MW		5 san – 5 dak	>%95	~30 yıl	Olgunlaşmakta	Kesintisiz güç kaynağı, enerji kalitesi

Tablo 1: Enerji Depolama Sistemleri Ana Özellikleri



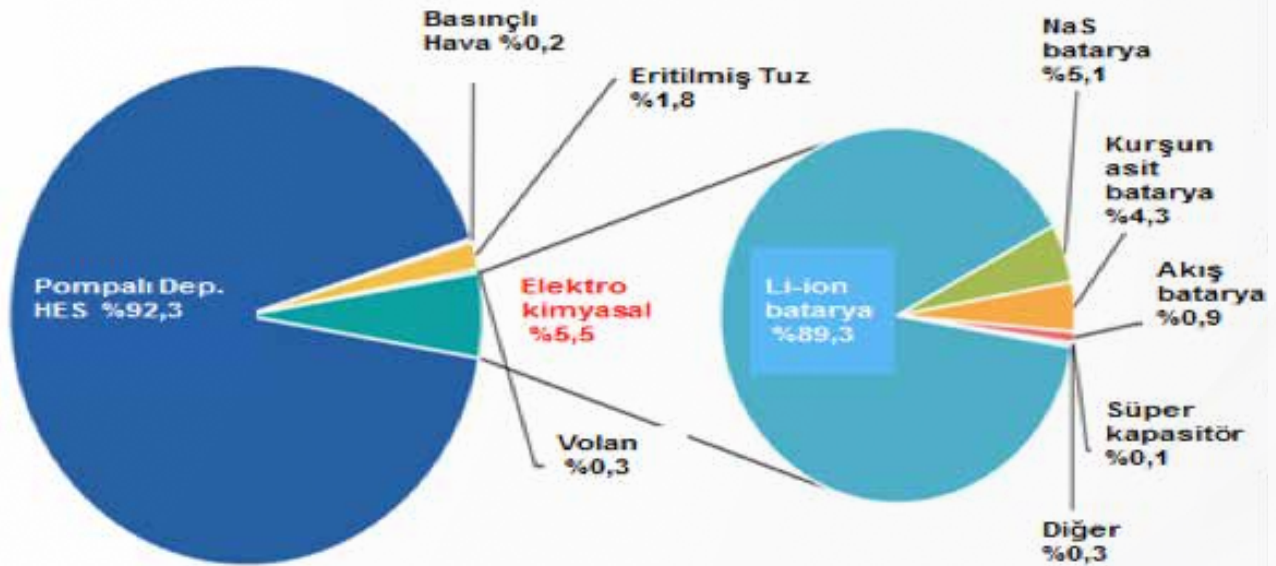
Güç seviyesi ve deşarj zamanı mukayesesi ise Şekil 2'de verilmektedir.



Şekil 2: Farklı Enerji Depolama Sistemlerinin Mukayesesi

#### 4. Dünya'da Enerji Depolama Teknolojileri Kullanımı

Haziran 2020 itibariyle Dünya Enerji Depolama Kapasitesi 185,3 GW olmuştur. Bu kapasitenin çeşitli teknolojilere göre dağılımı Şekil 3'de verilmektedir.



Şekil 3: Dünya'da Enerji Depolama Teknolojilerinin Payları (%)

Şekil 3'te görüleceği gibi enerji depolama kapasitesinin %92,3'ü pompalı depolamalı HES, %0,2 basınçlı hava sistemi, %1,8 eritilmiş tuz (termal depolama), %5,5 elektrokimyasal depolama ve %0,3 volanlı depolamadır. Elektrokimyasal depolamanın açılımına baktığımızda da %89,3 Li-ion batarya, %5,1 NaS, %4,3 kurşun asit batarya, %0,9 akış batarya, %0,1 süper kapasitör ve %0,3 diğer sistemlerdir.

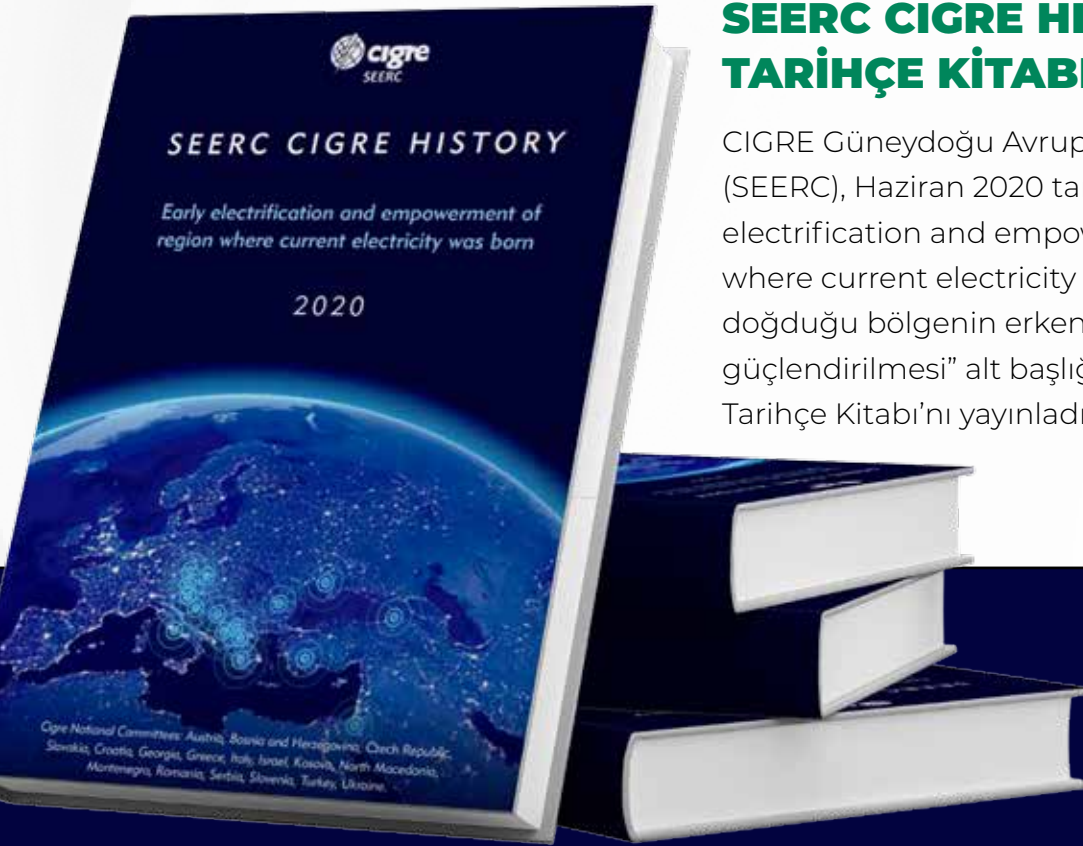
**CIGRE**

## 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.

## SEERC CIGRE HISTORY BOOK - TARİHÇE KİTABI YAYINLANDI

CIGRE Güneydoğu Avrupa Bölgesel Grubu (SEERC), Haziran 2020 tarihinde, "Early electrification and empowerment of region where current electricity was born- Elektriğin doğduğu bölgenin erken elektrifikasyonu ve güçlendirilmesi" alt başlığıyla SEERC CIGRE Tarihçe Kitabı'nı yayınladı.



Merkezi, güney ve doğu Avrupa ülkelerinin elektrik sistemi tarihi ve elektrik konusundaki aktivitelerine odaklanan kitap 20 bölümden oluşuyor. Ayrıca kitapta SEERC'in kuruluşundan beri yürüttüğü anket çalışmasının sonuçlarına da yer verilerek üye ülkelerin elektrik verilerine ilişkin karşılaştırmalı analizlerde bulunuluyor.

SEERC üyesi 17 ulusal komitenin (Avusturya, Bosna-Hersek, Çek-Slovak Cumhuriyetleri, Gürcistan, Hırvatistan, İsrail, İtalya, Karadağ, Kosova, Makedonya, Sırbistan, Slovenya, Romanya, Türkiye, Ukrayna, Yunanistan) katkısıyla hazırlanan kitabın editörlüğünü ise CIGRE Slovenya Ulusal Komitesinden Kresimir BAKIC üstlendi.

SEERC CIGRE Tarihçe Kitabının hazırlanmasında ve yazımında başta Kazım ŞENOCAK (TEİAŞ) ve Hayriye GÜRBÜZ (TEİAŞ) olmak üzere ülkemiz adına emeği geçenlere ve ayrıca sponsorluk desteğini esirgemeyen MİTAŞ'a teşekkür ederiz.

Kitap siparişini Slovenya Ulusal Komitesi üzerinden vermek mümkün olup sipariş formuna bu adresten erişilebilir: <https://www.cigre-cired.si/en/book-seerc/>

## WiE TÜRKİYE KURULDU

90'ın üzerinde ülkeden 1250 civarında kurumsal üye ve 8800 civarında bireysel üyeye sahip olan CIGRE, üyelerini sadece mesleki bilgi açısından değil, kişisel gelişim açısından da desteklemeyi amaçlamakta ve böylece gelecek nesilleri CIGRE oluşumuna dahil etmeyi hedeflemektedir. Bu hedef kapsamında CIGRE çatısı altında oluşturulan iki forum dikkat çekicidir. Bunlardan ilki Next Generation Network (NGN), ikincisi ise Woman in Engineering (WiE)'dir.



CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, her iki oluşumun çalışmalarını yakından takip etmiş ve 2020 yılında ülkemiz ulusal komitesi altında NGN ve WiE kurulmuştur.

WiE Türkiye ile amaçlanan; bir iletişim ağı oluşturarak etkileşimde bulunmak, özgüveni arttırmak, farklı hikayeleri paylaşmak ve her kadının kariyerindeki tüm potansiyelini karşılama fırsatına sahip olmasına yardımcı olmaktır.

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, hem NGN hem de WiE ile, CIGRE'nin gelecek nesillere aktarımına katkıda bulunulacağına inanmakta ve ülkemizin genç mühendislerini bu forumlara katılıma çağırılmaktadır.



### WiE Türkiye yapılanması altında planlanan faaliyetler;

- Enerji sektöründe çalışan kadın mühendislerin kariyer planlarına yardımcı olmak,
- Enerji sektöründeki kadın mühendisleri kariyerlerini tercih ettikleri ortamda gelişmeleri için desteklemek,
- Mühendislik sektöründeki kadınlara yönelik olumsuz önyargıyı gidermek için çalışmalar yürütmek,
- WiE'i genişletmek için farklı geçmişlere sahip kişiler ile etkileşim kurmak ve
- Sektörün sorunlarına yönelik teknik etkinlikler düzenlemektir.

WiE vizyonu; kadın mühendislerin etkileşimde bulunmaları, kariyerlerini geliştirmeleri, özgüvenlerini artırmaları, profesyonel becerilerini çoğaltmaları ve hayallerini gerçekleştirmeleri için bir forum oluşturmaktır.

WiE misyonu, küresel düşünce liderleri ve rol modelleriyle bağlantı kurmaya yardımcı olarak kadın mühendislere ilham vermek, onları motive etmek ve kadın profesyonel topluluklarının etkisini ve işlevlerini göstermektir.

WiE Türkiye e-posta adresi: [wie@cigreturkiye.org.tr](mailto:wie@cigreturkiye.org.tr)

## CIGRE TÜRKİYE ÜNİVERSİTELERLE BULUŞUYOR

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi, üniversitelerle buluşma etkinliklerinden dördüncüsünü 8 Nisan 2021 tarihinde 19.00-20.30 tarihleri arasında web ortamında gerçekleştirilecek.

Karadeniz bölgesinde yer alan üniversitelerden, Giresun Üniversitesi, Gümüşhane Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi işbirliğiyle gerçekleştirilecek etkinliğin açılış konuşması EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet ALAGÖZ tarafından yapılacak. Etkinlik kapsamında CIGRE tanıtılacak ve "Karadeniz Bölgesi Elektrik Sistemi Tarihçesi ve Geleceği" başlıklı bir panel düzenlenecek.

İTÜ öğretim üyesi ve CIGRE Türkiye Yürütme Kurulu Başkan Yardımcısı Prof.Dr. Belgin EMRE TÜRKAY'ın moderatörlüğünde gerçekleştirilecek panelde konuşmacı olarak KTÜ öğretim üyesi Mehmet Fatih NUROĞLU, TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı Deniz COŞKUN ve Çoruh EDAŞ'tan Mehmet AYDIN yer alacak.



Etkinliğe katılım için [www.cigreturkiye.org.tr](http://www.cigreturkiye.org.tr) sayfasından kayıt yaptırılabilir.



# cigre-buluşma

CIGRE (Uluslararası Büyük Elektrik Sistemleri Konseyi)  
Türkiye Ulusal Komitesi

Doğu Karadeniz Bölgesi Üniversiteleri ile  
Buluşuyor

**8 NİSAN 2021**

*Devrimci etkinlik için  
kayıt olmayı unutmayınız  
[www.cigrebulusma.kayit](http://www.cigrebulusma.kayit)*





# cigre-buluşma

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi  
Doğu Karadeniz Bölgesi Üniversiteleri ile  
Buluşuyor

**8 NİSAN 2021**

20:00-20:15 **Açılış**  
**Dr. İzzet ALAGÖZ**  
(CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi Başkanı, EÜAŞ Genel Müdürü,  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Öğretim Üyesi 1992-1997)

20:15-20:30 **CIGRE Nedir?**

20:30-21:15 **PANEL Karadeniz Bölgesi Elektrik Sistemi Tarihçesi ve Geleceği**  
Moderatör: Prof. Dr. Belgin EMRE TÜRKAY (İTÜ)  
Prof. Dr. Fatih Mehmet NUROĞLU (KTÜ)  
Deniz COŞKUN (TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı)  
Mehmet AYDIN (ÇORUH EDAŞ Şirket Müdürü)



# ÜYELERİMİZDEN

## HABERLER



### EÜAŞ VE ELECTRICITY SYSTEM COMMERCIAL OPERATOR JSC. (ESCO) ARASINDA EK PROTOKOL İMZALANDI



EÜAŞ Genel Müdürü Dr. İzzet ALAGÖZ ve Gürcistan Ankara Büyükelçisi Giorgi JANJGAVA tarafından, EÜAŞ ve Electricity System Commercial Operator JSC. (ESCO) arasında, Elektrik Alışveriş Antlaşması Ek Protokolü

imzalandı. EÜAŞ ve ESCO arasında 30 Nisan 2018 tarihinde imzalanan "Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt Anonim Şirketi (TETAŞ) ve Elektrik Sistemi Ticari Operatörü (ESCO) arasındaki Elektrik Enerji Borcunun Geri Ödenmesine ilişkin Protokol'e ek Protokol 8 Mart 2021 tarihinde imzalanmıştır.



## TEİAŞ SPOR KULÜBÜ KADINLAR CURLİNG TAKIMI PLAY-OFF'TA MÜCADELE EDECEK



TEİAŞ Gençlik ve Spor Kulübü Erzurum Şubesi kadın ve erkek takımları, 22-27 Şubat 2021 tarihleri arasında Erzurum Curling Arena'da yapılan Süper Lig müsabakalarına katıldı. 13 kulüpten 19 takımın yarıştığı müsabakalarda kadın ve erkeklerde toplam 95 sporcu mücadele etti.

Müsabakalar neticesinde TEİAŞ Spor Kulübü Kadınlar Curling Takımı ilk dörtte yer alarak Nisan ayında Türkiye şampiyonu olabilmek için yarışma hakkı kazandı. Play-Off müsabakaları 5-11 Nisan 2021 tarihleri arasında Erzurum'da yapılacak. Müsabakalar TRT Spor 2'den naklen yayınlanacak.

Lig maçları boyunca TEİAŞ 15. Bölge Müdürlüğü ile TEİAŞ Gençlik ve Spor Kulübü Erzurum Şubesi erkek ve kadın takımlarına destek oldular. TEİAŞ camiası olarak, Play-Off karşılaşmalarında, Kadın Curling takımına başarılar diliyoruz.



## AKENERJİ, CİNSİYET EŞİTLİĞİ HEDEFİYLE PWN ÜYESİ OLDU

Akenerji, iş hayatında fırsat eşitliği ve cinsiyet dengesini destekleme yönündeki politikaları kapsamında, Professional Women's Network'e kurumsal üye oldu.



Türkiye'nin çeşitli bölgelerindeki elektrik santralleriyle

ülkenin enerji ihtiyacının yüzde 3'ünü üreten Akenerji, iş hayatında cinsiyet eşitliğini güçlendirmek amaçlı çalışmalarına bir yenisini daha ekledi.

Akenerji, kadınların iş hayatında sürdürülebilir bir şekilde var olmalarını sağlamak ve liderler olarak yükselmelerini desteklemek gibi önemli misyonlara sahip Professional Women's Network'e (PWN İstanbul) kurumsal üye oldu.

Akenerji yöneticilerinin yüzde 42'si kadın

2021 itibarıyla, Akenerji genel merkezinde kadın yönetici rakamı yüzde 42, kadın çalışan oranı ise yüzde 50 seviyesinde bulunuyor.

Akenerji Genel Müdürü Serhan Genç, iş hayatında cinsiyet dengesi ile fırsat eşitliğini bir şirket politikası olarak benimsediklerini ve bu konuda çalışan sivil toplum kuruluşlarına aktif olarak desteklerini sürdüreceklerini belirtti.

Gençer, "İş hayatında cinsiyet dengesine ulaşmayı hızlandırmak gibi önemli bir vizyonla hareket eden Professional Women's Network'e kurumsal üye olarak destek vermekten mutluluk duyuyoruz. Akenerji olarak genel merkezimizde yakaladığımız yüzde 42'lik kadın yönetici oranımızın da konuyu ne derece içselleştirdiğimizi anlatması bakımından kıymetli buluyoruz.



**Serhan GENCER**  
Akenerji Genel Müdürü

Fırsat eşitliği konusundaki bu hassasiyetimizin, PWN İstanbul gibi kurumlarla yaptığımız iş birlikleriyle daha da güçlenmesini ve bu vesileyle toplumumuza katkı sunabilmeyi umut ediyoruz" açıklamasında bulundu.

PWN İstanbul, kadınların iş hayatında sürdürülebilir bir şekilde var olmaları ve yükselmelerini destekleyen gönüllü bir kuruluş ve küresel bir ağın parçası olarak çalışmalarını sürdürüyor.

### Professional Women's Network Hakkında

PWN (Professional Women's Network), 1996 yılında Paris'te kurulmuş toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması ve cinsiyet dengeli bir toplumun oluşması için iş hayatındaki

kadınların istihdamını ve kariyer gelişimini destekleyici faaliyetler üreten, online ve yüz yüze faaliyet gösteren, global bir sivil toplum kuruluşudur. Avrupa, Amerika ve Asya kıtasında 20 ülkede 31 şehir ağına sahiptir. PWN İstanbul ise bu küresel bir ağın parçası ve en büyük beş şehir ağından birisidir ve İstanbul'da 2013 yılından bu yana kadınların iş hayatında sürdürülebilir bir şekilde var olmaları ve liderler olarak yükselmelerini destekleyen gönüllü bir kuruluş olarak çalışmalarını sürdürmektedir.

Bilgi için: [www.pwnistanbul.net](http://www.pwnistanbul.net) ve [www.pwnglobal.net](http://www.pwnglobal.net)



## ENERJİSA ÜRETİM SOSYAL POKİTİKALARI

Türkiye'nin özel sektör lider enerji şirketi olarak “Yaşama saygı duyarak daha güzel bir gelecek için enerji üretme” misyonumuz doğrultusunda üzerimize düşen sorumluluğu alıyoruz.

### ENERJİSA ÜRETİM

Enerjisa Üretim olarak içinde bulunduğumuz toplumun sosyoekonomik koşullarının ve refahının iyileştirilmesine katkıda bulunmayı, kadınların işgücüne kazandırılmasını, afet tehlikelerine yönelik önlemleri işimizin bir parçası olarak görüyoruz. Bu yaklaşımla, faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde ve toplumun genelinde sosyal fayda yaratacak projeler geliştiriyor ve bunları uyguluyoruz.

Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na da hizmet edecek sürdürülebilirlik yaklaşımımızla, pek çok çevresel ve sosyal proje gerçekleştiriyoruz. İlkelerimize uyumlu bir şekilde bu projeleri bir ekip olarak geliştiriyor ve yönetiyoruz.

Çevreye değer yaratmak için ürettiğimiz projelerden biri olan ve 2019 yılında başladığımız ve 2020 yılında da tüm koşullara rağmen devam ettirdiğimiz Yaban Hayatı Koruma ve Bioçeşitlilik Çalışmaları ile yaşama değer katmaya devam ettik. Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (YHGS) çalışmaları kapsamında; yaban hayatını geliştirici çalışmalar yapılması, sahada bulunan türlerin izlenmesi ve raporlanması çalışmalarını gerçekleştiriyoruz.

Sosyal Sorumluluk Politikamız doğrultusunda dört ana başlık altında çalışmalarımızı sürdürürüz. Toplumsal cinsiyet eşitliği, çocuk, ağaçlandırma ve sokak hayvanları konularına öncelik veririz.

### Toplumsal Cinsiyet Eşitliği

Aile içi şiddet, kadın hakları ve yerel kadın girişim faaliyetlerinin desteklenmesi alanında sosyal sorumluluk projeleri ile toplumun bu konuda bilinçlenmesine yardımcı oluyoruz. Organizasyonumuzda kadın – erkek dayanışmasının artırılması, faaliyet gösterdiğimiz bölgelerde kadın hakları ve gelişimi alanlarında enerjimizi ortaya koyuyoruz. Bu kapsamda 2020 yılında;

- ▶ Eşit Enerji Mentorluk Programı ile kadınların kariyer yolculuklarına destek olundu. 6 ay boyunca iş hayatında birlikte yürüyecek mentor ve menteeleerin eğitimleri gerçekleştirildi ve eşleştirmeleri yapıldı.
- ▶ Eşit Enerji Topluluğu önderliğinde Enerjisa Üretim Tufanbeyli Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde atölye kurularak Tufanbeyli halkı için maske Üretimi yapıldı. Dikiş makineleri ise daha sonrasında Halk Eğitim Merkezi'ne dikiş kurslarında kullanılmak üzere bağışlanacak.
- ▶ Şirket içerisinde Aile İçi Şiddet Hattı kuruldu.





## Çocuk

Çocuklarımızın nitelikli bir eğitim alması, sporun hayatlarının bir parçası olmasını sağlanması, sağlıklı, çağdaş ve daima en iyinin peşinde bir neslin yetişmesi amacıyla bütün enerjimizle çalışıyoruz. 2020 yılında geliştirdiğimiz projelerden bazıları;

- Enerjisa Üretim olarak, Tufanbeyli Enerjisa Mesleki ve Teknik Lisesi bünyesindeki öğrencilere yönelik Robotik kodlama sınıfı açtık.
- Çocukların kolayca öğrenebilecekleri şekilde farklı tiplerde elektriğin üretim süreçlerini anlatan bir çocuk kitabı serisi hazırlandı. 6 farklı kitaptan oluşan bu serinin ilk 2 kitabı "Bu Kadar Enerjiyi Nereden Buluyorlar?" ve "Rüzgarın Sonsuz Enerjisi", aynı zamanda çocuklar için seslendirildi. Projemizi 2021 yılı içerisinde tamamlayacağız.

Birinci Kitap: <https://www.youtube.com/watch?v=1fXBrGjDo4o>

İkinci Kitap: <https://www.youtube.com/watch?v=GZL7R2cx64c>

## Ağaçlandırma

Doğal yaşam alanlarını ve biyo çeşitliliğini korumak amacıyla iklim değişikliğinin etkilerini azaltacak projeler yapmak ve ağaçlandırma çalışmaları gerçekleştirmek enerjimizin odağı.

- 2020 yılında diktiğimiz 100.000 fidanla yarınlara nefes olduk. Enerjisa Üretim olarak, tüm santrallerimizdeki ekip arkadaşlarımızla birlikte Türkiye'nin dört bir köşesinde fidanlar diktik.

## Sokak Hayvanları

Santral bölgelerindeki hayvan dostlarımızın yaşam alanlarını iyileştirmek ve uzman desteği ile sorunlarına ilişkin çözümler üretmek için enerjimiz hiç bitmeyecek. Bu çalışmalarımızdan bazı örnekler;

- Hayvan Hakları Federasyonu ile iş birliği yapılarak hayvan dostların tedavilerinde kullanılmak üzere cihaz bağışları gerçekleştiriyoruz.
- Enerjisa Üretim, santrallerin bulunduğu bölgelerde hayvan dostlarının yaşam alanlarını iyileştirmek amacıyla hayvan barınaklarına mama bağışında bulunuyoruz.
- Enerjisa Üretim, Hayvan Hakları Federasyonu ile "Sokak Hayvanlarını Aşılama ve Kısırlaştırma Projesi" kapsamında oluşturulan kliniklerde sokak hayvanlarını aşılama ve kısırlaştırma uygulamalarını gerçekleştiriyoruz.
- Sokak hayvanlarının yaşam alanlarını iyileştirmek için köpek kulüpleri kuruyoruz.



# 20 MART - 20 NİSAN 2021 ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE ETKİNLİKLER



**25 Mart**  
14.00 - 15.15  
(TSi)

- › **IEC 61850 Based Substation Automation Systems - Users Expectations And Stakeholders Interactions, WG B5.590**  
<https://register.gotowebinar.com/register/3885069773112467472>



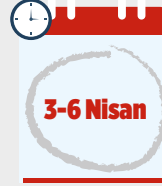
**24-26 Mart**

- › **5th International Anatolian Energy Symposium**  
<http://aes2020.ktu.edu.tr/>



**25-26 Mart**

- › **16. Uluslararası Geri Dönüşüm, Çevre Teknolojileri Ve Atık Yönetimi Fuarı**  
<https://www.tradefairdates.com/REW-M3606/Istanbul.html>



**3-6 Nisan**

- › **Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi - Online**  
[https://www.bmieducation.com/open-platform/yenilenebilir-enerji-sertifika-open-platform?utm\\_source=enerjiportali](https://www.bmieducation.com/open-platform/yenilenebilir-enerji-sertifika-open-platform?utm_source=enerjiportali)

**eurelectric**  
Türkiye

[www.eurelectric.org](http://www.eurelectric.org)



[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 sığeye ([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.