

# TESAB BÜLTEN 38

Temmuz 2023



## TESAB Bülten 38.

### Saygımızdan herkese merhaba;

Temmuz ayı yaz mevsiminin en sıcak iki ayından birisi, enerji sektöründen haberler ve sektördeki sıcak gelişmelerden sizleri haberdar ediyoruz.

Ülkemiz evsahipliğinde ilk kez düzenlenecek olan 4. SEERC Konferansı için günlerimiz azalıyor. Konferansımızdaki gelişmelerin detayları ilerleyen sayfalarda yer almakta. Ülkemiz güç sistemleri temsilci şirketlerimiz ve değerli uzmanlarımız konferansa katılarak 17 üye ülkeden katılımcılar ile bir arada olabileceklerdir. Bu fırsatı kaçırmamanızı dilerim.

Bilimsel dergimiz TEPESE altıncı sayısı takipçileri ile buluştu, detayları bültenimizde yer almakta.

Ağustos ayında 39. sayımızda buluşmak dileği ile...

**Ayten SÜMER**

**TESAB Koordinatörü**



## BÖLÜMLER

- > TESAB
- > INFOGRAFI
- > EPDK EV SAHİPLİĞİNDE DEPREM ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ
- > 4TH SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI
- > TESAB HABERLERİ
- > EURELECTRIC
- > AB ÜLKELERİNDE HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ KONUSUNDAKİ TOPLUMSAL FARKINDALIĞA İLİŞKİN GERÇEKLEŞTİRİLEN ANKETİN SONUÇLARI AÇIKLANDI!
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- > AĞUSTOS-EKİM 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



# Dev rüzgar türbinlerinin rekorlara uzanan yolculuğu

İklim değişikliğiyle mücadele ve cari açığın azaltılması için Türkiye'nin elektrik üretim portföyünde 49 bin megavat kurulu güce ulaşan yenilenebilir enerji kaynakları büyük önem arz ediyor

**YENİLENEBİLİR  
ENERJİDE KURULU  
GÜÇ**

**49 BİN  
MEGAVAT**



Yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde hidroelektrikten sonra en yüksek kapasiteye **yaklaşık 9 bin megavatla rüzgar enerjisi** sahip



Türbinler **rüzgar hızı 3 metre/saniye** olduğunda devreye giriyor



Hız 25 metre/saniyenin üzerine çıktığında **çalışmayı durdurarak kendini korumaya alıyor**



Rüzgar türbinleri yaklaşık **8 bin parçadan oluşuyor**



Rüzgar türbinlerinin elektrik üretimine başlaması için **ortalama 5 yıl gerekiyor**



Kule, kanat ve nasellerin **montajı 1000 tonluk vinçler kullanılarak gerçekleştiriliyor**



Türkiye'de aktif **3 BİN 579 RÜZGAR TÜRBİNİ** faaliyet gösteriyor

Her 5 megavatlık türbin **5 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılıyor**



Kanat uzunluğu **80 metre**

Rüzgar türbininin kule uzunluğu **120 metre**



Türbinler, yaklaşık **20-30 metre derinliğinde** kazılan temeller üzerine dikiliyor





## EPDK EV SAHİPLİĞİNDE DEPREM ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu, TEİAŞ, TEDAŞ, 21 elektrik dağıtım şirketi ve ELDER yetkililerinin katılımıyla “Deprem Çalıştayı” düzenlendi.

EPDK'nın ev sahipliği yaptığı çalıştayın açılışında konuşan EPDK Başkan Yardımcısı Hacı Ali Ulutaş, Türkiye'nin bir deprem ülkesi olduğunu hatırlatarak özellikle enerji sektörünün bu gerçeği çok iyi analiz etmesinin ve ortak aklının bir köşesinde sürekli taşımalarının en büyük sorumluluğu olduğunu vurgulayarak şunları söyledi: “Riskli bölgelerde her ölçekte yaşanabilecek depreme, oluşabilecek maksimum düzeyde hasara karşı hazırlıklı olmamız, alınması gereken bütün tedbirleri öngörmemiz gerekiyor. Bu sektörde çalışan hiç kimsenin “aman canım bu kadarı da olmaz” demek gibi bir lüksü kesinlikle yok. Olamaz da... Çünkü daha önce enerji sektörü olarak -gerek kamu gerekse özel sektör dönemlerinde- bu kadar yaygın ve bu kadar şiddetli bir depremle ya da felaketle karşılaşmamıştık. Öyleyse hazırlıklı olacağız.”

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun düzenlemeleri kapsamında acil durum ve afet



yönetimine ilişkin kurallar, beklentiler ve zorunlulukların hüküm altına alındığını vurgulayan Ulutaş, “Çalıştayımızın amacı belli... Olası bir afet karşısında olayın tanımı, etki alanı ve büyüklüğü, ilk atılacak adımlardan normale dönüşe kadar yapılması gerekenler kısaca etkin bir kriz eylem planı tasarlayacağımız yeni bir sistemi konuşacağız. Geliştirmemiz gereken ne varsa, atmamız gereken hangi adım varsa çerçeveyi çizip kamu-özel sektör iş birliğinde vakit kaybetmeden harekete geçeceğiz” dedi.

3 oturumdan oluşan çalıştayın ilk oturumunda deprem bölgesindeki illerde faaliyet gösteren AKEDAŞ, Fırat EDAŞ, Dicle EDAŞ ve Toroslar EDAŞ tarafından, yaşanan afet sonrası dağıtım şebekesinde meydana gelen hasar ve atılan operasyonel adımlar konusunda sunumlar yapıldı. İkinci oturumda TEİAŞ tarafından afet sonrası iletim şebekesinde meydana gelen hasar ve yapılan müdahaleler konusunda değerlendirmeler, ETKB ve TEDAŞ tarafından ise deprem sonrasında afet ve acil durum yönetimi kapsamındaki tespitler ve öneriler aktarıldı. Üçüncü oturumda elektrik dağıtım sektörü ve perakende satış sektörü tarafından, yaşanan ve ileride yaşanabilecek afetler kapsamındaki beklenti ve öneriler dile getirildi.

Çalıştay; EPDK Elektrik Piyasası Dairesi Başkanı Deniz Daştan'ın doğal afet durumları ile ilgili olarak; Elektrik Dağıtım Sistemi Yönetmeliği'nde yer alan düzenlemelere, afet sonrası alınan kurul kararlarına ve taleplere yönelik sunumuyla sona erdi.

# 4<sup>th</sup> SEERC KONFERANSI YAKLAŞIYOR

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

2013 yılında Slovenya liderliğinde kurulan CIGRE – SEERC (Güneydoğu Avrupa Bölgesel Konseyi) 2021-2023 dönem başkanlığı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yürütülmektedir. Geleneksel olarak dönem sonunda, dönem başkanı ülkenin evsahipliğinde düzenlenen konferans, bu yıl 11-13 Ekim 2023 tarihlerinde Türkiye evsahipliğinde WOW Hotel ve Kongre Merkezinde (İstanbul) düzenlenecektir.



Dönem Başkanlığının Bosna-Hersek'e devredileceği 4. SEERC Konferansı için hazırlıklar hızla devam etmekte, Konferans için 6 konu başlığında 78 tam bildiri teslim edildi.

Konferans kapsamında SEERC üye ülkeler enerji bakanlarının katılımı ile "Ministrial Roundtable", Tutorials, bildiri oturumları, poster sunumlar, özel oturumlar, "Women in Energy" ve "Next Generation Network" panelleri düzenlenecek olup 500+ katılım beklenmektedir.

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunun 100. yılında ve SEERC kuruluşunun 10. yılında 4. SEERC Konferansına ev sahipliği yapmaktan CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak gurur duymaktayız.

### KAYIT

Ülkemiz evsahipliğinde ve bir kez düzenlenecek olan 4th SEERC Konferansına

<https://seercturkiye2023.com/> 

kayıt yaptırarak katılım sağlayabilirsiniz.

### SPONSORLUK

Konferansa stand açarak veya sponsor olarak destek olabilirsiniz:

<https://seercturkiye2023.com/> 



# 4<sup>th</sup> SEERC CONFERENCE ISTANBUL

## SPONSORLUK



4. SEERC Konferansına sponsor olarak veya stand açarak destek olabilirsiniz.



## “TESAB ENERJİ KONUŞMALARINI” BAŞLADI

Soundcloud üzerinden “Podcast” serisi olarak “TESAB ENERJİ KONUŞMALARINI” başladı. TESAB Enerji İletişimi Çalışma Grubu Başkanı Sezer Aksoy moderatörlüğünde hazırlanan Podcast serisinde bugüne kadar 4 konuşmacı yer aldı.

Taksonomi konulu başlatılan seride konuk konuşmacılarımız ve konuları;

**Gaye Demirhan Başbilen;**

Taksonomi Nedir?  
AB Taksonomi  
Mevzuatı Çerçevesinde  
Enerji Sektörünün  
Değerlendirilmesi,

**Dr. İsmail Ergün;**

Çin Taksonomisi Kapsamı,  
Gelişimi ve AB Taksonomi  
ile Uyumu

**Dr. Onur Çağdaş Artantaş;**

AB Taksonomisinde Yetki  
Devrine Dayalı Kararlar

**Emine Bulut;**

Yenilenebilir Enerji ve  
Taksonomi: Hidro



**SOUNDCLOUD**

**TESAB Enerji Konuşmaları Takip Ediniz**  
<https://soundcloud.com/tesab-372162512>

# EURELECTRIC



## Elektrik Sanayi Birliği;

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



## EURELECTRIC 2023-2025

## YÖNETİCİ TAKIMI SEÇİLDİ

19 Haziran 2023'te Leonhard Birnbaum (E-ON), Başkan Yardımcıları Markus Rauramo (PPC S.A) ve Georgios Stassis (Fortum) ile birlikte Eurelectric'in yönetimini devraldı. Avrupa'nın karbondan arındırma sürecini hızlandırması ve enerji bağımsızlığını sağlaması gereken bir zamanda, bu Başkanlık, elektrifikasyonda radikal bir artış için olanak sağlayan unsurları devreye sokmak için güçlü bir çağrıda bulunuyor. Enerji geçişinin bel kemiği olarak elektrik şebekelerini güçlendirmek, Avrupa'nın arz güvenliğini yeniden düşünmek ve uygun yatırım koşullarını sağlamak, güç dengesinin değiştii bir dünyada üç temel önceliği olacaktır.





## YENİ YÖNETİCİ TAKIMI, AVRUPA'NIN TEMİZ ENERJİ BAĞIMSIZLIĞI VİZYONUNU SUNUYOR:

19 Haziran 2023 günü E.ON CEO'su Leonhard Birnbaum, Brüksel'de Avrupa elektrik endüstrisini temsil eden kuruluş Eurelectric'in başkanı seçildi. Başkan Yardımcıları Fortum CEO'su Markus Rauramo ve PPC CEO'su Georgios Stassis'in de olduğu yeni Yönetici Takımı, Avrupa'nın karbonsuzlaşmayı hızlandırması ve enerji egemenliğini sağlaması gereken bir dönemde, elektrifikasyonun radikal bir şekilde artırılması için gerekli unsurların hayata geçirilmesi yönünde güçlü bir çağrıda bulunuyor. Elektrik şebekelerinin güçlendirilmesi, Avrupa'nın arz güvenliğinin yeniden düşünülmesi ve uygun yatırım koşullarının sağlanması üç temel öncelik olacaktır.

Küresel enerji görünümü kökten değişiyor. Ukrayna'daki savaş, Rusya'nın açık enerji şantajı ve dünya çapındaki agresif sanayi politikaları AB'nin siyasi, ekonomik ve sosyal uyumunu ciddi bir baskı altına sokmuştur.

Karbon nötrlüğüne ve enerji özerkliğine ulaşmak, temiz ve yenilenebilir elektrifikasyonu hızlandırmak için vites değiştirmeyi gerektiriyor.

Bu bağlamda en önemli öncelik, elektrik altyapısının genişletilmesi ve dijitalleştirilmesidir. 2030 yılına kadar, Avrupa'nın alçak gerilim hatlarının %50'si 40 yaşın üzerinde olacak, kullanım ömürlerinin orta noktasını çoktan geçmiş olacak ve önemli miktarda yenilenebilir enerji, ısı pompaları ve elektrikli araçları yönetmek zorunda kalacaktır. Çağdaşlaştırılmış, esnek bir şebeke ve esnek temiz enerji olmadan 2030 yılına kadar 650 GW'lık ek bir gücün bağlanması düşünülemez bir zorluk olmaya devam etmektedir.

### Birnbaum yaptığı açıklamada şunları söyledi:

"Ekonomimizin ve toplumumuzun büyük dönüşümü elektrik şebekelerinde gerçekleşiyor. Tüketicilerin kendi esnekliklerinin avantajlarından yararlanmalarını sağlamak ve temiz, güvenilir elektriğe erişimi temin etmek için altyapımızın büyümesine ve dijitalleşmesine acilen öncelik vermeliyiz. Politika yapıcılar ve düzenleyiciler yeşil gündemi güçlendirmeli ve elektrifikasyonu desteklemelidir. Basit maliyet kontrolü artık bir seçenek değildir ve Eurelectric bu mesajı Brüksel'de ve ötesinde yüksek sesle ve net bir şekilde taşıyacaktır."

Doğru altyapıyı kurmanın ötesinde, daha sık karşılaşılan siber saldırılar, askeri tehditler ve aşırı hava olayları AB'nin sanayi ve dış politika ile koordineli olarak arz güvenliğini yeniden gözden geçirmesini gerektirmektedir.



### Başkan Yardımcısı Markus Rauramo şunları söyledi:

“Siyasi ve sektör liderleri, AB'nin karbonsuzlaştırılmasını geciktirmeden ve AB içi yıkıcı sübvansiyon yarışlarıyla entegre enerji piyasasını zayıflatmadan AB'nin endüstriyel rekabet gücünü korumak için şimdi kararlı bir şekilde hareket etmelidir. Ağır sanayinin karbonsuzlaştırılması, büyük ölçekte güvenilir ve 7/24 temiz enerjinin mevcudiyetini gerektirmektedir.”

Güvenilir arz sağlamak için, yüksek yerli yenilenebilir enerji payları, genişletilmiş şebeke altyapısı, sağlam düşük karbonlu üretim ve depolama ve tüketici odaklı talep tarafı tepkisi dahil olmak üzere esnek varlıklarla tamamlanmalıdır. Bu gelişmelere ulaşmak ancak riskleri ve faydaları yatırımcılar, tüketiciler ve gerektiğinde Devlet arasında adil bir şekilde dağıtan sağlam bir yatırım çerçevesi ile mümkündür.

### Başkan Yardımcısı Georgios Stassis sözlerine şöyle devam etti

“Enerji sektörü, gelişmekte olan enerji dönüşümünün ön saflarında yer alıyor ve önümüzde iki zorluk var: ölçek ve hız. İklim hedeflerimize ulaşırken tüketicilere güvenilir ve uygun fiyatlı elektrik sağlamak için, yatırımları teşvik eden ve gelecekteki fiyat artışları riskini azaltan esnek bir elektrik piyasası yapısına ihtiyacımız var.”

Eurelectric'in yeni Başkanlık ekibi, sektör içinde geniş bir fikir birliğini teşvik etmeye, her ölçekteki tüketicilerimizle ortak bir zemin aramaya ve politika yapıcılarla yapılandırılmış bir diyaloga girmeye devam edecektir. Vizyonunu desteklemek amacıyla yeni Başkanlık, tartışmaları bilgilendirmek ve politika yapıcılarını yeni zorluklarla başa çıkma arayışlarında desteklemek için şebeke ve arz güvenliği alanlarında en son teknolojiye sahip araştırmaları başlatacaktır.



## EURELECTRIC YÖNETİCİ TAKIMI “MANİFESTOSU”NU AÇIKLADI!

### 2023-2025 ; Stratejik Avrupa’ya Güç Vermek:

Küresel enerji dünyası temelden değişiyor. Rusya'nın Ukrayna'ya karşı başlattığı saldırı ve açık enerji şantajı Avrupa Birliği'nin siyasi, ekonomik ve sosyal uyumunu ciddi bir sıkıntıya soktu. Enerji Birliğimiz çerçevesinde birlikte hareket ederek dayanışma içinde çalışmayı ve enerji arzımızın kesintiye uğramasını önlemeyi başardık. Şimdi, zayıflıklarımızı yapısal olarak ele almak ve gelecekteki sarsıntılara karşı bağışıklığı olan sağlam bir sistem inşa etmek için aynı kararlılığı göstermemiz gerekiyor.

Enerjide karbonsuzlaştırma ve çeşitlendirme REPowerEU ile yüksek vitese geçti, ancak aynı zamanda uzun vadeli enerji egemenliği ile geçiş döneminde

enerji güvenliği ve ekonomik rekabet gücü arasındaki bir dizi gerilimi de ortaya çıkardı. Hammadde ve teknoloji için jeopolitik rekabet bağlamında Avrupa Birliği, federal bütçeleri etkin bir şekilde kullanabilen ve entegre sermaye piyasalarına sahip olan Devletin rolü hakkında çok farklı görüşlere sahip aktörlerle karşı karşıyadır.

AB kendi içinde, endüstriyel karbonsuzlaştırmayı azaltmadan veya geciktirmeden, entegre enerji piyasasının dayanıklılığından ödün vermeden veya AB içi yıkıcı bir sübvansiyon yarışına yol açmadan endüstriyel rekabet gücünü korumalıdır. Yeni uzun vadeli gaz alımları ile elektrifikasyonun devam ettirilmesi arasında olduğu gibi diğer potansiyel ödünleşimlerin de yönetilmesi gerekmektedir. Enerji sektöründe, gerekli

büyük ölçekli ve merkezi yapı ile tüketicilerin merkezi olmayan katılımı karşılıklı olarak birbirini güçlendirmelidir. En önemlisi, daha kısa ve daha üretken politika döngüleri döneminden sonra, AB genelinde temel uygulama ve uyumlaştırmanın iki katına çıkarılmasına ihtiyaç vardır.

Bu gerilimlerin aşılması, kararlı bir siyasi ve sektörel liderlik gerektirmektedir. Önümüzdeki yıl yapılacak AB seçimlerini, net sıfır dönüşümü için gereken rüzgârları güçlendirmesi gereken yeni bir siyasi program izleyecektir. Bürokratik olmayan düzenlemeler, elektrik altyapısının ve endüstriyel karbonsuzlaştırmanın ölçeklendirilmesi, inovasyona yeniden odaklanması ve gerekli becerilerin geliştirilmesi kritik ön koşullardır.



Aynı zamanda hızla da ihtiyaç vardır. En büyük değer, Avrupa endüstrisi, işletmeleri ve vatandaşlarından gelen artan talebi karşılamak için yakın gelecekte toplayabileceğimiz yeni temiz elektrikli araçlar tarafından yaratılmaktadır. Bu on yılın sonuna kadar bir yatırım döngüsünden daha az bir süre kalmışken, bu durum enerji dönüşümünün güvenilirliği ve başarısı için merkezi önem taşımaktadır.

Başkanlık ekibi, temiz elektrifikasyonu modern ve egemen bir Avrupa ekonomisinin can damarı haline getirmeyi ve refahımızı fosil yakıtlardan geri dönülmez bir şekilde ayırmayı hedeflemektedir. Ortak vizyonumuz üç temel sütun tarafından desteklenmektedir: elektrifikasyon yoluyla arz güvenliği, şebekelerin genişletilmesi ve dijitalleştirilmesi ve risk ve faydaların adil bir şekilde dağıtılmasıdır.

## 1- BÜYÜK ÖLÇEKLİ ELEKTRİFİKASYON YOLUYLA ARZ GÜVENLİĞİNİN GÜÇLENDİRİLMESİ:

2022'de yaşanan ölçekteki tedarik kesintisi, sanayi ve dış politika ile koordineli olarak arz güvenliğinin derinlemesine yeniden düşünülmesini gerektirmektedir. Net sıfıra geçiş, kritik malzemelere, teknolojiye ve sağlam değer zincirlerine erişimden geçmektedir. Ancak orantılı bir yanıt, yerli yenilenebilir ve düşük karbonlu enerji arzının yaygınlaştırılmasıyla başlar. Güvenilir bir sistem sağlamak için, yenilenebilir enerji kaynaklarının artışının değişkenliği hem büyük ölçekli üretim varlıkları hem de merkezi olmayan tüketici çözümlerinin yanı sıra enerji vektörleri aracılığıyla esnek arz ve talep ile dengelenmelidir. Agresif bir dağıtıma odaklanarak, Avrupa'nın endüstriyel tabanının rekabetçi bir şekilde karbonsuzlaştırılmasını ilerletebilir ve tedarik zincirlerimizin dayanıklılığına katkıda bulunabiliriz. Enerji endüstrisi olarak şunları yapacağız:

- Şebeke ölçeğinde değişken, sabit ve esnek elektrik üretimi, depolama ve şebekelerin gerekli hızda sağlanması için sağlam ve öngörülebilir bir yatırım çerçevesini savunacağız;
- Enerji güvenliğine önemli katkılar olarak enerji verimliliğini ve tüketicilerin talep tarafı esnekliğine aktif katılımını teşvik edeceğiz;
- İç elektrik piyasası kurallarının Üye Devletler arasında uyumlu bir şekilde aktarılması, likit ve rekabetçi enerji ve finans piyasaları, ringfenced finansman ve sağlam devlet yardımı kurallarının yanı sıra kamu hizmetlerinin sektörler ve topluluklar arasında enerji geçişini sağlamasına olanak tanıyan bir rol üstlenmesi yoluyla entegre bir AB çerçevesinin korunması;
- Sağlam bir yönetim çerçevesinde gelişen sistem ihtiyaçlarına cevap vermek ve net sorumluluklar atamak için enerji vektörleri arasında kolaylaştırılmış bir kaynak yeterliliği değerlendirme sürecini teşvik etmek;
- Özellikle temiz ve net sıfır teknolojilerin üretimi konusunda Avrupa'da etkin ve elverişli bir yatırım ortamının desteklenmesinin yanı sıra tedarik zincirlerinin dayanıklılığını güçlendirmek, düzenleyici değişimleri ve standart uyumunu teşvik etmek için küresel ortaklarla ilişkilerin geliştirilmesi ve çeşitlendirilmesi.



## 2- ELEKTRİK ŞEBEKELERİNİN GENİŞLETİLMESİ VE DİJİTALLEŞTİRİLMESİ

Ekonomik faaliyetin tüm sektörlerinde ve tüketicilerin günlük yaşamında enerji dönüşümünün faydalarından yararlanılabilmesi, ancak elektrik altyapısının çok daha hızlı bir şekilde ölçeklendirilmesiyle mümkündür. Şebekenin bir kolaylaştırıcı olarak belirleyici rolünü yerine getirebilmesini sağlamak için şunları yapacağız:

- ✦ Yatırım hacimleri ve özellikle dağıtım için hızlı bir kurulumla ilişkili zorlukları, yenilenebilir enerji kaynakları ve esnek yüklerin verimli entegrasyonunun olumlu dışsallıkları hakkında kanıt sağlayarak iletim ve dağıtım ağlarının büyümesini ve dijitalleşmesini teşvik etmek;
- ✦ Ulusal düzenleyici otoriteler için enerji ve iklim politikası hedefleri tarafından belirlenen politika hedefleriyle tutarlılığı sağlayan, öngörülü inşaatı mümkün kılan ve elektrik altyapısının dijitalleşmesini destekleyen modern bir Avrupa yetkisi geliştirmek;
- ✦ Yerel özellikleri ve optimizasyon potansiyellerini kullanırken, değişen çerçeve ve yatırım koşullarını yansıtan daha dinamik ve farklılaştırılmış düzenleme olanaklarını araştırarak yenilikçi düzenleme ilkeleri önermek;
- ✦ Sistem Operatörleri arasında iş birliğini teşvik etmek ve tüketicilerin enerji dönüşümünün faydalarından yararlanmasını sağlayan uygulanabilir öngörülebilir planlama uygulamalarına ve kolaylaştırılmış izin prosedürlerine ışık tutmak.

## 3- RİSKLERİN VE FAYDALARIN ADİL BİR ŞEKİLDE DAĞITILMASININ TEŞVİK EDİLMESİ

Ekonominin derin ve hızlı dönüşümü, yatırım güvenliği ve elektrik arzının güvenilirliği açısından belirsizlikleri de beraberinde getirmektedir. Bu durum, tamamlayıcı bir dizi uzun vadeli piyasa mekanizması ve risk azaltma aracı gerektirmektedir. Bunların tasarımı, Devletin değişen rolü göz önünde bulundurularak yatırımcılar ve tüketiciler arasında adil bir şekilde paylaşılması gereken dağıtımsal etkilere sahip olacaktır. Elektrik sektörü olarak şunları yapacağız:

- ✦ İyi tasarlanmış bir yatırım çerçevesinin uygulanmasına katılacak, enerji fiyatlarının dışsallıklarıyla uyumunu ilerletecek, elektrifikasyonun önündeki engelleri kaldıracak ve AB'nin iç enerji piyasasını temel olarak güvenli ve güvenilir elektrik arzının risk, maliyet ve faydalarını yatırımcılar, tüketiciler ve devlet arasında adil bir şekilde paylaşıracağız;
- ✦ Kural olarak, enerji dönüşümüne katılımı ödüllendiren ve siber dayanıklılığı güvence altına alırken dijital teknolojiler ve yapay zekâ tarafından ortaya çıkarılan fırsatları yakalayan verimli fiyat sinyallerine dayanan tüketici merkezli bir piyasa tasarımına katkıda bulunmak;
- ✦ Daha iyi hedeflenmiş refah önlemleri ile enerji krizi sırasında savunmasız tüketicileri korumak için etkili bir çerçeveyi savunmak ve gerektiğinde, karbonsuzlaştırma için iş vakasını bastırmadan, maruz kalan stratejik endüstriyel tüketicileri desteklemek.

Vizyonumuz, daha geniş toplumsal çıkarları yansıttığı ve yerel faydalar sağlamaya yönelik olduğu ölçüde ulaşılabilir. Eurelectric'in Başkanlık ekibi, üyelik içinde fikir birliğini teşvik etmeye, her ölçekteki tüketicilerimizle ortak bir zemin aramaya ve politika yapıcılarla yapılandırılmış diyaloga girmeye devam edecektir. Şeffaflık, coğrafi denge, çeşitlilik ve kapsayıcılık, ortak hedeflerimizin başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesi için temel unsurlardır.





# AWARENESS OF HYDROGEN TECHNOLOGIES

Survey report

## AB ÜLKELERİNDE HİDROJEN TEKNOLOJİLERİ KONUSUNDAKİ TOPLUMSAL FARKINDALIĞA İLİŞKİN GERÇEKLEŞTİRİLEN ANKETİN SONUÇLARI AÇIKLANDI!

Anket kapsamında öne çıkan bulgular şu şekilde olmuştur:

- ▶ Katılım sağlayan 10 kişiden 8'i hidrojen enerjisine ilişkin farkındalığa sahiptir.
- ▶ Çevresel etki yönüyle, hidrojene ilişkin imaj pozitif düzeyde görülmüştür. (Yenilenebilir enerji düzeyinde karşılaştırıldığında en olumlu derecelendirme güneş, rüzgar ve hidroelektrik enerjinin olmuştur. Hidrojen ise ortalama 3.9 puan ile olumlu bir etki düzeyi sergilemiştir.)
- ▶ Fosil yakıtlar dışındaki alternatif enerji türlerinin kullanıldığı otomobillerin düşük düzeyde kullanıcı tarafından tercih edildiği belirtilmiş öte yandan, katılımcıların yarısının önümüzdeki 2 yıl içinde alternatif bir enerji kaynağıyla çalışan araca geçme ihtimalinin yüksek olduğunu veya yüksek ihtimalle olduğunu belirtmiştir.
- ▶ Katılımcıların birçoğu tarafından geçişin önündeki en büyük engelin maliyet olduğu açık bir şekilde dile getirilmiş olsa da her on kişiden altısı (%63) kişisel ihtiyaçları için daha temiz enerjiye daha fazla ödemeye hazır olacağını belirtmiştir.
- ▶ Yanıt veren on kişiden yedisinin (%70), hidrojenin ülkelerinin enerji bağımlılığını azaltmada oynayacağı bir rol olduğunu kabul ettiği görülmekte iken, %69'unun bunun sürdürülebilir bir enerji kaynağı olduğuna inandığı kaydedilmiştir.
- ▶ Katılımcıların %59'u hidrojenin güvenli bir enerji kaynağı olduğuna inandığını belirtmiştir.
- ▶ Ankete katılan 5 kişiden biri (%22), hidrojenin petrol bazlı yakıtlar kadar kirletici olduğuna inandığını ifade etmiştir.
- ▶ Hidrojenin kullanım alanları kapsamında, ulaşımda yakıt olarak kullanımı (%76) en yaygın bilinen uygulama iken onu çevre üzerindeki olumsuz etkinin azaltımı konusundaki sanayi uygulamaları takip etmiştir. Hanelerde ısıtma amacıyla kullanımın ise daha az bilinen bir uygulama olduğu görülmüştür.





Anketin sonuçları Clean Hydrogen Partnership tarafından gerçekleştirilen bir etkinlikte duyurulmuş ve kayıtları yayınlanmıştır.

- Ankete ilişkin yayınlanan rapora,
- Yönetici özetinin yer aldığı dokümana,
- Ülkelere ilişkin oluşturulmuş olan Factsheet'lere aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.



[https://www.clean-hydrogen.europa.eu/system/files/2023-07/5359%20Report\\_PublicOpinionSurvey\\_en.pdf](https://www.clean-hydrogen.europa.eu/system/files/2023-07/5359%20Report_PublicOpinionSurvey_en.pdf)





**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.

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

PARIS  
SESSION 2024  
25 - 30 August

# CIGRE



## CIGRE PARIS OTURUMU: GELENEKSEL BİR KONFERANSTAN ÇOK DAHA FAZLASI!

Güç sistemi uzmanlığı için önde gelen küresel etkinlik olan CIGRE Paris Session, delegelere mutlaka katılması gereken iki etkinlikle benzersiz ve kapsamlı bir deneyim sunar: Grup Tartışma Toplantıları ve Poster Oturumları.

- 25-30 Ağustos 2024 tarihlerinde Paris'de düzenlenecek oturum için çalışmalar başladı.
- Paris Session'da bildiri sunmak için sizin uzmanlığınıza ihtiyacımız var. CIGRE bünyesindeki 16 Çalışma Komitesi konu başlığı altında 45 konu başlığı ve 134 alt başlık kapsamında hazırlanacak "özet bildiri"lerin CIGRE Türkiye Ulusal Komitesine teslim tarihi 14 Ağustos 2023'e kadar uzatılmıştır.

<https://session.cigre.org/newsroom/news/paris-session-2024-call-for-papers.html>



# TEPES

TURKISH JOURNAL OF  
ELECTRICAL POWER  
AND ENERGY SYSTEMS

## TEPES ALTINCI SAYISI YAYIMLANDI

TESAB desteği ile CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yayımlanan Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems (TEPES) 6. sayısı Haziran 2023 sonunda takipçileri ile buluştu. 2021 yılında yayımlanmaya başlayan TEPES, güç sistemleri alanında makalelerin yayımlandığı, İngilizce ve hakemli bir dergidir. 2021-2022 yıllarında yılda 2 kez yayımlanan dergimiz 2023 yılından itibaren nisan-haziran ve ekim ayları olmak üzere yılda 3 kez yayımlanmaktadır.



### Bu sayımızda yer alan Makaleler:

- ✦ Thermal Optimization of a Radial Flux Permanent Magnet Synchronous Motor With Axial Division  
(Ali Sinan Çabuk - Özgür Üstün)
- ✦ A Dijital Filter Design for Reactive Power Measurement  
(Fatih Yıldırım - Salim Kahveci)
- ✦ Comparison of Level 2 Charging Topologies for Electric Vehicles  
(Rabia Nazir-Misbah Ul İslam - Sadia Rafiq-Faizan Arshad- Haidar Majaz)
- ✦ Analysis of Photovoltaic System in Unbalanced Distribution Systems Considering Ambient Temperature and Inverter Efficiency  
(Salman Ahmed Nur - Selçuk Emiroğlu)
- ✦ Design and Implementation of a Power Supply for KNX Protocol  
(Handan Solmaz Akar - Erdem Akboy - Yılmaz Eyidoğan)
- ✦ Dynamic Modeling Guidelines for Wind Power Plants: Australian Test Code  
(Buğra Erkek - Müfit Altın)



[https://tepesjournal.org/Content/files/TEPES\\_June\\_2023.pdf](https://tepesjournal.org/Content/files/TEPES_June_2023.pdf)





## 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
HAZİRAN 2023	EURELECTRIC	Decarbonisation Speedways - Key Slides	<a href="https://cdn.eurelectric.org/media/6547/slidedeck1506_en_final-h-118E594D.pdf">https://cdn.eurelectric.org/media/6547/slidedeck1506_en_final-h-118E594D.pdf</a>
TEMMUZ 2023	IEA	Critical Minerals Market Review 2023	<a href="https://www.iea.org/reports/critical-minerals-market-review-2023">https://www.iea.org/reports/critical-minerals-market-review-2023</a>
TEMMUZ 2023	ENTEC (Energy Transition Expertise Centre)	Study on Regulatory Sandbox in the Energy Sector	<a href="https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/86c18e4c-1ecb-11ee-806b-01aa75ed71a1">https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/86c18e4c-1ecb-11ee-806b-01aa75ed71a1</a>
TEMMUZ 2023	IRENA	Geopolitics of the Energy Transition: Critical Materials	<a href="https://www.irena.org/Publications/2023/Jul/Geopolitics-of-the-Energy-Transition-Critical-Materials">https://www.irena.org/Publications/2023/Jul/Geopolitics-of-the-Energy-Transition-Critical-Materials</a>
TEMMUZ 2023	IEA	Oil Market Report	<a href="https://www.iea.org/reports/oil-market-report-july-2023?mode=overview">https://www.iea.org/reports/oil-market-report-july-2023?mode=overview</a>
TEMMUZ 2023	IEA	Electricity Market Report	<a href="https://www.iea.org/events/electricity-market-report-july-2023">https://www.iea.org/events/electricity-market-report-july-2023</a>
TEMMUZ 2023	IRENA	Renewable Energy Statistics 2023	<a href="https://www.irena.org/Publications/2023/Jul/Renewable-energy-statistics-2023">https://www.irena.org/Publications/2023/Jul/Renewable-energy-statistics-2023</a>
TEMMUZ 2023	UNCTAD	World Investment Report 2023	<a href="https://unctad.org/publication/world-investment-report-2023">https://unctad.org/publication/world-investment-report-2023</a>

# ÜYELERİMİZDEN

## HABERLER



### ZAFER BENLİ EÜAŞ GENEL MÜDÜRÜ OLARAK GÖREVİNE BAŞLADI



Elektrik Üretim A.Ş. Genel Müdürlüğüne Zafer BENLİ atandı. Dr. İzzet Alagöz'ün emekli olması sonrası Elektrik Üretim a.Ş. Genel müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı olarak atanan Zafer Benli 18 Temmuz 2023 günü yapılan devir teslim ile göreve başladı.

Genel Müdür Zafer Benli tebrik için çiçek gönderilmemesini, arzu edenlerin AFAD deprem hesaplarına bağışta bulunmalarını rica ediyor.





## TEİAŞ'IN "EĞİTİME TEKNOLOJİK DESTEK" SOSYAL SORUMLULUK PROJESİ DEVAM EDİYOR

*Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ), Milli Eğitim Bakanlığına bağlı ihtiyacı olan okullara ihtiyaç fazlası kullanılabilir bilgi işlem ve donanım malzemeleri hibe etmeyi sürdürüyor.*



Kurumsal İletişim Müdürlüğü ve İletişim ve Bilgi Sistemleri Dairesi Başkanlığı koordinasyonunda yürütülen "Eğitime Teknolojik Destek" sosyal sorumluluk projesinin devamı kapsamında Adana, Adıyaman, Afyon, Ardahan, Kırşehir, Kütahya, Siirt, Yozgat illerinde ve Ankara'nın Altındağ, Çankaya, Etimesgut, Gölbaşı, Keçiören, Mamak, Sincan, Yenimahalle ilçelerinde bulunan okullara 43 adet dizüstü bilgisayar, 96 adet masaüstü bilgisayar ve 92 adet ofis tipi yazıcının hibe işlemi gerçekleşti.

TEİAŞ'ın bilgisayar başışı ile ihtiyacı olan okullarda öğrencilere bilgisayarlı eğitim imkanlarının daha yaygın olarak sunulmasının yanı sıra kamu kaynaklarının etkin kullanımı ve elektronik cihazların geri kazanımıyla birlikte çevre ve doğal kaynakların sürdürülebilirliği de destekleniyor.







## TEDAŞ

U20 Avrupa Güreş Şampiyonası'nda Milli Takımımızın almaya hak kazandığı 6 madalyanın 4'ünü #TEDAŞ Spor Kulübümüz güreşçileri kazanarak büyük bir başarıya imza attı. Sporcularımızı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.



**U20 AVRUPA GÜREŞ ŞAMPİYONASI'NDA MİLLİ GURURUMUZ**

70 kilogramda İbrahim METEKAN YAPRAK Altın Madalya  
 97 kilogramda Doğan UZUN Gümüş Madalya

57 kilogramda Tolga ÖZBEK Bronz Madalya  
 74 kilogramda Muhammed Halil ÇİZMİLİ Bronz Madalya

TEDAŞ

@tedaskurumsal





## BEST TRANSFORMER

### KENDİ REKORLARINI KIRIYOR! DÜNYANIN EN GÜÇLÜ ARK OCAĞI FIRIN TRANSFORMATÖRÜ

BEST Transformatör – Balıkesir Elektromekanik Sanayi Tesisleri A.Ş. dünyanın en yüksek gücüne sahip 315 MVA gücünde ark ocağı transformatörünü üreterek tarihe geçti. 2014 yılında 310MVA ile kırdığı dünya rekorunu, bu sefer 315MVA ile tekrar kırdı. Bizi EN İYİ marka haline getirdikleri için dünya çapındaki tüm müşterilerimize teşekkür ederiz.



1966 yılında kurulan BEST A.Ş., 170.000 m2 alanda yıllık 50.000 MVA kapasitesi ile Türkiye'nin lider, dünyanın sayılı transformatör üreticilerinden. 6 kıtada 90'dan fazla ülkeye ürünlerini ihraç eden ve ileri mühendislik çözümleri ile en zor işleri başararak dünya rekorlarına imza atan BEST A.Ş.'nin ürettiği bu son rekor 5 metre genişliğinde, 9 metre uzunluğunda ve 8 metre yüksekliğinde. Bu DEV transformatörün toplam ağırlığı ise 330 tonu geçiyor.

24 dingil ve 192 tekerlekli dev nakil aracı, 1.5 günde fabrikada kurulabildi. Taşıma ağırlığı 255 ton olan transformatörü sadece nakledebilmek için 30 personel görev alıyor ve 240km'lik yolu 7 günde kat edecekler.

BEST A.Ş. tarafından üretilen bu transformatör tamamen yerli sermaye ürünü, mühendislik ve üretimi milli kaynaklarımızla yapıldı. Gebze'deki demir çelik tesislerinden birisinde kullanılacak transformatör, ülkemizin gücüne güç katacak.

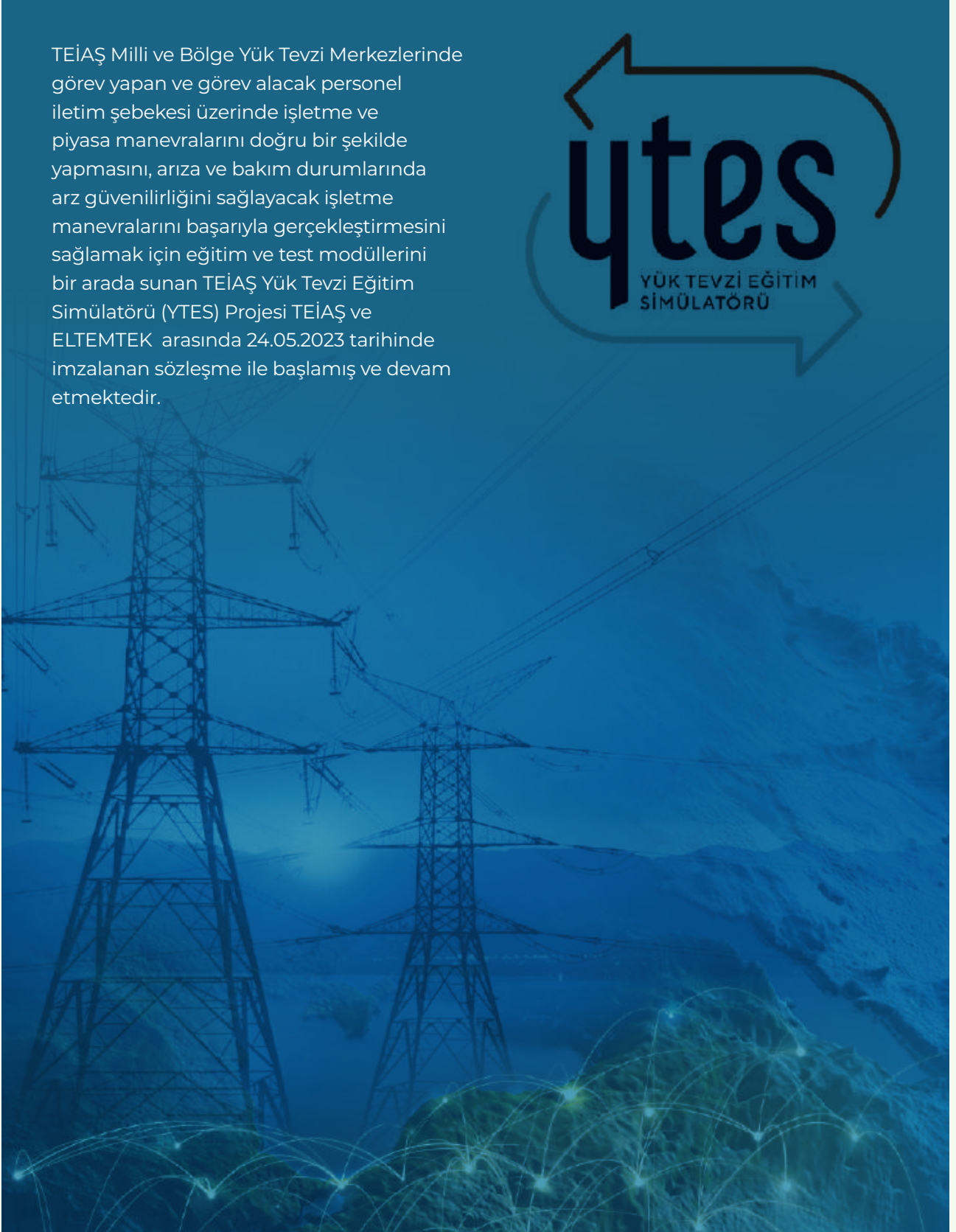




## YÜK TEVZİ EĞİTİM SİMÜLATÖRÜ PROJESİ



TEİAŞ Milli ve Bölge Yük Tevzi Merkezlerinde görev yapan ve görev alacak personel iletim şebekesi üzerinde işletme ve piyasa manevralarını doğru bir şekilde yapmasını, arıza ve bakım durumlarında arz güvenilirliğini sağlayacak işletme manevralarını başarıyla gerçekleştirmesini sağlamak için eğitim ve test modüllerini bir arada sunan TEİAŞ Yük Tevzi Eğitim Simülatörü (YTES) Projesi TEİAŞ ve ELTEMTEK arasında 24.05.2023 tarihinde imzalanan sözleşme ile başlamış ve devam etmektedir.



# AĞUSTOS-EKİM 2023

## ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

### ETKİNLİKLER



- › **Webinar Modeling and Analysis of Power Networks with High Percentage of Inverter Resources (SC C4)**  
<https://register.gotowebinar.com/register/183993807157574742?source=CIGRE+website>



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



- › **Kollekyum "DC and FACTS Enabling Continuous Growth of Renewables"**  
<https://cigre-b4-vienna2023.at/>



- › **4th SEERC Conference İstanbul**  
<https://seercturkiye2023.com/>



- › **Brüksel Eurelectric Power Barometer**  
<https://www.eurelectric.org/events/power-barometer-2023/>



- › **International Congress on Energy Efficiency and Energy Related Materials- ENEFM 2023**  
<http://www.enefmcongress.org/>

eurelectric  
Türkiye

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



TESAB



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



TESAB\_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



[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.