

## 2022 yılı son sayımızdan herkese merhaba;

Bir yılın daha sonuna geldik, bu yılın 12. sayısı toplamda ise 31. sayımız ile yine sizlerle buluşmaktan memnuniyet duyduğumuzu belirtmek isterim.

Geçtiğimiz bir aydaki gelişmeleri kısaca özetlemek isterim; 21-22 Kasım 2022 tarihlerinde Antalya'da düzenlenen 12. Enerji Zirvesinde "TESAB: Büyük Tüketici Oturumu" düzenleyerek çimento, demir-çelik ve OSB temsilcilerini bir araya getirdik. 13-14-15 Aralık 2022 tarihlerinde "çevrimiçi" düzenlenen "Enerjide Dijital Dönüşüm – EDD2022" etkinliğinde ise "Enerjide Dijital Dönüşüm", "Enerjide Veri Analizi" ve "Enerjide İnovasyon" konuları değerlendirildi. 4. SEERC Konferansı için "Makale Özet Teslimi" 30 Ocak 2023 tarihine kadar uzatıldı. Bütün bu haberler detayları ile Bültenimizde yerini aldı.

Yeni yılda yeni sayılar, yeni haberler ile sizlerle buluşmaya devam edeceğiz. Tüm okurlarımıza sağlıklı, huzurlu ve dünyamızın barış içinde olduğu yeni bir yıl diliyoruz.

**Ayten SÜMER**  
TESAB Koordinatörü



Yeni Yılına  
Kutlu Olsun

## BÖLÜMLER

- > TESAB
- > İNFOGRAFI
- > "YENİLENEBİLİR ENERJİ RAPORU" YAYINLANDI
- > TESAB HABERLERİ
- > EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARI
- > "ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM – EDD2022" ETKİNLİĞİ
- > EURELECTRIC
- > CIGRE TÜRKİYE
- > ÜYELERİMİZDEN HABERLER

## TESAB

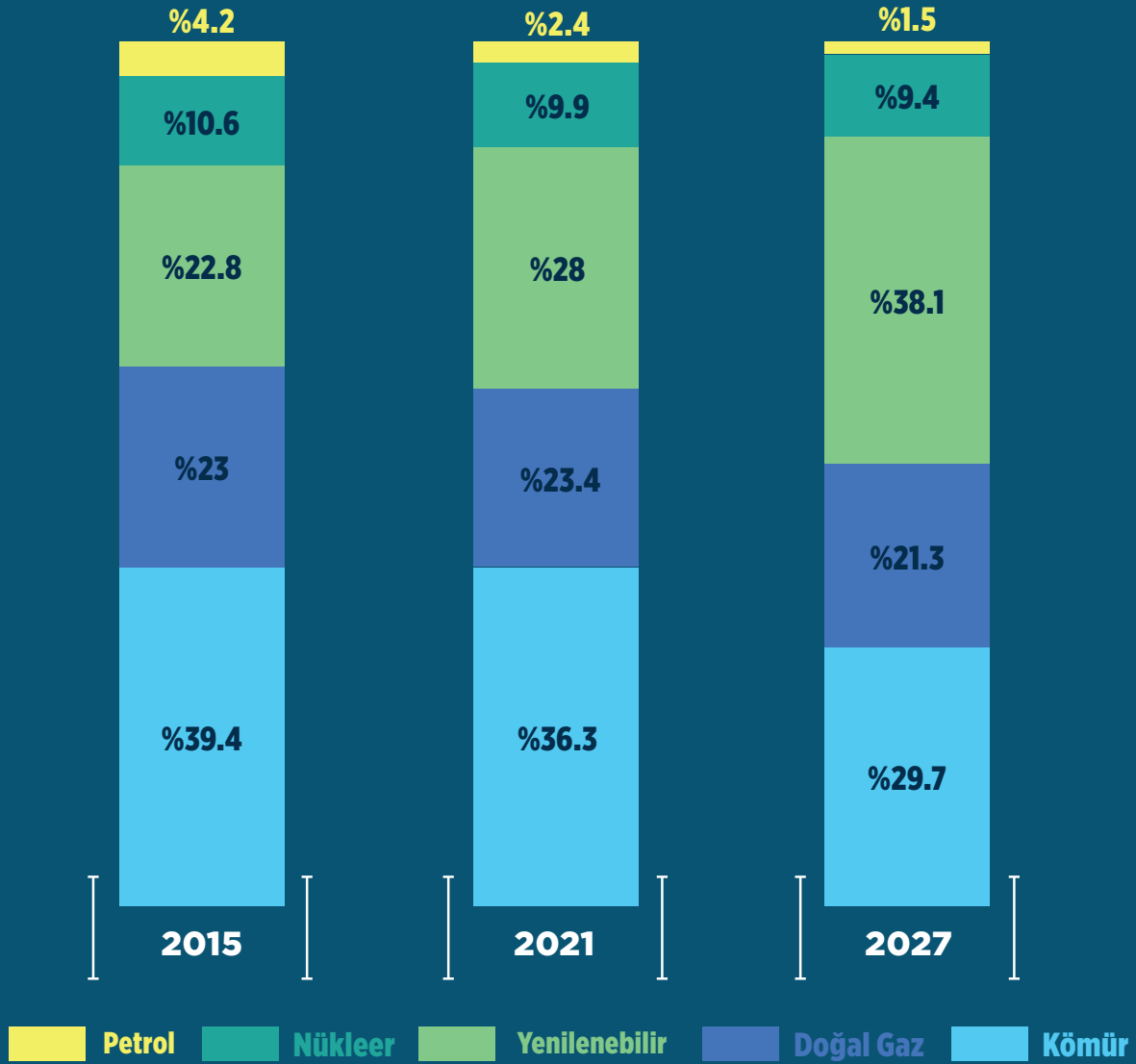
Türkiye Elektrik Sanayi Birliği 20.06.2005 tarih ve 2005/9060 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile elektrik enerjisi sektöründe faaliyet göstermek üzere kurulmuş Sivil Toplum Kuruluşudur. Ülkemizi EURELECTRIC ve CIGRE'de temsil etmektedir. Misyonu; bu kuruluşların çalışmalarına katılım sağlamak ve bu platformda edinilen tecrübe ve bilgileri üyeleri ile paylaşmaktır.



# 2015-2021-2027

## ENERJİ ÜRETİM

### TEKNOLOJİLERİNDE DEĞİŞİM



iea

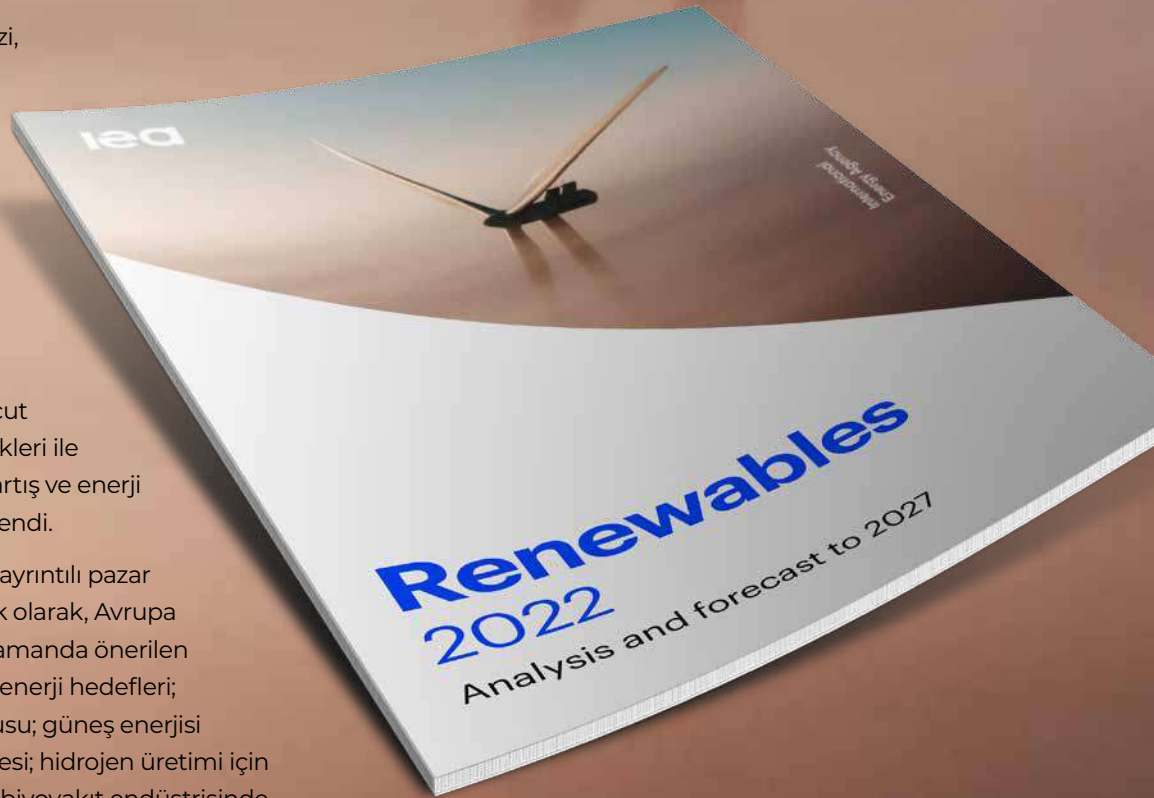
## ULUSLARARASI ENERJİ AJANSI

### “YENİLENEBİLİR ENERJİ RAPORU”NU YAYINLADI

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) mevcut politikalara ve pazar gelişmelerine dayalı olarak sektöre ilişkin birincil analizi olan Yenilenebilir Enerji Kaynakları 2022 yayınlandı. Rapor; elektrik, ulaşım ve ısıda yenilenebilir enerji teknolojilerinin 2027'ye kadar konuşlandırılmasını öngörürken, aynı zamanda sektöre yönelik temel zorlukları araştırıyor ve daha hızlı büyümenin önündeki engelleri belirliyor.

Mevcut küresel enerji krizi, yenilenebilir enerji için hem yeni fırsatlar hem de yeni zorluklar getiriyor. Yenilenebilir Enerji Kaynakları 2022 raporunda enerji krizine yanıt olarak uygulamaya konulan yeni politikalar hakkında analizler, mevcut politika ve piyasa dinamikleri ile enerji fiyatlarındaki son artış ve enerji güvenliği zorlukları da işlendi.

Yenilenebilir Enerji 2022, ayrıntılı pazar analizi ve tahminlerine ek olarak, Avrupa Birliği tarafından yakın zamanda önerilen daha iddialı yenilenebilir enerji hedefleri; beklenmedik karlar konusu; güneş enerjisi üretiminin çeşitlendirilmesi; hidrojen üretimi için yenilenebilir kapasite; ve biyoyakıt endüstrisinde olası bir hammadde sıkışıklığı ve bundan kaçınmanın uygulanabilir yollarını da içerdi.



Raporun tamamı için

<https://iea.blob.core.windows.net/assets/64c27e00-c6cb-48f1-a8f0-082054e3ece6/Renewables2022.pdf>







## TESAB; 12. ENERJİ ZİRVESİNDE “BÜYÜK TÜKETİCİLER”İ BİR ARAYA GETİRDİ

21-22 Kasım 2022 tarihlerinde Antalya'da düzenlenen 12. Enerji Zirvesi kapsamında düzenlenen “TESAB: Büyük Tüketici Oturumu” düzenlendi. Moderatörlüğünü Energy Pool Genel Müdür Yardımcısı Doğan Sönmez'in yürüttüğü oturuma çimento sektörü alanında LİMAK Çimento Grubu Enerji Direktörü E. Serhat Sarıkatiboğlu, demir-çelik sektörü alanında HABAŞ Sınai ve Tıbbi Gazlar İstihsal Endüstrisi A.S Fabrika Müdürü Haşim Ayten ve Kastamonu Entegre Direktörü-Adana OSB Denetim Kurulu Üyesi Ergin Turan konuşmacı olarak katıldılar.

Büyük Tüketicilere yönelik olarak ilk kez düzenlenen oturumda;

- Enerji yönetim çeşitliliği
- Enerji piyasası büyük enerji tüketen şirketlerin enerji alım şartları
- Enerji verimlilik çalışmaları
- GES enerjisinin depolanma durumu yeni regülasyonların sektörlere etkisi
- Enerjide talep tahmini ve fiyatlamaya etkisi
- Türkiye sanayi enerji tüketiminde sektörel paylar
- Yenilenebilir enerjide şirketlerin hedefleri
- Enerji maliyetlerinin son bir yıldaki durumu maliyetlere etkisi ve devletin bu konudaki destekleri neler olabilir?

konu başlıklarında yapılan değerlendirmelerle katılımcılar bilgilendirildi.



Oturum Sunumuna ulaşmak için:

<http://www.tesab.org.tr/10-tesab-duyuru/123-tesab-12-enerji-zirvesi>



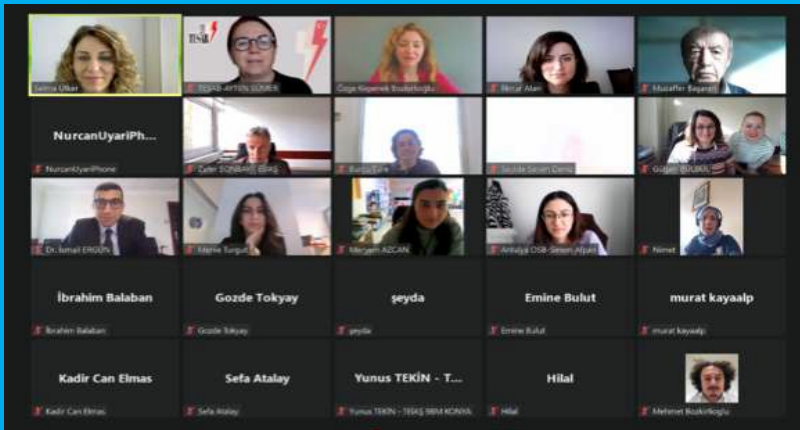


## EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTILARI

### EURELECTRIC TÜRKİYE SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇG TOPLANTISI

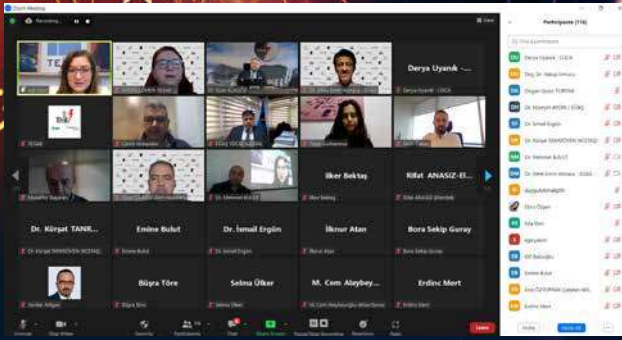
Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu Başkanı Selma Ülker moderatörlüğünde, ESG Partner Danışmanlık AŞ. Genel Müdürü ve UNDP Türkiye Sanayi Sektörü Danışmanı Özge Kepenek Bozkırloğlu'nun konuşmacı olarak yer aldığı etkinlik 22.11.2022 tarihinde zoom üzerinden çevrimiçi olarak gerçekleştirildi.

"Küresel Gelişmeler Işığında Sürdürülebilirlik Yönetimi ve Raporlaması" başlıklı etkinlikte sürdürülebilirlik raporlamasının önemi, sürdürülebilirlik raporlamasının içeriği ve Avrupa'da raporlamanın nasıl yapıldığına ilişkin bilgilendirme yapıldı. Bozkırloğlu raporlamanın yakında KOBİ'ler de dahil tüm AB Şirketlerinde zorunlu hale geleceği ve ülkemizin de AB ülkeleri ile ilişkileri kapsamında bu gelişmelerden etkileneceğinden söz etti. Bunun yanı sıra Mısır'ın Şarm El-Şeyh şehrinde 6 - 18 Kasım 2022 tarihleri arasında katılım sağlamış olduğu, küresel ısınma ve sera gazı salınım oranlarını azaltma amacıyla 194 ülkenin katılımıyla gerçekleştirilen 2022 Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Taraflar Konferansı (COP27) hakkında kısa bir bilgi verdi. Son olarak katılımcılar tarafından yöneltilen soruların yanıtlanmasının ardından etkinlik sona erdi.









### 13 Aralık günü EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Dr. İzzet Alagöz'ün açılış konuşması ile başlayan EDD2022 etkinliğinde ana çıkarımlar:

- ✎ Dijital dönüşüm günümüz dünyasında birey ve toplum olarak takip edilmesi ve dönüşümün içerisinde yer alınması gereken bir olgu;
- ✎ Toplumda “dijital okuryazarlık” geliştirilerek “dijital kültür” hızla oluşturulmalı;
- ✎ Türkiye genç ve yetkin nüfusu ve Avrupa'ya göre daha genç tesisleri ile bu dönüşüm sürecinde avantajlı konumda olup bunu kullanması gerekiyor.
- ✎ Yerli ve rekabetçi donanım ve yazılımın geliştirilmesi ve desteklenmesi gerekiyor, bunun için de insan kaynağı önem kazanıyor özellikle yapay zeka ve siber güvenlik uzmanlarının yetiştirilmesine önem verilmesi gerekiyor.
- ✎ Veri elde etmek, depolamak, analiz etmek, değerlendirmek, yönetmek ve sonuçlarını kullanmak için gerekli alt yapı hızla oluşturulmalı;
- ✎ “Veri mahremiyeti”, “verinin demokratikleştirilmesi” kavramları önem kazanıyor
- ✎ Siber güvenlik, ülkelerin stratejilerinin bir parçası oldu. Devlet verileri, telekomünikasyon ve enerji sektörlerdir.
- ✎ Enerji verimliliği, yenilenebilir enerji kaynakları kullanımı, arz güvenliği, talep tahmini süreçleri ayrılmaz bir bütün olarak dijital dönüşüm sürecinde doğru yönetilmeli,
- ✎ Enerji talep artışını daha çok üreterek değil de enerjiyi verimli kullanarak yönetmek gerekli ve bu süreçte de dijital dönüşüm önem kazanıyor.
- ✎ Toplumda inovasyon kültürü oluşturulmalı, desteklenmeli ve teşvik edilmeli.





## 13 ARALIK 2022, ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM



### Açılış Konuşması: Dr. İzzet Alagöz EÜAŞ Genel Müdürü – TESAB Yönetim Kurulu Başkanı

- > Dijital dönüşüm bir süreç ve toplum olarak, kurumlar olarak, işletmelerimiz olarak bu sürecin içerisinde yer almamız gerekiyor.
- > Enerji sektörünün üretim, iletim, dağıtım gibi her alanında bilgi toplama, saklama, koruma, değerlendirme ve uygulamanın önemi gittikçe artıyor,

### Keynote Speaker : Bora Şekip Güray Sabancı Üniversitesi IICEC Direktörü

- > Enerjide Türkiye'nin kare kodu olarak dört bileşeni var; enerjide talep artışı, enerji verimliliği, karbon yoğunluğu ve ithalat yoğunluğu;
- > İthalat yoğunluğunu azaltmanın en güçlü yolu enerjiyi, özellikle sanayide, verimli kullanmak ve yenilenebilir enerji kaynaklarımızı değerlendirmek, bu süreçte dijital dönüşümün avantajlarını harekete geçirerek süreci hızlandırmak



### Video Konuşmacı: İhsan Erbil Bayçöl – EnerjiSA CEO

Dijitalleşme ve inovasyonu DNA'mıza işlememiz gerekiyor. Dijitalleşme ve yenilenebilir teknolojilere yatırım yapmak 2050 hedeflerini tutturmak için önemli. Veri, verinin yönetimi ve veriye yaslanarak karar vermek geleceğe yatırım demek. Senkron kumanda odası ile tüm santrallerimizi takip edip, verimliliği üst seviyeye çıkardık. Siber güvenlik de bu dönüşüm ve gelişim sürecinin riskli yanı.





## ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM PANELİ

<b>Moderatör</b>	<b>Dr. Hülya Akinç</b> - ENERJİSA-ARGE Direktörü
<b>Panelistler</b>	<b>Ali İnal</b> - Enerjisa Üretim IT ve Dijital İş Genel Müdür Yardımcısı,
	<b>Nevzat Timurtaş</b> - CK Enerji IT Uygulamaları Direktörü,
	<b>Cem Bahar</b> - Eşarj Emobilite Kurucu ve CEO



### Dr. Hülya Akinç

Dijital dönüşüm yolculuğu yeni başladı ancak yolda öğrenilecek çok şey var

### Nevzat Timurtaş

Enerji dağıtım sektöründe dağıtım ve perakende sektörünün ayrıştırılması dijital dönüşüm çalışmalarını da hızlandırdı. Müşterilere daha iyi hizmet vermek için saha ekipmanları, operasyonlar, hızlı çözümler, mobil uygulamalar, akıllı şebekeler, erken tespit ile hata oranını düşürmek dijital dönüşümün yolculuğu oldu



### Ali İnal

Veride; toplama, depolama, kataloglama, analiz etme ve tahmin süreci önem kazandı. Çalışanların konumu ve işine göre veriye ulaşımı sağlandı, Siber güvenlik enerji sektörünün her alanında önemli, tedbirleri doğru planlama ve gelişmeleri analiz etmek gerekli.



### Cem Bahar

Şarj istasyonu sektörü doğuştan dijital, hizmetin dijital olarak verilmesi zorunlu. Talep tarafı yönetimi hızlandırılmalı, saha verisi ile dağıtım şirketi verileri optimize edilerek hızlı ve kaliteli hizmet verilmeli .



Kaçırılanlar ve yeniden dinlemek isteyenler için 13 Aralık Video Listesi

[https://www.youtube.com/watch?v=jABEcIN8clw&list=PL4duVSSvhMaOlxUeB2XGzVI4Y\\_GRV8BnQ](https://www.youtube.com/watch?v=jABEcIN8clw&list=PL4duVSSvhMaOlxUeB2XGzVI4Y_GRV8BnQ)





## 14 ARALIK 2022 - ENERJİDE VERİ ANALİZİ

EDD2022 etkinliğinin ikinci günü 14 Aralık saat 10.00 da başladı. Eurelectric Türkiye Dijitalleşme ve İnovasyon ÇG Başkanı Dr. Mete Emin Atmaca tarafından açılışı yapıldı, sonrasında ise TESAB Koordinatörü Ayten Sümer kısa bir konuşma ile TESAB faaliyetleri hakkında katılımcıları bilgilendirdi.

### Dr. Safa Uslu - Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi Uluslararası İlişkiler Bölümü Başkanı

> Günümüzde sınırların, zaman ve mekanın olmadığı aktörlerin yerelden dijitalle kaydığı bir dijital dünya oluştu. Gerçek dünyada enerji arz güvenliği, ülkelerin fiziksel sınırları konuşulurken dijital dünyada hızlı bir liberalleşme yaşanıyor.

> Dijitalleşen ve şehirleşen dünyamızda enerji talebi de artıyor, artan bu talebin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanmasına öncelik veriliyor ancak ilerleyen süreçte atık ve çevre sorunlarına ilişkin teknolojilerin de geliştirilmesi gerekiyor,

> Dijitalleşme ve teknoloji hızla ilerliyor ancak hala fiziki imkanların önüne geçmiş değil;

> Arz-talep dengesi üreticiden tüketiciye akarken günümüzde "tüketen üreticiler" oluştu ve buna uygun iş modelleri ve proseslerin geliştirilmesi gerekli, bunun için de dijitalleşme, veri analizi veri yönetimi önem kazandı.

> Verinin depolanmasından yapay zekanın çalıştırılmasına ve sonuçlarının alınmasına kadar olan süreç dijital dönüşüm olarak adlandırılıyor ve sonucunda optimizasyon, verimlilik, şeffaflık, daha az maliyet ve hesap verilebilirlik geliyor.

> Dijital dönüşümün iki temel ayağı; donanım (entegre sistemler kurulması, veriyi tek noktada toplamak) ve yazılım (nesnelerin interneti)

> Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi kamu ve sanayi alanında geçerli "Ulusal Yapay Zeka Stratejisi" yayımlandı. İki önemli ayağı insan kaynaklarını geliştirmek ve kabiliyetini artırmak ve uluslararası iş birliklerini geliştirmek. "Dijital Devlet Stratejisi" de hazırlık aşamasında.





### Video Konuşmacıları

#### Tuncay Küçükpehlivan – Başarsoft CEO

Enerji dağıtım ve doğal gaz dağıtım sektöründe dijitalleşmenin önemini anlattı. Dağıtımda dijitalleşmenin ilk adımı şebekenin dijitalleşmesidir. Saha verileri toplanarak envanterin oluşturulması öncelikli oldu. Dağıtım şebekesinin dijitalleşmesinde şebekeden başlayarak sistemin bütün parçalarını bir bütün olarak entegre etmek gerekiyor.



#### Önder Akar – SmartPulse Technologies Kurucu Ortak / CEO

Dijitalleşmede veri analizi konusundaki çalışmalarından, güncel yazılımsal uygulamalardan bahsetti. Ayrıca yenilenebilir enerjide tahmin için geliştirilen yazılımsal uygulamalara değindi. Veri analizi örnekleri üzerinden veri analizi incelemesi yaptı.

## ENERJİDE VERİ ANALİZİ PANELİ

Moderatör	Dr. Ezgi Avcı - Bosphorus AI – CEO
Panelistler	Dr. Bülent Harput - Güç Santralleri Dijital Bölgesel Satış Müdürü GE,
	Dr. Benan Başoğlu - EÜAŞ Enerji Verimliliği Daire Başkanı
	Dr. Doğan Gezer - TÜBİTAK
	Alper İnkaya - Bayegan İş Geliştirme Koordinatörü





### Dr. Ezgi Avcı

Veri analizi için sürecin başından itibaren veriyi kontrol edip, takip ederek prosesin tasarlanması veriden max. fayda için önemli oldu.

### Dr. Bülent Harput

Enerji santrallerinde veriye ulaşılabilir ancak ortak bir platformda toplanması gerekiyor. Sistemle ilgili tüm verileri ortak bir platformda buluşturup, analiz ederek yapay zeka yöntemleri ile verimlilik, emre amadelik, arıza önleme, bakım maliyetlerinde azalma, ekipman ömrünün uzaması gibi sonuçlar alınabiliyor.



### Dr. Benan Başoğlu

Elektrik üretim santrallerinde veri toplama, enformasyona dönüştürme, bilgi elde etme, karar verme, aksiyon alma birbirini takip eden bir zincirdir ve döngü halinde çalışması gerekir. Veriyi toplamak için yazılım ve elektronik sistemler gerekiyor. Çağımızda bilgi güçtür ancak bilgiyi aksiyona dönüştürmedikçe faydası olmuyor. Veri analizi yapılamazsa bilginin aksiyona dönüşmesi de olmaz.



### Dr. Doğan Gezer

Veri analizi eldeki veri ile karar almak demektir. Santrallerde bir sorun olduğunda bu sorunu ortaya çıkarmak ve sorunu gidermek için cevap vermemiz gereken konuları şöyle sıralayabiliriz: Ne oldu?, Neden oldu?, Nelere yol açabilir?, Ne yapmak gerekir?, Veri analizi, veri bilimi ve veri mühendisliği konuşmak gerekiyor.



### Alper İnkaya

Enerji sektöründe veri miktarı, erişimin ve kalitesinin artması ile dijitalleşme ile veri analitiği yöntemleri geliştirildi. Elektronik işlem platformları ile veri analizi ve veri analitiği yöntemleri dijitalleşme ile hızlandı. Risk yönetimi, özellikle arz güvenliği alanında, veri analitiği yöntemleri kullanılıyor ve zenginleşmesi gerekiyor. Yapay zeka uygulamaları da sektörde giderek daha çok kullanılmaya başlandı.



Kaçırılanlar ve yeniden dinlemek isteyenler için 14 Aralık Video Listesi

[https://www.youtube.com/watch?v=pQekCqBHL\\_k&list=PL4duVSSvhMaN19OCyn7FMjjRIS6lUXFId](https://www.youtube.com/watch?v=pQekCqBHL_k&list=PL4duVSSvhMaN19OCyn7FMjjRIS6lUXFId) ↗

**15 ARALIK 2022 - ENERJİDE İNOVASYON**

EDD2022 etkinliğinin üçüncü günü 15 Aralık saat 10.00 da başladı. Eurelectric Türkiye Dijitalleşme ve İnovasyon ÇG Başkanı Dr. Mete Emin Atmaca tarafından açılışı yapıldı, sonrasında ise TESAB Koordinatörü Ayten Sümer kısa bir konuşma ile TESAB faaliyetleri hakkında katılımcıları bilgilendirdi.

**Keynote Spekar: Birol Ergüven LİMAK Enerji – CEO**

- > Enerji, günümüzde sadece üreticinin değil tüketicinin de ilgilendiği bir değişim ve dönüşüm sürecindedir. Bu değişim ve dönüşüm ile inovasyon alanında nelere yönelmemiz gerektiğini anlıyoruz.
- > Enerji sektöründe 3D önem kazandı: dekarbonizasyon, dağıtık üretim ve depolama, dijitalleşme. Son dönemde bunlara bir "D" daha eklendi: Deregülasyon. Bu ana başlıklarda geliştirilecek inovasyon ve yatırımlar önem kazanıyor.
- > İnovasyon için risk almak, yılmadan çalışmak, yaratıcı fikirler geliştirmek gerekli

**Konuşmacı: Cem Aşık – Elektrik Üreticileri Derneği Başkanı**

- > İnovasyon için anlayış değiştirmek ve farklı bakış açıları geliştirmek gerekli
- > Elektrik enerjisi sektörünün her alanı inovasyon için uygun; şebekeler, sayısal ikizler, iletim-dağıtım tesisleri...
- > İnovasyonda fazla üretmek yerine daha az tüketmeye ve daha konforlu kullanıma odaklanılmalı

**Video Konuşmacısı: Prof. Dr. Bilge Yıldız – Massachusetts Institute of Technology (MIT)**

- > Elektroliz ile yeşil hidrojen üretiminde Katı Oksit Elektroliz Hücreleri (SOECs) önemli bir potansiyele sahip,
- > SOEC'ler, Alkalin ve PEM elektrot teknolojilerine göre daha düşük voltaj seviyelerinde daha yüksek hidrojen ve karbon monoksit üretim akısı elde edebilmektedir,
- > SOEC'lerde yüzey bozulması süreci yavaşlatılması ve daha ekonomik hale gelmesi için elektrot yüzeylerinin nano mertebelerde iyileştirilmesine yönelik çalışmalar yapılmaktadır,

## ENERJİDE İNOVASYON PANELİ



<b>Moderatör</b>	<b>Mutlu Bektaş</b> - Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş. Ar Ge Uzmanı
<b>Panelistler</b>	<b>Zeynep Balca Yılmaz</b> - Werover-CEO
	<b>Merden Yeşil</b> - TEİAŞ ARGE Müdürü
	<b>Hasan Aksoy</b> - SHURA Enerji Platformu Araştırma Koordinatörü
	<b>Onur Güneş</b> - Solarian CTO



### Mutlu Bektaş

Start-up firmalarında gizlilik, maddi kaygı, güvenilirlik gibi etkenler önem taşıyor.

### Zeynep Balca Yılmaz

E-İnovasyon günümüzde start-up firmaları tarafından geliştiriliyor. Ancak başlamak, tutunmak, kabul görmek uzun bir yolculuk ve bu yolculukta maddi manevi imkanlar sınırlı. Start-up girişimleri desteklenmeli. Start-up firmaları birçok teknolojik ürün geliştiriliyor ve bu ürünler kabul görüyor.



### Merden Yeşil

Ülkemizde iletim sadece TEİAŞ tarafından işletildiğinden iletim alanında inovasyon konusunda çalışmaları sadece TEİAŞ yürütüyor. İletim sistemini yönetmek, ulusal ve uluslararası bağlantıları sağlama konularında dijitalleşme, veri ve inovasyon önem kazandı. Kurulu gücümüzde yenilenebilir enerji payı, özellikle rüzgar ve güneş enerjisinde, gittikçe artıyor ve TEİAŞ bu sistemi yönetmek için büyük çaplı inovasyon yatırımları yapıyor.



### Hasan Aksoy

Dünya ilk kez enerji dönüşümünü yaşamıyor aslında, sanayi devri döneminde de bir dönüşüm ve inovasyon vardı. Günümüzde de yenilenebilir enerjideki teknolojik gelişmeler, inovasyonlarla maliyet düşüşleri ve yeni yatırımlar dönüşümün parçası. Sıfır emisyonla ulaşmak için yeşil hidrojen, karbon yakalama teknolojileri gibi yeni teknolojiler kullanmak gerekiyor ancak bu bile yetmeyebilir. Ar-Ge faaliyetleri için de yeterli bütçe ayrılmak gerekiyor.

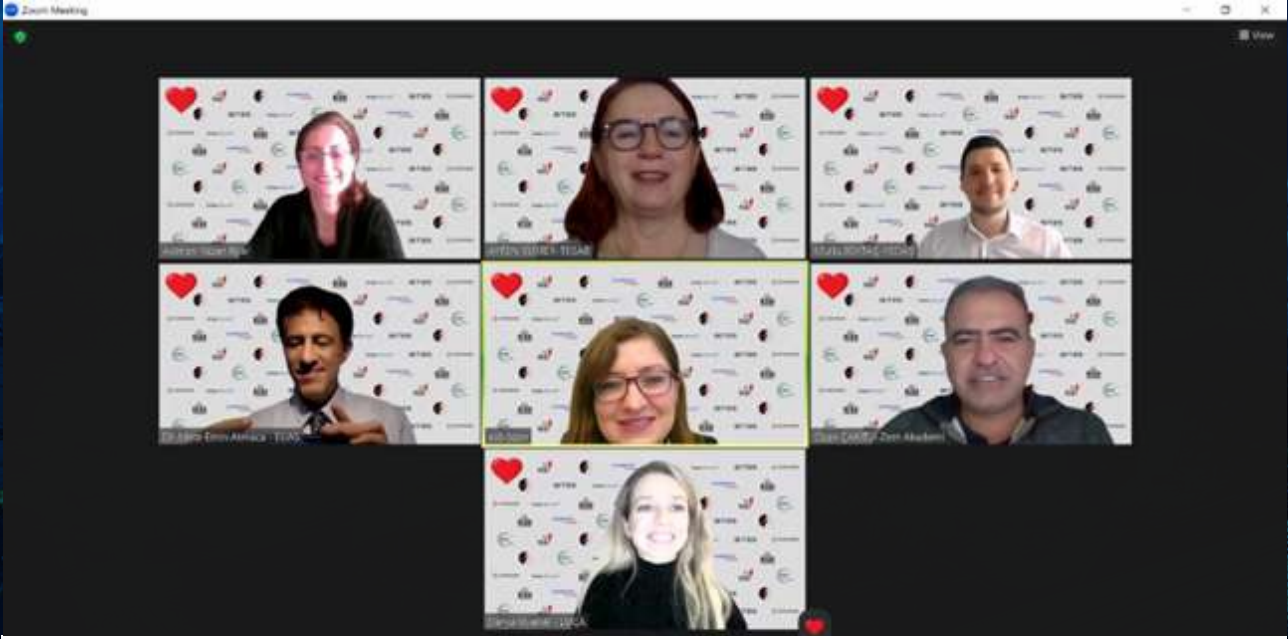


### Onur Güneş

Hızlı gelişen teknolojiye adaptasyon ve konfor alanından çıkmak önem kazanıyor. Bunları sağlayamazsak dönüşümün dışında kalırız. Dijitalleşme ve dönüşüm yeni inovasyonları getiriyor. Özellikle güneş enerjisi sektöründe inovasyon geliştirme artarak devam ediyor.







### KAPANIŞ:

Etkinliğin 3. gününde kapanış konuşması Eurelectric Türkiye Dijitalleşme ve İnovasyon ÇG Başkan Yardımcısı Derya Uyanık tarafından yapıldı. Dijital dönüşüm çalışmaları, müşterileri, kullanılan stratejileri, teknolojileri kapsayan topyekün bir dönüşüm ve değişim sürecidir. Bunu bir tehdit olarak görmeyip uyum sağlamak gerekli. Üç gün süren etkinlikte konuşulan konular aslında sürdürülebilirlik kavramına hizmet etti. Bu çalışmalarda yarına ne bırakacağımızı ve sürdürülebilirliği nasıl sağlayacağımızı irdelemek gerekir.

### EDD2022 ORGANİZASYON EKİBİ

Etkinliğin mutfağında yer alan, emek, zaman, enerjisini esirgemeyen, organizasyonu bir bütün olarak ele alıp katılımcıları ile buluşturan Ekibe teşekkür ederiz.

#### Alfabetik sıra ile:

- > Alper Gerçek
- > Aslı Özen Demir
- > Aslıhan Yazan Ilgar
- > Ayten Sümer
- > Beyza Özlük
- > Derya Uyanık
- > Dr. Ezgi Avcı
- > Dr. Hülya Akinç
- > Dr. Mete Emin Atmaca
- > Mutlu Bektaş
- > Ozan Çakıtlı
- > Sevgin Sakıcı



Kaçıranlar ve yeniden dinlemek isteyenler için 15 Aralık Video Listesi

[https://www.youtube.com/watch?v=7O0M40ntnzE&list=PL4duVSSvhMaNB0TSrDws\\_SOK\\_GhOyfMF6](https://www.youtube.com/watch?v=7O0M40ntnzE&list=PL4duVSSvhMaNB0TSrDws_SOK_GhOyfMF6)

## EDD2022 SPONSORLARI



### BİTES SAVUNMA HAVACILIK VE UZAY TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

2001 yılında İstanbul'da kurulmuş olan ve Ankara'da faaliyetlerine devam eden BİTES Savunma Havacılık ve Uzay Teknolojileri, milli ve ileri teknoloji odaklı bir savunma sanayii ve bilişim şirkettir. 2019 yılında hisselerinin %51'i'ne ASELSAN tarafından ortak olunan BİTES, 500'e yakın güçlü ve dinamik

kadrosuyla çalışmalarına devam etmektedir.

Ağırlıklı olarak Artırılmış Gerçeklik ve Görüntü İşleme, Yapay Zekâ, Modelleme ve Simülasyon Teknolojileri, Aviyonik Sistem Yazılımları, Emniyet Kritik Gömülü Yazılımlar ve Bulut Teknolojileri gibi yeni nesil teknoloji alanlarında çalışmalar yürütmektedir.

BİTES; "Türkiye'nin En Hızlı Büyüyen Teknoloji Şirketleri" arasına girerek 3 yıl üst üste Deloitte Fast 50 ödüllerine layık görülmüştür. 2017 yılında Türkiye'nin İnovasyon Liginde ilk 10'a girmiştir. 2020 yılında ise, Yazılım ve Bilişim Teknolojileri Sektöründe Türkiye'nin Ar-Ge'ye En Fazla Harcama Yapan ilk 10, tüm sektörlerde ise ilk 50 şirketi arasına girmiştir. 2021 yılında Deloitte tarafından hazırlanan "Türkiye'nin En Hızlı Büyüyen Teknoloji Şirketleri" listesinde 4. olmuştur.

Şirketimiz 21 yıldır müşterilerine ve iş ortaklarına katma değer yaratacak çözüm ve hizmetlerini, en yeni teknolojileri kullanarak, rekabet avantajı sağlayarak yüksek kalite ile sunmayı kendisine amaç edinmiştir.

Bünyesinde yer alan kıymetli insan kaynağı ile geliştirdiği yazılım yoğun sistem ve teknolojilerle ülkemize değer katmak üzere; dünya çapında yenilikçi çözüm ve ürünler ile çalışmalarına azim ve tutkuyla devam etmektedir.

<https://www.bites.com.tr/>



### ICSFUSION SİBER GÜVENLİK TİCARET A.Ş.

ICSFusion endüstriyel tesisler ve kritik altyapılar için özelleşmiş siber güvenlik izleme platformudur. ICSFusion; varlıklar, tehditler, zafiyetler ve riskler için tam görünürlük sağlayarak aksiyon alınabilir bir siber güvenlik mimarisi

sunar. ICSFusion endüstriyel tesisler için küresel standartlara, yasal gereksinimlere ve regülasyonlara uyumu kolaylaştırır. Tübitak Teydeb destekli başlatılan bir Ar-Ge projesi ve Cyberwise tarafından desteklenen siber güvenlik girişimidir.

Cyberwise, siber güvenlikte global bakış açısına ve toplam 30 yılı aşkın tecrübeye sahip iki öncü firma Biznet ve Securrent, ortaklık yapısına özel sermayeli fon yönetimi şirket Taxim Capital'in de dahil olduğu birleşmeyi gerçekleştirdi. Bölgesel liderlik hedefi doğrultusunda siber güvenlik sektörünün güçlü şirketlerinden Innovera'yı da bünyesine kattı. Cyberwise; siber güvenlik alanında, danışmanlık, ürün satışı, teknik destek ve yönetilen hizmetlerden oluşan, uluslararası standartlarda "Tek Adres" iş modeliyle hizmet vermektedir.

<https://www.icsfusion.com/>



### WISERSENSE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

WiserSense olarak, endüstrileri, sorunların erken tespiti, yıkıcı arızalardan kaçınma ve ekipman ömrünü uzatma konusunda desteklemek için Endüstri 4.0 ve makine öğrenimi uygulamalarını kullanan sensörleri ve izleme sistemleri geliştirmektedir. Endüstri trendlerini ve teknolojilerini yakından takip etmekte ve kendimize entegre etmekteyiz.

WiserSense'in uzman ürün ve yazılım geliştirme, müşteri ilişkileri ve saha operasyon ekipleri, gerekli ekipmanların entegrasyonu ve tanımlanan kullanım senaryolarında demonstrasyonlar, toplanan verilerin Yapay Zekâ ile analiz edilerek arayüze aktarılması, motor, pompa vb. ekipmanların kullanım ömürlerini artırılarak sürdürülebilirliğin en üst düzeyde sağlanması ve operasyonların Dijital İkizinin oluşturulması konularında uygulamaya hazırdır

<https://wisersense.io/>

### RISE GÜVENİLİRLİK ÇÖZÜMLERİ MÜHENDİSLİK A.Ş.



RISE kestirimci bakım teknolojileri konusunda ürün ve servis çözümlerinin yanı sıra özel müfredatlı eğitimleri ile bakım ekiplerini desteklemektedir. Dinamik, deneyimli ve uzman ekibiyle, güncel teknolojileri tesisinizin ihtiyacına göre uygulamaktadır. Bu entegre yaklaşım sayesinde, maksimum ekipman verimliliğine ulaşmak için en iyi stratejiyi sunuyoruz.

RISE olarak en yüksek kalitede çözüm sunan üreticilerle çalışıyoruz. Temel seviyeden ileri seviyeye geniş bir yelpazede ürünler sunarken ana ilkimiz ise "İhtiyacınız olan ürünü" sizlere sunmaktır.

RISE Güvenilirlik Çözümleri aynı zamanda bir servis firması olarak, yetkin mühendis kadrosuyla kestirimci bakım süreçlerinde tüm endüstrilere hizmet vermektedir. Tesisinizde en yüksek teknoloji cihazlarla ölçümler alıp, sertifikalı analistlerimiz sayesinde doğru ve güvenilir raporlar sunuyoruz.

Ürün ve servis çözümlerinin yanı sıra Titreşim Analizi, Ultrason, Termografi, Dinamik Balans, Motion Amplification® Eğitimleri ve Tesis Özel Müfredatlı Eğitim Programları ile tüm kestirimci bakım çalışanlarını desteklemeye özen gösteriyoruz.

<https://www.ri-se.com/rise-4>

# 4<sup>th</sup> SEERC 2023 İSTANBUL KONFERANSI İÇİN “BİLDİRİ ÖZETİ” TESLİM TARİHİ UZATILDI

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

CIGRE – SEERC (Güney Doğu Avrupa Bölgesel Konseyi) 2021-2023 dönem başkanlığı CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi tarafından yürütülmektedir. Geleneksel olarak dönem başkanlığını yürüten ülkenin ulusal komitesi ev sahipliğinde düzenlenen SEERC Konferansı 11-13 Ekim 2023 tarihlerinde İstanbul’da gerçekleştirilecektir.

ELEKTRİKLİ MAKİNELER  
VE GÜÇ ELEKTRONİĞİ



OTOMASYON VE  
KONTROL



ELEKTRİK  
İLETİMİ



ENERJİ  
DÖNÜŞÜMÜ



ENERJİ  
ÜRETİMİ



DAĞITIM SİSTEMLERİ VE  
AKILLI ŞEBEKELER



Bildiri Özeti teslim tarihi  
**30 Ocak 2022**  
ertelenmiştir.

Bildiriler Konferans web sayfası  
[www.seercturkiye2023.com](http://www.seercturkiye2023.com) yer alan  
modül üzerinden teslim alınmaktadır.

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



# 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.



## AVRUPA'DA ENERJİ ARZI VE FİYATLARI HAKKINDA AVRUPA KONSEYİ'NE MEKTUP

*Avrupada yaşanan enerji krizi, enerji arz güvenliği, enerji fiyatlarının yükselmesi, gaz tedariki konularını dikkate alarak Eurelectric; AB Ülke Liderlerine 13 Aralık 2022 tarihli konu hakkında yaklaşım/düşüncelerini açıklayan bir mektup gönderdi. Mektup aşağıda özetlenmişti.*



Raporun tamamı için

<https://www.eurelectric.org/publications/letter-to-the-european-council-on-energy-supply-and-prices-in-europe/>





### **Sayın Avrupa Liderleri,**

Elektrik endüstrisinin bu kritik durumda Avrupa vatandaşlarının ve toplumlarının yanında yer alma kararlılığının altını çizmek için size yazıyoruz.

Enerji krizi, Rusya-Ukrayna çatışması ile Avrupa'nın enerji arzını kesintiye uğratması ile tetiklendi. Avrupa'ya kısıtlı gaz akışının ardından, kıtlık yaşıyoruz. Krizin temel nedeninin bu olduğunu ve çözümler tasarlanırken bunun başlangıç noktası olması gerektiğini kabul etmek çok önemlidir.

Enerji tasarrufu bu kış ve gelecek kış için kritik öneme sahip

Enerji arzı ve talebi arasındaki dengesizlik bu krizin merkezinde yer alıyor. Kısa vadede arzı çeşitlendirmenin sınırlı olanakları göz önüne alındığında, Avrupa vatandaşları ve işletmeleri arasında enerji tasarrufunun teşvik edilmesi, durumu ele almanın kritik bir yoludur. Enerji tüketimimizi azaltarak mevcut kaynaklarımızı daha da genişletebilir ve eksikliklerin insanlar ve ekonomi üzerindeki etkisini azaltabiliriz.

---

### **Acil durum önlemleri ile yapısal reform arasında ayırım yapın**

Sektör, yükselen fiyatlara karşı siyasi olarak hareket etme ihtiyacını anlıyor, ancak siyasi tepkinin eldeki krize etkili çözümler sağlaması ve aynı zamanda ortak değerlerimize ve uzun vadeli tali zararlardan kaçınması son derece önemlidir. Acil durum müdahalelerine bakıldığında, ulusal uygulama önlemlerinin mevcut yamalı hali, entegre iç elektrik piyasasına zarar veriyor ve çok ihtiyaç duyulan yenilenebilir ve düşük karbonlu altyapıya yapılan yatırımları baltalıyor. Liderleri koordineli bir uygulama izlemeye ve iç pazarın daha fazla parçalanmasına yol açacak tek başına stratejilerden kaçınmaya çağırıyoruz.

Aynı zamanda, acil durum önlemleri ile piyasanın yapısal reformunu birbirinden ayırmak büyük önem taşımaktadır.

---

### **Piyasa kurallarının evrimi - devrim değil**

İç Enerji Piyasası, arz kesintilerine neden olmaz, onları yansıtır. Bunu akılda tutmamız ve elektriğin (ve gazın) bu kış ve gelecek kışlarda Üye Devletlerin sınırlarından geçmesini sağlamamız gerekiyor.

Bir krizin ortasında radikal tasarım değişiklikleri uzun vadede zararlı olacaktır. Potansiyel olarak arz güvenliği ve kesinlikle yatırımcı güveni için. Kötü tasarlanmış bir reform, yatırımlara her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyulan bir zamanda çok yıllık bir düşüşe neden olabilir. Bu nedenle, mevcut pazar tasarımına hedeflenen eklemeler yapmanızı öneririz.

---

### **Müşteriler ve yatırımcılar için geliştirilmiş uzun vadeli sinyaller ekleme**

Aniden ortaya çıkan bir arz şoku ve yapısal yetersiz yatırım ile mevcut duruma çözüm ararken, müşteriler de dahil olmak üzere piyasa katılımcıları için uzun vadeli düzenlemeler büyük önem taşımaktadır. Rafine edilmiş bir piyasa tasarımı, perakende fiyatlarında kısa vadeli ve uzun vadeli fiyat sinyallerinin daha dengeli bir seçimini sunmayı amaçlamalıdır. Bu, tüketicilerin, bizim yaşadığımız gibi aşırı oynaklığa maruz kalma durumunu daha iyi yönetirken, düşük maliyetli üretim kaynaklarından doğrudan fayda elde etmelerini sağlayacaktır.

Son olarak, ama aynı derecede önemli olarak, reforme edilmiş bir piyasa tasarımı, arz güvenliğinin yanı sıra değişen ve giderek merkezi olmayan bir enerji sisteminin gelişen ihtiyaçlarını değerlendirmek için güncellenmiş ve daha ayrıntılı bir çerçeve ile desteklenmelidir.



## ENLIT EUROPE

Bültenimizde Eurelectric Türkiye çalışma gruplarımız adına uzmanlar tarafından hazırlanan bilgilendirme yazılarını yayımlamaya devam ediyoruz. Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Dijitalleşme ve İnovasyon Çalışma Grubu adına hazırlanmıştır.



**Dr. Mete Emin ATMACA**  
EÜAŞ – Bakım Yönetim Daire Başkanlığı – Müdür  
Eurelectric Türkiye Dijitalleşme ve İnovasyon ÇÇ  
Başkanı



**Yeniden tasarlanan Enlit Europe etkinliği 29 Kasım 2022- 01 Aralık 2022 tarihleri arasında Almanya'nın Frankfurt şehrinde gerçekleştirildi. Zirve programı, 2 salonlu fuar alanı, Demokratikleşme-Dijitalleşme-Karbonsuzlaştırma-Ademi Merkezîyetçilik-Giriş Hub programları, Avrupa Birliği Projeleri Sunuşları ile kapsamlı ve heyecan verici bir zirve ve fuar programı icra edildi. Etkinliğe Schneider Electric, Siemens, SAP, Microsoft, Enel, GE, IFS gibi önemli firmalar başta olmak üzere çok sayıda firmanın sponsor olduğu görülmüştür. EÜAŞ'tan da 4 personelin katılım sağladığı programda Eurelectric Türkiye İnovasyon & Dijitalleşme Çalışma Grubu da biri başkan olmak üzere 2 üyesi ile temsil edildi.**



Bir enerji bilgisi festivali olarak tasarlanan bu etkinlik endüstri düşünce liderlerini ve temsilcilerini 3 farklı aşamada bir araya getirdi. Sektörün vizyoner enerji, ulaşım ve ağır sanayi firmaları dijitalleşme, karbonsuzlaştırma ve yenilenebilir enerjiler odağında tartışma yapmak, fırsatları değerlendirmek ve tehditleri belirlemek için panellere, sunumlara, konuşmalara ve B2B tarzı görüşmelere dahil oldular. Zirve enerji güvenliğini desteklerken enerjide dönüşüm sürecini hızlandırmanın aciliyeti konusuna vurgu yaptı. Oturumlar ise Avrupa Komisyonu'nun eylem planı ile ilgili güncel bilgilerle bizi donatırken; sektör entegrasyonunu eylem haline ortaya koyan, dijitalleşmenin geleceğini ve rolünü tartışan, olası enerji senaryolarını ve daha fazlasını bizlere sundu. Özetle Enlit enerjinin dönüşümüne kapsayıcı bir rehber olma vaadini yerine getirmeye gayret etti.





Eurelectric, Enlit Europe'ta bir standla yer aldı. Eurelectric çalışanları ile Türkiye grup üyeleri olarak tanışma ve karşılıklı görüş alışverişinde bulunma imkanları ortaya çıkarken Eurelectric çalışmalarına yönelik bilgiler edinildi. Digitalization Hub oturumlarından ikisine Eurelectric ev sahipliği yaparak DIGITOPIA 3.0 toplantılarını organize etti. İlk oturum Elektrik Güç Sektöründe Siber Güvenlik Risklerinin Yönetimi başlığıyla 29 Kasım günü düzenlendi. İkinci oturum da yine aynı gün ilk oturumdan sonra Güç Sektöründe Dijital Çözümlerin Ölçeklenmesi başlığı ile düzenlendi. Oturumlarda, Microsoft'un veri merkezlerindeki karbonsuzlaştırma ve yapay zeka çalışmaları, Avrupa Birliği Dijitalleşme Enerji Aksiyon Planı, İletim Networklerinde Dijital İkiz uygulamaları, IoT ve anlık proses verilerinin toplanarak yapılan dijital ikiz uygulamaları, Mart 2023 tarihinde Avrupa'da enerji verilerinin paylaşımı konusunda kurulacak olan çalışma grubu ve akıllı bina konsepti gibi konular tartışıldı, izleyenlerle sunumlar paylaşıldı.

Dijitalizasyon Hub toplantılarında yapılan diğer oturumlarda şu şekildedir:

- Elektrik şebekesinde siber güvenlik,
- Veri toplama ve veri analitiği,
- Drone, robot, yapay zeka ve uzay verileri,
- Network son teknolojileri,
- Network IoT uygulamaları; Talebi güçlendirme,
- Bask bölgesi akıllı şebekeler ve dijitalleşmiş değer zinciri odağı,
- Talep tarafı ile stratejik veri değişimi; 1.Bölüm: Teknik çözümlerde en son gelişmeler,
- Talep tarafı ile stratejik veri değişimi; 2.Bölüm: Pratik deneyimler, öğrenilen dersler ve yeni yaklaşımlar,
- Hollanda akıllı sayaçlarda bir sonraki nesil

Enlit sadece bilgi almak için değil aynı zamanda güçlü network bağlantılarını oluşturmak içinde önemli bir temas noktası oluşturmaktadır. Şahıs ve şirketlerin bir araya gelmesi için özel bağlantı oturumları düzenlenirken ve B2B görüşme salonlarının aktif olarak kullanıldığı görüldü. TESAB çatısı altında yürütülen Eurelectric çalışma grubu çalışmalarının daha aktif ve etkin bir şekilde yerine getirilmesini teminen; Inovasyon & Dijitalleşme, Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği, E-Mobilite, İklim Değişikliği ve Karbonsuzlaştırma, Yenilenebilir Enerji ve Depolama, Yeşil Mutabakat gibi çalışma gruplarının bu ve benzeri etkinliklere katılımı önemli faydalar getirecektir. Bir sonraki Enlit Europe etkinliği 28-30 Kasım 2023 tarihlerinde Fransa Paris'te icra edilecektir.



## SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KAVRAMI VE BM SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI

Bültenimizde Eurelectric Türkiye çalışma gruplarımız adına uzmanlar tarafından hazırlanan bilgilendirme yazılarını yayımlamaya devam ediyoruz. Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu adına hazırlanmıştır.



**İlknur ATAN**  
EÜAŞ Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı – Şef (C)  
Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik  
Çalışma Grubu Üyesi

Latince ‘sustinere’ kelimesinden gelen ve sürdürmek, sağlamak, devam ettirmek anlamı taşıyan sürdürülebilirlik kavramı<sup>1</sup>, ilk kez 1987 yılında Birleşmiş Milletler (BM) Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu (WCED) tarafından hazırlanan “Ortak Geleceğimiz” başlıklı Brundtland Raporu vesilesiyle, kalkınma ile ilintili olarak “sürdürülebilir kalkınma” şeklinde günlük dilimize girmiş ve izleyen yıllarda da oldukça popüler bir hal almıştır.



Söz konusu raporda sürdürülebilirlik kavramı, sürdürülebilir kalkınma ekseninde ele alınmış ve sürdürülebilir kalkınma “gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılama olanaklarını tehlikeye atmadan bugünün ihtiyaçlarını karşılayan kalkınma” şeklinde tanımlanmış,<sup>2</sup> ve “kaynakların tüketiminin, yatırım kararlarının, teknolojik gelişmenin ve kurumsal değişimin bir uyum içinde gerçekleştiği ve insan ihtiyaçlarının ve isteklerinin şimdi ve gelecekte karşılanabilme potansiyelinin artırıldığı değişim süreci” olarak ifade edilmiştir.<sup>3</sup> Bu bağlamda sürdürülebilir kalkınmanın; büyüme/kalkınma, çevrenin korunması ve sosyal gelişmenin temini hususları üzerine inşa edildiğini söylemek mümkündür.

<sup>1</sup> <http://iibfdergisi.ksu.edu.tr/tr/download/article-file/107656>

<sup>2</sup> <http://www.ekonomikyaklasim.org/fulltext/94-1522600271.pdf?1606994363>

<sup>3</sup> <https://docplayer.biz.tr/2304744-Surdurulebilirlikle-Ilgili-Ozet-Bilgiler.html>



Sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir kalkınma düşüncesinin ortaya çıkması ve kavramsallaşması çok uzun soluklu bir çalışmanın ve çabanın ürünüdür. Kavram, başta BM Teşkilatı olmak üzere, birçok uluslararası kurum ve kuruluşun yapmış olduğu yoğun çalışmalar sonucu ortaya çıkmıştır. Söz konusu çalışmalar arasında kurumsal düzlemde:

- i) Roma Kulübü girişimi ile hazırlanan ve 1972 yılında yayımlanan “Büyümenin Sınırları” başlıklı çalışma,
- ii) BM Çevre Programı ve Dünya Koruma Stratejisi (1980),
- iii) “Ortak Geleceğimiz” başlıklı Brundtland Raporu (1987),
- iv) BM Çevre ve Kalkınma Konferansı (Rio de Janeiro, 1992),
- v) Avrupa Birliği Beşinci Eylem Programı (1992),
- vi) BM Nüfus ve Kalkınma Konferansı (Kahire, 1995),
- vii) BM İnsan Yerleşimleri Konferansı-Habitat II (İstanbul, 1996),
- viii) Rio + 5 Forumu (New York, 1997),
- ix) Sürdürülebilir Gelişme Konferansı (Johannesburg, 2002) yer almaktadır.<sup>4</sup>

Brundtland Raporunda tanımlanan sürdürülebilir kalkınma kavramı Birleşmiş Milletlerin (BM) çabaları ile uluslararası boyuta taşınmıştır. Gro Harlem Brundtland başkanlığında 1987 yılında hazırlanan raporla önemli bir sürece giren sürdürülebilir kalkınma çabaları, 1992 BM



Çevre ve Kalkınma Konferansı, 2000 Binyıl Zirvesi, 2002 Sürdürülebilir Kalkınma Dünya Zirvesi ve 2012 BM Sürdürülebilir Kalkınma Konferansı ile dünya devletlerine sürdürülebilir kalkınma alanında çeşitli hedefler belirlenmesine kadar ilerlemiştir. Sürdürülebilir kalkınma ile ilgili BM'nin üye ülkelerine çeşitli hedefler belirlemesi 2000 yılında New York'ta gerçekleştirilen Binyıl Zirvesine kadar gitmektedir. Bu zirvede 8 adet BM Binyıl Hedefi belirlenmiş ve üye ülkelere bu sekiz adet hedefle ilgili 2015 yılına kadar süre verilmiştir.<sup>5</sup>

2015 yılında New York'ta yer alan BM Genel Merkezinde gerçekleştirilen BM Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi'nde ise bu sefer 2030 yılına kadar gerçekleştirilmesi istenen 17 Sürdürülebilir Kalkınma Amacı belirlenmiştir. İnsan için kıtlık ve yoksulluğu sona erdirmeyi, gezegenimiz için doğal kaynakların sürdürülebilir şekilde kullanmayı ve küresel ısınma ile mücadeleyi, toplum için ekonomik, teknolojik ve sosyal değişimlerle dönüşen refah düzeyini tekrar dengelemeyi, şiddet ve korkuyla mücadele için barış ortamını sağlamayı, tüm bu parçaları bir araya getirecek olan ortaklıkların kurulmasını teşvik etmeyi amaçlayan tasarı 193 ülkenin ortak imzası ile kabul edilmiş olup, bu sayede 169 alt başlığı ile 17 adet amaç doğmuştur.

<sup>4</sup> <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/9155>

<sup>5</sup> <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1273676>





Bu hedefleri özel yapan unsurlardan biri, Birleşmiş Milletler'de temsil edilen 193 ülkenin tamamının bu hedefleri hayata geçirebilmek üzere ortak bir ajanda izleyeceklerini ve birlikte çalışacaklarını taahhüt etmeleridir. Müşterek eforlar ile 2030 yılına kadar düzenli aralıklar ile izlenecek olan amaçlar aşağıda listelenmektedir:<sup>6</sup>

#### Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

1. Yoksulluğa Son
2. Açlığa Son
3. Sağlık ve Kaliteli Yaşam
4. Nitelikli Eğitim
5. Toplumsal Cinsiyet Eşitliği
6. Temiz Su ve Sanitasyon
7. Erişilebilir ve Temiz Enerji
8. İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme
9. Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı
10. Eşitsizliklerin Azaltılması
11. Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar
12. Sorumlu Üretim ve Tüketim
13. İklim Eylemi
14. Sudaki Yaşam
15. Karasal Yaşam
16. Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar
17. Amaçlar İçin Ortaklıklar

Ülkemiz de 1992'de Rio'da düzenlenen Birleşmiş Milletler (BM) Çevre ve Kalkınma Konferansı'ndan sonra 1996'da sürdürülebilir kalkınma kavramını gündemine almış, sonraki yıllarda bu kavramı Kalkınma Planlarına ve birçok politika belgesine yansıtmıştır. Kalkınma Planları ile birlikte sürdürülebilirlik kavramına yer veren sektörel ve tematik ulusal politika ve strateji belgeleri de Türkiye'nin sürdürülebilir kalkınma gündeminin önemli parçaları haline gelmiştir.<sup>7</sup>



<sup>6</sup> <https://www.undp.org/sdg-accelerator/background-goals>

<sup>7</sup> [https://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2020/03/Surdurulebilir-Kalkinma-Amaclari-Degerlendirme-Raporu\\_13\\_12\\_2019-WEB.pdf](https://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2020/03/Surdurulebilir-Kalkinma-Amaclari-Degerlendirme-Raporu_13_12_2019-WEB.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.



## SÖNMEZ TRAFİ İLE TANITIM TOPLANTISI

12 Aralık 2022 tarihinde CIGRE'nin yeni üyeleri arasında yer alan Sönmez Trafo'nun yöneticileri ile çevrim içi olarak bir araya gelindi. Toplantıda CIGRE ve CIGRE Türkiye faaliyetleri tanıtıldı, başta çalışma grupları olmak üzere Sönmez Trafo personelinin CIGRE faaliyetlerine nasıl iştirak edebileceği ele alındı.

Önümüzdeki günlerde Sönmez Trafo'nun CIGRE ve CIGRE Türkiye'de etkin bir şekilde yer alması bekleniyor.



## CIGRE'DE YENİ TEKNİK BROŞÜRLER YAYINLANDI

Faaliyetleri tamamlanan CIGRE Çalışma Grupları Teknik Broşürlerini [www.e-cigre.org](http://www.e-cigre.org) adresinde yayınladı. CIGRE üyelerinin ücretsiz erişebileceği yayınların başlıkları ve kısa özetleri aşağıda yer almaktadır.

### **TB 882 C1.41 Paydaşlar ve Elektrik Enerjisi Uzmanları Arasındaki Anlayış Açığını Kapatmak**

Küresel iklim değişikliği, genellikle dağıtık bir biçimde olmak üzere yenilenebilir elektrik üretiminde önemli bir artışa neden oldu. Artık çatı üstü güneş panelleri, küçük ölçekli rüzgâr santralleri ve son zamanlarda enerji depolama şeklinde üretilen önemli sayıda müşteri var. Buna ek olarak, çok daha fazla müşteri paradan tasarruf etmek veya CO2 emisyonlarını azaltmak için enerji verimliliği ve Talep Tarafı Yönetimi programlarıyla ilgilenmekte. Bu nedenle elektrik arzı için gereksinimler değişmekte. Yayımlanan teknik broşürle, gereksinimlere paydaşların ve uzmanların yaklaşımı ele alınmaktadır.

### **TB 883 B1.65 Denizaltı Güç Kablolarının Montajı**

Denizaltı güç kablolarının kullanımı, yenilenebilir enerji kaynaklarının hızla gelişmesi ve ülkeler/bölgeler arasında yeni enterkonneksiyonların kurulması nedeniyle giderek yaygınlaşmaktadır. CIGRE Teknik Broşürü, mühendislik, malzemeler ve uygulamalar gibi denizaltı kablo projelerinin kurulumuna ilişkin konularda bir kılavuz niteliğindedir. Kılavuz, enerji kuruluşları, üreticiler, danışmanlar, test kuruluşları, yetkililer ve paydaşlar için hazırlanmıştır.

### **TB 884 JWG B5/D2.67 İletişim Ağlarında Zaman, Koruma ve Kontrol Uygulamaları – Zaman Kaynakları ve Dağıtım Yöntemleri**

Geleneksel koruma ve otomasyon kontrol sistemlerinde (PACS), olayların sırasını tanımlamak için ortak bir zaman referansı kullanılır. Bu, operatörlerin ve mühendislerin sistem olaylarını analiz etmesine ve anlamasına yardımcı olur. Son yıllarda, IEC 61850 tabanlı PACS'nin benimsenmesiyle birlikte, ölçü trafolarından elde edilen ölçümleri hizalamak için yüksek doğrulukta ortak bir zaman referansı ihtiyacı ortaya çıkmıştır. IEEE C37.118 senkro fazöre dayalı geniş alan kontrol ve izleme uygulamaları, fazör ölçüm birimlerine (PMU'lar) yüksek doğrulukta zaman senkronizasyonu gerektirir. Arıza yeri tespiti ve zaman alanı koruması gibi dalga tabanlı hareket eden uygulamalar, 1 mikrosaniyeden daha iyi bir zaman senkronizasyonu doğruluğu ile mümkündür. Enerji sektöründe endüstriyel nesnelerin internet (IIOT) altyapısına dayalı birçok uygulamanın yakın zamanda geliştirilmesi de zaman senkronize sensör verileri gerektirir. Otomatik kontrol, sistem kararlılığı analizi ve tahmin gibi birçok uygulama, zaman senkronizasyonlu sensör verilerini kullanır. Güç iletişim ağlarında, doğru iletimi sağlamak için senkronize bir frekansa ihtiyaç vardır.





### **TB 885 JWG A1/C4. 66 Düşük veya Sıfır Atalet Jeneratörlerinin Baskın Olduğu Güç Sistemi İçin Senkron Kondansatörün Değerlendirilmesi, Özellikleri ve Tasarımı Hakkında Kılavuz**

Karbon emisyonu azaltma girişimlerinin bir parçası olarak, birçok ülke, mevcut fosil yakıtı dayalı elektrik üretimini desteklemek veya değiştirmek için güneş ve rüzgar teknolojilerine dayalı yenilenebilir üretimin kurulu kapasitesini artırmaya yönelik politikalar benimsemiştir. Rüzgar ve güneş, hem iletim hem de dağıtım voltaj seviyelerinde toplu olarak konuşlandırılmıştır. Bu kapsamda CIGRE Teknik Broşürü senkron kondansatörlerin ele alındığı bir kılavuz niteliğini taşır.

### **TB 886 B3.53 Trafo Merkezlerinde Yangın Riski Yönetimi Yönergeleri**

Trafo merkezlerindeki yangınlar ekipmana ve tesislere zarar verebilir, işletme personeli, halk ve acil durum müdahale personeli için güvenlik etkileri yaratabilir, çevresel tehlikelere ve yakındaki mülklerde artan yangın risklerine neden olabilir. Etkili yangın önleme/azaltma uygulamaları yangın riskini azaltabilir. Trafo merkezlerinin planlanması, tasarımı, işletilmesi ve bakımı yaşam döngüsünün ayrılmaz bir parçası olmalıdır. CIGRE Teknik Broşürü yangın risk yönetimine ilişkin bir kılavuz niteliği taşımaktadır.

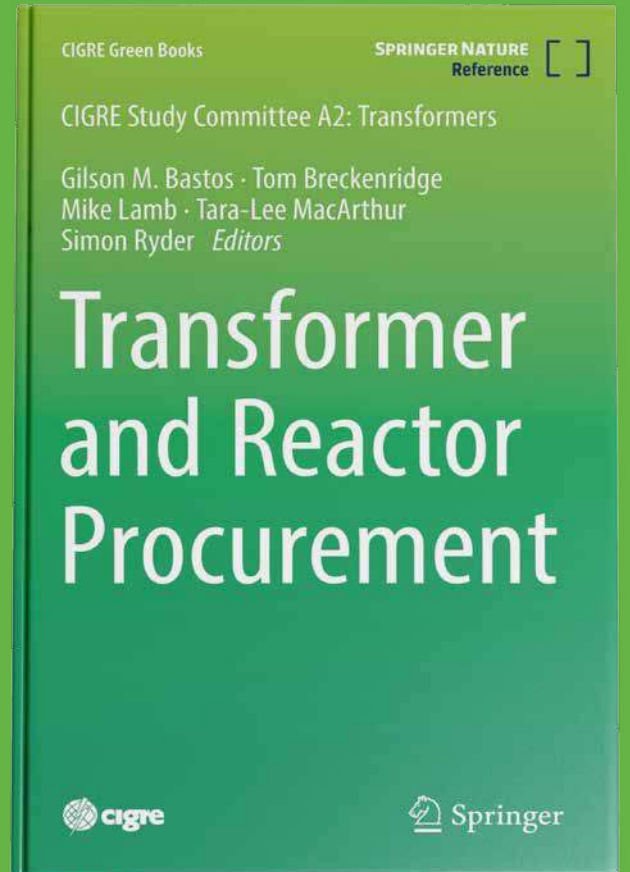
## CIGRE YEŞİL KİTAP: TRAFO VE REAKTÖR TEMİNİ

**CIGRE Yeşil Kitabı, trafo tedarikinde yer alan kişilere, yanlış kararlardan kaçınmak için sektördeki en iyi uygulamalar hakkında kapsamlı rehberlik sağlar. Transformatörler, güç sistemindeki pahalı bileşenlerden biridir ve kayıpların büyük bir kısmına da katkıda bulunur. Transformatörlerin de uzun ömürleri vardır - çoğu durumda 40 yıldan fazla. Tedarik sürecinde yanlış kararlar verilmesi ciddi ve uzun süreli sonuçlar doğurabilir.**

CIGRE'nin Yeşil Kitap serisine en son eklenen yayın Eylül 2022'de çıktı. Kitap, Çalışma Komitesi A2 tarafından trafo ve reaktör tedariki konusunda 20 yılı aşkın bir çalışmanın birikimini temsil ediyor. Çalışma, CIGRE'de bu konunun babası olan ve trafo temini ile ilgili ilk çalışma grubunu toplayan AC ("Sam") Hall'a ithaf edilmiştir. Gilson Bastos (Brezilya), Tom Breckenridge (İngiltere), Michael Lamb (ABD) ve Tara-Lee MacArthur (Avustralya) gibi farklı ülkelerden uzmanlardan oluşan yayın kurulunda editörlük görevini A2'nin eski başkanı Simon Ryder (İngiltere) üstlenmiştir.

Bu Yeşil Kitap, işlevsel gereksinimlerin tanımlanmasından deneme işletimine kadar trafo ve reaktör tedarik sürecine yönelik kapsamlı bir kılavuz sağlar. Tedarik sürecine dâhil olan herkes için bir referans sağlamayı amaçlar. Bu, yalnızca kullanıcıları ve alıcıları değil, aynı zamanda üreticileri ve tedarikçileri de içerir.

Çalışmada ana adımların her biri kendi bölümünde açıklandı, kullanıcı beklentileri ve gereksinimlerinin en iyi şekilde nasıl tanımlanıp karşılanabileceği konusunda ayrıntılı rehberlik sağlandı. Her bölüm, alanında uzman kişiler tarafından yazıldı ve ardından yayın kurulu tarafından ayrıntılı olarak incelendi. Ayrıca yayın kurulu, terminolojinin açık ve tutarlı bir şekilde kullanılmasını sağlamaya çalıştı.





Kitapta transformatör ve reaktör tedariki için özel önem taşıyan alanlar aşağıda sıralanmıştır:

- > Güneş ve rüzgar entegrasyonu için geliştirilmiş transformatörler
- > Uzak bölgelerdeki yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonuna izin vermek için daha yüksek AC ve DC iletim voltajları
- > Geleneksel yağa daldırılmış transformatör veya reaktöre alternatif teknolojilerin geliştirilmesi
- > Kayıpların daha iyi kontrolü
- > İşitilebilir ses seviyelerinin daha iyi kontrolü
- > İyileştirilmiş trafo ve reaktör ömrü yönetimi
- > Sistem voltajı ve frekansındaki değişikliklerle başa çıkmak için geliştirilmiş tasarımlar

Yayın kurulu, tüm bölüm yazarlarına Khayakazi Dioka (Güney Afrika), Prof. Paul Jarman (İngiltere), John Lapworth (İngiltere), Asgeir Mjelve (Norveç), Santhiago Montenegro (Brezilya), Prof. Alvaro Portillo (Uruguay), Adesh Singh (Güney Afrika), Craig Swindermann (ABD), Tony Walsh (İrlanda), Bert Wouters (Belçika) ve Ross Willoughby (Avustralya)'a katkıları için minnetlerini sunar. Ayrıca editörler ve yazarlar, esas olarak NGN'den seçilen hakemlerin ve Springer Nature'in editör ekibinin katkılarına teşekkür eder.

Yeşil Kitap <https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-3-030-80469-5> adresinden satın alınabilir. CIGRE üyesiyseniz, üyelik numaranız ile, alışverişinizde %40 indirimden faydalanabilirsiniz.



# ÜYELERİMİZDEN

## HABERLER



### EÜAŞ'A "AKILLI DEPO RFID PROJESİ" İLE TÜRKİYE GENELİ 2.LİK ÖDÜLÜ



Her yıl BTHABER Şirketler Grubu organizatörlüğünde şirketleri ve ekiplerini dijital dönüşüm konusunda geliştirdikleri projeler ve hayata geçirdikleri uygulamalar için motive etmek amacıyla "Teknoloji Kaptanları Ödülleri" yarışması gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda; şirketlerin farklı iş süreçleri için geliştirdikleri proje ve uygulamalar değerlendirilerek, başarılı bulunan projelere farklı kategorilerde ödüller veriliyor.

Değerlendirme iş-akademi

dünyasının saygın isimlerinden oluşan bağımsız bir jüri ve beraberinde halk oylaması şeklinde tüm Türkiye geneli gerçekleştiriliyor. Bu yıl 5.cisi gerçekleşen yarışmada yapılan değerlendirmeler sonucunda ödül kazanan projeler, 24 Kasım Perşembe günü Bilişim Zirvesi'22 finalinde İstanbul Fişekhane'de gerçekleştirilen törende açıklanmıştır. Türkiye genelinde 68 değerli projenin yarıştığı bu teknoloji yarışmasına EÜAŞ 3 Dijital dönüşüm projesiyle katılmıştır. Bu projelerden biri olan RFID Akıllı Depo ve Demirbaş Projesi, Yılın Maliyet İyileştirme Projesi kategorisinde 2.'lik ödülü almaya hak kazanmış ve yarışma prosedürü gereği ödülü EÜAŞ adına Bilgi İşlem Dairesi Başkanı Sn. Aydoğan ÇAKMAK almıştır.

Dijital dönüşüm sürecinin hızlanması ile beraber her geçen gün yeni teknolojiler ortaya çıkmakta ve bu teknolojiler insanların hayatını kolaylaştırırken, şirketlere/kurumlara operasyonlarında verimlilik, daha düşük maliyet, iş süreçlerinde pratiklik ve bu sayede üretkenliğin artırılması sağlamaktadır. Dolayısıyla daha kaliteli, daha hızlı ve daha ucuz üretim için şirketlerin de bu gelişime ve yeniliğe ayak uydurması bir zorunluluk haline gelmiştir. Dijital dönüşüm sürecini yakından takip eden ve bu konuda bir çok proje yapan EÜAŞ'ın, iş süreçlerinde iyileştirme ve sürekliliği sağlamak adına uygulamaya geçirdiği en önemli projelerden birisi RFID projesidir. RFID Akıllı Depo ve Demirbaş Projesi ile envanter kalemlerinin ve varlıklarının hareketini takip etmek kolaylaşmış, insan müdahalesi ve belli bir maliyet gerektiren envanter takip süreçleri ortadan kaldırılmıştır. Bununla beraber projenin böylesine önemli bir ödül programında 2.'lik ödülü ile taçlandırılması EÜAŞ adına güzel bir başarı olarak kayda geçmiştir.





## ENTSO-E GÖZLEMCİ ÜYELİK ANLAŞMASI İMZALANDI

*13 Aralık 2022 tarihinde Belçika'nın başkenti Brüksel'de ENTSO-E Genel Merkezinde Teşekkürümüz ile ENTSO-E arasında akdedilecek olan Gözlemci Üyelik Anlaşması için bir imza töreni düzenlendi. Gözlemci Üyelik Anlaşması, 1 Ocak 2023'te yürürlüğe girecek şekilde üç yıllık bir süre için geçerli olacaktır.*



Bu anlaşma ile Avrupa İletim Sistemi İşletmecileri, enterkonnekte güç sistemlerine yönelik işbirliğini güçlendirme, geliştirme ve bununla birlikte Avrupa ve ötesinde ışıkları her zaman açık tutma sorumluluklarını yerine getirmeye devam etme taahhütlerini ifade etmektedir.

Söz konusu imza törenine Teşekkürümüzden Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürümüz Sn. Orhan KALDIRIM, Genel Müdür Yardımcımız Sn. Deniz COŞKUN, Planlama ve Yatırım Yönetimi Dairesi Başkanı Sn. Serhat METİN ve Dış İlişkiler Müdürü Sn. H. Mehmet KARA katılım sağlarken; ENTSO-E'den ENTSO-E Başkanı Hervé

LAFFAYE, ENTSO-E Başkan Yardımcısı Zbynek BOLDIS, ENTSO-E Yönetim Kurulu Başkanı Joachim VANZETTA, ENTSO-E Genel Sekreteri Sonya TWOHIG ve ENTSO-E Sistem Operasyon Komitesi Başkanı Tahir KAPETANOVIC katılım sağlamıştır. Törende ayrıca, Belçika'daki Türkiye Büyükelçiliği'nden Enerji Uzmanı Sn. Abdulaziz ÜNAL da hazır bulunmuşlardır.

Teşekkürümüz Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdürü Sn. Orhan KALDIRIM imza töreninde yaptığı konuşmada TEİAŞ'ın Kıta Avrupası senkron alanının istikrarına olumlu katkısının altını çizerek Anlaşmanın ENTSO-E ile TEİAŞ arasındaki teknik ve operasyonel işbirliğinin daha da geliştirmesi dileklerini ifade etmişlerdir.

ENTSO-E Başkanı Sn. Herve LAFFAYE ise Gözlemci Üyelik Anlaşmasının imzalanması ile işbirliğini güçlendirecek ve iletim sistemi kararlılığını korumak için en iyi uygulamaların paylaşımını destekleyecek olan Anlaşma üzerinde çalışan herkesi tebrik etmiştir.





## TEİAŞ GENÇLİK VE SPOR KULÜBÜ KAYSERİ ŞUBESİ MUAYTHAI AVRUPA ŞAMPİYONLUĞU

TEİAŞ Gençlik ve Spor Kulübü Kayseri Şubemizin 4 sporcu ile katıldığı, 22-27 Kasım 2022 tarihleri arasında Antalya'da yapılan ve 33 ülkeden 750 sporcunun katıldığı Dünya Federasyonu İFMA Avrupa Kupasında; Büyüklükler Elite 45 kg kategorisinde Gamze Yalçın, Genç Erkek 48 kg kategorisinde Harun Kadir Güngör, Genç Bayan 54 kg kategorisinde Rümeyza Sağlam Avrupa Şampiyonu olmuşlardır. Genç Erkek 75 kg kategorisinde ise Celal Orhan Gençay ikinci olmuştur. Türkiye Milli Takımı takım halinde 1. olmuştur. Sporcularımızı ve hocamız Yaşar Cuma Kılıç'ı tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

**TÜRKİYE ELEKTRİK KURULU GÜCÜNDE "100 BİNLİKLER" LİSTESİNDE**

Türkiye'nin elektrik kurulu gücü mart sonu itibarıyla 100 bin megavattı aşarken, son 4 yılda yapılan elektrik üretim yatırımlarının yüzde 86'sı yenilenebilir enerji alanında




## TEİAŞ GENÇLİK VE SPOR KULÜBÜ SPORCUMUZUN SATRAHÇ ŞAMPİYONASI BAŞARISI

05-15 Kasım 2022 tarihleri arasında Antalya ilinde düzenlenen 2022 Avrupa Yaş Grupları Satrahç Şampiyonasında ülkemizi 9-10 yaş kategorisinde temsil eden TEİAŞ Gençlik ve Spor Kulübü Trabzon Şubemiz sporcusu Murat Kutay YARDAK Avrupa 4.sü olmuştur. Sporcumuzu ve Teşekkürümüz çalışanı babası Mustafa Emin YARDAK'ı tebrik ederiz.





## AKEDAŞ AR-GE PROJESİ ONLINE SEMİNERİ

AKEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş. ev sahipliğinde Yeşilirmak Elektrik Dağıtım A.Ş. ve Zenithar paydaşlığında, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) ve TEDAŞ temsilcileri, Datsan, Beta ve Enpay gibi elektromekanik sektör temsilcileri, ELDER ve Elektrik Dağıtım Şirketlerinden temsilciler ile Üniversitelerden akademisyenlerin katılımıyla, "Milli Olarak Trafo Çekirdek Sacının Yerli Üretimini Sağlanması İçin Fizibilite Çalışması" konulu Ar-Ge Projesiyle ilgili çevrimiçi seminer düzenledi.



**AKEDAS**  
ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.



**Milli Olarak Trafo  
Çekirdek Sacının (CRGO)  
Yerli Üretimini Sağlanması  
İçin Fizibilite Çalışması  
AR-GE Projesi Online Semineri**

**Zoom**  
**14 Aralık 2022**  
**09:30-12:00**





## İŞ DÜNYASI VE GENÇLER “ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜNDE İNSAN KAYNAKLARI ZİRVESİ”NDE BULUŞTU



# Elder



21 elektrik dağıtım şirketinin temsilcileri, kamu ve iş dünyasının profesyonelleri ile üniversite öğrencileri, Elder'in "GELECEK İÇİN DEĞİŞİM" mottosuyla online olarak gerçekleştirdiği Elektrik Dağıtım Sektöründe İnsan Kaynakları Zirvesi'nde buluştu.

Elder Yönetim Kurulu Başkanı Kivanç Zaimler zirvenin açılışında yaptığı konuşmada, “Enerjide bir trilemma, imkânsız üçlü, var. Arz güvenliği, fiyat-erişilebilirlik, çevre-sürdürülebilirlik. Bu üçünü aynı anda maksimize etmek mümkün değil, ancak optimize edebiliriz. Bu Trilemma’yı maksimize edecek tek etmen yıkıcı inovasyon olabilir.” dedi. Konuşmasında insan kaynağının önemine işaret eden Zaimler, “Dönüşümü yapmak için en önemli varlığımız ve oyunu değiştirecek tek olgu ise hiç şüphesiz, sektörümüzdeki nitelikli insan kaynağımız” ifadesini kullandı.

Zirvede konuk konuşmacı olarak yer alan Yazar Mustafa Acungil ve Araştırmacı Sinan Canan, Elektrik Dağıtım Sektöründe İnsan Kaynakları Zirvesi’nde “Motivasyon ve Çevik Çalışma”yı, Gazeteci Yazar Serdar Kuzuoğlu ise “Enerjide Dijitalleşmeyi” anlattı.

Zirvede, Elder Genel Sekreteri Özge Özden’in moderatörlüğünde gerçekleştirilen oturumda ise “Yeni Nesil Yetenek ve Yönetim Trendleri” konuşuldu. Özden, “Elektrik dağıtım sektörü büyük bir dönüşüm geçiriyor. Yeni nesil bir insan kaynağı da zorunlu hale geldi. İnsan kaynakları zirvemiz bu anlamda çok önemli ve bizim için de büyük bir fırsat. İyi takımlar, iyi oyuncuların kuruluyor” diyerek oturuma katılan

şirketlerin İK konusundaki uzman isimlerine gençleri sektöre yönlendirmek ve tutabilmek için neler yapılması gerektiğini sordu.

Gençlerin ne istediği ile ilgili geniş çaplı araştırmalar yaptıklarını söyleyen Enerjisa Dağıtım Şirketleri İnsan, Kültür ve İdari İşler Direktörü Işlay Yüksel Eratay ise “Değişime ayak uydurmak lazım, yeni nesil liderlik yöntemleri, otonom olmak, sürdürülebilirliğe hizmet etmek, eğlenerek çalışmak istiyor” dedi. Meram EDAŞ İnsan ve Organizasyon Genel Müdür Yardımcısı Yeşim İğnak Koçak da elektrik dağıtımını genç bir sektör olduğuna işaret ederek, yetenekleri seçmek, geliştirmek ve en önemlisi de tutundurmak için yapılması gerekenleri paylaştı.

Sakarya EDAŞ Yönetim Kurulu ve İcra Başkanı Dr. Necmi Odyakmaz, “Yeni nesil çalıştığı şirketin topluma katkıda bulunmasını istiyor. Bu nesil için toplumsal olaylar, çevre bilinci, sürdürülebilirlik çok önemli” derken CK Enerji İnsan Kaynakları ve Endüstriyel İlişkiler Grup Direktörü Barış Müstecaplıoğlu “Bu sektörde büyük fırsatlar var. Gençlere fırsatlar sunan, dinamik bir yapısı olan sektörümüzde sorumluluklara erken yaşlarda ulaşmak mümkün” diye konuştu.

## 120.4 MW KURULU GÜCÜNDEKİ ULU RES İŞLETMEYE ALINDI



Bursa'nın İnegöl ve Keles ilçelerinde yer alan 120.4 MW kurulu gücündeki Ulu RES, bütün ünitelerinin kabulü yapılarak işletmeye alındı. Ulu RES'te 29 adet Enercon (2 adet 3,5 MW E-138 EP3 ve 27 adet 4,2 MW E-138 EP3 E2) türbini yer alıyor. 111 metre kule yüksekliği ve 138 metre kanat çapındaki Enercon türbinler, düşük ve orta güçteki rüzgâr rejiminde de yüksek güç üretmek üzere tasarlanıyor.

Yılda 353.000.000 kWh elektrik üreterek 150 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak, yurt içindeki 10. Rüzgar Enerji Santrali ULU RES, 120.4 MW gücü ile tam kapasite devreye alındı. Ulu RES ile GÜRİŞ toplam kurulu gücü 1132 MW'a ulaştı.



## ULU RES PROJESİNE 9. ICCI 2022 ENERJİ ÖDÜLÜ

Türkiye'de enerji sektörü projelerinin ödüllendirildiği "ICCI Enerji Ödülleri" töreninde ULU RES projesi yenilenebilir enerji rüzgâr kategorisi dalında ödül verildi.

Ödülü GÜRİŞ Holding Enerji Grup CEO'su Ali Karaduman aldı. MOGAN/GÜRİŞ Olarak sürdürülebilir yatırımlarımızla çevremize ve dünyamıza katkı sağlamaya devam ediyoruz.





# 2023

eurelectric  
Türkiye

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



TESAB



CIGRE Türkiye



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



TESAB\_orgr



CigreTürkiye



tesab.orgtr



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 siteme ([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.