

# 100\*

# TESAB BÜLTEN 53

Ekim 2024



*TESAB Bülten 53. Sayımızdan herkese merhaba;*

TESAB tarafından ilki düzenlenen Enerji Strateji Konferansı 2-3 Ekim 2024 tarihlerinde BTK Konferans Salonu-Ankara'da gerçekleşti. EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli, EPDK Başkanı Mustafa Yılmaz ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar'ın açılış konuşmaları ile başlayan konferansta iki günde 800 üzerinde katılımcı yer aldı. Konferans kapsamında panel, özel oturumlar, bildiri sunumları ve poster sunumları yer aldı. Detayları bültenimizden takip edebilirsiniz.

14-19 Ekim 2024 tarihlerinde düzenlenen #ERASMUSDAY için TESAB; 2 farklı etkinlik ile yerini aldı. Detaylı haberler bültenimizde bulunmaktadır. Gelecek sayımızda buluşmak dileği ile...

**Ayten SÜMER**  
TESAB Genel Sekreteri



**29 EKİM\***  
**CUMHURİYET BAYRAMI**  
*Kutlu Olsun*

## BÖLÜMLER

- TESAB
- İNFOGRAFI
- ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
- TESAB HABERLERİ
- EURELECTRIC
- CIGRE TÜRKİYE
- ENERJİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAYINLAR
- ÜYELERİMİZDEN HABERLER
- YAKLAŞAN 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

cigre  
Türkiye



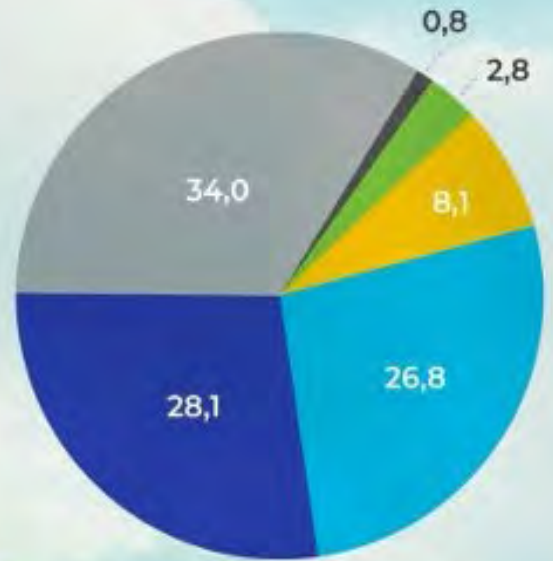


# Enerji Verimliliği Eylem Planı

## Sektörlere Göre Emisyon Azaltımı Hedefleri

(2024-2030)

-  **Bina:** 34,0 milyon ton
-  **Sanayi:** 28,1 milyon ton
-  **Ulaştırma:** 26,8 milyon ton
-  **Enerji:** 8,1 milyon ton
-  **Tarım:** 2,8 milyon ton
-  **Yatay:** 0,8 milyon ton
-  **Toplam:** 100,6 milyon ton





## ENERJİDE YENİ REFORM VE YATIRIM DÖNEMİ

**Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar, Türkiye'nin yenilenebilir enerjide yıllık 8-10 bin megavatlık kurulu gücü devreye alacak potansiyelinin olduğunu söyledi. Yatırımcılar için 80 bin megavatlık kapasite tahsisi yapıldığını belirterek izin süreçlerinde iyileştirme yapılacağını vurgulayan Bayraktar, "Türkiye yeni bir reform ve yatırım dönemine giriyor. Reformlarımızın başında özellikle izin süreçlerini iyileştirme var. Bu yıl içerisinde inşallah Meclisimizin gündemine getirmeyi planlıyoruz." dedi.**

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) tarafından düzenlenen "Enerji Stratejileri Konferansı"nın açılışında konuşan Bakan Bayraktar, Türkiye'nin enerji politikaları, arz güvenliği, dışa bağımlılığın azaltılması ve iklim değişikliğiyle mücadeleyle yönelik izlenecek yol haritasına dair açıklamalarda bulundu.

### **Enerjide 3 Temel Nokta**

Vatandaşa kesintisiz, kaliteli ve ucuz enerji tedarik etmeyi hedeflediklerini belirten Bayraktar, "Türkiye'nin enerji arz güvenliğini sağlarken bir taraftan da dışa bağımlılıkla mücadele etmesi gerekiyor. 2053 yılında, yani 30 yıldan kısa bir süre içerisinde Türkiye'nin karbon nötr bir ekonomi olma hedefi var. Dolayısıyla 3 temel odak noktamız var." dedi.

### **Enerji Talebinde Artış**

Türkiye'nin enerji talebinin özellikle elektrikte, geçmişte olduğu gibi ilerleyen süreçte de artacağını işaret eden Bayraktar, "Türkiye ürettikçe, Türkiye'nin ekonomisi, sanayisi büyüdükçe enerji talebi, elektrik talebi de artacak. Elektrik talebinin, iyimser tahminlerimize göre 2035 yılında 510 teravatsaat olacağını öngörüyoruz." diye konuştu. Enerji faturasının 2022'de 96,5 milyar dolar, geçen yıl ise 70 milyar dolar civarında olduğunu ifade eden Bayraktar, bu yıl da benzer oranda olacağını öngördüklerini söyledi.

## Yenilenebilir Enerjiyle Dışa Bağımlılığı Azaltma Hedefi

Türkiye’de enerjinin yüzde 66-67 oranında ithal edildiğine dikkat çeken Bayraktar, dışa bağımlılığı düşürecek şekilde politikalar ürettiklerine vurgu yaparak yenilenebilir enerji kaynaklarını işaret etti. Türkiye’de yenilenebilir enerji kaynaklarının çevreye uyumlu şekilde en kısa sürede ekonomiye dahil edilmesi gerektiğini söyleyen Bayraktar, “Önümüzdeki dönemde mutlaka çok daha güçlü, çok daha hızlı bir şekilde yenilenebilir enerji alanını geliştirmeyi hedefliyoruz.” dedi.

## II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

Bir yandan da enerji verimliliğine dikkat çeken Bayraktar, 2024-2030 yıllarını kapsayan II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı’nın oldukça iddialı hedefler içerdiğini belirtti. Birincil enerjide yaklaşık yüzde 16’lık bir tasarruf hedefiyle yola çıktığını söyleyen Bayraktar, “Önümüzdeki süreçte 20 milyar dolarlık bir yatırım hedefimiz var. Bütün bunların sonucunda bu hedefleri tutturduğumuzda da yaklaşık 100 milyon tonluk bir karbon emisyonundan Türkiye kurtulmuş olacak.” diye konuştu.

## Türkiye’de Nükleer Hedefi

Bayraktar, Türkiye’nin 2050 yılında iklim hedeflerine ulaşması için nükleerde mutlaka 20 bin megavatlık bir kurulu güce sahip olması gerektiğini vurguladı. Bayraktar, “Akkuyu’nun yanında Sinop’u, Sinop’un yanında Trakya’yı, büyük ölçekli santralleri hayata geçirmemiz, bu projeleri devreye almamız lazım. Ama bunların yanı sıra küçük modüler reaktörleri de devreye alarak Türkiye’nin bu alandaki gelişimini tamamlamamız lazım.” şeklinde konuştu.

## Enerjide Kuvvetli Altyapı

Enerji projelerine yönelik ekipman üretiminde de yerleşmeyi işaret eden Bayraktar, Türkiye’nin enerji altyapısının bu şekilde güçleneceğine vurgu yaptı. Bayraktar, “Enerji sektöründe bütün bu alanlarda altyapısını çok kuvvetli hale getiren bir Türkiye hedefliyoruz. Özellikle enerji sektörümüzün omurgasını oluşturan iletim şebekemizin, dağıtım şebekemizin mutlaka çok daha güçlü hale, artan talep ve ihtiyacı karşılayacak hale gelmesi lazım. Burada da çok önemli bir mantalite değişikliğine, paradigma değişikliğine ihtiyaç duyuyoruz.” ifadelerini kullandı.

## Yatırımcılara Çağrı

Türkiye’nin yenilenebilir enerjide özellikle güneş ve rüzgârda yaklaşık 30 bin megavatlık bir kurulu güce sahip olduğunu söyleyen Bayraktar, ayrıca yatırımcıya tahsis edilen 80 bin megavat kapasite bulunduğunu bildirdi. Önemli bir proje stokunun yatırımcıların elinde olduğunu ifade eden Bayraktar, “Yatırımcılardan beklentim bu ellerindeki kapasiteyi en hızlı şekilde yatırıma döndürmeleri. Bu 80 bin megavatı biz eğer önümüzdeki beş yılda, altı yılda, yedi yılda yani kendilerine verdiğimiz belli süreler içerisinde gerçekleştirdiğimizde aslında her yıl neredeyse 8 ila 10 bin megavatlık bir yenilenebilir gücü, yani Avrupa’da bir ülkenin kurulu gücü kadar kurulu gücü biz sadece bir senede yapabilecek hale geliyoruz.” şeklinde konuştu.

## İzin Süreçlerinde İyileştirme

Türkiye’nin yeni bir reform ve yatırım dönemine girdiğini ifade eden Bayraktar, “Reformlarımızın başında özellikle bu izin süreçlerini iyileştirme var. Bunu çok kısa zaman içerisinde, bu yıl içerisinde inşallah Meclisimizin gündemine getirmeyi ve artık bu anlamda yatırımcılarımızın elinde hiçbir bahane kalmayacak şekilde düzenlemeyi hedefliyoruz.” dedi.

## 2035 için Yeni YEKA İhalesi

2035 yılı için yeni bir YEKA ihalesi için yakın bir zaman sürecin başlayacağını duyuran Bayraktar, “2035 için iddialı hedeflerimiz var. Her yıl 2000-2500 megavat ilave rüzgâr ve güneşi devreye alacağımız bir süreç önümüzde bizi bekliyor. Ekim ayı içerisinde yenilenebilir enerjideki stratejilerimizi daha detaylı bir şekilde paylaşacağımız, bütün alanlarına değineceğimiz 2035 stratejisini de inşallah kamuoyumuzla paylaşacağız.” ifadelerine yer verdi.



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Konuşması:

<https://www.youtube.com/watch?v=DoyD4QF8b8I&t=486s>



## ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI ESK2024



TESAB tarafından bu yıl ilk düzenlenilen Enerji Stratejileri Konferansı 2-3 Ekim 2024 tarihlerinde Ankara Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu Konferans Salonunda gerçekleşti.

Konferans 2 Ekim 2024 günü açılış konuşmaları ile başladı. Kamu üst düzey yöneticileri, TESAB Yönetim Kurulu üyeleri ve TESAB üyeleri, kamu ve özel sektörden uzmanlar, akademisyenler, Ankara Gazi Üniveristesisi CIGRE Öğrenci Kulübü öğrencileri, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Vizyon Enerji Topluluğu ve Yenilenebilir Enerji Topluluğu üyesi öğrenciler ve basın mensuplarının katıldığı konferans iki gün boyunca 800 üzerinde katılımcıyı ağırladı. Konferans programı açılış konuşmaları ile başladı, davetli konuşmacı olan Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby'nin "Enerji Dönüşümünde Şebeke Yatırımları" konulu konuşması ve Konferans Bilim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Levent Aydın moderatörlüğünde "Elektrik Enerjisi Stratejilerinde Yeni Yaklaşımlar Paneli" ile devam etti. 2 Ekim 2024 öğleden sonra iki ayrı salonda bildiri oturumları ve fuaye alanında poster sunumları ile



devam eden konferans "Enerji Depolama Sistemleri ve Yerlilik" temalı ASELSAN Özel Oturumu ile sona erdi.

3 Ekim 2024 iki ayrı salonda sözlü bildiri sunumları ile başlayan konferans "Solarhub: Güneş Enerjisi ve Yeşil İnovasyon" temalı sonra TUBİTAK Özel Oturumu ile devam etti ve kapanış oturumu ile sona erdi.

Konferansta Enerji Stratejileri Konferansına panelist, moderatör, sözlü ve poster sunum ile yer alan tüm katılımcılara TESAB'ın yüzüncü yıla armağanı olan "Cumhuriyetin Yüzüncü Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" kitabı takdim edildi. Ayrıca konferansımıza katılım sağlayan tüm katılımcılara teşekkür sertifikaları e-posta adreslerine gönderildi.



## ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI AÇILIŞI!

2 Ekim 2024 saat 10.00'da başlayan Enerji Stratejileri Konferansının açılışında sırası ile EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Zafer Benli, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı Mustafa Yılmaz ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar katılımcılara hitap ettiler.

### Konuşmalardan satır başları:

Zafer Benli (EÜAŞ Genel Müdürü ve TESAB Yönetim Kurulu Başkanı); katılımcılara hoşgeldiniz diyerek konuşmasına başlayan Zafer Benli kısaca TESAB, TESAB faaliyeti ve önümüzdeki yıllarda düzenlenmesi planlanan ulusal ve uluslararası etkinlikler hakkında bilgi paylaştı.

Mustafa Yılmaz (EPDK Başkanı): Elektrik enerjisi yatırımlarının lisans tahsis süreçlerinin titizlikle ve objektif olarak takip edildiğini ve şartları sağlayan yatırımcılara lisans verildiğini vurguladı. Sektörde ciddi bir hareketlilik olduğu ve yenilenebilir enerji dönüşümü adına 30 bin megavatlık önlisans verildiğini belirtti. EPDK olarak enerji arz güvenliğini sağlayarak Türkiye'yi ileriye götürmeyi, önceliklerinin tüketiciye enerjiyi en ekonomik ve en güvenli şekilde sağlamak olduğunu vurguladı.

Dr. Alparslan Bayraktar (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı): Enerji sektöründe üç temel önceliğin olduğunu; bunlardan birincisinin arz güvenliği, ikincisinin enerjide dışa bağımlılığın azaltılması ve üçüncüsünün ise sektörün karbonsuzlaştırılması ve 2053 net sıfır

hedefi olduğunu vurguladı. Yirmi dakikadan fazla katılımcılara hitap eden Sn. Bayraktar yenilenebilir enerji, enerji verimliliği, arz güvenliği, kritik madenler, nükleer enerji ve yatırımlar konularında bilgi paylaştı. Sn. Bakanın konuşması geniş olarak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı haberi olarak Bültenimizin giriş bölümünde yer aldı.

Konferans açılış konuşmaları TESAB Yönetim Kurulu Başkanı Sn. Benli tarafından Bakanımız ve EPDK Başkanımıza teşekkür pilaketi takdimi ve TESAB Yönetim Kurulu üyeleri ile aile fotoğrafı çekilmesi ile sona erdi.





## DAVETLİ KONUŞMACI: KRISTIAN RUBY – EURELECTRIC GENEL SEKRETERİ

Enerji Stratejileri Konferansımız açılış konuşmalarını müteakip verilen ara sonrası Eurelectric Genel Sekreteri Kristian Ruby'nin video konuşması ile devam etti.

"Enerji Dönüşümünde Şebeke Yatırımları" konulu konuşmasında Avrupa'da enerji dönüşümü hedefleri, bu hedeflere ulaşmak için gerekli şebeke yatırımları, alt yapı yenileme ihtiyaçları, her yıl sisteme girecek elektrikli araçlar ve bunlar için gerekli şarj istasyonu ihtiyacı ve gerekli bu şebeke yatırımı için tasarruf edilebilecek alanlar konusunda katılımcıları bilgilendirdi.





## “ELEKTRİK ENERJİSİ SEKTÖRÜNDE YENİ YAKLAŞIMLAR” PANELİ

Enerji Stratejileri Konferansı Bilim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Levent Aydın moderatörlüğünde düzenlenen panelde elektrik enerjisi sektöründe Bakanlığımız stratejik yaklaşımları konusunda Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet Özkaya, elektrik iletiminde yenilikler ve politikalar konusunda TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı Deniz Çoşkun, dağıtım sektörü alanında gelişmeler konusunda ELDER Koordinatörü Atacan Gülbay, üretim alanında enerji üssü oluşturan ve Bandırma Enerji Üssünü kuran Enerjisa Üretim A.Ş. ‘den Dr. Kahraman Çoban ve enerji sektöründe sürdürülebilirlik ve yeşil finansman konularında Escarus Genel Müdürü Dr. Kubilay Kavak konuşmacı olarak yer aldı.

Paneli tüm dünyanın hızlı bir enerji dönüşüm sürecine girdiğini belirterek başlatan, Prof. Dr. Levent Aydın sanayiden son kullanıcıya kadar tüm kesimlerin bu dönüşümden etkineceğini dile getirdi. Aydın, ayrıca Türkiye’deki gelişmelerin de ülkemizin bu dönüşümdeki gücünü gösterdiğini ifade etti.

**Enerji İşleri Genel Müdürü Ahmet Özkaya;** elektrikte birinci önceliğin arz güvenliği olduğunun altını çizerek mümkün olduğu kadar ucuz kaynakları kullanmamız gerekiyor dedi. Türkiye’nin 2053 hedefini vurgulayan Özkaya, rüzgâr ve güneş enerjisine de özel önem verildiğini ifade etti. 2035 yılında rüzgâr ve güneş toplam kapasitenin 80 bin MW

hedefini hatırlatan Özkaya, tahsis edilen santrallerin büyük bir kısmının lisanssız olduğunu vurguladı. 2035’e kadar her yıl YEKA duyurulacağını belirten Ahmet Özkaya: “Sadece yerli yatırımcılarımızın değil, yabancı yatırımcıların da teşvik edileceği bir anlayışı oluşturuyoruz.





Yenilenebilir enerji için depolama ve elektrilizör büyük bir öneme sahip. Yenilenebilir enerji oranı yükseldikçe sistem yönetimi açısından baz yük santrallere de ihtiyacımız var. 2035'e kadar Akkuyu NGS'yi tamamlayıp, Sinop NGS'de iki reaktörünü devreye almayı hedefliyoruz." dedi. 2035'te 120 bin MW kurulu güce dahi ulaşabiliriz. Yeni bir Ulusal Enerji Eylem Planı hazırlayacağız." dedi.

#### **TEİAŞ Genel Müdür Yardımcısı**

**Deniz Çoşkun;** iletim sisteminde esneklik ihtiyacı kapsamında yapılan çalışmalara değinerek 2010 yılından beri Bulgaristan ve Yunanistan üzerinden Avrupa'ya bağlı bir sisteme sahip olduğumuzu belirtti. Çoşkun, otomasyon ve siber güvenliğin yeni dönemde büyük bir önem kazandığını söyleyerek bu anlayışla tasarımda da siber güvenlik temelli bir anlayışa dikkat çekti. Yeni kurulan transformatör sistemlerinin insansız yönetime uygun olduğunu söyleyen Deniz Çoşkun, "Cürcistan ve İran ile kurduğumuz HVDC sistemlerimiz ile komşularımızla ticaretimizi güçlendireceğiz. Bu sistemlerle ayrıca güvenlik sorunlarını da ortadan kaldıracacağız." dedi.

**ESCARUS Genel Müdürü Dr. Kubilay Kavak,** sürdürülebilirlik açısından bakıldığında elektrik

üretimine sadece emisyon üzerinden bakamayız diyerek yeşil finansmanın Türkiye'deki yatırımcılar için büyük bir fırsat olduğunu söyledi. Yeşil finansman kapsamında yapılan çalışmaların "gerçekçi" olması gerektiğinin altını çizen Kavak, iklim değişikliğinin ulusal sınırları dinlemeyen bir konu ve kavram olduğunu ifade etti.

**Dr. Kahraman Çoban;** EnerjiSA Bandırma Enerji Üssü'ndeki yeni yaklaşım ve teknolojileri anlatan Dr. Kahraman Çoban, Bandırma Enerji Üssü'nde toplam 1500 MW'lık doğal gaz santralleri ve hibrit santrallerinin de bulunduğunu söyledi. Bandırma Enerji Üssü'nde 28 MW güneş santral olduğunu belirterek çift yönlü panel çalışmalarına değindi. Santralde organik tarımın da yapıldığını söyleyen Çoban, panellerde kullanılmayan alanların böyle değerlendirildiğini vurguladı. Sahada elektrikli araçların kullanıldığını söyleyen Çoban, "TEMSAN'ın elektrikli otobüsünü kablosuz şarj edeceğiz. Ayrıca burada yeşil hidrojen üretimi gerçekleştiriyoruz. 4 MWh bataryamız da sahada kuruluyor, onu da devreye alacağız. Dijitalleşme ve dijital ikiz gibi çalışmaları da sahamızda sürdürüyoruz. Enerji Üssümüzde nükleer hariç tüm temiz kaynakları kullanıyoruz. İlerde küçük modüler reaktörleri de kullanmak isteriz." dedi.

**ELDER Koordinatörü Atacan Gülbay;** Dağıtım sektöründeki tüketici memnuniyetini artırmak için birçok çalışma yapıldığını söyleyen Atacan Gülbay, "anketler ve geribildirim sistemleriyle kaliteyi daha da arttırdık. Müşteri memnuniyetini 75 puana yükselttik." dedi. Elektrikli araçların sayısının 138 bini aştığını ve şebekenin bu kapasiteyi rahatlıkla karşılayacağını ifade eden Gülbay, araçtan şebekeye teknolojilerinin ilerde gündeme alınacağını vurguladı. "Doğal afetlere karşı yeni projelerimiz var. Bu projelerimizi de en kısa sürede hayata geçireceğiz." dedi.

Panel, moderatörümüze teşekkür plaketi ve panelistlerimize "Cumhuriyetin Yüzüncü Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" kitabımızın takdimi ve aile fotoğrafı alınması ile son buldu.





## ASELSAN ÖZEL OTURUMU

aselsan

### Enerji Depolama Sistemleri ve Yerlilik

ASELSAN Enerji Sistemleri Direktörü Serdar Bayar'ın sunumu ile başlayan oturumda ASPİLSAN Batarya Geliştirme Müdürü Nedim Uğur Bakoğlu, ETKB Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Yerli Aksam Daire Başkanı Mustafa Günindi, Pomega Genel Müdürü Osman Şahin Köşker, AKSA Jeneratör Yeni Enerji Teknolojileri Direktörü İbrahim Yıldırım ve YEO Enerji Reap Batarya Genel Müdürü Dr. Alper Baykut konuşmacı olarak yer aldı.

Panel başlangıcında ASELSAN'ın sivil teknolojiler ve yerli depolama sistemleri hakkında sunum yapan Serdar Bayar, EÜAŞ ile ortak olarak rüzgar türbini üreteceklerini, %65'in üzerinde yerliliğe sahip santralin SCADA ve kritik parçalarının ASELSAN tarafından üretileceğini söyledi.

Mustafa Günindi; Enerji Bakanlığı'nın depolama ve yerli aksam çalışmalarına değinen Günindi, YEKDEM kapsamındaki yerliliğe dikkat çekti. Hidrolikte %100 yerli üretim kabiliyetine ulaşıldığını, rüzgârda YEKA ile teşviklerin önem kazandığını, güneş ve biyokütlerde de birçok yerli aksam üretebildiğimizi söyleyen Günindi, ayrıca yazılım sistemlerinin de yerli teşviği içerisinde olduğunu söyledi.

Nedim Uğur Bakoğlu; ASPİLSAN'ın depolama çalışmalarını anlatan Bakoğlu ise batarya yönetim sistemlerine dikkat çekerek bu sistemlerin güvenlik ve karbon ayak izi çalışmalarıyla doğrudan ilişkili olduğunu

söyledi. Birçok farklı tür batarya üretimi alanında çalıştıklarını belirten Bakoğlu, ülkemize bu alanda ciddi katkılar sunduklarını ifade etti.

Osman Şahin Köşker; Lityum ferrosfosfattan hücre ürettiklerini belirten Köşker üretim süreci hakkında teknik bilgi verdi. Bir hücrenin 20 gün içerisinde üretildiğini söyleyen Köşker, depolamada trendin LFB olduğu ve bunların daha uzun ömürlü olduğunu ifade etti. 2030'lara kadar LFB'lerin %40 paya sahip olacağını söyleyen Köşker bu tür bataryaların daha güvenli olduğunu da belirtti. Ev tipi hücreler de üreten Pomega'nın, sıvı soğutmalı bataryalar da ürettiğini söyledi.



Dr. Alper Baykut; YEO Enerji'nin kendi santrallerini kurma hedefi olduğunu belirterek İtalya, Romanya, Makedonya ve Bulgaristan'da güneş santralleri kurduklarını ifade etti. Türkiye'de de kurulum yapacaklarını söyleyen Baykut, depolama alanında da deneyim kazanıyoruz dedi. Hidrojen ve hücrelerde kullanılan teknolojilere de yatırım yaptıklarını söyleyen Alper Baykut, farklı servislerde de yatırımları olduğunu vurguladı.

Tüm katılımcıların yerli üretim aşamalarını da vurguladığı oturum aile fotoğrafı ile son buldu. Ayrıca, ASELSAN fuaye alanına açtığı stant ile katılımcıları çalışmalarını hakkında bilgilendirdi.

Depolamada maliyetin hücreden kaynaklandığının altını çizen Osman Şahin Köşker, "Türkiye'de ciddi bir endüstri oluşuyor, her alanda ciddi bir ilgi var. Türkiye bir batarya üssü olabilir." Dedi.

İbrahim Yıldırım; AKSA Jeneratörün çalışmalarında sürdürülebilirliğin en önemli konu olduğunu belirterek, "Depolama sistemlerindeki teknoloji henüz olgunlaşmadı. Rekabet açısından sürekli değişim çok önemli. Bu değişim yıkıcı da olabilir. Bu nedenle sürdürülebilirlik önemli." dedi.





## TÜBİTAK ÖZEL OTURUMU



### Solar Hub: Güneş Enerjisi ve Yeşil İnovasyon

TÜBİTAK tarafından düzenlenen oturum, ODTÜ GÜNAM'dan Uzman araştırmacı Hande Eryılmaz'ın sunumuyla başladı. Eryılmaz, TÜBİTAK'ın yürüttüğü Avrupa Yeşil Mutabakatı'nı Güçlendirme Hedefiyle Türk-Yunan Mükemmeliyet Merkezi Projesini katılımcılara tanıttı. Proje ile yapılacak çalışmaları, AR&GE ve İnovasyon çalışmalarını, yeşil iş modeli anlayışını anlatan Eryılmaz, proje ile tarım ve sanayide güneş enerjisi kullanımına da destek verileceğini ifade etti.

ODTÜ Günam'da Uzman Araştırmacı Tayfun Hız'da Solar Hub ile Türkiye ve Yunanistan'daki güneş enerjisi iş birliklerini artırmayı hedeflediklerini belirterek, projenin Ankara paydaşları ve şehre katkısına değindi.

Sunular ardından başlayan panelde TÜBİTAK Ufuk Avrupa Proje Koordinatörü Çağrı Yıldırım moderatör olarak, ODTÜ GÜNAM Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Raşit Turan, Gedik Üniversitesi Öğretim Görevlisi Mehmet İbiş, Kalkınma ve Yatırım Bankası Sektörel Araştırmalar Direktörü Erdem Sezer ve ODTÜ Araştırma Görevlisi Dr. Yelda Erden Topal konuşmacı olarak yer aldı.

Erdem Sezer, Türkiye'nin 2053 karbon sıfır hedefine değinerek bu hedefe ulaşabilmek için 26 milyar dolarlık bir yatırım ihtiyacımız olduğunu hatırlattı. Dünyada toplam 90 milyar dolarlık bir panel ihracı olduğunu

ve Türkiye'nin 460 milyon dolarlık bir ihracat kapasitesine sahip olduğunu belirten Sezer, kendi ihtiyacımızı karşılayacak hücre yatırımlarının desteklemesi gerektiğini vurguladı.

Mehmet İbiş ise üretim lisansları konusunda gerçek yatırımcıların ayırt edilmesi gerektiğine değinerek lisanslı santrallerin hayata geçişinin lisanssızlara göre daha geç meydana geldiğini ifade etti. Lisanssız üreticilere bağlantı kısıtının azaltılması, iletim ve dağıtım şebekelerine yatırım ve lisanslı santrallerde ise üretimin geç başladığını söyledi. Yatırımcılara teşvik verilmesine de değinene İbiş, "Sürekli destek vermek de çözüm olmayabilir." dedi.



Yelda Erden Topal, AB Yeşil Mutabakatı'nı hatırlatarak yeşil enerji teknolojilerinin önemini vurguladı. Türkiye'nin güneş kapasitesi ve yeşil enerji teknolojileri açısından büyük bir kapasiteye sahip olduğunu söyleyen Erden, AB'nin yeşil mutabakat hedeflerini de özetledi.

Prof. Dr. Raşit Turan ise PV panellerin geliştirilmesi için AR&GE finansmanı üzerinde konuştu. Ülkemizdeki güneşte planlanan yatırımın 2 milyar Dolar civarında olduğunu anlatan Turan, AR&GE'nin gereken payı almasının çok önemli olduğunu vurguladı. Teknolojinin öğrenilip geliştirilmesi ve sürdürülebilir bir güneş enerjisi sektörü için AR&GE zorunluluğunu dile getiren Prof. Dr. Raşit Turan, "Uzun vadeli bir yatırım olan AR&GE olmadan rakiplerimizin gerisinde kalırız." Dedi

Panel aile fotoğrafı ile son buldu.





## ESK2024 BİLDİRİ SUNUMLARI

### SÖZLÜ SUNUMLAR

Enerji Stratejileri Konferansı için 6 konu başlığı 46 alt başlıkta özet bildiri çağrısına çıkmış ve teslim tarihinde 75 özet bildiri alınmıştı. Konferans Bilim Kurulu başkanı Prof. Dr. Levent Aydın liderliğinde sektörden ve akademiden 40 hakem tarafından değerlendirilen özetlerden ilk 50 adedi için tam metin duyurusu yapılmıştı. İki günlük konferans süresinde 6 sözel bildiri oturumunda bildiri sahipleri özel hazırlanmış sunumlarını katılımcılar ile paylaştılar. Sözlü sunumlarda oturum başkanlığını yürüten Doç. Dr. İzzet Arı, Prof. Dr. Gülen Güllü, Prof. Dr. Cemil Özubugday, Prof. Dr. Bülent Yeşilata, Dr. Tamer Emre, Dr. Ertan Taşkıran'a teşekkürlerimizi sunarız.

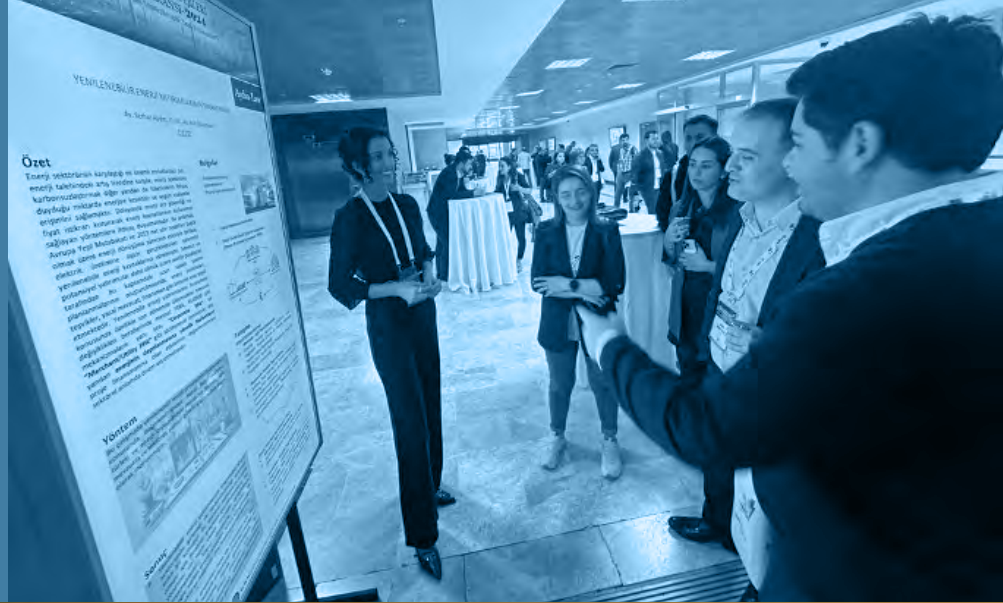




## ESK2024 BİLDİRİ SUNUMLARI

### POSTER SUNUMLAR

Konferans kapsamında düzenlenen poster sunum bölümünde 6 bildiri 3 ekranda katılımcılara sunuldu. Oldukça ilgi gören poster sunumlar konferansımıza farklı bir ambiyans kattığı gibi, katılımcıların bildiri sahibi ile birebir görüşme ve soru-cevap iletişimi kurma fırsatı yarattı. Poster sunum oturumunun moderatörlüğünü yürüten Dr. İsmail Ergün'e ve sunum sahiplerine teşekkür ederiz.





## ESK2024 KAPANIŞ OTURUMU

3 Ekim 2024 sabah bildiri oturumları ve öğleden sonra TÜBİTAK oturumu sonrası konferans kapanış oturumu düzenlendi ve kapanış fotosu alındı. TESAB Genel Sekreteri Ayten Sümer tarafından yapılan kapanış konuşmasında başta TESAB Yönetim Kurulu Başkanımız Zafer Benli olmak üzere tüm Yönetim Kurulu Üyelerimize, işbirliği için ASBÜ'ye, Bilim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Levent Aydın'a, sponsorlarımıza, basın mensuplarına, tüm katılımcılara, özel oturum düzenleyen ASELSAN ve TÜBİTAK'a ve TESAB ekibine teşekkür etti. TESAB Yönetim Kurulu Üyesi Mustafa Taşdemir ise kapanış konuşmasında çok büyük emeklerle organize edilen konferansın başarı ile sonuçlandığını vurgulayarak katılımcılara TESAB ailesi adına teşekkür etti.

Konferansımız kapanış fotoğrafı ile sona erdi.







## ESK2024 ÖĞRENCİ KATILIMI



ESK2024 kapsamında ayrıca, Gazi Üniversitesi CIGRE Öğrenci Kulübü, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesinde Vizyon Enerji Kulübü üyesi öğrenciler ve Yenilenebilir Enerji Kulübü öğrencilerinden toplam 60 öğrenci katıldı. Öğrenciler; konferansın kendilerine farklı bir deneyim fırsatı sağladığını vurguladılar.



100

eurelectric  
Türkiye

# ENERJİ STRATEJİLER KONFERANSI

## ESK

### 2024

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

*Teşekkür ederiz.*

#### İŞBİRLİĞİ



#### DESTEKLEYEN KAMU KURULUŞLARI

#### ANA SPONSOR



#### ALTIN SPONSOR

ENERJİSA ÜRETİM

#### GÜMÜŞ SPONSOR



#### BRONZ SPONSORLAR



#### ÇALIŞTAY SPONSORU

aselsan

#### DESTEKLEYEN STK'LAR



## EURELECTRIC TÜRKİYE SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMA GRUBU ERASMUS GÜNLERİ KAPSAMINDA WEBİNAR DÜZENLEDİ

Erasmus+ Programı'nın tanınırlığını ve bu programla ilişkili projelerin görünürlüğünü artırmak, ilgili projelerin çıktılarını yaygınlaştırmak ve potansiyel yararlanıcıları Erasmus+'tan yararlanmaya teşvik etmek amacıyla her yıl Ekim ayında etkinlikler düzenlenmektedir. Geçtiğimiz yıl en çok etkinlik yaparak birinciliği elde eden ülkemize bir katkı sunmak amacıyla TESAB çatısı altında bir etkinlik düzenlenmiştir.

15 Ekim 2024 tarihinde Eurelectric Türkiye Sosyal Sürdürülebilirlik Çalışma Grubu Başkanı Sn. Selma Ülker moderatörlüğünde, Konya Karatay Üniversitesi Enerji Yönetimi Bölüm Başkanı Sn. Dr. Fatma Didem Tunçöz "Enerji Şirketlerinde Sürdürülebilirlik" konulu bir sunum gerçekleştirmiştir. Kamu ve özel sektörden yaklaşık 50 katılımcı ile yoğun ilgi gören webinar da Sn. Tunçöz, dinleyicilere öncelikle sürdürülebilirliğin tarihçesinden bahsetmiş daha sonra sürdürülebilir kalkınma ilkeleri, çevresel, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik bağlamındaki göstergelerden söz etmiştir.

Katılımcıların sorularının yanıtlanması ile webinar sona ermiştir. Webinar #ERASMUS2024 etiketi ile TESAB sosyal medya hesaplarında paylaşıldı.



EUROPEAN UNION



Erasmus+  
Enriching lives, opening minds.

**EURELECTRIC TÜRKİYE SOSYAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÇALIŞMA GRUBU**

**ENERJİ ŞİRKETLERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK**



Selma ÜLKER  
Moderatör  
Sosyal Sürdürülebilirlik ÇG Başkanı

15 EKİM 2024  
14.30





Dr. Fatma Didem Tunçöz  
KTO Karatay Üniversitesi  
Enerji Yönetimi Bölüm Başkanı

Meeting ID: 853 5724 1122  
Passcode: 944097

**#ERASMUS+**

**DAYS** | 14 > 19  
of October  
2024

TESAB  



EUROPEAN UNION

**#ERASMUS+**

**DAYS**

6 days  
to make  
Europe  
shine!



Erasmus+  
Enriching lives, opening minds.





Kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=LGLGAg2ucAQ> 

# 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.



## AB HİDROELEKTRİK: DOĞA KORUMASINA KATKIDA BULUNAN BİR SEKTÖR

**11 Ekim 2024 küresel hidroelektrik günü kapsamında, Eurelectric, Uluslararası Hidroelektrik Birliği (IHA) ile bir Mutabakat Zaptı imzaladı.**

Bu anlaşma, hidroelektriğin enerji dönüşümündeki kritik rolünü savunmak ve esneklik ile pompaj depolama potansiyelini en üst düzeye çıkarmak amacıyla politika desteği sağlanması için bir iş birliğini başlatacak.

Avrupa iklim politikalarının daha düşmanca enerji jeopolitiği tarafından sarsıldığı bir dönemde, arz güvenliği ve uygun fiyatlı enerji, politika yapıcılarının gündeminin üst sıralarında yer almalıdır. Hidroelektrik bu sorunun bir parçası olabilir ve olmalıdır. Hidroelektrik, rüzgar ve güneş enerjisi yetersiz kaldığında sağlam ve esnek bir elektrik üretimi sağlar ve bugün Avrupa'nın depolama kapasitesinin %90'ını karşılamaktadır. Faydalarına rağmen, yüzyıllık bu yenilenebilir kaynak, Avrupa'da hak ettiği ilgiyi görmemektedir. Artık bunu değiştirme zamanı.

### Kristian Ruby - Eurelectric Genel Sekreteri

"Hidroelektrik, Avrupa'nın enerji dönüşümü ve arz güvenliği için kritik bir kaynaktır. Mevcut hidroelektrik santrallerimizi yenilemeyi ve yükseltmeyi önceliklendirmeli, pompaj depolama kapasitelerini artırmalıyız. Hidroelektriğin Avrupa genelindeki potansiyelini tam anlamıyla ortaya çıkarmak için IHA ile iş birliği yapmayı dört gözle bekliyorum."

#### Bu iş birliği üç temel konuya odaklanacaktır:

##### 1. Politika yapıcılar arasındaki bilgi boşluklarını kapatma:

Hidroelektrik, karmaşıklığı nedeniyle rüzgar, güneş ve batarya depolamaya kıyasla daha az anlaşılmalıdır. Birçok kişi, üç ana hidroelektrik santral türü olduğunu—akarsu tipi, rezervuar tipi ve pompaj depolama—ve sağladıkları temel hizmetleri bilmemektedir. Bu iki birlik, hidroelektrik teknolojilerinin çeşitliliği konusunda farkındalığı artırmaya odaklanacaktır.

##### 2. Farklı hidroelektrik santralleri için daha destekleyici bir politika çerçevesi sağlama:

Tüm hidroelektrik projeleri aynı değildir. Her tür, özellikleri, gereksinimleri ve sundukları hizmetler bakımından önemli ölçüde farklılık gösterir ve bu nedenle yasalar içinde özel olarak dikkate alınmayı hak eder. Avrupa'nın enerji dönüşüm hedeflerine ulaşmak için bu farklı teknolojilere yönelik yatırımları destekleyen ve hızlandıran daha uygun bir politika çerçevesi oluşturmaya çalışıyoruz.

##### 3. 2025 için Pompaj Depolamalı Hidroelektriği Geliştirme:

Pompaj depolama, fazla elektriğin büyük ölçekli ve yüksek verimli bir şekilde depolanmasını sağlar ve rüzgâr ve güneş enerjisinin yayılımı arttıkça kilit bir rol oynayacaktır. Eurelectric ve IHA, bu teknolojinin farkındalığını artırmak amacıyla 2025 yılında Paris'te düzenlenecek Pompaj Depolamalı Hidroelektrik 2.0 Uluslararası Forumu'nda iş birliği yapacak.

#### Hidroelektriğin çevresel etkisi hakkında ne söyleyebiliriz?

Hidroelektrik üretimi, serbest akan nehirler ve ilgili tatlı su türleri üzerinde etkili olan çeşitli insan faaliyetlerinden biridir. Enerji sektörü, bu etkilerin farkındadır ve bir hidroelektrik santralinin geliştirilmesi, inşası ve işletilmesi sırasında doğaya olan olumsuz etkileri en aza indirmek için kapsamlı önlemler almaktadır.

Eurelectric'in en son hidroelektrik kısa hikayesi "Doğa Koruma ve Restorasyona Katkıda Bulunan Bir Sektör"de gösterildiği gibi, sektör çevresel etkileri en aza indirme taahhüdünü şu şekillerde göstermektedir:

- Biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkileri mümkün olduğunca sınırlayan adım adım bir yaklaşım olan azaltma hiyerarşisine bağlı kalmak. "Önlemek tedavi etmekten daha iyidir" sözü hiç bu kadar geçerli olmamıştı.
- Yeni tesisler inşa etmek yerine mevcut tesislerin yenilenmesi ve modernizasyonunu önceliklendirmek.
- Bir projenin geliştirilmesi ve karar alma süreçlerinde yerel topluluklarla iş birliği yapmak.
- Çevresel etkileri anlamak ve azaltmak için kapsamlı araştırmalar ve izleme çalışmaları yürütmek, ardından elde edilen bilgileri paylaşmak.
- Tesis tasarımı, inşaatı ve işletimi konusunda AB ve ulusal düzenleyici gerekliliklere uyum.
- Çevre için faydaları en üst düzeye çıkarmak amacıyla sektörler arası sinerjiler bulmak.

Daha fazla bilgi için Eurelectric'in "Doğa ile Uyum İçinde Elektriklendirme Kılavuzu"na göz atabilirsiniz.



[https://www.eurelectric.org/wp-content/uploads/2024/10/2024-10-10\\_5th-Hydropower-Short-Story\\_Nature-Conservation-and-Restoration\\_FINAL.pdf](https://www.eurelectric.org/wp-content/uploads/2024/10/2024-10-10_5th-Hydropower-Short-Story_Nature-Conservation-and-Restoration_FINAL.pdf)



## ELEKTRİK ENERJİSİ VE ÖNEMİ



**Mücahit SAV**  
ETKB/EUAS  
Müşavir



2021 yılının ilk aylarında ABD'de yaşanan soğuk hava koşulları ve afet birçok eyalette çok geniş çaplı elektrik kesintilerine sebep olmuştur. Forbes sitesinde yer alan habere göre; elektrik kesintisi ve doğa olayları sebebiyle ABD'nin iç üretiminin yüzde 40'ı yani günlük 4 milyon varil ham petrol üretimi durdurulmuştur. Ayrıca günlük 6 milyon varil rafineri kapasitesi durdurulmuştur. ABD'nin toplam doğal gaz üretiminin yüzde 20'sine tekabül eden, günlük yaklaşık 600 bin m<sup>3</sup> doğal gaz üretimi de durdurulmuştur. Elektrik kesintisi nedeniyle binlerce gaz istasyonu ise faaliyetine ara vermiştir. Yine Uluslararası Enerji Ajansı'nın 2000'li yıllarda yaptığı bir çalışma, Türkiye'de meydana gelen elektrik kesintilerinin ekonomiye verdiği zararları çok net bir şekilde göz önüne sermiştir. Bu çalışmaya göre; o yıllarda meydana gelen bir saatlik elektrik kesintisi, borsalarda 6.480 milyon dolar, kredi kartı uygulamalarında 2.580 milyon dolar ve tüm otomasyon sistemlerinde ise 24.000 milyon

dolar kayba neden olmaktadır. Küresel ısınmanın had safhada olduğu ve iklim değişikliklerinin yaşandığı günümüzde bu gibi elektrik kesintilerinin sık gerçekleşeceği beklenmektedir.

Tüm bunlar gösteriyor ki petrolden ve doğal gazdan daha önemli olan elektriğin dünyanın en büyük enerji kaynağı olduğudur. Artık günümüzde gelişmiş ülkeler; enerji arz güvenliği için petrol ve petrol ürünlerine yönelmek yerine özellikle elektrik arz güvenliğini sağlamanın yollarını araması gerekmektedir.

Elektrik enerjisi; sanayileşme, ekonomik ve sosyal gelişmenin en önemli göstergelerinden biridir. Özellikle sanayileşmiş ülkelerde toplumların gelişmeleri ve hayat standartları elektrik sistemlerinin gelişmesiyle, kişi başına elektrik tüketimleriyle ve enerji yoğunluklarıyla ölçülmektedir.

Ancak halen dünya nüfusunun yüzde 10'undan fazlası elektriğe kavuşmuş değildir. Bu insanların yüzde 85'i Afrika ve Güney Asya'nın kırsal bölgelerinde yaşamakta olup, elektrik enerjisine erişimlerinin sağlanması son derece önemlidir. Dünya nüfusunun yaklaşık yüzde 32'si olan 2,5 milyar insan ise yemek pişirmek için geleneksel yöntemlerle biyokütle ve kömür enerjisinden yararlanmaktadır. Uluslararası Enerji Ajansı'nın mevcut politikaları içeren 2021 yılı projeksiyonu bu durumun uzun dönemde de devam edeceğini ve 2030 yılında 670 milyon insanın (2030'daki olası dünya nüfusunun yüzde 7,9'u) elektriksiz yaşamaya, 2,1 milyar insanın da temiz pişirme tekniklerine sahip olmadan hayatlarını idame ettireceklerini göstermektedir.

2022 yılında elektriğin, dünya nihai enerji tüketimi içindeki payı yüzde 20,4 olmuştur. Dünyanın en çok elektrik üreten ve tüketen ilk 10 ülkesi, dünya toplam elektrik üretim ve tüketiminin yaklaşık yüzde 50'sini karşılamaktadır. Bu ilk 10 ülke de elektrik üretimlerinde daha çok nükleer enerji ve doğal gaz kaynaklarından faydalanmaktadır.



Ülkelere göre dünyada en fazla elektrik üretim miktarları, nüfusuna göre oranı ve kişi başı üretim miktarları Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Üretim Miktarı ve Oranı, Kişi Başı Üretim, 2022 Yılı (Kaynak: IEA, TEİAŞ)

	Ülke	Elektrik Üretimi (TWh)	Oran (%)	Kişi Başı Üretim (MWh/Kişi-Yıl)
1	Çin	8.848,7	30,3	6,27
2	ABD	4.547,7	15,6	13,64
3	Hindistan	1.858,0	6,4	1,31
4	Rusya	1.166,9	4,0	8,13
5	Japonya	1.033,6	3,5	8,26
6	Brezilya	677,2	2,3	3,15
7	Kanada	659,6	2,3	16,96
8	Güney Kore	620,3	2,1	12,02
9	Almanya	577,3	2,0	6,86
10	Fransa	467,7	1,6	6,89
11	Meksika	340,7	1,2	2,67
12	Türkiye	328,4	1,1	3,85
13	Birleşik Krallık	326,0	1,1	4,87
14	İtalya	287,3	1,0	4,88

Elektrik enerjisi ikincil bir enerji kaynağı olarak kabul edilmekte olup, aynı zamanda enerji taşıyıcısı olarak da tanımlanmaktadır. Elektrik genel itibarıyla petrol, doğal gaz, kömür, nükleer enerji, hidrolik, güneş ve rüzgâr gibi birincil enerji kaynaklarının dönüşümünden elde edilmektedir.

BP'nin en son yayınladığı 2020 ve 2022 yılları Enerji Görünümü Raporuna göre; nihai enerji tüketiminde elektriğin önemi önümüzdeki 30 yıl içinde önemli ölçüde artacağı belirtilmiştir.

2020 yılında elektrik üretiminde sırasıyla kömür ve doğal gaz ilk iki sırada yer alırken, bu sıralamanın 2030 yılından itibaren değişeceği ve 2050'ye gelindiğinde ise güneş ve rüzgârın ilk iki sırayı elde edeceği beklenmektedir.

Doğal gaz, petrol ve ithal edilen kömür gibi enerji kaynakları ülkeler için hem elektrik enerjisi maliyetlerini hem de cari açık oranlarını etkilemektedir. Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de elektrik enerjisi maliyetlerini en aza indirmek için yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimine ağırlık verilmiş olup, özellikle ithal edilen petrol ve doğal gaz gibi petrol türevlerinden elektrik üretiminin azaltılması amaçlanmıştır.

Türkiye Elektrik Piyasası özelinde fiyatları belirleyen santraller genellikle, doğalgaz ile üretim yapan santraller veya puant saatlerde üretim yapan barajlı hidroelektrik santraller olmaktadır. Elektrik üretiminde yoğun olarak kullanılan doğal gazın yüzde 98-99'u ithal edilmektedir. Bu nedenle elektrik arzında yerli ve yenilenebilir kaynaklara ağırlık verilerek, kömür ve petrolün yanı sıra, doğal gazın da payı düşürülmeye çalışılmaktadır. Hidroliğin başını çektiği, güneş, rüzgâr, jeotermal gibi önemli enerji kaynaklarının avantajları göz önüne alınarak, çağımız enerji kaynağı olan yenilenebilir enerji kaynakları alanında önemli ilerlemeler sağlanmıştır.

Nükleer enerji; bugün dünyada elektrik üretiminde tercih edilen enerji kaynaklarının yüzde 15-20'sini oluşturan, dünya nüfusunun üçte ikisinin yaşadığı alanlarda kullanılan ve dünya ekonomisinin aslan payına sahip ülkelerin tercihi olan, çevreyle barışık ileri teknoloji ürünü bir enerji kaynağıdır. Avrupa Birliği genelinde, nükleer santrallerin geliştirilmesine önemli miktarda kaynak ayrılmakta ve 2030 yılına kadar çoğunluğu mevcut kapasitenin yenilenmesi olmak üzere, nükleer kapasitenin artırılması planlanmaktadır.

Ülkeler bazında bakılırsa elektrik talebinin Fransa yaklaşık yüzde 72'sini, Çernobil kazasını yaşayan Ukrayna yüzde 55'ini, Belçika yüzde 50'sini, İsveç yüzde 40'ını, Güney Kore yüzde 27'sini, Avrupa Birliği yüzde 30 ve ABD yüzde 20'sini nükleer enerjiden karşılamaktadır. Ayrıca, dünyanın dört bir tarafında devam eden nükleer enerji santral inşaatlarının, nükleer enerjiye talebin gelecekte de artarak devam edeceğinin açık göstergesi olduğu görülmektedir. Söz konusu santraller; enerjide arz güvenliğinin sağlanabilmesine ve kaynak çeşitliliğine katkı sunarak, elektrik enerjisi arzında riski minimize etmede elzem baz yük santralleridir.

Türkiye de bu ülkeler arasına girebilmek için uzunca zamandır çalışmalar yapmaktadır. Bu kapsamda, 2010 yılında elektrik üretimi amacıyla kurulması tasarlanan nükleer santrallerle ilgili olarak Rusya ile Akkuyu'da 'Bir Nükleer Güç Santralinin Tesisine ve İşletilmesine Dair İşbirliğine İlişkin' Hükümetlerarası bir anlaşma imzalanmıştır. 4 üniteden oluşacak santralin ilk ünitesi 2024/2025 yılında, diğer ünitelerinin de birer yıl arayla 2027 yılı sonuna kadar işletmeye alınması planlanmaktadır.

#### Kaynaklar

1. For Energy Security, Power Is The New Oil, <https://www.forbes.com/sites/thebakersinstitute/>
2. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), 2020-2022 Yılları World Energy Outlook,
3. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, "2022 Yılı Ulusal Enerji Denge Tablosu", <http://www.enerji.gov.tr/eigm-raporlari>
4. BP Energy Outlook, 2020-2022,
5. Nükleer Santraller ve Ülkemizde Kurulacak Nükleer Santrale İlişkin Bilgiler, ETKB Yayını.





# CIGRE



## Büyük Elektrik Sistemleri Uluslararası Konseyi;

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



## CIGRE TÜRKİYE ÖĞRENCİ KULÜPLERİ YENİ DÖNEM ÇALIŞMALARINA BAŞLADI!



CIGRE'nin üniversitemizde tanınması ve öğrencilerimize CIGRE çalışmaları hakkında farkındalık yaratılması amacı ile öğrenci kulüpleri oluşturulmaktadır. CIGRE Öğrenci Kulüpleri üniversitelerin elektrik/elektrik-elektronik mühendislikleri bölümlerinde bir akademisyen liderliğinde CIGRE üyesi öğrencilerin bir araya gelmesi ile kurulmakta, akademi camiasında CIGRE'nin tanınmasına yönelik faaliyetler yürütmektedirler.

2024-2025 akademik yılının başlaması ile Yıldız Teknik Üniversitesi, Akdeniz Üniversitesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi ve Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Cigre Kulüpleri üniversite kampüslerinde düzenlenen etkinliklerde stant açarak tanışma ve bilgilendirme çalışmaları yürütmüşlerdir.



## CIGRE TÜRKİYE ENERJİDE KADIN GRUBU KAHVALTIDA BULUŞTU!

CIGRE'nin kadınları enerji sektörüne çekmek ve daha fazla yer almalarını sağlamak amacı ile oluşturduğu ve bazı teşvik mekanizmaları kurduğu CIGRE- Enerjide Kadın Platformu ülkemizde de 3 yıl önce oluşturulmuştu.

CIGRE üyesi Dilek Gürsu başkanlığındaki CIGRE Türkiye WIE grubu üyeleri yeni dönem çalışmalarına 18 ekim 2024 günü TEİAŞ Lokalinde düzenlenen kahvaltı ile başladı. Platform üyelerinin tanışma ve kaynaşması amacı ile düzenlenen organizasyona yaklaşık 25 katılımcı bir araya geldi. Tanışma ve önümüzdeki süreçte yapılabilecek etkinlikler hakkında fikir alış-verişi yapılan kahvaltı etkinliği tekrarı dilenerek sona erdi.



## 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
EYLÜL 2024	KPMG-ALPUS ENERJİ	Enerji Sektörü Raporu 2024	<a href="https://kpmg.com/tr/tr/home/hizmetlerimiz/danismanlik/Enerji%20Sekt%C3%B6r%20Raporu%202024.html">https://kpmg.com/tr/tr/home/hizmetlerimiz/danismanlik/Enerji%20Sekt%C3%B6r%20Raporu%202024.html</a>
EYLÜL 2024	CEER	Beyond the Crisis: Consumer protection and market measures for better functioning markets CEER	<a href="https://www.ceer.eu/publication/beyond-the-crisis-consumer-protection-and-market-measures-for-better-functioning-markets/">https://www.ceer.eu/publication/beyond-the-crisis-consumer-protection-and-market-measures-for-better-functioning-markets/</a>
EKİM 2024	IEA	World Energy Outlook 2023	<a href="https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2023">https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2023</a>
EKİM 2024	EURELECTRIC	Joint Statement on the key role of distribution grids for a competitive, green and resilient Europe	<a href="https://www.eurelectric.org/publications/joint-statement-on-the-key-role-of-distribution-grids-for-a-competitive-green-and-resilient-europe-08102024-pdf">Joint-Statement-on-the-key-role-of-distribution-grids-for-a-competitive-green-and-resilient-Europe-08102024-PDF</a>
EKİM 2024	EURELECTRIC	Power Barometer 2024	<a href="https://powerbarometer.eurelectric.org/">https://powerbarometer.eurelectric.org/</a>
EKİM 2024	EURELECTRIC	5th Hydropower Short story: A sector contributing to nature conservation and restoration	<a href="https://www.eurelectric.org/publications/?year%5B%5D=2024">https://www.eurelectric.org/publications/?year%5B%5D=2024</a>
EKİM 2024	CIGRE	CIGRE Science & Engineering	<a href="https://cse.cigre.org/">https://cse.cigre.org/</a>
EKİM 2024	IEA	Renewables 2024-Analysis and forecasts to 2030	<a href="https://www.iea.org/reports/renewables-2024">https://www.iea.org/reports/renewables-2024</a>
EKİM 2024	SHURA	Net Sıfır 2053: Türkiye’de Karbonsuz Enerjiye Geçişin Sosyoekonomik Etkileri	<a href="https://shura.org.tr/net-sifir-2053-turkiyede-karbonsuz-enerjiye-gecisin-sosyoekonomik-etkileri/">https://shura.org.tr/net-sifir-2053-turkiyede-karbonsuz-enerjiye-gecisin-sosyoekonomik-etkileri/</a>
EKİM 2024	IRENA	Delivering on the UAE Consensus: Tracking progress toward tripling renewable energy capacity and doubling energy efficiency by 2030	<a href="https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2024/Oct/IRENA_UAE_Consensus_2030_trippling_renewables_doubling_efficiency_2024.pdf">https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2024/Oct/IRENA_UAE_Consensus_2030_trippling_renewables_doubling_efficiency_2024.pdf</a>

# ÜYELERİMİZDEN

## HABERLER



### EÜAŞ İLE SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI (SSB) ARASINDAKİ İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ KAPSAMINDA TEİ ZİYARETİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



EÜAŞ Genel Müdürü Sayın Zafer Benli TUSAŞ Motor Sanayii Anonim Şirketi (TEI) Eskişehir Tesislerini ziyaret etti. Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) ile EÜAŞ arasında imzalanan İş Birliği Protokolü kapsamında gerçekleşen ziyarette TEI Genel Müdürü Sayın Mahmut Akşit ile birlikte tesislerin teknolojik imkanları incelendi. Ziyaret kapsamında TEI'nin AR-GE üretim, Bakım-Onarım, Revizyon alanındaki rolü, tesislerde yapılan faaliyetler ve motor sanayisine olan katkıları hakkında bilgi alındı.



EÜAŞ Genel Müdürü Sayın Zafer Benli, Elektrik Üretim tesislerinin teknik gereksinimlerinin yerli ve milli kaynaklardan temin edilmesi amacıyla yapılacak çalışmaların ülkemizin enerji arz güvenliği açısından kritik ve stratejik öneme sahip olacağını, bu alanda yapılacak her türlü çalışmanın hem enerji sektörü hem de Türkiye'nin geleceği açısından önemli olduğunu vurguladı. Benli iki kuruluş arasındaki iş birliğinin devam edeceğini ifade etti.

## ELEKTRİK ARIZA İHBAR UYGULAMASI

**TEDAŞ tarafından kullanıma sunulan, “Elektrik Arıza İhbar Uygulaması” üzerinden bırakılan sokak aydınlatması arızası ile elektrik arıza ve kesinti ihbarları, Alo 186 çağrı merkezlerini aramaya gerek kalmadan hızlı ve kolay bir şekilde çözüme kavuşturuluyor.**

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş (TEDAŞ) Genel Müdürlüğü tarafından, ELDER’in katkılarıyla geliştirilen ve kullanımına sunulduğu günden bu yana yoğun ilgi gösterilen “Elektrik Arıza İhbar Uygulaması” bugüne kadar 520 bin kullanıcı tarafından indirilirken, söz konusu uygulama üzerinden 21 elektrik dağıtım şirketi hizmet bölgesinde bir buçuk milyona yakın ihbar alındı. Bırakılan ihbarların tümü uygulama sayesinde çözüme kavuşturuldu.

### Sorunların Hızlı Bir Şekilde Çözülmesi Amaçlanıyor

İlk olarak 2019 yılında vatandaşların kullanımına sunulan uygulamanın ilk versiyonu sadece sokak aydınlatma arıza ihbarlarına yönelik hizmet veriyorken, 2023 yılında yapılan geliştirmeye Elektrik Arıza İhbar Uygulamasına dönüştürüldü. Yapılan bu geliştirme ile uygulamaya sokak aydınlatma arızaları dışında; “Elektrik kesintisi ve elektrik arızalarına ilişkin ihbarların da bırakılması sağlanırken, kullanıcıların yapmış olduğu ihbara ilişkin geri bildirim bırakması ve sonuçlanan ihbarların silinmesi” gibi yenilikler eklendi.

### Bir Buçuk Milyon İhbarın Tümü Uygulama Sayesinde Çözüme Kavuşturuldu

Ülkemizde özel şirketler tarafından yürütülen elektrik dağıtım hizmetlerinin kesintisiz bir şekilde vatandaşlara sunulmasında ve elektrik dağıtımında karşılaşılabilecek sorunların çözümünde kamunun da bu tür mekanizmalar üretmesinin önünde bir engel olmadığının en büyük göstergesi olmuştur. Kullanımı çok kolay olan, elektriksiz arıza ve kesinti ile ilgili sorunları hızlı bir şekilde çözüme kavuşturma imkânı sağlayan uygulama, “App Store, Play Store ve AppGallery” aracılığıyla (mobil) akıllı cihazlara indirilebiliyor.

### Dağıtım Şirketleri Mevzuata Göre Arızaları Zamanında Gidermesi Gerekliyor

Uygulama üzerinden bildirilen ihbarlar otomatik konum alma özelliği sayesinde TEDAŞ’la birlikte aynı anda ilgili dağıtım şirketlerine iletilerek çözüme



kavuşturuluyor. İhbarlarda yer alan, arıza ya da kesintilere müdahale işlemleri TEDAŞ tarafından da ayrıca takip ediliyor. Kullanıcıların ihbar olarak bıraktığı arızaların elektrik dağıtım şirketi tarafından mevzuatta belirtilen; “Yer altı kablo tamirati, direk montajı, komple pano değişimi vb. arızaları imar alanı içinde 72 saat, imar dışında ise 144 saat”, “Armatür değişimi ve diğer arızalarda ise imar alanı içi 24 saat, imar alanı dışı 48 saat” süreler içerisinde giderilmesi ve vatandaşın geri bildirim yapılması gerekiyor.

### Uygulama Sürekli Güncelleniyor

Kullanıma sunulduğu ilk günden bu zamana kadar vatandaşlardan yoğun ilgi gören uygulama sayesinde, Alo 186 çağrı merkezlerini aramadan “Aydınlatma arızaları, elektrik kesintisi ve elektrik arızalarına ilişkin ihbar yapılması, ihbarın takip ve sorgulaması, abone ve tesisat eklenmesi” gibi işlemler kolaylıkla yapılabilmekte. Uygulama, vatandaşlardan ve sektör paydaşlarından alınan geri bildirimler sayesinde sürekli olarak güncellenmekte olup yapılan son güncellemelerle uygulama üzerinden bırakılan ihbarlara geri bildirim bırakılmasına ve önceki ihbarların uygulama üzerinden silinebilmesine imkân sağlandı.

### Vatandaşlar Uygulamayı Kullanmaya Davet Edildi

Kurumdan yapılan açıklamada vatandaşlar uygulamayı kullanmaya davet edilirken, “TEDAŞ olarak vatandaşlarımızdan uygulamayı mobil cihazlarına indirip çevresinde yaşanan elektrik arıza ve aydınlatma sorunlarını ihbar ederek, kamuoyu menfaatine çözüme kavuşturma imkânını kullanmasını talep ediyoruz.” denildi.

## ENERJİ DÜNYASININ NABZI 2. DEMO DAY ETKİNLİĞİNDE ATTI



Enerji sektöründe yenilikçi çözümler geliştiren girişimcilere destek sağlayan Eksim Pulse Girişim Hızlandırma Programı, 2. dönemi başarıyla tamamlandı. Dicle Elektrik himayesinde EPDK'nın desteği ile hayata geçen program kapsamında desteklenen 10 girişim, Diyarbakır'da gerçekleşen 'demo day' etkinliğinde projelerini yatırımcılara sundu. Girişimler toplam 1.1 milyon liralık para ödülüne layık görüldü.



Enerji sektöründe inovatif çözümlere sahip girişimcilere destek sağlayan Eksim Pulse Girişim Hızlandırma Programı, ikinci mezunlarını verdi. Dicle Elektrik himayesinde, EPDK'nın desteğiyle hayata geçen programda başarılı olan 10 girişim, 'demo day' etkinliğinde projelerini katılımcılara aktardı. Dicle Üniversitesi Teknokent ve Kuluçka Merkezi temsilcileri, önde gelen VC'ler, melek yatırım ağları, kamu kurumu temsilcileri, akademisyenler ve girişimcilerin katılımıyla gerçekleşen Eksim Pulse Demo Day'de jüri değerlendirmelerinde ilk üçe giren Tayyar Robotik, AYLARA ve WORKYBE; sırasıyla 300 bin TL, 200 bin TL ve 100 bin TL'lik ödülün sahibi oldu.

Diyarbakır'da yer alan Dicle Elektrik Genel Müdürlüğü'nde düzenlenen 'demo day' etkinliğinde yatırımcılar, enerji sektörüne yönelik girişimleri yakından tanıma imkânı buldu. Yeni ortaklıkların oluşmasına

zemin hazırlayan etkinlikte girişimciler, proje ve ürünlerini yatırımcılar ile kurumsal firma temsilcilerine yüz yüze anlattı.

### **Mutluhan Oruncak: "Girişimleri desteklerken onların fikirlerinden ilham alıyoruz"**

Programın açılış konuşmasını yapan Eksim Holding İş Geliştirme Başkanı Uğur Mutluhan Oruncak, "Eksim olarak her alanda inovasyonun peşinden koşarken bu yolculukta girişimlerle yan yana yol almanın önemine inanıyoruz. Girişimleri desteklerken bizler de onların fikirlerinden ilham alarak işimize yön verebiliyoruz. Verim odaklı ve yapay zeka temelli iş fikirleri geliştiren tüm girişimlere açımız ve düzenli olarak destek sağlıyoruz. Bu desteğimizi Eksim Pulse ile ortaya koyarken aynı zamanda girişim sermayemiz Eksim Ventures ile de yenilikçi girişimlerin büyüme hikayelerine ortak oluyoruz.





Yatırım yaptığımız şirketlerin yeni pazarlara açılması, yeni yatırım turlarında daha yüksek değerlemelerle yer alması ve buldukları pazarlarda pazar paylarını artırmaları bizleri son derece gururlandırıyor" ifadelerini kullandı.

Eksim Pulse Girişim Hızlandırma Programı kapsamında girişimleri nasıl seçtiklerini aktaran Mutluhan Oruncak, "Girişimleri değerlendirirken problem ve çözüm önermesi, ürünün yenilikçiliği, uygulanabilirliği ve ticari potansiyeli ile girişimcinin yetkinliği gibi temel kriterleri dikkate aldık." bilgisini verdi.

### **Yaşar Arvas: "Yatırımlarımızın temelinde teknoloji, inovasyon ve insan bulunuyor"**

Açılışta söz alan Dicle Elektrik Genel Müdürü Yaşar Arvas genç yeteneklere sahip çıkmanın ve onları desteklemenin önemine dikkat çekerek, "Dijitalleşme ve teknoloji odaklı projeler, hem bizim şirketimiz hem de Türkiye genelinde büyük bir ihtiyaç. Bu tür projelerin yaygınlaşmasını diliyoruz. Eksim Pulse gibi programlar ise genç yeteneklerin bu yolda ilerlemeleri için önemli fırsatlar sunuyor." ifadelerini kullandı.

Dicle Elektrik'in 11 yıl süresince teknolojik yatırımlara büyük önem verdiğini ifade eden Arvas, "Hizmet bölgemizde yaşam kalitesini büyük şehirler seviyesine getirme hedefiyle teknoloji, inovasyon ve insan gücü olmak üzere üç ana başlık altında ilerledik. Özellikle kayıp-kaçak oranlarını düşürme konusundaki

başarılarımızda bu üç ana başlık kritik rol oynadı. Diyarbakır merkezinde kayıp-kaçak oranlarını yüzde 73'lerden yüzde 17 seviyelerine düşürdük ve Türkiye ortalamasının üzerinde bir enerji kalitesine ulaştık." diye konuştu

### **Eğitim ve danışmanlık desteği üç ay sürdü**

Eksim Pulse Girişim Hızlandırma Programı'na yapılan 100 başvurudan 28'i jüri karşısına çıkarken 10 girişim 'demo day'e katılmaya hak kazandı. Seçilen ekiplerden oluşan toplam 117 katılımcı, yoğun bir eğitim dönemi geçirdi. Haziran ayında başlayarak 6'sı online ve 2'si yüz yüze olmak üzere 8 eğitim düzenlendi. 16 mentörle toplam 120 saatten fazla teknik ve dikey mentörlük görüşmesi gerçekleştirildi. 30'ar saatlik hukuk, yatırım ve finans danışmanlığı ağustos ayı sonuna kadar devam etti. Ayrıca tüm ekiplerle 20 farklı iş geliştirme görüşmesi yapıldı.

### **Eksim Pulse Demo Day'de projelerini sunan ekipler şöyle sıralandı:**

**WORKYBE:** Ekipman ve enerji verimliliğini artırmak için yapay zeka tabanlı enerji ve varlık yönetimi altyapısı sağlayan bir sürdürülebilirlik platformudur.

**LUMIAN ENERGY:** IoT tabanlı, bağımsız bir platform olan Lumian Energy, enerji verilerini gerçek zamanlı toplar, enerji talep yönetimini optimize ederek enerji tasarrufu ile karbondan arındırma çözümleri sunar.

**RATIO:** Enerji depolama yönetimi için optimizasyon ve simülasyonu ürünleri geliştirir.

**ROTORBIT:** Wisdom AI platformu ile endüstriyel süreçleri optimize eder, süreç takibi, kestirimci bakım ve kalite yönetimi gibi yeteneklerle operasyonel verimliliği artırır. Ayrıca karbon ayak izi hesaplama ve minimize etme kabiliyetleri sunar.

**AYLARA:** AG şebekelerinde gerilim düşümü/artışı, harmonikler, dengesizlik ve reaktif güç tüketimi problemlerini çözen güç elektroniği tabanlı gerilim düzenleyici cihazları geliştirir, elektrik dağıtım şirketlerine yönelik çözümler sunar.

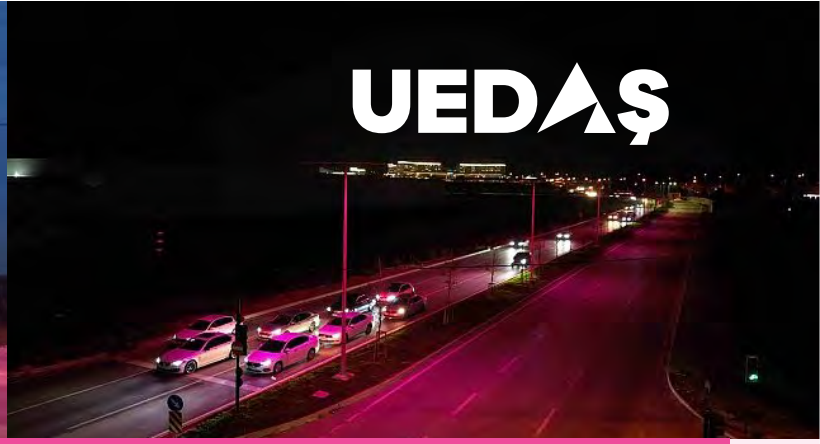
**TORKMAN:** Otonom trafo kablo hazırlama cihazı ile manuel kablo başlığı montaj süresini ve operatör hatalarını azaltarak verimliliği artırır.

**SIGNALTON TEKNOLOJİ:** Akıllı şehir, endüstri/üretim, ulaşım, enerji ve çevre sektörlerinde dijital elektronik IoT algılayıcı sistemleri ve yapay zeka tabanlı ileri veri analiz yöntemleri sunarak uçtan uca dijital çözümler sağlar.

**TAYYAR ROBOTİK:** Enerji santrallerinin otonom insansız hava araçları ile izlenmesini sağlar.

**PINCIDENT İSG:** Enerji sektörü için geliştirilmiş bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim yazılımıdır.

**TECHSTUDIO:** Elektrik enerjisinin verimli kullanımı için sahada elektronik donanımlarla izleme, veri toplama ve aktarma sağlar, böylece elektrik dağıtım şirketlerinin arıza müdahale hızını artırır.



## SOKAK LAMBALARI, MEME KANSERİ FARKINDALIĞI İÇİN PEMBE YANDI UEDAŞ, PEMBE LAMBALARLA ERKEN TEŞHİSİN ÖNEMİNE VURGU YAPTI

Son 50 yılda görülme sıklığı iki katından fazla artan meme kanseri, her 8 kadından birinin karşılaştığı bir risk haline geldi. Türkiye’de, dünya ortalamasından 10 yıl daha erken yaşlarda ortaya çıkabilen meme kanseri, toplumda yaygınlaşan bir sağlık sorunu olarak öne çıkıyor.

UEDAŞ’ın Pembe Lambalar Projesi ise erken teşhisin hayat kurtarıcı rolüne dikkat çekmek amacıyla her yıl Ekim ayında sokakları pembeye büründürerek toplumsal farkındalık yaratmaya devam ediyor. Proje, bu yıl ONKODAY iş birliğiyle hayata geçirilirken, aydınlatma direklerine eklenen pembe çalar saatler erken teşhis için “Geç Kalma” mesajına vurgu yaptı.

Bursa, Balıkesir, Çanakkale ve Yalova’da 5 milyonun üzerinde nüfusa kesintisiz enerji sağlayan UEDAŞ, 2017’den bu yana sürdürdüğü “Pembe Lambalar Projesi” ile meme kanseri hakkında farkındalık yaratıyor. Bu yıl ONKODAY (Uludağ Onkoloji Dayanışma Derneği) iş birliğiyle gerçekleştirilen proje yeni bir boyut kazanarak, erken teşhisin önemini vurgulayan pembe çalar saatlerle desteklendi. Her yıl Ekim ayında hayata geçirilen proje, dünya genelinde her sekiz kadından birinin karşılaşılabileceği meme kanserine dikkat çekiyor ve erken teşhisin hayat kurtarıcı etkisine dair toplumsal farkındalığı artırıyor. UEDAŞ’ın toplumsal sorumluluk anlayışını gözler önüne

seren Pembe Lambalar Projesi, her yıl farklı kadın dernekleriyle yapılan iş birlikleri sayesinde daha da güçlenerek kadın sağlığı konusunda bilinç oluşturmaya sürdürüyor.

### Her Ekim, Erken Teşhis İçin Pembe Işıklar Yanıyor

Meme kanserinde erken teşhisin hayati önemine dikkat çeken UEDAŞ Genel Müdürü Gökay Fatih Danacı, “7 yılı aşkın süredir Pembe Lambalar Projesi ile Ekim aylarında şehirlerimizi meme kanserine karşı bilinçlendirme amacıyla pembe ışıklarla donatıyoruz. Kadınlarda en sık görülen kanser türlerinden biri olan meme kanseri, her yıl dünyada milyonlarca yeni vaka ile ciddi bir sağlık sorunu olmaya devam ediyor. Proje kapsamında erken tanının yaşamı kurtarma potansiyelini gündelik hayata taşıyoruz. Türkiye’de meme kanserinin dünya genelindeki ortalama yaş sınırından yaklaşık on yıl daha önce görüldüğünü göz önüne aldığımızda, farkındalığın yaygınlaşması büyük bir önem taşıyor. Bu sebeple bu yıl ONKODAY ile güçlerimizi birleştirerek, Pembe Lambalar projemiz ve şehrin uğrak noktalarındaki aydınlatma direklerimize yerleştirdiğimiz çalar saatlerle meme kanser riskine dikkat çekmeyi, farkındalığı arttırmayı hedefledik. Kadınların sağlıklı dolu bir yaşam sürebilmesi için, farkındalığı artırmak ve tarama oranlarını yükseltmek adına bu projeye kararlılıkla devam ediyoruz” dedi.

### Erken Teşhisin Gücünü Topluma Hatırlatıyoruz

Projenin sadece görsel bir etki yaratmakla kalmadığını, aynı zamanda sağlık bilincini güçlendirdiğini belirten Onkoday Yönetim Kurulu Üyesi Ülkü Şimşek, “Bu projeye, kadınların meme kanserine karşı bilinçlenmelerini ve düzenli taramaların ne kadar önemli olduğunu hatırlatıyoruz. Farkındalık çalışmaları sayesinde kadınlar, erken teşhisin getirdiği tedavi avantajlarından haberdar oluyor. Ayrıca, pembe ışıklarla şehirde oluşturulan bu güçlü semboller, herkesin aklında meme kanseri konusunda kalıcı bir iz bırakıyor. ONKODAY olarak, toplum sağlığını iyileştirecek her projede var olmaktan gurur duyuyoruz ve UEDAŞ ile yürüttüğümüz bu farkındalık projesinin geniş kitlelere ulaşmasını amaçlıyoruz” açıklamasında bulundu.



# EKİM-ARALIK 2024

## ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

### ETKİNLİKLER



22-23 Ekim

- › **Digitopia 2024**  
<https://www.eurelectric.org/events/digitopia-2024/>



11-12 Kasım

- › **GCC POWER 2024 Conference & Exhibition – Bahreyn**  
<https://cigre-gccpower.com/>



24-26 Ekim

- › **Artvin Kafkasya Uluslararası Su ve Enerji Sempozyumu**  
<https://cowes.artvin.edu.tr/>



21 Kasım  
17.00-18.30

- › **CIGRE Webinar, Feasibility Study and Application of Electric Energy Storage Systems Embedded in HVDC and STATCOM systems**  
<https://register.gotowebinar.com/register/3467133337502012502?source=Cigre+website>



29-30 Ekim

- › **Aquawatt: Hydropower in the energy transition Piacenza Italya**  
[https://registrazione.aquawatt.it/app/form\\_pdf.jsp?IdS=1653&vis\\_menu=1](https://registrazione.aquawatt.it/app/form_pdf.jsp?IdS=1653&vis_menu=1)



22-23 Kasım

- › **5. Elektrik Dağıtım Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Kongresi – Antalya**  
[www.elder.org.tr](http://www.elder.org.tr)



5 Kasım  
14.00-17.30

- › **Grid4Speed - Brüksel**  
<https://www.eif2050.com/tr>



24-26 Kasım

- › **2024 European 2024: Smart Grids “The Premier Forum for Power Infrastructure and Smart Grid Technologies” - Almanya**  
<https://www.europe.smart-grids-conference.com/>

eurelectric  
Türkiye

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



TESAB



TESAB\_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



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



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

“TESAB Bülten’e üye olmak için [tesab@tesab.org.tr](mailto:tesab@tesab.org.tr) adresine e-posta gönderiniz”

**YASAL UYARI:** TESAB Bülten’de yayımlanan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, güvenilirliği ve tamlığı konusunda tüm titiz çalışmalara rağmen, olabilecek hatalardan Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) hiçbir taahhüt altına girmez ve sorumluluk kabul etmez. TESAB Bülten’de bilgilerin yanlış kullanımı/ yorumlanması sonucunda veya teknik nedenlerle 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.