

## TESAB Bülten 48. Sayımızdan herkese merhaba;

Bu sayımız ile TESAB Bülten 4 yaşını tamamladı. Tam 4 yıldır başta Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız olmak üzere elektrik enerjisi sektöründeki gelişmeleri, Eurelectric ve CIGRE'den haberleri, etkinliklerimizi her ay sizlerle buluşturduk. Her sayımızda geliştik, yenilendik, yeni alanlar ekledik, daha fazla kişiye ulaşmaya çalıştık ve büyüdük...

Enerji Stratejileri Konferansımız için "özet bildiri" teslim süresi 15 Mayıs 2024 itibarı ile sona erdi. Bu yıl ilkini düzenleyeceğimiz konferansımıza 75 özet bildiri teslim edildi ki ilki düzenlenen bir konferans için oldukça ilgi gördüğünü belirtmek isteriz. Detaylar ilerleyen sayfalarımızda yerini aldı.

Eurelectric çalışma gruplarımız tarafından düzenlenen webinarlar, CIGRE Türkiye öğrenci kulüplerimizin etkinlikleri, Eurelectric ve CIGRE'den ve üyelerimizden haberlere de Bültenimizde yer verdik.

Gelecek ay 49. sayımızda buluşmak dileği ile...

Ayten SÜMER

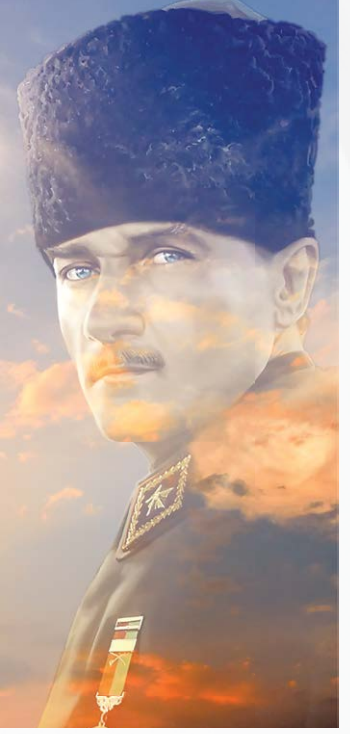
TESAB Genel Sekreteri



# 19 MAYIS

ATATÜRK'Ü ANMA  
GENÇLİK VE  
SPOR BAYRAMI

KUTLU OLSUN

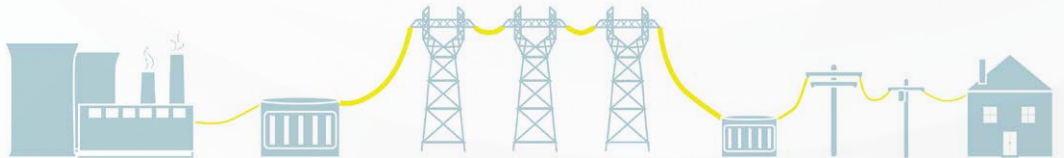


## BÖLÜMLER

- > 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.



# YENİLENEBİLİRDE REKOR AYI *Nisan*



Güneş enerjisi  
kaynaklı elektrik üretimi

**2,4 milyar**  
**kWh**

**Tüm zamanların  
en yüksek üretimi**



Rüzgar enerjisi  
kaynaklı elektrik üretimi

**3,2 milyar**  
**kWh**

**Tüm zamanların  
en yüksek Nisan  
üretimi**



Aylık elektrik üretiminde  
güneş enerjisinin payı

**%10**

**Tüm zamanların  
en yüksek oranı**



Yenilenebilir kaynaklara  
dayalı toplam elektrik üretimi

**15,5 milyar**  
**kWh**

**Tüm zamanların  
en yüksek üretimi**

ALPARSLAN  
BAYRAKTAR

T.C. ENERJİ VE TABİİ  
KAYNAKLAR BAKANI



## ENERJİ ALANINDA DÜZENLEMELER İÇEREN KANUN TEKLİFİ TBMM'DE KABUL EDİLDİ, 11 MAYIS 2024 TARİHLİ RESMİ GAZETE'DE YAYIMLANARAK YÜRÜRLÜĞE GİRDİ.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar, Maden Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Teklifi ile ilgili değerlendirmelerde bulundu. Değerlendirmede aşağıdaki konular vurgulandı.

Kanun teklifi ile barajlardaki kullanılabilir rezervuar alanlarına güneş enerjisi santralleri kurulabileceğini ifade eden Bakan Bayraktar, "Sadece barajlara değil göllere ve göletlere de yüzer GES'ler yapılabilecek. Dünyada da benzer örnekleri olan bu uygulama, bizi her yıl 5 bin megavatlık yenilenebilir enerji kurulu gücü hedeflerimize bir adım daha yaklaştıracak." dedi.

Bakan Bayraktar'ın kanun teklifine ilişkin değerlendirmeleri şöyle:

**HER YIL 5 BİN MEGAVAT:** Hedefimiz, her yıl 5 bin megavatlık yenilenebilir enerji kurulu gücünü devreye almak. Özellikle güneşte 3 bin 500 megavat, rüzgarda da bin 500 megavatlık olacak şekilde. Önümüzdeki 12 yıl boyunca toplam 60 bin megavatlık bir yeni kurulu güce ulaşmak istiyoruz. Meclisimize sunulan kanun teklifini de bu bağlamda değerlendiriyoruz.

**DÜNYADA BENZER ÖRNEKLERİ VAR:** Bu düzenleme ile barajlardaki kullanılabilir rezervuar alanlarına güneş enerjisi santralleri kurulabilecektir. Sadece barajlara değil göllere ve göletlere de yüzer GES'ler yapılabilecektir. İçme-kullanma suyu temin edilen rezervuarlar ve sulak alanlar ile meri kanun çerçevesinde kalan kıyı ve sahil şeritleri kapsam dışında olacak. Dünyada da benzer örnekleri olan bu uygulama, bizi her yıl 5 bin megavatlık yenilenebilir enerji kurulu gücü hedeflerimize bir adım daha yaklaştıracaktır.

**7/24 KARBONSUZ YEŞİL ENERJİ:** EÜAŞ'ın işlettiği barajlardaki kullanılabilir rezervuar alanlarının belirli kısımlarına GES kurulması kesintisiz, karbonsuz elektrik arzı anlamına geliyor. Bu da iklim değişikliği ile mücadelede ekonominin karbon fiyatlama yükünün azaltılmasına olumlu katkılar sunacaktır.

**15 MİLYON LİRAYA ÇIKTI:** Kanun teklifiyle ayrıca verimlilik artırıcı projelere verdiğimiz destek üst limiti olan 5 milyon lira kaldırılıyor. Destek 1,5 milyon liradan 15 milyon liraya çıkıyor. Ağırlıklı olarak bakanlığımızı ve enerji alanını ilgilendiren kanunun hayırlı uğurlu olmasını temenni ediyorum.

# ENERJİ STRATEJİLERİ KONFERANSI İÇİN

## “ÖZET BİLDİRİ” TESLİM SÜRESİ SONA ERDİ

TESAB tarafından bu yıl ilki düzenlenen Enerji Stratejileri Konferansının (ESK2024) duyurusu Ocak 2024’de yapıldı. Elektrik enerjisi sektöründe disiplinler arası birleşme, teknik konular ile sosyal bilimlere buluşturmayı hedeflediğimiz konferansımız için 6 konu başlığı, 46 alt başlıkta özet bildiri çağrısı yapılmıştı.

100+

TESAB

eurelectric  
Türkiye

ENERJİ STRATEJİLERİ  
KONFERANSI-2024  
“Elektrik Enerjisi Stratejilerinde Yeni Yaklaşımlar”

75+  
Bildiri

155+  
Yazar

40+  
Hakem  
Heyeti

BİLDİRİ  
ÖZETLERİ

32  
Şirket

23  
Üniversite

20  
Kamu  
Kuruluşu

Özet bildiri teslim tarihi 17 Nisan 2024’den 15 Mayıs 2024’e uzatılan konferansımız için 75 özet bildiri teslim edildi. Kamu, özel sektörden uzmanlar, üniversitelerden akademisyenlerin ilgi gösterdiği Enerji Stratejileri Konferansımızda “özet bildiriler” Prof. Dr. Levent Aydın başkanlığındaki Bilim Kurulumuz tarafından değerlendirildikten sonra 30 Mayıs 2024 tarihinde sonuçlar özet bildiri sahiplerine iletilecektir.

Konferans takviminde “tam metin” teslim tarihi 9 Ağustos 2024 olarak belirlendi.

Elektrik enerjisi sektörünün tüm paydaşlarını buluşturmayı hedeflediğimiz konferansımıza katılımınızı bekliyoruz.

“TÜRKİYE YÜZYILINA IŞIK TUT” mottosu ile yola çıktığımız Enerji Stratejileri Konferansı’nda

2-3 Ekim 2024 tarihinde Ankara’da buluşmak dileği ile...

İŞBİRLİĞİ



#### DESTEKLEYEN KAMU KURULUŞLARI



#### DESTEKLEYEN STK'LAR





## ICCI2024'DE "TESAB OTURUMU" DÜZENLENDİ

26 yıldır düzenlenen ve ülkemiz elektrik enerjisi ve çevre konusunda şirket ve uzmanları bir araya getiren Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı (ICCI) bu yıl 24-26 Nisan 2024 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezinde düzenlendi.



Geleneksel olarak ICCI kapsamında düzenlenen TESAB Oturumu, 26. ICCI'da 25 Nisan 2024 günü "Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" konu başlığı ile düzenlendi. TESAB'ın Cumhuriyetimizin 100. yılına armağanı olan kitabımızdan 2 konu başlığının yazarları tarafından sunulduğu oturumun

Moderatörlüğü TESAB Genel Sekreteri Ayten Sümer tarafından yürütüldü.

Konuşmacılarımız;

- Bahadır Uçan – Milli Yük Tevzi SCADA/EMS Sistemi
- Muharrem Bilgen - Köy Elektrifikasyonu

Bölümlerini özetleyerek katılımcıları bilgilendirdiler. Ayrıca, 23 Kasım 2023 tarihinde yapılan "Cumhuriyetin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" lansman etkinliğine katılmayan Sn. Bahadır Uçan'a Teşekkür Sertifikası takdim edilmiştir.

### Biliyor muydunuz?

#### Milli Yük Tevzi SCADA/EMS Sistemi

"1950'li yılların başından itibaren enterkonnekte elektrik şebekesinin oluşmaya başlaması ile ilk olarak 1956 yılında Adapazarında Kuzeybatı Anadolu Yük Tevzi Merkezi kuruldu, sonraki yıllarda ulusal elektrik şebekesinin genişlemesine paralel olarak yeni yük tevzi merkezleri oluşturuldu. Halen Milli Yük Tevzi Sistemi kapsamında Ankara'da bulunan Milli Yük Tevzi Merkezi (MKM) ve bunun yedeği olarak Acil Durum Kontrol Merkezi (ADKM) ile adapazarı, İzmir, Gölbaşı, Samsun, Elazığ, İstanbul, Erzurum, Adana ve Antalya'da bulunan 9 bölgesel yük tevzi merkezi yer almaktadır."

### Biliyor muydunuz?

#### Köy Elektrifikasyonu

"1960 yılında 27.7 milyon olan nüfusumuzun 18.9 milyonu köy nüfusu iken 8.8 milyonu kent nüfusu idi, 1990 yılında ise 56.47 milyon olan nüfusun 23.14 milyonu köy nüfusu, 33.33 milyonu ise kent nüfusu olarak kayıtlarda yer almaktadır. Köy elektrifikasyonuna bakınca 1964 yılındaki toplam 35850 köyden sadece 250 köyün elektriği var iken 1990 yılında 35226 köyden neredeyse tamamı elektrikleştirilmiş ve sayı 35191 olarak kayıtlara geçmiştir."



## EURELECTRIC TÜRKİYE ÇALIŞMA GRUPLARI TOPLANTI VE WEBINARLARI

### EURELECTRIC TÜRKİYE ELEKTRİFİKASYON VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇG

25 Nisan 2024 tarihinde çevrimiçi yapılan toplantıda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Enerji ve Çevre Dairesi Başkanlığından Uzman Yardımcısı Sn. Zehra Özmen tarafından II. Enerji Verimliliği Eylem Planı hakkında katılımcılar bilgilendirildi. Çalışma Grubu başkanı Ünal Küçükcan moderatörlüğünde yürütülen webinarında "Enerji Verimliliği 2030 Vizyonu, Stratejisi ve 2. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2024-2030)" başlığında I Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı çıktıları, performansı, değerlendirilmesi, II Enerji Verimliliği Eylem Planı hazırlık süreci, hedefleri, izleme, değerlendirme süreçleri, ulusal hedefler ve politikalar, küresel etkenler, stratejik hedefler, enerji sektörü eylemleri, vb hakkında katılımcılara bilgi verildi.

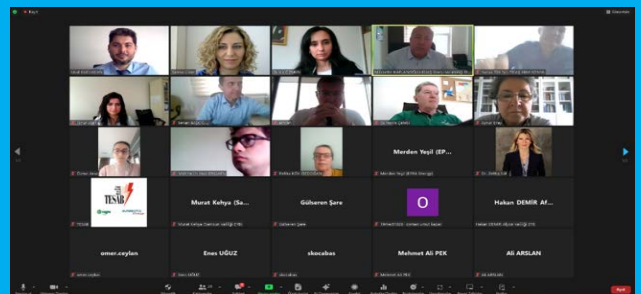
Eurelectric Türkiye  
Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği Çalışma Grubu  
II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı

Ünal KÜÇÜKCAN  
Moderatör  
Eurelectric Türkiye  
Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği ÇG Başkanı

Zehra ÖZMEN  
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı  
ETK Uzman Yardımcısı

25.04.2024  
14.00-15.00

Toplantı Kimliği: 882 4891 8399  
Parola: 958574



Kaçırınlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=x8YI7qVoZMA>



## DEPOLAMA WEBINARLARI-3

### ŞEBEKE ÖLÇEKLİ BATARYA ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ

TESAB bünyesinde kurulan Bataryalar Çalışma Grubu 2024 yılında “Depolama Webinarları” düzenlemekte, farklı konu başlıkları ile sektör uzmanlarını konuk etmektedir.

9 Mayıs 2024 tarihinde çevrimiçi düzenlenen “Depolama Webinarları-3”de moderatör Ceda Enerji Kurucusu Ahmet Yürük, “Şebeke Ölçekli Batarya Enerji Depolama Sistemleri” konu başlığı ile konuk konuşmacımız ise Partner EGS İş Geliştirme Direktörü Alper Çetin oldu.

Çevrimiçi düzenlenen webinar da Ahmet Yürük’ün açılış konuşması sonrası Alper Çetin depolama sistemlerinin gelişimi, depolama tesislerine neden ihtiyaç duyulduğu, ülkemiz enerji piyasasındaki dalgalanmalar, depolama teknolojileri, bu teknolojilerdeki gelişmeler, maliyetler, batarya ömürleri, depolama sistemlerinde karşılaşılan problemler, enerji depolama sistemleri optimizasyonları konularında katılımcıları bilgilendirdi.

2-3 Ekim 2024 tarihlerinde Ankara’da düzenlenecek Enerji Stratejileri Konferansında “Depolama Çalıştayı” düzenleneceği bilgisi katılımcılarla paylaşılarak webinar sona erdi.



**Ahmet YÜRÜK**  
Moderatör  
Ceda Enerji  
Kurucusu



**Alper ÇETİN**  
Konuşmacı  
Partner EGS  
İş Geliştirme Direktörü

09.05.2024

14.00-15.00

Toplantı Kimliği: 834 8359 5029  
Parola: 446132



**Şebeke Ölçekli  
Batarya Enerji  
Depolama Sistemleri**



Kaçıranlar ve yeniden izlemek isteyenler için:

<https://www.youtube.com/watch?v=VR2xaWaHcD4>



## EURELECTRIC TÜRKİYE İNOVASYON VE DİJİTALLEŞME ÇALIŞMA GRUBU

### ENERJİ SEKTÖRÜNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM MODELLERİ: SENKRON ENERJİ DİJİTAL SERVİSLERİ

Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme ÇG tarafından 14 Mayıs 2024 tarihinde düzenlenen, moderatörlüğü ÇG Başkanı Dr. Mete Emin Atmaca ve ÇG üyesi Dr. Ezgi Avcı tarafından yürütülen çevrimiçi toplantıda konuk konuşmacı Enerjisa Üretim Genel Müdür Yardımcısı ve Senkron Enerji Yönetici Direktörü Ali İlhan oldu.

Ali İlhan enerji sektöründeki dijitalleşmenin önemi, gelişmesi, Enerjisa Üretim A.Ş. bünyesinde kurulan Senkron enerjinin kuruluş amacı, gelişmeleri, çalışmaları, ve gelecek projeksiyonları hakkında bilgi sundu. Soru-cevap olarak yürütülen etkinlik 40'un üzerinde katılımcı ile gerçekleşti ve sektörün dijitalleşmesinde atılan adımlar, gelecek öngörülere, hedefler ve stratejiler hakkında katılımcılar bilgilendirildi.

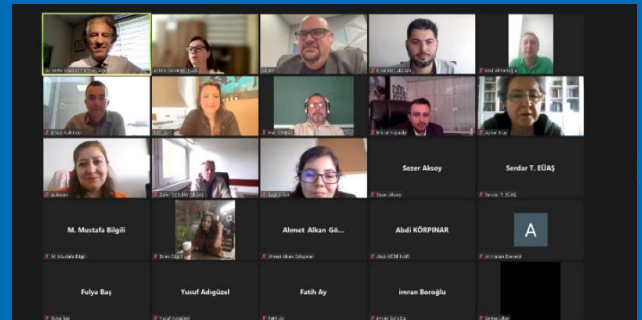
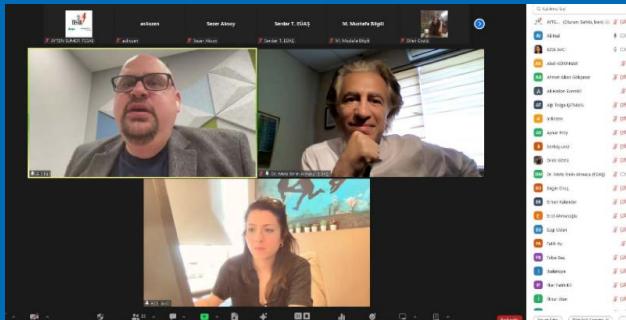
**Senkron Enerji Dijital Servisleri ile Enerji Sektöründe Dijital Dönüşüm Modelleri**

**Dr. Mete Emin ATMACA**  
Moderatör  
Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Grup Başkanı

**Dr. Ezgi AVCI**  
Moderatör  
Bosphorus AI CEO,  
TED Üniversitesi Öğretim Üyesi

**Ali İLHAN**  
Enerjisa Üretim Genel Müdür Yardımcısı,  
Senkron Enerji Yönetici Direktörü

**14 Mayıs 2024**  
**10.00-10.45**  
ID: 862 2228 5719  
zoom Parola: 115005







## ANKARA ÜNİVERSİTESİ ENERJİ VE ÇEVRE TOPLULUĞU “ENERJİ ZİRVESİ”

Ankara Üniversitesi Enerji Sistemleri Mühendisliği bölümü öğrencileri tarafından kurulan “Enerji ve Çevre Topluluğu” 14 Mayıs 2024 tarihinde Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Konferans Salonunda “EÇEV Enerji Zirvesi” düzenledi.

Enerji sektöründeki birçok farklı çalışma alanını içeren oturumları ile konuşmacıları ve öğrencileri bir araya getiren etkinlikte konuşmacılar sunumlarını interaktif olarak yürüttü. “Enerji Devriminde Yenilenebilir Enerjini Gücü”, “Türkiyede Enerji Üretimi ve Gelecek Stratejileri”, “Enerjide Dijital Dönüşüm” ve “Enerjide Depolama Sistem ve Teknolojileri” başlıklı 4 oturum düzenlenen etkinlikte kamu, özel sektör, üniversiteler ve STK’lardan konuşmacılar katıldı.

“Enerjide Dijital Dönüşüm Oturumu”nda TESAB adına Eurelectric Türkiye İnovasyon ve Dijitalleşme Çalışma Grubu Başkanı Dr. Mete Emin Atmaca “Elektrik Üretiminde Dijital Dönüşüm Yolculuğu” sunumu ile katılımcı öğrencileri bilgilendirdi. Oturumdaki diğer konuşmacılar Prof. Dr. Ali Serhan Koyuncugil’e,, Enerjide Dijital Dönüşüm Derneği Genel Sekreteri Gökberk Bilgin oldu.



### 3. OTURUM: 13.30-14.45 ENERJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM



#### Dr. Mete Emin Atmaca

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği  
(EÜAŞ/ TESAB) Dijitalleşme Grup Başkanı

Elektrik Üretiminde Dijital Dönüşüm Yolculuğu

# 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.



## 9 MAYIS "AVRUPA GÜNÜ"NDE EURELECTRIC GENEL SEKRETERİNDEN MESAJ VAR!

### "2024 AB'de Elektrik Endüstrisinin Öncelikleri Açıklandı: Yeşil Anlaşma ve Elektrifikasyon Planı İlk Sıralarda"

9 Mayıs 2024 günü kutlanan "Avrupa Günü"nde Eurelectric Genel Sekreteri Avrupa Günü mesajı yayımladı. Mesajda hedeflere ulaşabilmek için, elektrifikasyonun hızlandırılması, müşterilere

destek ve arz güvenliğinin sağlanması konusuna değinen Genel Sekreter Kristian Ruby konuşmasında;

Bildiğiniz gibi AB'de büyük değişim yılına girilirken, elektrik endüstrisi önümüzdeki döneme yönelik önceliklerini duyurdu. Yeni Avrupa Komisyonu ve Avrupa Parlamentosu seçimleri öncesinde yapılan açıklamada, Yeşil Anlaşma'nın yerine getirilmesi ve elektrifikasyonun hızlandırılması en üst sıralarda yer aldı. İklim değişikliğiyle etkin bir şekilde mücadele etmek ve aynı zamanda iklim nötrlüğüne doğru yol alırken canlı bir Avrupa ekonomisini sağlamak gelecek nesillere borcumuzdur. İklim değişikliğiyle mücadelede etkin bir rol oynamayı ve iklim nötrlüğüne doğru adımlar atmayı hedefleyen elektrik endüstrisi, bu süreçte büyük miktarlarda elektrığe olan ihtiyacın altını çizdi. Gelecekte sadece bilgisayarlar ve hastaneler için değil, aynı zamanda araçlar, ısıtma sistemleri ve endüstri için de elektrığe olan talebin artacağını vurguladı.

Bu çerçevede, yeni Avrupa kurumlarına çağrı yapılarak, ilk 100 gün içinde bir elektrifikasyon eylem planının hayata geçirilmesi talep edildi. Toplumun elektriğe olan güvenini artırmak adına, güvenilir bir elektrik sisteminin sağlanmasının öneminin altı çizildi. Enerji şoklarına karşı daha dirençli olmamızı sağlayacak, sistem maliyetlerini düşürecek ve dış dünyadan daha bağımsız hale geleceğimiz tüm yenilenebilir enerjileri devreye almamız gerekmektedir. Ancak sistemi istikrarlı hale getirebilecek teknolojilere de ihtiyacımız var. Bu teknolojilere yatırım yapmamız ve yenilenebilir enerjileri uygulamaya ve devreye alırken aynı hızda onları devreye almamız gerekiyor. İyi işleyen bir elektrik sisteminin önemli bir parçası şebekelerdir. Şebekeler genellikle müşterilere son hatta ulaşan iletim sistemleri olarak, genellikle hak ettikleri dikkati görmemiştir. Bu durum zamanla değişmelidir. Neden mi? Çünkü geleceğin elektrik sistemi çok daha merkezi olacak. Elektrikli araçlar, ısı pompaları ve yenilenebilir enerjilerin hepsi orta ve düşük gerilimli şebekelere bağlı olacak. Adil bir geçişin sağlanması da öncelikler arasında yer alıyor. Bu geçişin insanlar tarafından adil, uygun maliyetli ve yönetilebilir olarak algılanmasının önemine değinilerek, politikaların bu doğrultuda gözden geçirilmesi gerektiği belirtildi. Yeni Avrupa Komisyonu ve Parlamento'nun bu öncelikleri yerine getirmesi durumunda, enerji dönüşümünde başarılı olunabileceği vurgulandı. Elektrik endüstrisi, detaylı önerilerin tartışılmaya açık olduğunu ve katılım beklediğini belirtti.



### Avrupa Günü Nedir?

9 Mayıs 1950'de Fransa Dışişleri Bakanı Robert Schuman, Avrupa'da kalıcı barışın sağlanması için Avrupa'nın daha sistemli ve organize bir şekilde birleştirilmesi gerektiğini belirten bir teklif sundu. Bu teklif, bugün Avrupa Birliği'nin temelini oluşturan "Schuman Bildirisi" olarak bilinir. Milan'da 1985'te yapılan zirvede, 9 Mayıs'ın "Avrupa Günü" olarak kutlanması kararı alındı. Her yıl bu tarih, Avrupa'da ve aday ülkelerde çeşitli etkinliklerle kutlanır. Türkiye'de de 1999'dan beri Avrupa Günü olarak kutlanan 9 Mayıs, sadece Avrupa'nın siyasi ve ekonomik birliğinin başlangıcı değil, aynı zamanda barış ve istikrarın ortak çabanın meyvesi olduğu bir gün olarak anılır.



<https://lnkd.in/euWA6akY>





## SUYUN GİZLİ GÜCÜ: ESNEKLİK

### AB Hidroelektrik: Büyük Ölçekte Esneklik Sağlayarak Arz Güvenliğinin Sağlanması

Eurelectric; geçen yılki baskıların ivmesini temel alan dördüncü hidroelektrik kısa öyküsünü yayınladı: "1. AB Hidroelektrik: Gelecekteki ihtiyaçlar için iyileştirme", "2. AB Hidroelektrik: İklimi ve çevreyi korumada hayati bir güç", "3. AB Hidroelektrik: İnsanlar, topluluklar ve ekonomi için faydalar Enerji üretiminin ötesinde" ve 15 Mayıs 2024 günü Eurelectric hidroelektrik ile ilgili yeni raporunu yayınladı: "4. Hidroelektrik nedir?". Bu en yeni makale anlatıyı sürdürürken, üç temel hidroelektrik santral türü ve bunların büyük ölçekte ve sürdürülebilir bir şekilde yenilenebilir esneklik

sağlamadaki önemli rolüne ilişkin ayrıntılara yer veriyor.

Bu seri, bu yılın başlarında yayınlanan Hidroenerji Manifestosu'nu tamamlayarak, farklı bilgi düzeylerine sahip politika yapıcılara değerli bilgiler sunuyor.

### Suyun gizli gücü: Esnekli

2050 yılına gelindiğinde AB enerji sektörünün esneklik ihtiyaçları Almanya'nın yıllık enerji üretimine ulaşacak. Bu kulağa çok büyük bir miktar gibi gelebilir – ve öyledir.

Sistemdeki bu kadar yüksek esneklik talebinin nedenleri açıktır. Hava durumuna bağlı rüzgar ve güneş fotovoltaiklerinin (PV) baskın enerji kaynakları haline gelmesiyle birlikte, elektrik

sistemindeki değişkenlik büyük ölçüde artacak ve bununla birlikte; Avrupa çapında güvenilir bir güç tedariki sağlamak için arz ve talepteki dalgalanmalara uyum sağlama ihtiyacı da artacaktır.

Bunu rakamlarla ifade etmek gerekirse, Avrupa Komisyonu Ortak Araştırma Merkezi tarafından yakın zamanda yürütülen bir araştırma, Avrupa'nın esneklik talebinin katlanarak artarak 2050 yılına kadar toplam elektrik talebinin %30'una ulaşmasının beklendiği gibi bir dönüm noktasına yaklaştığını gösteriyor. Karbondan arındırma çalışmasının 2040 yılı için son talep tahminlerine göre, bu esneklik gereksinimi yılda yaklaşık 1.000 TWh'ye ulaşabilir.

Bugün, önemli bir yenilenebilir enerji kaynağı (RES) olarak hidroelektrik, esneklik taleplerinin karşılanmasına önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır. Güneş olmadığı ve rüzgar esmediğinde su akmaya devam eder.

Yarın, hidroelektrik ve hepsinden önemlisi pompaj depolama, Avrupa'daki esneklik ihtiyaçlarının büyük bir kısmını oluşturmaya devam edecek ve bunu yenilikçi depolama çözümleri ve araçtan şebekeye teknolojiler takip edecek.

### Hidroelektrik Santraller

**Nehir tipi hidroelektrik:** Bir nehrin suyunu türbinler aracılığıyla kanallara kanalize edin ve böylece nehrin deşarjına bağlı olarak sürekli miktarda elektrik sağlayın. Ancak bu santraller, işletme parametrelerini belirli bir aralıkta ayarlayarak, talepteki kısa vadeden günlük dalgalanmalara kadar esneklik hizmetleri sunabilmektedir.

**Rezervuar hidroelektrik enerjisi:** Bolluk dönemlerinde su biriktirir. Bu stratejik su rezervleri, hakim doğal deşarj koşullarından bağımsız olarak haftalardan bir yıla kadar değişen sürelerde optimize edilmiş işleme olanak sağlar. Sonuç olarak rezervuar hidroelektrik, kısa, orta ve uzun vadeli esneklik gereksinimlerini karşılayan, esnek enerji üretiminin başlıca yenilenebilir kaynağı olarak duruyor.

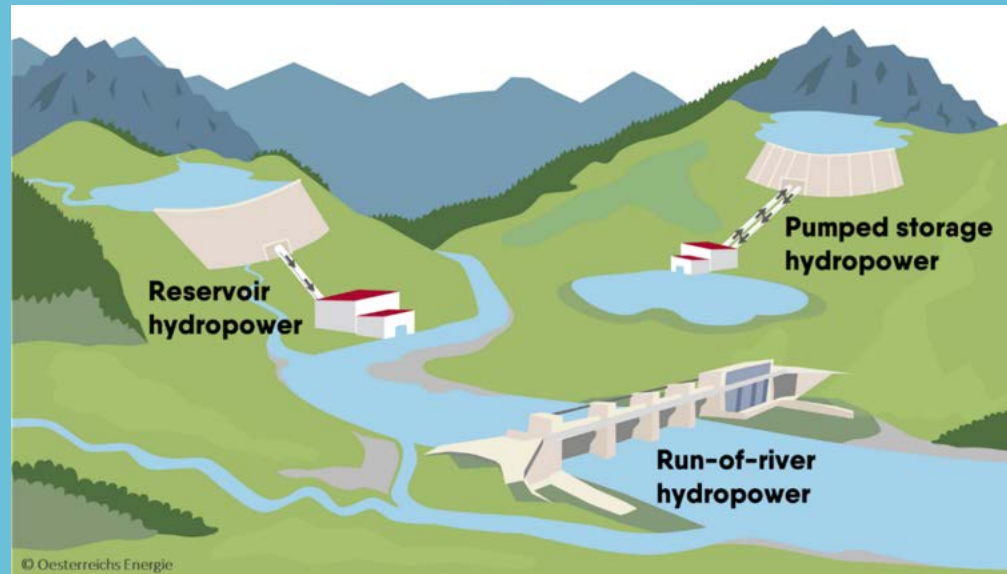
**Pompaj depolamalı hidroelektrik:** Alt ve üst rezervuar arasında dolaşan suyu kullanarak elektrik depolaması sağlar. Gücün fazla olduğu dönemlerde pompalar esnek emiciler gibi davranarak

suğu üst rezervuara kaldırır. Tersine, elektrik talebi zirveye ulaştığında üst rezervuardan su salınarak esnek elektrik üretimi kolaylaştırılıyor. Depolama kapasitesi, sistemin boyutuna bağlı olarak, kısa vadeden uzun vadeye kadar deşir ve potansiyel olarak birkaç ayı kapsar.

Birçok hidroelektrik projesi, çevresel etkiyi en aza indirirken enerji sonuçlarını optimize etmek için farklı tesis türlerini stratejik olarak birleştirip işlettiğinden, bu tanımlamanın biraz teorik olduğunu kabul etmek önemlidir. Örneğin, rezervuar tesisleri, hem doğal akışı hem de daha önce pompalanan suyu elektrik üretimi için kullanmak üzere pompaj depolama ekipmanıyla genişletilebilir. Benzer şekilde, bir rezervuar tesisinin aşağısındaki nehir tipi bitkiler, su depolama kapasitesinden ve kontrollü deşarjdan yararlanabilir.

Daha önceki yayınlarda olduğu gibi, Avrupa genelindeki somut projeler, ilgili yatırım hacimlerinin yanı sıra önemli kapasite artışı da gösteren örnek teşkil etmektedir. Bu tür projelerin daha fazlasını gerçekleştirmek ve fosil yakıtlardan enerji geçişini ilerletmek için AB politika yapıcılarının, esnek kaynakların elektrik sistemine en büyük değeri sunduklarında etkinleştirilmesini sağlamak için beş temel eylem çağrısını ele almaları isteniyor.

Bu yılın başlarında yayınlanan Hidroelektrik Manifestosu'nu tamamlayan bu kısa öyküler, arka plan bilgileri ne olursa olsun, yeni politika yapıcılara hidroelektrik ve onun AB enerji sistemindeki vazgeçilmez rolü hakkında bilgi vermek için değerli içerik sağlıyor.



Hidroelektrik projelerinin doğasında var olan zorluklarla başarılı bir şekilde başa çıkmanın, öngörü, topluluk katılımı ve mevzuata sarsılmaz uyum arasında hassas bir denge gerektirdiği açıktır. Bu konuları şeffaf yaklaşımlar benimseyerek ele alarak, hidroelektrik potansiyelinden gerçek anlamda yararlanılabilir.



**Raporun tamamı için:**

<https://www.eurelectric.org/in-detail/hydropower>

## ENERJİ VERİMLİLİĞİ 2030 STRATEJİSİ VE II. ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ EYLEM PLANI

Aşağıdaki yazı Eurelectric Türkiye Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği ÇÇ Grubu adına hazırlanmıştır.



2023 yıl sonu itibarıyla tamamlanan I. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı (2017-2023) hedeflerini incelediğimizde Türkiye'nin öngörülen hedeflerin ötesine geçtiği görülüyor. Plan, bu süre zarfında kümülatif olarak 23,9 milyon ton petrol eşdeğeri (MTEP) tasarruf sağlanmasını ve bu amaçla 10,9 milyar ABD Doları yatırım yapılmasını öngörüyordu. Gerçekleştirilen faaliyetler ve projeler sayesinde 24,6 MTEP kümülatif enerji tasarrufu elde edildi ve bu tasarruflar için 8,5 milyar ABD Doları tutarında yatırım gerçekleştirildi. [1]

Bununla birlikte, Enerji Verimliliği Strateji Belgesi (2012-2023) kapsamında Türkiye'nin enerji yoğunluğunu 2011 seviyesine göre %20 azaltma hedefi de beklenenden önce gerçekleşti. 2022 itibarıyla Türkiye'nin enerji yoğunluğu, 2011'e kıyasla %20,4 oranında azalmış durumda. Bu,

ülkenin enerji verimliliği alanında kayda değer bir ilerleme kaydettiğini göstermektedir.[1]

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon hedefine ulaşma yolunda önemli bir adım atarak, "Türkiye'nin Enerji Verimliliği 2030 Stratejisi ve II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı" belgesini yayımladı. Bu kapsamlı plan, 2024-2030 yılları arasında enerji verimliliğini artırmaya yönelik hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için atılacak adımları içeriyor.

Plan, Avrupa Birliği (AB) müktesebatı ile uyumluluğu gözeterek hazırlanmış ve 2053 net sıfır emisyon hedefine ulaşmak için Avrupa Yeşil Mutabakatı ve İklim Yasası'ndaki enerji verimliliği hedefleri de dikkate alınmış. Belge, 7 ana başlık ve 61 alt başlık altında çeşitli eylemler içeriyor.

Ana başlıklar şunlardır:

- I. Yatay Konular
- II. Bina ve Hizmetler Sektörü
- III. Sanayi Sektörü
- IV. Enerji Sektörü
- V. Ulaştırma Sektörü
- VI. Tarım Sektörü
- VII. Start-Up ve Dijitalleşme

Bu adımlar sayesinde Türkiye'nin enerji yoğunluğunu 2030 yılına kadar %15 oranında azaltması ve birincil enerji tüketimini de %16 oranında düşürmesi hedefleniyor. Bu sayede 37,1 MTEP düzeyinde enerji tasarrufu ve 100 milyon ton CO2 eşdeğeri sera gazı emisyon düşüşü sağlanması bekleniyor.

Planın maliyeti 20,2 milyar ABD Doları olarak öngörülüyor. Bu yatırımın 5 milyar ABD Doları tutarındaki kısmının kamu tarafından vergi ve teşvik programlarıyla karşılanması hedefleniyor. Tablo 1' de yıllara göre planlanan tasarruf miktarları ve yapılacak yatırım maliyetleri görülmektedir.

Tablo 1: 2024-2030 Dönemi Tasarruf ve Yatırımlarının Yıllara Göre Değişimi

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Tasarruf [kTEP]</b>	1.197	1.120	1.266	1.403	1.589	1.703	1.884
<b>Yatırım [Milyon Dolar]</b>	2.452	2.656	2.544	2.513	3.086	3.227	3.574

Yatay konular, enerji yönetim sistemlerinin kurulması ve etkinliğinin artırılması, enerji verimliliği finansman imkanlarının geliştirilmesi, enerji verimliliği yatırım ortamının iyileştirilmesi, enerji verimliliği projelerinin desteklenmesi, enerji verimliliği portalının geliştirilmesi, farkındalık ve eğitim faaliyetleri, kamu alımlarında sürdürülebilir işletme ve satın alma yaklaşımının benimsenmesi, enerji verimliliği yükümlülük programının geliştirilmesi, ısı pompası kullanımının yaygınlaştırılması, ve Ar-Ge faaliyetlerinin güçlendirilmesi gibi çeşitli alanlarda enerji verimliliğinin artırılmasını hedefleyen kapsamlı bir strateji sunar. Bu strateji, enerji yönetimi, finansman, teknoloji, bilinçlendirme ve yasal düzenlemeler gibi farklı alanlarda geniş bir perspektifi kapsar ve enerji verimliliğinin her seviyede teşvik edilmesini amaçlar.

Bina ve hizmetler sektöründe enerji verimliliğini artırmaya yönelik stratejiler çeşitli alanlarda odaklanarak, inşaat sektöründe kullanılan enerji verimli malzeme ve teknolojilere yönelik uygulama kapasitesini artırmayı, binalarda enerji verimliliğinin geliştirilmesini, merkezi ve bölgesel ısıtma/soğutma sistemlerinin kullanımının özendirilmesini, sürdürülebilir yeşil binaların belgelendirilmesinin özendirilmesini, yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılmasını, mevcut binaların yenilenmesine yönelik finansal teşviklerin tanımlanmasını, ve binalarda enerji verimliliği uygulamaları konusunda teknik kapasitenin geliştirilmesini içerir.

Enerji, Sanayi, Ulaştırma ve Tarım sektörlerinde yine ilk iki ana başlıkta olduğu gibi benzer konular içermekle beraber her sektöre ayrı önemli konularda eylem planları bulunmaktadır. Sanayi sektöründe bu çalışmalara ek olarak Enerji Verimliliği ile Emisyon Ticaretinin Birlikte Ele Alınmasını Sağlayacak Faaliyetlerin Yürütülmesi ve enerji tüketim izleme sistemlerinin yaygınlaştırılması ve atık ısıların değerlendirilmesi konularına yönelik eylemler bulunmaktadır. Enerji sektöründe ise ısı piyasasının oluşturulması, hidrojen teknolojisinin kullanımı ve farklı yeni piyasa çeşitlerinin altyapı çalışmalarına yönelik eylem planları yer almaktadır. Ulaştırma sektöründe denizyolu ve demiryolu



ulaşımlarının güçlendirilmesi, elektromobilitenin yaygınlaştırılması konuları diğer sektör eylem planlarından ayrılmaktadır.

I. Ulusal Enerji Verimliliği eylem planından farklı olarak bu eylem planında Start-Up ve Dijitalleştirme ana başlığı II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planında yer almaktadır. Bu ana başlıkta 4 eylem planı yer almaktadır. Bu eylem planlarıyla Start-Up faaliyetlerinin enerji verimliliği konularında desteklenmesi ve Start-Up'ların Enerji Verimliliğine Yönelik Katkılarının Artırılması amaçlanmaktadır.

Türkiye'nin Enerji Verimliliği 2030 Stratejisi ve II. Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı, ülkenin enerji güvenliğini ve sürdürülebilirliğini artırmak için önemli bir adımdır. Planın başarıyla uygulanması, Türkiye'nin enerji tüketimini azaltmasına, sera gazı emisyonlarını düşürmesine ve ekonomiye katkıda bulunmasına yardımcı olacaktır.

[1][https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-verimliliği-ulusal-enerji-verimliliği-eylem-planı\(I.UlusalEnerjiVerimliliğiEylemPlanısonuçları\)](https://enerji.gov.tr/bilgi-merkezi-enerji-verimliliği-ulusal-enerji-verimliliği-eylem-planı(I.UlusalEnerjiVerimliliğiEylemPlanısonuçları))

TEP : Ton eşdeğer petrol, bir ton ham petrolün yanmasıyla elde edilen enerjiye karşılık gelen enerji birimidir. Yaklaşık olarak 10 milyon kcal enerjiyi ifade eder. ( 1 TEP = 10 milyon kcal / 1kTEP = 10 milyar kcal )

**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 AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİ KULÜBÜ KURULUŞU VE YEŞİL ENERJİ VE ENTEGRE TEKNOLOJİLER PANELİ



CIGRE Gelecek Nesil Ağı (NGN) liderliğinde üniversitelerimizin elektrik-elektronik/elektrik mühendislikleri bölümlerinde kurulan öğrenci kulüpleri ile öğrencilere CIGRE ve CIGRE aktivitelerinin tanıtımı, CIGRE'nin öğrencilere sağladığı imkanlardan hakkında bilgilendirmek ve öğrencileri CIGRE ile tanıştırmak hedeflenmektedir.

Akdeniz Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde 2023 yılında kurulan CIGRE Akdeniz Üniversitesi Öğrenci Kulübü kuruluş etkinliği 07 Mayıs 2024 günü Akdeniz Üniversitesi Hukuk Fakültesi Konferans Salonunda düzenlendi. Isparta Süleyman Demirel Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencileri ve öğretim görevlilerinden bir grubun katılım sağladığı etkinliğe öğretim üyeleri, TEİAŞ Antalya Bölge Müdürlüğü temsilcileri, kamu ve özel sektörden uzmanlar ve öğrenciler katıldı.





Akdeniz Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Şükrü Özen, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ömer Halil Çolak, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı ve CIGRE NGN Akdeniz Öğrenci Kulübü Akademik Danışmanı Doç. Dr. Hamza Feza Carlak, TEİAŞ Arge Müdürü Ümit Çetinkaya, CIGRE Türkiye Genel Sekreteri Ayten Sümer, Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi Başkanı Şaban Tat, CIGRE NGN Akdeniz Öğrenci Kulübü Mentorü Ergin Kayar tarafından yapılan açılış konuşmaları ile başlayan etkinlikte 300 üzerinde katılımcı bulundu.

Açılış konuşmalarının ardından Moderatörlüğünü Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekan Yrd. Doç. Dr. Hamza Feza Carlak'ın yaptığı, sektör öncülerinin davetli konuşmacı olarak yer aldığı "Yeşil Enerji Sistemleri ve Entegre Teknolojiler" başlıklı panelde Epra

Energy Elektrik Dağıtım Sistemleri Direktörü Hüseyin Oğuz, "Yeşil Enerji Üretimi ve Yeşil Enerji Tüketimi Birbirini Nasıl Destekleyebilir", TEİAŞ'tan Abdussamet Kandemir, "Yenilenebilir Şebeke Entegrasyonu: Riskler ve Fırsatlar", Projexsolar Kurucu Ortağı Gonca Dülger Bedeloğlu, "Yeni Nesil Entegre Fotovoltaik Sistemler", Eaton Arge Müdürü Sabri Uzel, "Elektrik Dağıtım Sistemlerinde SF-6 içermeyen Sistemler ve Yüksek Güç Testleri" konulu konuşma ve sunumlarını gerçekleştirdiler.

Etkinlik panelistlere plaket ve "Cumhuriyetimizin 100. Yılında Türkiye Elektrik Tarihi" kitabımız takdim edilerek sona erdi.





## MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ CIGRE ÖĞRENCİ KULÜBÜ



CIGRE Manisa Celal Bayar Üniversitesi (MCBU) Öğrenci Kulübü tarafından 8 Mayıs 2024 tarihinde "Elektrik Enerjisinin Geleceği: Yenilikçi Çözümler ve Dijital Dönüşüm" başlıklı bir etkinlik düzenlendi. Etkinlik organizasyonuna Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Nil katkıları ile gerçekleşti.

**ELEKTRİK ENERJİNİN GELECEĞİ:  
YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM**



**Yük. Müh. Aykut  
TEKER**

SIEMENS Hareket Kontrol  
Bölümü-Grup Yöneticisi

Siemens Hareket Kontrol  
Çözümleri ve Dijitalizasyon

14:00-14:45



**Dr. Hasan Basri  
ÇETİNKAYA**

SIEMENS / Akıllı Altyapılar ve  
Güç Sistemleri Danışmanlığı

Geleceğin Elektrik Enerji  
Yapısı ve Mühendisliği

15:00-15:45

14:00 8 Mayıs Mühendislik ve Doğa  
Bilimleri Fakültesi  
Konferans Salonu

**MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ** **cigre** **SIEMENS**



Etkinlikte CIGRE kurumsal üyemiz SIEMENS'den Aykut Teker (SIEMENS Hareket Kontrol Bölümü Grup Yöneticisi) ve Dr. Hasan Basri Çetinkaya (SIEMENS Akıllı Altyapılar ve Güç Sistemleri Danışmanlığı) konuşmacı olarak katıldı. SIEMENS hareket kontrol çözümleri ve dijitalleşme ve geleceğin elektrik enerjisi yapısı ve mühendisliği konu başlıklarında katılımcıları bilgilendirdi ve sunumları ile profesyonel hayattaki bilgi birikimi ve deneyimlerini paylaşarak mühendis adaylarına yol gösterdiler.



## CIGRE VE CIGRE TÜRKİYE ULUSAL KOMİTESİ TANITIM TOPLANTISI

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak CIGRE'ye yeni üye olan ve kurumsal üyelerimizin temsilcilerini CIGRE ve CIGRE Türkiye yapısı, kuruluşu, amacı ve etkinlikleri hakkında bilgilendirmek amaçlı toplantımız çevrimiçi olarak 10 Mayıs 2024 tarihinde düzenlendi.




# CIGRE ve CIGRE TÜRKİYE Tanıtımı

**10 Mayıs 2024**  
**10.00-11.00**  
**Zoom: 838 8621 1516**  
**Parola: 138817**

Yeni üyelerimiz ve kurumsal üyelerimizin temsilcilerinin katıldığı toplantıda CIGRE ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi faaliyetleri ve tanıtımı Genel Sekreter Ayten Sümer tarafından sunuldu. Ayrıca CIGRETRNGN Başkan Yardımcısı Alper İhtiyar Gelecek Nesli Ağ'ının yapılması, üniversite öğrenci kulüplerimiz hakkında, CIGRETR WIE Başkanı Dilek Gürsu ise CIGRE'de ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinde "Enerjide Kadın-WIE" platformu hakkında katılımcıları bilgilendirdiler



# Webinar Collaboration on energy transition across boundaries

Part 1: From the perspective of renewable energy production and system integration

13<sup>th</sup> of June



## CIGRE TÜRKİYE ÜYELERİMİZİ BİLGİLENDİRME TOPLANTISI

CIGRE Türkiye Ulusal Komitesi olarak CIGRE'ye yeni üye olan ve kurumsal üyelerimizin temsilcilerini CIGRE ve CIGRE Türkiye yapısı, kuruluşu, amacı ve etkinlikleri hakkında bilgilendirmek amaçlı toplantımız çevrimiçi olarak 10 Mayıs 2024 tarihinde düzenlendi. Kurumsal üyelerimizin temsilcilerinin de katıldığı toplantıda CIGRE ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesini Genel Sekreter Ayten Sümer tarafından sunuldu. Ayrıca CIGRETRNGN Başkan Yardımcısı Alper İhtiyar Gelecek Nesil Ağı'nın yapılması, üniversite öğrenci kulüplerimiz hakkında, CIGRETR WIE Başkanı Dilek Gürsu ise CIGRE'de ve CIGRE Türkiye Ulusal Komitesinde "Enerji Kadın-WIE" platformu hakkında katılımcıları bilgilendirdiler

"CIGRE Hollanda-Women in Energy" tarafından 13 Haziran 2024 günü 10.00-13.30 (TSl) arasında "Sınırlar arası enerji geçişi" konusunda işbirliğini hedefleyen bir webinar düzenlenecektir.

CIGRE Enerjide Kadınlar platformu başkan yardımcısı Biljana Stojkovska'nın moderatörlüğünde ülke başkanlarının konuşacağı oturum ile başlayacak etkinlikte Neo Mapapanyane (Güney Afrika Cumhuriyeti), Dilek Gürsu (Türkiye), Ann-Sofie Bonde Mortensen (Danimarka), Laurie-Anne Clement Charpentier (Fransa) Diana Van Den Heuvel (Hollanda) konuşmacı olarak katılacaklar ve ülkelerindeki WIE yapılanması hakkında bilgi sunacaklar.

Açılış konuşmalarının Pandarum ve Ebru Arıcı, Güney Afrika ve Türkiye'de güneş ve rüzgar üretiminin durumunu detaylandırarak, Danimarka'da hidrojen entegrasyonu, sektör birleşimi ve iklim ve sürdürülebilirlik, Hollanda ve Fransa sırasıyla Anne Kikkenborg tarafından sunulacak ve kendisi bu konunun önemini vurgulayacak. Ayrıca, Danimarka'da yenilenebilir enerji projelerinin yerleşik altyapısı hakkında bilgilendiren sunumlar yapılacaktır.

Altı farklı ülkenin yenilenebilir enerji üretimi ve sistem entegrasyonu perspektifinden değerlendirilmesinin yapılacağı webinar ücretsiz kayıt yaptırabilirsiniz.

### Collaboration on energy transition across boundaries

From a perspective of renewable energy production and system integration [part1]

9.00-9.10	Welcome	Bijana Stojkovska Margi Shah	Transmission and congestion commercial manager, BP PhD candidate energy systems, Cardiff University	United Kingdom
9.10-9.35	Country topic highlights	Neo Mapapanyane Dilek Gürsu Ann-Sofie Bonde Mortensen Diana van den Heuvel Laurie-Anne Clement Charpentier	Chief engineer, Eskom Managing Director, T Design Engineering Inc Global Sales Wind OEM, Siemens Energy Corporate Account Director, Siemens Energy Head commercial sales and tenders, Siemens Energy	South Africa Turkey Denmark Netherlands France
<b>Production</b>				
9.35-10.05	Development of Solar PV in South Africa	Aradhna Pandarum	Head of department: Just energy transition, The Impact Catalyst	South Africa
10.05-10.35	Outlook for Turkish Wind Energy –onshore & offshore	Ebru Arıcı	Vice Chairman Turkish Wind Energy Association	Turkey
<i>Coffee break</i>				
<b>Integration</b>				
10.45-11.15	Thriving factors supporting development of hydrogen projects in Denmark	Anne Kikkenborg	Project Manager, Power-to-X European Energy A/S	Denmark
11.15-11.45	The role of molecules in balancing the future Energy System	Annemiek Asschert	Manager New Energies & Innovation, EBN	Netherlands
11.45-12.15	Climate and sustainability	Marcela Mantilla	European Industrial Affairs Advisor, RTE	France
12.15-12.30	Wrap up	Bijana Stojkovska	Transmission and congestion commercial manager, BP	United Kingdom

**KAYIT:**

<https://events.teams.microsoft.com/event/f3d090f4-60f9-4d0a-a6d0-48d40f2f09e8@254ba93e-1f6f-48f3-90e6-e2766664b477>



## 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
NİSAN 2024	SHURA	Türkiye Enerji Dönüşümü Görünümü 2023	<a href="https://shura.org.tr/turkiye-enerji-donusumu-gorunumu-2023/">https://shura.org.tr/turkiye-enerji-donusumu-gorunumu-2023/</a>
NİSAN 2024	ÜLKE POLİTİKALARI VAKFI	Yenilenebilir Enerji Sektörü ve İstihdam	<a href="https://www.upv.org.tr/yayin-detay/yenilenebilir-enerji-sektoru-ve-istihdam/24">https://www.upv.org.tr/yayin-detay/yenilenebilir-enerji-sektoru-ve-istihdam/24</a>
NİSAN 2024	EURELECTRIC	What is hydropower!	<a href="https://www.eurelectric.org/in-detail/hydropower">https://www.eurelectric.org/in-detail/hydropower</a>
MAYIS 2024	EURELECTRIC	The hidden power of water: flexibility	<a href="https://www.eurelectric.org/news/hydropower_flexibility">https://www.eurelectric.org/news/hydropower_flexibility</a>
MAYIS 2024	EMBER	Global Electricity Review 2024	<a href="https://ember-climate.org/insights/research/global-electricity-review-2024/">https://ember-climate.org/insights/research/global-electricity-review-2024/</a>

# ÜYELERİMİZDEN

## HABERLER



### FIRAT HAVZASI SANTRAL GEZİLERİ



EÜAŞ Genel Müdürü Zafer Benli ve Genel Müdür Yardımcısı Mithat Yüksel Fırat Havzası Santral Gezileri kapsamında; 6 ünitesiyle birlikte toplam 189 MW kurulu güce sahip Karkamış Hidroelektrik Santrali'ni, Fırat Nehri üzerinde ve Şanlıurfa Birecik ilçesinde yer alan 672 MW kurulu gücü ile Türkiye'nin 34. en büyük enerji santrali olan Birecik HES'i ve 2405 MW kurulu gücü ile ülkemizin en büyük hidroelektrik santrali olan Şanlıurfa'da bulunan Atatürk HES'i ziyaret ettiler. Ziyaretleri esnasında santrallerde incelemede bulundular ve santral çalışanları ile sohbet ederek, personelin istek ve sorunlarını dinlediler.





TEİAŞ  
akademi



OSTİM TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ  
N İ Y A R A

## ISE 102 İŞ YERİ EĞİTİMİ

OSTİM Teknik Üniversitesi tarafından yürütülen ülkemizde uygulaması ilk olan Marka Ders konsepti kapsamında Üniversitenin Meslek Yüksek Okulu Elektrik bölümü öğrencilerine TEİAŞ bünyesinde alanında uzman çalışanlardan oluşan eğitmenlerimiz tarafından "ISE 102 İş Yeri Eğitimi" verilmiştir.

Haftada iki saat olacak şekilde toplamda 14 hafta sürecek eğitimde "TEİAŞ Tanıtımı ve İletim Sistemleri, Trafo Merkezleri, Temel Yüksek Gerilim Bilgisi, Temel Düzey EKAT Eğitimi" konuları yer almaktadır.

Kurum içi eğitmenlerimize katkılarından dolayı teşekkür eder, OSTİM Teknik Üniversitesi öğrencilerine başarılar dileriz.



## EGU GENERAL ASSEMBLY 2024 KONFERANSI ELTEMTEK A.Ş.-İTÜ AYBE KATILIMI



Birleşmiş Milletlere ait 17 Sürdürülebilir Gelişim Hedefleri üzerine inşa edilmiş olan EFQM modeli Şirketimiz tarafından uygulanmaktadır. Paydaşı olduğumuz enerji sektöründeki elektrik, doğalgaz ve petrol iletim tesisleri güzergahlarındaki doğal tehlikelerin (heyelan, erozyon vb.) erken tespiti ve olası etkilerinin minimuma indirilebilmesi amacıyla, Enerji İletim Hatları güzergahlarının jeomorfolojik tehlike değerlendirmeleri çalışmaları İTÜ AYBE ile yürütülmektedir.

Söz konusu çalışmaları yürütmekte olan uzmanlarımızdan; Abdüssamet YILMAZ "The Impact of Anthropogenic Activities on the Distribution of Urban Landslides in Istanbul Megacity" (Sözlü) ve Furkan Karabacak "Regional scale debris flow susceptibility mapping in Barla Mountains (NW Taurus), Türkiye" (Poster) ile ortak yazarları olduğu "Geologic, Topographic, and Seismic Characteristics of Large Landslides Triggered by 2023 Kahramanmaraş Earthquakes, Türkiye" (Sözlü) başlıklı sunumlarıyla 14 - 19 Nisan 2024 tarihleri arasında Viyana/Avusturya'da düzenlenen Avrupa'nın en büyük ve en önemli yer bilimleri etkinliği olan EGU(European Geosciences Union) General Assembly 2024 konferansına katılım sağlamışlardır.





# Rüzgarı Enerjiye Dönüştüren KADIN TEKNİSYENLER

**BASVURULAR  
BAŞLADI!**

Rüzgar santrallerinde teknisyen olarak enerji sektörüne adım atmak ve kariyerinde fark yaratmak istiyorsan **Enerjisa Üretim & ENERCON** iş birliğiyle seni bekliyoruz.

**SON BAŞVURU TARİHİ  
24 MAYIS 2024**

ENERJISA ÜRETİM

ENERCON  
ENERGY FOR THE WORLD

## RÜZGARI ENERJİYE DÖNÜŞTÜREN KADIN TEKNİSYENLER

Kariyerine enerji sektöründe yön vermek, rüzgar santrallerinde teknisyen olarak ilk adımı atmak ve kariyerinde fark yaratmak istiyorsan, Enercon iş birliğiyle hayata geçirdiğimiz "Rüzgarı Enerjiye Dönüştüren Kadın Teknisyenler" programımıza seni bekliyoruz.

Türkiye'nin rüzgar enerjisi sektöründeki öncüsü olarak Enercon ile birlikte başlattığımız bu programda teknik eğitimlerimizle yetkinliklerini geliştirebilir, enerji sektörünün en yeni teknolojik gelişmelerini yakından keşfedebilirsiniz. Santral gezilerimiz ve liderlerimizle gerçekleştireceğimiz buluşmalar sayesinde birçok farklı öğrenme deneyimi edinebilir, rüzgar santrallerinde geleceğe yön verirken, eğitim ve çalışma imkanlarıyla kariyer yolculuğuna başlayabilirsiniz.

Enerjinle rüzgar santrallerinde fark yaratmanın tam zamanı. Kariyer yolculuğun bizimle değişir!

### Aranan Nitelikler

Eğer sen de,

- 2024 Haziran ayına kadar meslek lisesi veya meslek yüksek okulundan mezun oluyor ve enerji sektörüne heyecan duyuyorsan,
- 0-2 yıl deneyimin varsa,
- Gelecekte enerji sektöründe rüzgar santrallerinden işletme servis alanında kariyer yapmak istiyorsan,
- Santrallerimizin bulunduğu lokasyonlarda çalışmak istiyorsan, Öğrenmeye, gelişime ve geri bildirim açığına,
- İş birliğine dayalı üretken ilişkiler kurmaya yatkınsan,
- Problem çözmeye odaklı yaklaşım sergiliyorsan,
- Her zaman daha iyisi için çabalıyorsan,
- Geleceğe liderlik etmek için enerjiye sahip olduğuna inanıyorsan,

Teknik yetkinliklerini eğitimlerle geliştireceğin "Rüzgarı Enerjiye Dönüştüren Kadın Teknisyenler" programımıza katılabilirsin. Biliyoruz ki, gelecek seninle değişir !



<https://www.linkedin.com/jobs/view/3918422502/>





## LEAN POWER SOLUTIONS GLOBAL PAZARDA HVDC PROJELERİNE DEVAM EDİYOR

**Firmamız Lean Power Solutions, geçmişte pek çok kez olduğu gibi dünyanın her yerinden HVDC projelerine hız kesmeden devam ediyor.**



Suudi Arabistan Krallığı'nın 2030 Vizyonu kapsamında Saudi Electricity Company (SEC)'nin 2025 yılı sonuna kadar iletim şebekesine toplamda 17 GW'lık yenilenebilir enerji tabanlı üretim santrali kurulması hedefi bulunmaktadır. Bu amaçla, Suudi Arabistan elektrik iletim şebekesine 2 adet 1050 km uzunluğunda 2 GW ve 1 adet 800 km uzunluğunda 3 GW'lık  $\pm 500$  kV gerilim seviyesine sahip HVDC bağlantı hatları tesis edilecektir. Bu hatlar Suudi Arabistan şebekesinin merkez işletme bölgesi ile doğu işletme bölgelerini birbirine bağlayacaktır. Lean Power Solutions olarak Manitoba Hydro International ile birlikte bu projenin teknik şartnamesinin hazırlanması ve analizlerinin gerçekleştirilmesi, ihale sürecinden tesis edilip tamamlanma sürecine kadar olan bütün süreçlerde SEC'ye gerekli danışmanlık hizmetlerini vermekteyiz.

Japonya'nın Ukujima Adası'nda toplam 400 MW gücündeki güneş enerjisi santrali ve bu santralin iletim şebekesine bağlanması için  $\pm 170$  kV gerilim seviyesinde 64 km uzunluğunda HVDC yer altı kablo bağlantı hattı tesis edilmesi planlanmaktadır. Lean Power Solutions olarak bu projenin PSCAD modellerinin oluşturulması, analiz ve simülasyonlarının gerçekleştirilmesi hizmetlerini vermekteyiz.

Lean Power Solutions olarak dünyanın önde gelen operatörleri ve üreticilerinin güvenilir partneri olmaya devam ediyoruz.

# MAYIS-TEMMUZ 2024

## ULUSAL / ULUSLARARASI DÜZEYDE

### ETKİNLİKLER



- › **Webinar – CIGRE NGN Romanya+CIGRE NGN Danimarka**  
<https://lnkd.in/dCe9hKKw>



- › **CIGRE Hollanda WIE - Webinar Collaboration on energy transition across boundaries on the 13th of June from 9.00-12.30 CET.**  
<https://events.teams.microsoft.com/event/f3d090f4-60f9-4d0a-a6d0-48d40f2f09e8@254ba93e-1f6f-48f3-90e6-e2766664b477>



- › **SolarHub Güneş Enerjisi Araştırmalarından İş Dünyasına Çalıştayı**  
<https://lnkd.in/dFtd8kVi>



- › **16th DEMSEE Annual Congress Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe**  
<https://www.cigre.org/event/other-events/2024/GR/heraklion-crete/16th-demsee-annual-congress>



- › **Power Plant 2.0: Electrify in harmony with nature - Brüksel**  
<https://www.eurelectric.org/events/power-plant-20-a-guidebook-to-electrify-in-harmony-with-nature>



- › **3. International Conference on Green Energy and Environmental Technology (GEET-24)- Lizbon**  
<https://greenenergy-europe.eu/>

eurelectric  
Türkiye

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



TESAB



TESAB\_orgr



tesab.orgtr



CIGRE Türkiye



CigreTurkiye



TESAB



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



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

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

**YASAL UYARI:** TESAB Bülten'de yayımlanan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, güvenilirliği ve tamlığı konusunda tüm titiz çalışmalara rağmen, olabilecek hatalardan Türkiye Elektrik Sanayi Birliği (TESAB) hiçbir taahhüt altına girmez ve sorumluluk kabul etmez. TESAB Bülten'de bilgilerin yanlış kullanımı/ yorumlanması sonucunda veya teknik nedenlerle siteye ([www.tesab.org.tr](http://www.tesab.org.tr)) ulaşılamamasından ötürü doğrudan veya dolaylı bir zarar doğması halinde, TESAB'a hiçbir borç, sorumluluk veya mükellefiyet yüklenemez. Bülten'de yer alan görüş ve yorumlar uzmanların kendisine ait olup ilgili olduğu kurumların düşüncelerini yansıtmamaktadır. Telif hakkı ve diğer her türlü hakları TESAB'e aittir. Bülten içerisindeki bilgiler, kaynak bildirmek kaydıyla, kullanılabilir.