

MEDYA TAKİP DOSYASI

12 Aralık 2025 Cuma

İÇİNDEKİLER

DEPOLAMA DÜŞÜYOR GÜNEŞ ELEKTRİĞİ KESİNTİSİZLEŞİYOR.....	3
ASYA, ABD' Yİ TEMİZ ENERJİ GEÇİŞİNDE GERİDE BIRAKIYOR.....	4
AKFEN DEN ÇİFTÇİLERE MODERN TARIM EĞİTİMİ.....	5
UZUN VADELİ STRATEJİK BİR İŞ BİRLİĞİ BAŞLATTI.....	6

DEPOLAMA DÜŞÜYOR GÜNEŞ ELEKTRİĞİ KESİNTİSİZLEŞİYOR

Dünyada batarya depolama maliyetleri hızla düşerken güneş elektriği artık yalnızca gündüz değil her an kullanılabilir hale geliyor. Depolama fiyatları megavatsaat başına 65 dolara kadar gerilerken güneşin toplam üretim maliyetine ek yük giderek hafifliyor. Uzmanlara göre ucuzlayan bataryalar güneşi kesintisiz elektriğe dönüştürerek enerji sektöründe yeni bir dönemi başlatıyor

Çin ve ABD dışındaki ülkelerde şebeke ölçekli batarya depolama maliyetlerinde yaşanan hızlı düşüş, güneş enerjisinden üretilen elektriğin ihtiyaç duyulan her an kullanılabilmesini ekonomik olarak mümkün hale getirdi. Uluslararası enerji düşünce kuruluşu Ember tarafından hazırlanan araştırma, özellikle 2024 yılında batarya ekipman maliyetlerinde kaydedilen yüzde 40'lık gerilemenin küresel enerji dönüşümünde kritik bir eşiğe işaret ettiğini ortaya koyuyor.

Ekim 2025 itibarıyla Çin ve ABD dışı pazarlarda **elektrik depolama** maliyeti megavatsaat başına 65 dolara kadar düşerek son yılların en düşük seviyesine geriledi. Araştırmaya göre depolama maliyetlerindeki bu kayda değer düşüş, güneş enerjisinin şebekeye entegrasyon biçimini doğrudan etkiliyor. Güneşten **elektrik üretiminin** günün büyük bölümünde gerçekleşmesi nedeniyle, üretimin yalnızca belirli bir kısmının depolanması dahi kesintisiz elektrik ihtiyacı karşılamaya yetiyor.

Analiz, gündüz üretilen elektriğin yarısının gece saatlerine aktarılması halinde, megavatsaat başına 65 dolar seviyesindeki depolama maliyetinin güneş elektriğinin toplam maliyetine 33 dolarlık ek yük getirdiğini gösteriyor. Bu oran, güneşin 24 saat boyunca ekonomik ve sürdürülebilir şekilde kullanılmasının önünü açıyor. Böylece güneş enerjisi artık yalnızca "gündüzün ucuz elektriği" olmaktan çıkarak şebeke açısından daha güvenilir, sürekli ve planlanabilir bir üretim kaynağına dönüşüyor.

Ember Küresel Elektrik Analisti Kostantina Rangelova, batarya maliyetlerindeki bu hız-



lı düşüşün enerji sektörünün temel dengelerini değiştirdiğine dikkat çekti. Rangelova, 2024'te yaşanan dramatik maliyet düşüşünün ardından 2025 yılında da benzer şekilde yeni bir keskin gerilemeye doğru gidildiğini belirterek şunları ifade etti:

"Bataryalar için ekonomik denklemler tamamen değişti ve sektör bu yeni paradigmayı ancak kavramaya başlıyor. Güneş artık sadece ucuz gündüz elektriği değil, her an kullanılabilir kesintisiz elektrik. Bu durum, özellikle talebi hızla büyüyen ve güçlü güneş potansiyeline sahip ülkelerde oyunun kurallarını değiştiriyor."

Rangelova, uygun maliyetli depolamanın yalnızca güneşten **elektrik üretimini** tamamlama-

makla kalmadığını, aynı zamanda güneşin teknik ve ekonomik potansiyelini de görünür hale getirdiğini vurguladı.

Bu gelişmenin ülkelerin temiz elektrik stratejilerini çeşitlendirme imkânı sunduğunu kaydeden Rangelova, depolama yatırımlarının şebeke güvenilirliğini, arz esnekliğini ve **yenilenebilir enerjiye** geçiş hızını belirleyici şekilde artırdığını ifade etti.

Düşen maliyetler, özellikle güneşin yoğun olduğu coğrafyalarda enerji planlamasında depolamayı artık zorunlu değil, ekonomik açıdan avantajlı bir seçenek haline getirirken, güneş enerjisinin küresel elektrik sisteminde ana kaynaklardan biri olma yolculuğunu hızlandırıyor.

ABD'NİN ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KÖMÜRÜN PAYI ARTTI

Asya, ABD'yi temiz enerji geçişinde geride bırakıyor

Büyük Asya ekonomileri, 2025 itibarıyla ABD ve Avrupa'dan daha fazla temiz enerji üretimi gerçekleştirdi. Enerji düşünce kuruluşu Ember'in verilerine göre, 2025'in ilk 10 ayında ABD, elektrik üretiminde karbon yoğunluğunu artıran tek büyük elektrik pazarı oldu. Bu artışın başlıca nedeni, kömürle kaynaklı elektrik üretimini yaklaşık yüzde 13 oranında artması. Bu durum, ABD'nin fosil yakıt kullanımından kaynaklanan emisyonlarını üç yılın en yüksek seviyelerine çıkardı.

Son beş yılda tüm büyük enerji sistemleri karbon yoğunluğunu azalttı. Ancak yalnızca Çin, 2019'dan bu yana her yıl düzenli bir azalma gösterdi. 2025'in Ocak-Ekim döneminde, Çin'in elektrik üretimindeki karbon yoğunluğu ortalama 562 gram CO₂/kWh olarak gerçekleşti. Diğer büyük enerji sistemleri ise en az bir yıllık karbon yoğunluğu artışı yaşadı. ABD'nin karbon yoğunluğu, 2024'teki 381.2 gramdan 2025'in aynı döneminde 383.3 gram CO₂/kWh'a yükseldi.



Doğu'da kömür bağımlılığı halen yüksek

Asya ekonomileri, Avrupa ve Kuzey Amerika'ya göre kömüre daha fazla bağımlıdır. Hindistan, elektriğinin yüzde 70'ini kömürden üretiyor. Çin'in kömür payı yüzde 55, Vietnam'ın yüzde 48 ve Japonya'nın yüzde 27 seviyesinde. Avrupa, bu yıl elektrik arzının yüzde 13'ünden

daha azını kömürle sağlarken, ABD'nin kömür payı ise yüzde 16 civarında. Ancak ABD, bu yıl kömürün toplam enerji karışımındaki payının arttığı tek büyük elektrik pazarı. 2025 itibarıyla ABD'nin kömür payı önceki yıla göre yüzde 11'lik bir artış gösterdi.

Uzun vadeli stratejik bir iş birliği başlattı

Enerjisa Üretim ve Çukurova Üniversitesi enerji alanında geleceğin yetkin profesyonellerini yetiştirmeyi ve enerji dönüşümünü yerel kalkınmayla bütünleştirmeyi amaçlayan uzun vadeli stratejik bir işbirliği başlattı.

Şirketten yapılan açıklamaya göre, iklim değişikliğiyle mücadelede adil, kapsayıcı ve sürdürülebilir bir dönüşümü hedefleyen Adil Geçiş yaklaşımı, Enerjisa Üretim'in "yeşil işler" ve "yeşil beceriler" in geliştirilmesini hedefleyen toplumsal etki odaklı stratejisinin temel bileşenlerinden birini oluşturuyor.

Söz konusu yaklaşım, karbon yoğun sektörlerden düşük emisyonlu ekonomik modellere geçiş sürecinde bölgesel kalkınmayı desteklemeyi, istihdamı korumayı ve yerel toplulukların dönüşüme uyumunu güçlendirmeyi amaçlıyor. Enerjisa Üretim İşletme ve Tedarik



Zinciri Genel Müdür Yardımcısı Aziz Ünal, enerji dönüşümünün ancak insanı merkeze alan bir vizyonla gerçek bir dönüşümle hayata geçeceğini vurgulayarak, "Enerji dönüşümü yeni teknolojilerin yanı

sıra becerilerin, iş gücünün, yeni iş alanlarının ve kalkınma anlayışının da yeniden tanımlandığı bir süreç. Biz bu dönüşümün merkezine insanı yerleştiriyor, enerjiyi toplumla birlikte dönüştürüyoruz. Adil Geçiş projemiz,

bu vizyonun en anlamlı adımlarından. Çünkü gerçek bir dönüşüm, eğitimle, iş gücüyle ve yerel kalkınmayla hayat buluyor. Çukurova Üniversitesi ile başlattığımız bu işbirliği, gençlerin yenilenebilir enerji alanında kendilerini geliştirmeleri ve Türkiye'nin enerji geleceğinde aktif rol üstlenmeleri için güçlü bir zemin oluşturuyor." değerlendirmesinde bulundu.

Çukurova Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hüseyin Akıllı da üniversite olarak, sürdürülebilir kalkınmanın ancak nitelikli eğitim, güçlü işbirlikleri ve gençlerin geleceğe hazırlanmasıyla mümkün olduğuna inandıklarını belirterek şunları kaydetti:

"Enerjisa Üretim ile başlattığımız bu stratejik işbirliği, bölge-mizin yenilenebilir enerji alanındaki potansiyelini açığa çıkarırken öğrencilerimize de güçlü bir kariyer yolculuğu sunuyor."