

İÇİNDEKİLER

Sıra	Tarih	Yayın	Başlık	Sayfa
1	01.09.2026	Kobi Aktüel	ENERJİNİN GELECEĞİ, YENİLENEBİLİR KAYNAKLAR VE	2

Enerjinin Geleceği, Yenilenebilir Kaynaklar ve Teknolojiyle Şekilleniyor

Borusan EnBW Enerji Genel Müdürü Enis Amasyalı, enerji sektöründeki küresel ve Türkiye özelindeki gelişmeleri değerlendirirken, yenilenebilir enerjinin yükselişini, yapay zekâ ve dijital teknolojilerin sektöre sunduğu fırsatları anlattı.

Enerji sektörünün Türkiye ve dünyadaki durumunu nasıl değerlendiriyorsunuz?

Küresel enerji sistemi, alışıldık dengelerin geçerliliğini yitirdiği bir eşikten geçiyor. Elektrik çağı olarak da adlandırdığımız bu dönemde, elektrik enerjisi talebi katlanarak artıyor. Bu artışın ana tetikleyicilerini, küresel sıcaklık artışı ile bağlantılı olarak iklimlendirme sistemlerinin yoğun kullanımı, yapay zeka teknolojilerinin gerektirdiği veri merkezlerinin yoğun enerji ihtiyacı ve elektrikli araçlarla birlikte ulaşım altyapısında elektrikleşmenin artması oluşturuyor. Bu talep artışı ışığında, fosil yakıtlardan çıkış ve karbonsuzlaşma hedefleri küresel konjonktür nedeniyle gündemde bir miktar geriye düşmüş gibi görünüyor. Bununla birlikte, jeopolitik gelişmelerin de ışığında enerji arz güvenliğinin gündemde üst sıralara tırmanmasıyla bu hedefler artık ülkelerin enerji ve ekonomi politikalarının belirleyici temel unsuru haline geldi. Aynı zamanda, enerji arz güvenliğinin tanımının da değiştiğine tanık oluyoruz. Geçmişte enerji arz güvenliği ağırlıklı olarak petrol ve doğal gaz tedarikinin güvence altına alınması anlamına geliyordu. Bugün ise içinde bulunduğumuz elektrik çağında daha fazla arz güvenliği, şebeke esnekliği ve dayanıklılığı üzerinden tanımlanıyor. Enerji arz güvenliği, uygun fiyatla erişilebilirlik ve sürdürülebilirlik temelleri üzerinde yükselen ülkemizin enerji stratejisi çerçevesinde yenilenebilir enerji tüm bu unsurları cevaplayan kaynak olarak öne çıktı. Nitekim, Türkiye'de 2025 yılında devreye giren, yaklaşık 6,3 GW'lık kurulu gücün %99'unun yenilenebilir enerji kaynaklı olması bunun en somut kanıtı. Bununla birlikte, günümüzün ana meselesi yalnızca yeşil dönüşüm kapsamında yeni rüzgâr veya güneş kapasitesi dev-

reye almak değil. Asıl kritik eşik, bu kesintili kaynakların yaratacağı dengesizliği giderecek bataryalı depolama sistemleri, akıllı şebekeler, artan enterkonneksiyon kapasiteleri, talep tarafı yönetimi ve diğer yeşil enerji teknolojilerinin sisteme entegre edilmesiyle aşılabacak.

Enerji sektöründe dijitalleşme ne tür fırsatlar yaratıyor?

Enerji sektörü hem ülkemizde hem de küresel ölçekte yapay zeka, dijitalleşme ve sürdürülebilirlik odaklı dönüşüm sürecinden geçiyor. Yapay zeka araçları, enerji üretimi, iletimi ve tüketiminde verimliliği artırırken, güvenilirliği ve sürdürülebilirliği de güçlendiriyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarının payının hızla yükselmesiyle birlikte sistem esnekliği ve enerji verimliliği, sektörün öncelikli gündem maddeleri haline geldi. Biz de bu dönüşümün öncüsü olma hedefiyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Stratejimiz doğrultusunda, yapay zekâ, drone teknolojileri ve artırılmış gerçeklik (AR) gibi araçlarla türbinlerimizin bakım süreçlerini iyileştiriyor, enerji üretimimizi optimize ederek operasyonel verimliliğimizi artırıyoruz. Elektrik ticaretinde dengesizlik yönetimi, uzun ve kısa dönemli fiyat tahminleri, ikili anlaşma yönetimi gibi konularda yapay zeka teknolojileri karar verme süreçlerimize girdi sağlıyor. Ayrıca, 5 - Borusan EnBW Şarj markamız altında yönettiğimiz elektrikli şarj ağımızda bakım süreçlerinden müşterileri memnuniyetine kadar uçtan uca bu araçları organizasyon sistemimize ve günlük işleyişimize ekliyoruz.

Karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik çalışmalarınız nelerdir?

Borusan Holding ve Energie Baden-Württemberg AG'nin (EnBW) ortak



girişimi Borusan EnBW Enerji olarak yalnızca %100 yenilenebilir enerjiye yatırım yapıyoruz. Rüzgâr, güneş ve hidroelektrik kaynaklı 14 santralimizde yıllık 2,7 TWh'nin üzerinde enerji üreterek yaklaşık 1 milyon hanenin ihtiyacını karşılıyor, yılda 1,3 milyon ton karbondioksit salımını önliyoruz. Bu miktar, 54 milyon ağacın karbon yakalama kapasitesine denk geliyor. Ürettiğimiz elektriğin yeşil niteliğini Gold Standard Karbon ve I-REC mekanizmalarıyla sertifikalandırıyoruz. Merkez ofisimiz, tesis ve yerleşkelerimizde gelişmiş izleme ve kontrol sistemleri kullanıyor, enerji verimliliği ve tasarruf projeleri geliştiriyoruz. Bu çalışmalar, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi uygulamalarımıza da güçlü bir temel oluşturuyor. Yeni devreye alınan bir santralimiz dışında tüm tesislerimiz ISO 50001 sertifikasına sahip. Karbonsuzlaşmanın önemli bir ayağı olan e-mobilitede de 5 - Borusan EnBW Şarj ağımızla Türkiye'nin elektrifikasyon altyapısına katkı sunuyoruz.