

Enerji Depolama Sistemlerinde Mevzuat, Mevcut Durum ve Yeni Teknolojiler Paneli...

TÜRKİYE "ENERJİ DEPOLAMAYA" HAZIRLANIYOR

VI. Elektrik Tesisat Ulusal Kongresi bünyesinde yer alan IV. Güç ve Enerji Sistemleri Sempozyumu kapsamında 16 Ekim 2019 tarihinde "Enerji Depolama Sistemlerinde Mevzuat, Mevcut Durum ve Yeni Teknolojiler" başlıklı panel düzenlendi.

Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın yönettiği panele, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'ndan (EPDK) Nurullah Çakmak, Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi'nden (DEK-TMK) Barış Sanlı ve Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği'nden (ELDER) Oytun Alıcı konuşmacı olarak katıldı.

Nurullah Çakmak, konuşmasına EPDK tarafından gerçekleştirilen mevzuat hazırlıklarına ilişkin bilgi vererek başladı. Geçtiğimiz yıl yapılan kanun değişikliğiyle elektrik depolama faaliyetlerinin lisanslı olarak gerçekleştirileceğini ifade eden Çakmak, EPDK tarafından hazırlanan Depolama Faaliyeti Yönetmeliği'nin görüşe açıldığını kaydetti. İlgili diğer yönetmeliklerde de konuya ilişkin değişiklikler yapılacağını kaydeden Çakmak, dağıtım üretim kapsamındaki tesislerin yaygınlaşmasına paralel olarak enerji depolama sistemlerine olan ihtiyacın da artacağına vurgu yaparak taslak yönetmeliğin büyük ölçekli depolama tesislerine öncelik verdiğini kaydetti. Yönetmelikte dört farklı kategoride depolama tesisine yer verildiğini ifade eden Çakmak, üretim ve tüketim tesislerine entegre, müstakil olarak doğrudan şebekeye bağlı ve şebeke işletmecileri tarafından enerji depolama tesisi kurulabileceği belirtti.

Sezonsal Depolamaya Vurgu

Barış Sanlı ise konuşmasına dünya genelinde enerji depolama sistemleri ve bataryalara ilişkin gerçekleştirilen bilimsel çalışmalara yer vererek başladı. Nobel Kimya Ödülü'nün bu yıl

lityum iyon pillerinin geliştiricilerine verildiğini hatırlatan Sanlı, bataryaların tarihi gelişimine de değindi. Hesaplamalarına göre; Türkiye'de büyük kısmı otomobillerde olmak üzere toplamda 17 bin 337 megavat/saatlik bir pil kapasitesi olduğunu kaydeden Sanlı, elektrik talebinin kar yağışının olduğu aylarda arttığına vurgu yaparak, yazın üretilen elektriğin sezonsal depolanmasının en büyük sorun olduğunu ifade etti. Bataryalara ilişkin güvenlik sorunlarına da dikkat çekerek, uluslararası standartlara ilişkin bilgi veren Sanlı, ABD, Avustralya başta olmak üzere farklı ülkelerdeki standartlar ve uygulama örneklerini aktardı.

Puant Kaydırma

Oytun Alıcı ise depolama tesisleri ni elektrik dağıtım şirketlerinin perspektifinde değerlendirdi. 2026 yılında toplam üretimin yüzde 12'sinin güneş ve rüzgara dayalı olarak gerçekleştirilmesinin beklendiğine dikkat çeken Alıcı, tüketim fazlası enerjinin kimyasal ve mekanik tesislerde depolanabileceğini ifade etti. Depolama tesisleri kurulmasının önümüzdeki dönemde dağıtım şirketlerinin ana

konularından biri olacağını ve konuya ilişkin Ar-Ge çalışmaları yürütüldüğü kaydeden Alıcı, depolama tesislerinin puant saatlerde artan talebi karşılamakta kullanılabileceğini ifade etti. Depolama tesislerinin yatırım ihtiyacı ve kayıpların azaltılmasında da rol oynayabileceğini belirterek, frekans ve voltaj kontrolünde de avantajlar sağlanacağını ifade etti. Depolama tesisinin kullanım hedefinin baştan iyi belirlenmesi gerektiğine vurgu yapan Alıcı, konum ve boyut seçimlerinin önemine dikkat çekti. Tesislerde doğru akım (DC) kullanılacağından çeviriciler (invertör) için kapasite seçiminin öneme değinen Alıcı, bataryaların enerji yoğunluğunun depolama tesisinin kullanım amacına göre seçilmesi gerektiğini belirtti.

Panel yöneticisi Prof. Dr. Belgin Emre Türkay ise sunumların tamamlanmasının ardından yaptığı değerlendirmede, depolama tesislerinin "mikro grid" olarak tabir edilen ada modunda çalışabilen şebekeler için önemli olduğuna vurgu yaparak, "Rastgele bir yere koymanız çok bir anlam taşıyor" ifadeleriyle yer seçimine dikkat çekti.

