

Katı Hâldeki Piller

Günlük hayatta kullandığımız birçok elektronik ürün lityum iyon (Li-ion) pillerle çalışıyor. Bu piller, şarj edilebilir yapısı ve on yılı bulan kullanım ömürleriyle hayli başarılı ürünler. Ancak yine de elektrikli otomobiller ve taşınabilir akıllı cihazlar gibi yüksek enerji tüketen ürünler için istenilen performansı sunamıyorlar. Bu alanda birçok farklı çalışma yürütülüyor.

ABD’li SolidPower firmasınınca geliştirilen katı hâldeki piller (solid state battery) 25 yıl kullanım ömrü, on kat daha yüksek kapasite ve çok daha güvenli kullanım imkânı vaat ediyor. Katı hâldeki pillerin içinde, geleneksel Li-ion pillerin aksine, sıvı elektrolit bulunmuyor. Yapılarında yarı iletken benzer bir seramik kullanılan piller, katı elektrolit sayesinde daha düşük yangın riski ve daha uzun ömürlü kullanım imkânı sunuyor. SolidPower’ın bu özelliklere sahip piller için seri üretime geçmesi ise zaman alacak. Firma önümüzdeki beş yıllık süreçte elektrikli otomobillerde kullanılabilir-



cek, mevcut pillerin iki katı kapasite sunabilecek ve %90 şarj ulaşması 10 dakika alacak bir pil geliştirmeyi hedefliyor. Sonrasında ise kapasitenin daha da artırılması amaçlanıyor.

Pil üretimine dönük yatırımlar her geçen gün artıyor. İsveç’te kurulan 60 GWh kapasiteli Northvolt pil fabrikası üretime başladı. Volvo, BMW ve Volkswagen gibi otomobil firmalarıyla toplamda 30 milyar dolarlık pil anlaşması yapan şirketin yılda bir milyon elektrikli araca yetecek kadar pil üretmesi bekleniyor. Benzer şekilde 2025’e kadar ABD’de 13 devasa pil fabrikasının açılması planlanıyor.

<https://bit.ly/kati-pil>
<https://cnb.cx/34UEkAt>
<https://bit.ly/3nDYFk3>



Hangi Dil?

Kimi zaman yabancı dilde konuşan birinin hangi dili konuştuğunu tahmin etmeye çalışırız. Bu konuda kendinizi geliştirmek isterseniz lingyourlanguage.com sitesini kullanabilirsiniz. Basit bir oyun olarak tasarlanmış sitede, birçok dildeki konuşma metinlerini dinleyip bunların hangi dilde olduğunu bulmaya çalışıyorsunuz. İster tek başınıza kendinizi sınavın, isterseniz de arkadaşlarınızla yarışın.

