



ABD'nin Kaliforniya eyaletindeki bilim insanları yaklaşık bir dakikada tamamen şarj olabilen akıllı telefon pili üretmeyi başardı. Stanford Üniversitesi'ndeki araştırmacılar imal ettikleri alüminyum pilin, dizüstü bilgisayarlarda ve cep telefonlarında yaygın şekilde kullanılan lityum pillerin yerini almasını umuyor.

Geliştirilen ilk alüminyum pil örneğinin hızla şarj olabilmemesinin yanı sıra, bazen tutuşabilen lityum iyon pillere kıyasla daha güvenli olduğu kaydedildi.

Alüminyum pillerin ayrıca, kalem ve ince kalem tipi alkalin pillere kıyasla, çevreyle daha az zarar verdiği de belirtildi. Stanford Üniversitesi kimya profesörlerinden Hongjie Dai, bu buluşla, pil teknolojisinde daha önce alüminyum kullanılarak üretilen pil denemelerine kıyasla çok önemli bir aşama kaydedildiğini söyledi.

"Geliştirdiğimiz yeni şarj edilebilen pil yanmıyor. Delseniz bile yanmıyor" diyen Hongjie Dai, yeni pilin 2 volt kadar elektrik ürettiğini ve daha önce kimsenin alüminyumla bu düzeye ulaşmadığını anlattı.

Nature dergisinde yayımlanan araştırmanın diğer yazarı Ming Gong, "Alüminyum pilin bir diğer özelliği esnekliği. Katlayabiliyor, bükülebiliyorsunuz. Dolayısıyla esnek elektronik cihazlarda kullanılabileceği var. Ayrıca alüminyum lityumdan daha ucuz bir madde" diyor.

Araştırmacılar, bu teknolojinin klasik pillere kıyasla daha ucuza üretilebileceğini ve klasik pillerde yaşanabilecek patlama risklerinin de bu yeni pillerde olmayacağını belirtiyor.

Kısacası hem kullanışlı hem daha ucuz ve hem daha güvenli. Ama tabii ki şu an var olan bir araştırma sürecinden söz ediyoruz. Bu teknolojinin ne kadar geliştirileceği ve son tüketici için kullanılıp kullanılmayacağı henüz kesin değil.