

GÖZÜMÜZE TAKILANLAR



Merhaba, bültenin bu sayfalarında teknoloji hızla gelişen dünyamızda olup bitenlerden gözümüze takılanları derledik, biliyoruz her gün binlerce yeni buluş ve bu buluşların haberleştirildiği günümüz dünyasında bazılarımız için bu derleme hem nicel olarak yetersiz, hem de biz yayınlayana kadar eskimiş olacaktır. Ancak, bazılarımızın gündelik hayatta gelişmeleri izleyemeyecek kadar yoğun olduğu dikkate alıp bu gayretimizin faydalı olacağını düşündük. Küresel enerji sektörü ve teknoloji dünyası; yeni nesil batarya kimyalarından şebeke altyapılarına, tüketici dinamiklerinden uluslararası regülasyonlara kadar çok boyutlu bir dönüşüm sürecinden geçmektedir, bu durumu aktaran, bilgilendiren meslektaşlarımızın dikkatine sunmak istediğiniz haberler olur ise linkleri ile paylaşımlarınızı umuyoruz. Bu derlemede; enerji depolama çözümleri, sürdürülebilirlik hamleleri, inovatif mühendislik yaklaşımları ve sektörel politikalara dair en güncel gelişmeler kategorik başlıklar altında bir araya getirilmiştir; ilgili teknoloji haberleri kaynak bağlantılarıyla birlikte aşağıda bilgilerinize sunulmuştur.

EMO Ankara Şubesi 28. Dönem Yayın Kurulu

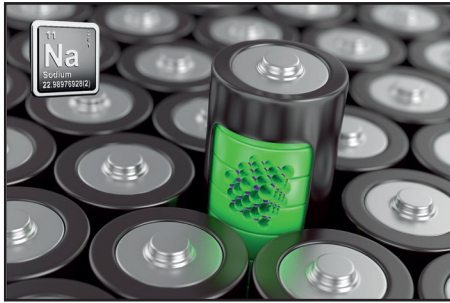
Batarya Teknolojilerinde Devrim ve Yeni Kimyalar

• **Şarj Sürelerinde Rekorlar:** Çinli üreticiler şarj krizini bitirmeye kararlı. **Sunwoda**, 9 dakikada %5'ten %95 doluluğa ulaşan LFP bataryasını tanıtırken; **CATL** ise sadece 6,5 dakikada (başka bir etkinlikte 7 dakikadan kısa sürede) tam şarj olan ve 1.000 km menzil sunan yeni nesil LFP (Shenxing/Qilin) bataryalarını sergiledi. (KAYNAK: *DonanımHaber, Vietnam.vn*)

• Sodyum-iyon ve Katı Hal Dönemi:

Lityuma alternatif olan daha ucuz sodyum-iyon bataryalar, yapay zekâ ve süper bilgisayarlar sayesinde daha uzun ömürlü hale geldi. **CATL**, **HyperStrong** ile 60 GWh'lık tarihi bir sodyum batarya anlaşması yaparak bu teknolojiyi ana akıma taşıdı. Ayrıca **Greater Bay**, sıvı elektrolit içermeyen ilk katı hal bataryasını hattan indirdi; 2026'da seri üretim hedefliyor.

(KAYNAK: *Donanım Haber*)



• **Kömürle Çalışan Temiz Batarya:** Çinli bilim insanları, ortaya çıkan karbondioksiti kendi içinde hapseden, emisyonuz ve kömürle çalışan ilk yakıt hücresini geliştirdi. (KAYNAK: *Independet Türkçe*)

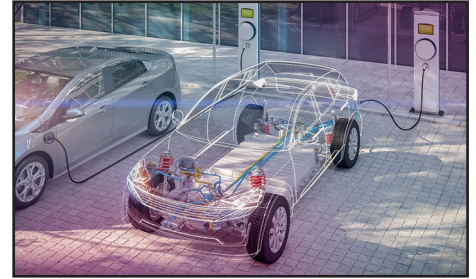
Elektrikli Araç (EV) Pazarı ve Tüketici Sorunları

• Bataryalar Elde Kaldı:

ABD'de elektrikli araç satışlarının yavaşlamasıyla **GM**, **Ford**, **Panasonic** ve **Samsung** gibi devler üretim fazlasını eritebilmek için fabrikalarını enerji depolama sistemlerine (ESS) dönüştürmeye başladı. Küresel ölçekte ucuzlayan bataryalar, 2026 itibarıyla elektrik şebekelerinin de merkezine yerleşiyor.

(KAYNAK: *Donanım Haber*)

• **Türkiye'de 8 Yıl Sendromu:** Türkiye'de 2018 model ilk nesil elektrikli araçların 8 yıllık batarya garantileri dolmaya başladı. Yetkili servislerin 1,5 milyon TL'yi bulan komple değişim faturalarına karşı, sanayide 80-150 bin TL'ye modül tamiri öne çıktı.



Bu durum ikinci elde "batarya sağlığı sıfırlama" dolandırıcılığını da beraberinde getirdi. (KAYNAK: Memurlar.net, sondakika)

• **Altyapı Büyüyor:** Türkiye'deki elektrikli araç şarj soketi sayısı Mart 2026 itibarıyla 41 bin barajını aşarak önemli bir büyüme kaydetti. (KAYNAK: Döviz.com)

Yenilenebilir Enerji ve Türkiye'deki Gelişmeler

• **Doğal Gaz Bağımlılığı Azalıyor:** Küresel piyasalarda Hürmüz Boğazı'ndaki tıkanıklık nedeniyle enerji fiyatları patlarken, Türkiye Mart ayında elektriğinin %65'ini yenilenebilir kaynaklardan (özellikle hidroelektrikten) üreterek doğal gazın payını son 9 yılın en düşük seviyesine indirdi. (KAYNAK: Dünya Gazetesi)

• **Çatı GES'lere Bürokrasi Ayarı:** GENSED, konut tipi küçük çatı GES projelerindeki bürokratik Tesis Yeri Uygunluk Belgesi yerine mevcut yapı kullanım izinlerinin yeterli olmasını önerdi; Bakanlık da 50 kW ve altı için ayrı belgeye gerek olmadığını doğruladı.



(KAYNAK: Enerji Günlüğü)

• **Akkuyu Test Üretimine Başlıyor:** Enerji Bakanlığı kaynaklarına göre, Türkiye'nin ilk nükleer santrali Akkuyu'da Eylül ayında test üretimine başlanması hedefleniyor. Deneme sürecinin yaklaşık 9 ay sürmesi öngörülüyor. (KAYNAK: T24)

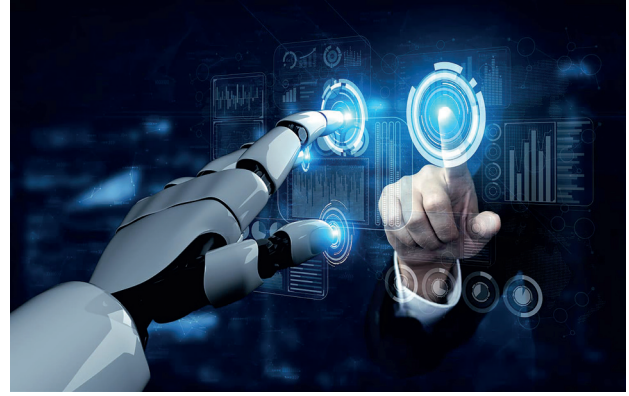
• **Uluslararası İş Birlikleri ve Depolama:** Suudi Arabistan ile yapılan anlaşma kapsamında Sivas ve Karaman'da kurulacak GES'lerden üretilen enerji, 30 yıl boyunca EÜAŞ tarafından satın alınacak. Ayrıca EÜAŞ, kendi merkezindeki GES elektriğini iNOVAT teknolojisiyle depolayacak. (KAYNAK: birgün.com)

İnovasyon ve Alternatif Teknolojiler

• **Yağmur Damlasından Elektrik:** Bilim insanları, sadece güneşli havalarda değil, bulutlu ve sağanak yağışlı günlerde yağmur damlalarının kinetik enerjisini kullanarak elektrik üretebilen hibrit güneş panelleri tasarladı. (KAYNAK: CHIP Online)

• **Elektriksiz Çalışan Bilgisayar:** ABD'li araştırmacılar, çelik yaylar ve fiziksel malzemelerin "belleğinden" yararlanarak dışarıdan hiçbir elektrik gücüne ihtiyaç duymadan mantık ve hafıza görevlerini yerine getiren bataryasız bir bilgisayar sistemi geliştirdi. (KAYNAK: Independet Türkçe)

• **Geri Dönüşümde Japonya Rekoru:** Japonya, ömrünü tamamlamış EV bataryalarından lityumu %90 verimlilikle (eski yöntemlerin iki katı) geri kazanmayı başaran yeni bir teknoloji ve tesis devreye aldı. (KAYNAK: Donanım Haber)



Politika, Kurumsal Yönetim ve Regülasyonlar

• **Yeni Sosyal Medya Yasası:** Meclis'ten geçen yeni düzenleme ile sosyal medyaya e-Devlet üzerinden kimlik doğrulamasıyla girilmesi gündemde. 15 yaş altı kısıtlamaları içeren bu model, uzmanlar tarafından veri güvenliği riskleri ve ifade özgürlüğü kaygıları nedeniyle eleştiriliyor. (KAYNAK: Kısa Dalga)

• **Boğaziçi Üniversitesi EUA Kararı:** Atanan rektör Naci İnci'nin, okulu kurucusu olduğu Avrupa Üniversiteler Birliği'nden (EUA) çıkarma kararı, akademisyenlerin açtığı dava sonucu idare mahkemesi tarafından "yetkisizlik" gerekçesiyle oybirliğiyle iptal edildi.

(KAYNAK: Kısa Dalga)

• **AB'den Romanya'ya Soruşturma:** AB Komisyonu, Romanya'nın Cernavoda Nükleer Santrali'ndeki bir reaktörün ömrünü 30 yıl daha uzatmak için planladığı kamu desteğinin AB kurallarına uygun olup olmadığını incelemek üzere soruşturma başlattı. (KAYNAK: Bloomberg HT)

• **Enerjide Dijital Bakım ve Şebeke Kriterleri:** Enerjisa Üretim, hidroelektrik santrallerinde insan odaklı reaktif bakımı bırakarak yapay zeka/veri odaklı proaktif bakıma geçtiğini açıkladı. TESAB ise TEİAŞ'ın Şubat 2026'da güncellediği yeni şebeke bağlantı kriterlerini ve zorunlu modelleri SolarEX İstanbul'da masaya yatırdı. (KAYNAK: Enerji Günlüğü)

• **Çin'in Temiz Enerji Patlaması:** Hürmüz Boğazı krizi sonrası küresel piyasaların alternatifine yönelmesiyle Çin'in temiz teknoloji ihracatı sıçradı; solar pil sevkiyatı %80, EV sevkiyatı ise %53 arttı. (KAYNAK: tr.investing)