

## افزایش طول عمر باتری با الکترولیت جامد

محققان آمریکایی با استفاده از فناوری حالت جامد، به دنبال افزایش طول عمر باتری‌ها هستند.



محققان آمریکایی با استفاده از فناوری حالت جامد، به دنبال افزایش طول عمر باتری‌ها هستند. به گزارش سرویس فناوری ایسنا، باتری‌های لیتیوم-یون که برای نیرودهی تلفن همراه یا دستگاه‌های الکترونیک به کار می‌روند، از الکترولیت مایع برای شارژ استفاده می‌کنند؛ اما در نسل جدید باتری که توسط شرکت باتری‌سازی Sakti3 با همکاری محققان دانشگاه میشیگان در دست طراحی است، از الکترولیت لیتیوم جامد استفاده می‌شود. استفاده از الکترولیت جامد باعث افزایش چند برابری طول عمر باتری می‌شود. نمونه اولیه سلول‌های باتری لیتیومی به چگالی انرژی 1143 وات ساعت در لیتر دست پیدا کرده‌اند که نویددهنده حرکت از فاز نمونه اولیه به سمت تولید در مقیاس بزرگ و تجاری است. باتری‌های الکترولیت جامد علاوه بر نیرودهی بیشتر، هزینه کمتری داشته و بیشتر از باتری‌های لیتیوم-یون موجود، دوستدار محیط زیست هستند؛ همچنین در مقایسه با این باتری‌ها با خطر کمتر انفجار مواجه هستند. نسل جدید این باتری‌ها برای نیرودهی به تلفن‌های همراه هوشمند که به شارژ روزانه نیاز دارند و افزایش عمر باتری و مسافت پیموده شده توسط خودروهای برقی، کاربرد دارند.