

باتری که دو دقیقه‌ای شارژ می‌شود

محققان دانشگاه تکنولوژی نانیانگ با همکاری دانشمندان دانشگاه استنفورد موفق به ابداع باتری لیتیومی شده‌اند که می‌توان از آن برای تامین انرژی انواع تجهیزات الکترونیکی استفاده کرد و در عرض دو دقیقه آن را شارژ کرد.

محققان دانشگاه تکنولوژی نانیانگ با همکاری دانشمندان دانشگاه استنفورد موفق به ابداع باتری لیتیومی شده‌اند که می‌توان از آن برای تامین انرژی انواع تجهیزات الکترونیکی استفاده کرد و در عرض دو دقیقه آن را شارژ کرد.

براساس گزارش MBC، این باتری در مدت زمانی بسیار کوتاه‌تر از باتری‌های کنونی شارژ می‌شوند و احتمال اینکه در اثر نوسانات برق دچار انفجار یا آتش‌سوزی شوند نیز بسیار کمتر است.

محققان دانشگاه نانیانگ در سنگاپور برای بهبود عملکرد این باتری آنود، انتهای بار منفی باتری، را که معمولا از جنس گرافیت است را با ژل نانوفیبری دی‌اکسید تیتانیوم جایگزین کرد. نتیجه این تغییر شارژ شدن دو دقیقه‌ای باتری بود.

به این شکل باتری جدید را می‌توان در عرض چند دقیقه، نه چند ساعت، شارژ کرد، هر بیست سال یکبار آن را تعویض کرد و علاوه بر اینها، مواد سازنده این باتری نیز بسیار قابل دسترس بوده و ساخت آن را تسهیل می‌کنند.

درحال حاضر گنجایش این باتری به اندازه باتری‌های لیتیومی رایج موجود در بازار نیست، اما محققان در تلاشند حجم باتری را افزایش دهند تا در نهایت ظرف دو سال آینده بتوانند این تکنولوژی را برای تجهیزات مختلفی، از اسمارت‌فونها گرفته تا ماشین‌های برقی، روانه بازار سازند.

