

## ذخیره انرژی باتری با کمک ریزموجها

پژوهشگران آمریکایی، روش جدیدی برای ذخیره انرژی باتری ابداع کرده‌اند که در آن از قدرت ریزموجها استفاده می‌شود.



پژوهشگران آمریکایی، روش جدیدی برای ذخیره انرژی باتری ابداع کرده‌اند که در آن از قدرت ریزموجها استفاده می‌شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، پژوهشگران "دانشگاه پردو" (Purdue University)، روش جدیدی ابداع کرده‌اند که از ریزموجها به عنوان راهی برای ذخیره انرژی تجدیدپذیر استفاده می‌کند.

این روش جدید می‌تواند "پلی اتیلن ترفتالات" (PETE) را که یکی از قابل بازیافت ترین پلیمرها است، به عناصر باتری تبدیل کند.

"ویلاس پل" (Vilas Pol)، استادیار مهندسی شیمی دانشگاه پردو و از پژوهشگران این پروژه گفت: ما از یک روش فوق العاده سریع استفاده کردیم تا پلی اتیلن ترفتالات را به دی سدیم ترفتالات تبدیل کنیم و آن را به عنوان ماده آند باتری به کار ببریم. ما سعی داریم به پیشرفت تبدیل و ذخیره انرژی تجدیدپذیر که تحت تاثیر توجه جامعه و افزایش آگاهی در مورد تغییرات اقلیمی و محدودیت منابع انرژی است، کمک کنیم.

این گروه پژوهشی، فناوری جدید خود را هم با باتری های لیتیوم-یون و هم با باتری های سدیم-یون آزمایش کردند.

پل ادامه داد: اگرچه باتری لیتیوم-یون در حال حاضر هم بر تجهیزات الکترونیکی قابل حمل و هم بازار وسایل نقلیه الکتریکی تسلط دارد اما پژوهش در مورد باتری سدیم-یون نیز به خاطر هزینه پایین و عملکرد جالب الکتروشیمیایی آن، توجه بسیاری را به خود جلب کرده است.

وی افزود: روش به کار گرفتن ریزموج در واکنش های آلی، در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است. موادی که ما در پژوهش خود به کار برده ایم، کم هزینه، بادوام و قابل بازیافت هستند.

این پژوهش در مجله "ACS Sustainable Chemistry & Engineering" به چاپ رسید.