



گوشی هوشمند خود را تنها با لمس صفحه نمایش شارژ کنید!

دانشمندان از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا ادعا کرده‌اند موفق به ساخت یک دستگاه از جنس پلیمر آلی شده‌اند که انرژی مکانیکی لمس صفحه نمایش گوشی هوشمند را به برق تبدیل می‌کند.

دانشمندان از دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا ادعا کرده‌اند موفق به ساخت یک دستگاه از جنس پلیمر آلی شده‌اند که انرژی مکانیکی لمس صفحه نمایش گوشی هوشمند را به برق تبدیل می‌کند.

به گزارش ایسنا به نقل از نیو ایندین اکسپرس، از آنجایی که این دستگاه از جنس پلیمر بوده، هم قابل انعطاف و هم سبک است.

محققان امیدوارند که با تعبیه این دستگاه در نسل بعدی گوشی‌های هوشمند بتوان 40 درصد از انرژی مورد نیاز باتری را تامین کرد.

این دستگاه که دیود یونی نام دارد، شامل دو الکتروود بوده که با یون‌هایی که تقریباً مانند باتری هستند، پر شده است.

هنگامی که یک نیروی مکانیکی به این دستگاه اعمال می‌شود، یون‌ها در غشا پخش شده و یک جریان مستقیم مداوم را ایجاد می‌کنند که میکرووات‌های برق را به باتری اصلی می‌رساند.

این دستگاه جدید به لیست تکنولوژی‌هایی اضافه خواهد شد که برای طولانی‌تر کردن عمر دستگاه‌هایی مانند تلفن‌های هوشمند، دستگاه‌های پوشیدنی و سنسورهای بی سیم تلاش می‌کنند.

همچنین این دستگاه می‌تواند از انرژی باد و یا امواج اقیانوس به عنوان یک منبع قدرت فراوان، سازگار با محیط زیست و پایدار استفاده کند.

این پژوهش در Advanced Energy Materials به چاپ رسیده است.