

تلفن همراه را با حرف زدن شارژ کنید

دانشمندان دانشگاه سئول موفق به طراحی ابزاری شده اند که می تواند تلفنهای همراه را به سادگی و با استفاده از صدای کاربران شارژ کند.



جام جم آنلاین: دانشمندان دانشگاه سئول موفق به طراحی ابزاری شده اند که می تواند تلفنهای همراه را به سادگی و با استفاده از صدای کاربران شارژ کند.

به گزارش مهر، این فناوری می تواند صوت را به الکتریسیته تبدیل کند و به این شکل می توان در حین صحبت کردن با تلفن همراه، این دستگاه را شارژ کرد، هرچه زمان مکالمه طولانی تر باشد میزان شارژ تلفن همراه بیشتر خواهد شد. چنین ابداعی می تواند برای افرادی که معمولا از ضعف باتری موبایل خود شکایت دارند نعمت بزرگی به شمار رود. از این فناوری در عین حال می توان برای شارژ کردن دستگاههای پخش موسیقی و آی-پدها نیز استفاده کرد.

به گفته محققان دانشگاه سئول، همزمان با اینکه بلندگوهای موبایل سیگنالهای الکتریکی را به صوت تبدیل می کنند، روندی مخالف نیز در جریان بوده و می تواند صوت را به منبعی از انرژی الکتریکی تبدیل کند. از آنجایی که صدا جزئی جدانشدنی از زندگی انسانها است، می تواند برای تامین نیروی تجهیزات الکترونیکی روزمره منبعی قابل اطمینان به شمار رود.

در این ابداع جدید از رشته هایی از اکسید زینک استفاده شده که در میان دو الکترود قرار گرفته است. یک صفحه جاذب صوت در بالای این ساختار در مواجهه با امواج صوتی مرتعش می شود که این ارتعاش سیم اکسید زینک را منقبض و منبسط می کند. ابزارهایی که تا کنون با استفاده از این فناوری ساخته شده اند می توانند صداهایی با شدت 100 دسیبل که برابر آلودگی صوتی ترافیک شهری یا عبور یک قطار است را به جریان ملایم الکتریکی تبدیل کند.

شاید این میزان انرژی برای شارژ کردن موبایلها کافی نباشد اما مهندسان امیدوارند تغییر دادن مواد سیمهای به کار گرفته شده در این ساختار بتواند میزان تولید انرژی در فضاهایی با شدت صوت پایین تر را امکان پذیر سازد.

از دیگر نوآوری هایی که در استفاده از صوت به عنوان منبع انرژی در دست تکمیل هستند می توان به استفاده از صدای ناشی از ترافیک اتوبانها برای تقویت انرژی شبکه برق کشوری اشاره کرد. همچنین مهندسان آمریکایی در حال مطالعه بر روی ابزاری هستند که می تواند حرکات زانو در هنگام راه رفتن را به الکتریسیته تبدیل کند.