

راه رفتن برای شارژ کردن

نانوشارژرهایی که درون کفش جا می‌گیرند ...



نانوشارژرهایی که درون کفش جا می‌گیرند

راه رفتن برای شارژ کردن

جام جم آنلایین: محققان دانشگاه ویسکانسین در حال تکمیل تکنولوژی هستند که بر اساس آن کاربران تلفن همراه قادر خواهند بود به کمک راه رفتن گوشی‌های تلفن همراه خود را شارژ کنند.

به گزارش مهر، «تام کروپنکین» استاد مهندسی مکانیک دانشگاه ویسکانسین می‌گوید انسانها یکی از قدرتمندترین ماشینهای مولد انرژی هستند، به طوری که یک انسان با دویدن سریع می‌تواند به اندازه یک کیلووات انرژی تولید کند.

به گفته وی ذخیره کردن نیمی از این انرژی نیز می‌تواند برای شارژ کردن لپ تاپها، تلفنهای همراه، چراغها و بسیاری از ابزار الکترونیکی مصرفی دیگر کافی باشد.

تکنولوژی جدید دانشمندان ذخیره کننده انرژی است که درون کفش فرد کار گذاشته خواهد شد تا با جذب انرژی مکانیکی راه رفتن که معمولا در قالب حرارت از بین می‌رود، در حدود 20 وات برق برای انرژی رسانی به تلفن همراه یا دیگر ابزار الکترونیکی تولید شود.

این ذخیره کننده همچنین به عنوان یک فرستنده و گیرنده واسطه عمل می‌کند تا در قالب رابطی میان موبایل و شبکه بی سیم میزان انرژی مورد نیاز تلفن برای دریافت یا ارسال سیگنالهای ارتباطاتی را کاهش دهد. محققان این فرایند را "الکترومربوط سازی وارونه" می‌نامند، فرآیندی که طی آن انرژی از طریق نانو لوله های حاوی هزاران میکرو قطره انتقال داده می‌شود.

به گفته محققان توسعه این تکنولوژی می‌تواند تاثیر زیست محیطی بسیار مثبتی از خود به جا بگذارد، میزان نیاز جوامع به باتری‌ها و آلودگی ناشی از دور ریختن باتری‌ها را کاهش دهد. این تکنولوژی همچنین می‌تواند برای کشورهای فقیر یا در حال توسعه کاربردهای فراوانی داشته باشد، کشورهایی که در آنها شارژ کردن الکترونیکهای مصرفی می‌تواند گران قیمت باشد. سربازها و ماموران پلیس نیز از دیگر افرادی هستند که می‌توانند از این تکنولوژی برای انرژی رسانی به تجهیزات الکترونیکی ارتباطاتی خود استفاده کنند.

بر اساس گزارش سی ان ان، به گفته محققان قدرت این تکنولوژی به اندازه ای است که می‌تواند دوام شارژ باتری یک موبایل معمولی را 10 برابر بیشتر کند، به این شکل هزینه برق مورد نیاز برای شارژ انواع الکترونیکهای مصرفی از هزینه های زندگی افراد کاسته خواهد شد.