



دیگر به شارژر بی‌نیازی ندارید / شارژر موبایل با آواز خواندن

شارژر باتری موبایل پیش از این به دو روش ممکن بود، شارژر با سیم و بی سیم اما اکنون مخترعان از راه حل عجیبی برای شارژر باتری موبایل خبر داده اند که آنهم شارژر با آواز خواندن و صدا است.

شارژر باتری موبایل پیش از این به دو روش ممکن بود، شارژر با سیم و بی سیم اما اکنون مخترعان از راه حل عجیبی برای شارژر باتری موبایل خبر داده اند که آنهم شارژر با آواز خواندن و صدا است.

به گزارش خبرگزاری مهر، تاکنون موبایل‌ها به روش‌های مختلفی مانند روش با سیم و بیسیم شارژ می‌شدند. در روش بدون سیم، یکی از روش‌هایی که به تازگی ارائه شده بود، امکان شارژ بیسیم (Wireless Charging) بود که گوشی‌های مانند LG Galaxy S3، HTC Droid DNA، HTC ۸X، Nokia Lumia ۹۲۰، Nexus4 جزو اولین تلفن‌های همراهی بودند که با استفاده از این قابلیت شارژ می‌شدند. سیستم شارژ بیسیم از طریق الکترو مغناطیسی کار کرده و قادر به شارژ موبایل در فاصله دو متری نسبت به کنسول شارژر است. سیستم‌های مختلفی برای شارژ بیسیم دستگاه‌ها معرفی شده‌اند اما به نظر می‌رسد سامسونگ آغاز کننده توسعه و عملی شدن این فناوری بوده است.

اما روش سومی نیز ارائه شده که با استفاده از صدا و آواز می‌تواند تلفن همراه را شارژ کرد. محققان دانشگاه کویین مری لندن اعلام کرده اند که در نمونه‌ها و طرح‌های اولیه گوشی‌های هوشمند توانسته‌اند با استفاده از امواج صوتی تلفن همراه را شارژ کنند. این فعالیت جدید با استفاده از نانوجنراتور "nanogenerators" انجام می‌شود و با صدا و برق واکنش نشان داده و میزان شارژر باتری را افزایش می‌دهد.

اخیراً فناوری نانوجنراتورهای مبتنی بر اثر پیزوالکتریک که منابع انرژی غیرآلاینده‌ای همچون انرژی مکانیکی و ارتعاشی باد و موج دریا را به انرژی الکتریکی بی‌پایان برای استفاده بشر تبدیل می‌سازد، توجه زیادی را به خود جلب کرده است. اما فناوری دارای محدودیت‌هایی همچون فرآیندهای پیچیده، هزینه بالا و اندازه محدود نیز هست. با استفاده از این فناوری جدید زمانی که تلفن همراه در ارتباط با صدای انسان، ترافیک، موسیقی یا صداهای بلند قرار بگیرد قادر به تولید پنج ولت برق خواهد بود. این میزان برای شارژر یک تلفن همراه کافی است.

چهار سال از اولین طرح فرآیند نانوجنراتور توسط مخترعان کره ای که مبتنی بر اثر پیزوالکتریک بود، می‌گذرد. با گسترش این فناوری می‌توان از آن به عنوان نانوجنراتور در محصولات الکتریکی مصرفی نیز بهره برد. این فناوری نشان می‌دهد که چگونه نانوسیم‌ها قادر به تولید جریان الکتریکی خواهند بود. در این ساختار نانوسیم‌های ساخته شده از اکسید روی قادر به تولید انرژی الکتریکی هستند. نانوسیم‌ها در واقع در اثر صدا به لرزش در می‌آیند و این فعالیت مکانیکی آن‌ها توسط اثر فشاربرقی به خروجی برق تبدیل می‌شود. از خصوصیات نانوسیم‌ها می‌توان به رسانایی الکتریکی آنها اشاره کرد که با اعمال اختلاف پتانسیل الکتریکی در دو انتهای این ساختارها و در امتداد طولی‌شان انتقال بار الکتریکی اتفاق می‌افتد.

"جو بریسکو"، یکی از مهندسان و مخترعان شرکت کننده در این تحقیقات می‌گوید: "ما از کشف چنین راه حلی برای شارژر تلفن‌های همراه بسیار خوشحال هستیم زیرا می‌توانیم از تمام انرژی‌های اطراف برای بهینه شدن زندگی و به‌طور بهره گرفتن در تکنولوژی‌های روز دنیا استفاده کنیم".