

یک قاشق آب گجت‌ها بتان را شارژ می‌کند



خالی شدن گجت‌ها از باتری برای افرادی که از آنها استفاده می‌کنند واقعا ناامید کننده است، اما یک فناوری جدید شرایطی را فراهم کرده که هرکجا اندکی آب وجود داشته باشد بتوانید با آن دستگاه خود را بی نیاز از برق شارژ کنید.

خالی شدن گجت‌ها از باتری برای افرادی که از آنها استفاده می‌کنند واقعا ناامید کننده است، اما یک فناوری جدید شرایطی را فراهم کرده که هرکجا اندکی آب وجود داشته باشد بتوانید با آن دستگاه خود را بی نیاز از برق شارژ کنید. به گزارش خبرگزاری مهر، دستگاه سبک وزن و کوچک پاور ترک (PowerTrek) می‌تواند دستگاه‌های مهم مورد استفاده سربازان، فعالان امداد رسانی و بسیاری دیگر را در مناطق دور افتاده دنیا شارژ کند.

این دستگاه توسط یک گروه از محققان موسسه فناوری رویال کی تی اچ سوئد ساخته شده و اولین دستگاه شارژ دنیا است که با آب فعال می‌شوند و براساس اظهارات سازندگان هم آب آشامیدنی و هم آب شور را می‌پذیرد و می‌تواند عمر باتری را تا 3 وات افزایش دهد.

برای مثال اگر یک آی فن را در نظر بگیرید این شارژ برای ظرفیت 25 تا 100 درصد از باتری آن کافی است. استفاده از هر آبی در این دستگاه می‌تواند به تولید انرژی الکتریسیته کمک کند، این آب می‌تواند از شیر آب آشپزخانه و یا یک گودال آب در جنگل تأمین شود.

شاید شارژ خورشیدی تحت تأثیر آب و هوا و قرار گیری محل خورشید باشد و اگر نیاز شدید به شارژ در شب هنگام داشته باشید، این گزینه کاملا موثر نباشد، اما شارژ آبی به واسطه عوامل خارجی مورد تهدید قرار نمی‌گیرد، حتی اگر در صحرا باشید یک قاشق آب از فلاسک می‌تواند این انرژی برق را تأمین کند.

ساخت این دستگاه پس از 15 سال تحقیقات روی فناوری میکروپیل سوختی و غشای تبادل پرتون پیل‌های سوختی در دپارتمان الکتروشمی کاربردی در موسسه رویال فناوری سوئد محقق شد.

برای استفاده از دستگاه پاورترک، باید محفظه آب را با یک قاشق غذاخوری آب پر کرد، در محفظه را بست و آن را به وسیله یک کابل یو اس بی به دستگاه متصل کرد.

درحالی که آب داخل دستگاه با صفحه فلزی تماس پیدا کرده و موجب آزاد شدن گاز هیدروژن می‌شود، دستگاه به صورت اتوماتیک شارژ خواهد شد.

پیل سوختی یک مبدل انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی است. این تبدیل مستقیم بوده بنابراین از بازده بالایی برخوردار است. در واقع می‌توان گفت که در این تبدیل از عمل عکس الکترولیز آب استفاده می‌شود، به عبارت دیگر از واکنش بین هیدروژن و اکسیژن، آب، حرارت و الکتریسیته تولید می‌شود.

درحال حاضر این دستگاه با تلفن‌های همراه، تلفن‌های هوشمند، دوربین‌های دیجیتال، آی پاد و دستگاه‌های موقعیت یاب ماهواره ای (GPS) سازگار است. این شرکت درحال توسعه دستگاه به شکلی است که بتواند دستگاه‌های بزرگتری را چون لپ تاپ‌ها شارژ کند.