

MÁY PHÁT ĐIỆN KHI CHÂN BƯỚC

Nếu bạn cảm thấy mệt mỏi do phải canh chừng máy sạc pin cho điện thoại di động, máy nghe nhạc số hay các thiết bị điện tử khác thì máy phát điện nano, do giáo sư Zhong Lin Wang ở Viện Công nghệ Georgia (Mỹ) phát triển, có thể giúp ích cho bạn.

Được làm bằng những sợi nano nhỏ, máy tạo ra dòng điện liên tục bằng cách thu gom hoặc tái chế nguồn năng lượng cơ học từ môi trường xung quanh. Ngoài ra, nó còn có thể sản xuất năng lượng từ sóng siêu âm, vận động cơ học hoặc thậm chí dòng máu.

Khi được di chuyển bởi năng lượng cơ học, những sợi nano này cong lại và tiếp xúc với tấm kim loại tạo ra dòng điện. Wang và các đồng sự cho rằng các sợi nano có thể tạo ra khoảng 4 watt điện trên mỗi cm^2 bề mặt. Nếu thiết bị này được gắn trong giày, mỗi bước chân đi, bạn có thể sản xuất điện để nạp cho các thiết bị điện tử nhỏ gọn. Bất cứ tác động nào làm sợi nano trong máy rung động đều có thể được dùng sản xuất năng lượng, giáo sư Wang nói.