

کفش‌هایی که برای تلفن همراه برق تولید می‌کنند

دانشمندان آزمایشگاه ملی لارنس برکلی در کالیفرنیا به فیلم بسیار نازکی دست یافتند که هم می‌توان در کفش برای تولید انرژی و هم در داخل بدن انسان برای نیرو دادن به دستگاه تنظیم کننده ضربان قلب مورد استفاده قرار داد.



جام جم آنلاین: دانشمندان آزمایشگاه ملی لارنس برکلی در کالیفرنیا به فیلم بسیار نازکی دست یافتند که هم می‌توان در کفش برای تولید انرژی و هم در داخل بدن انسان برای نیرو دادن به دستگاه تنظیم کننده ضربان قلب مورد استفاده قرار داد. به گزارش جام جم آنلاین، آن‌ها اولین ژنراتوری را که با استفاده از خواص فیزوالکتریک یک ماده زیستی کار می‌کند ابداع کردند.

سونگ ووک لی، دانشمند آزمایشگاه ملی لارنس برکلی گفت: این اولین نانوژنراتور فیزوالکتریک براساس ویروس است. اگر روی دستگاه فشار بیاوریم، هر جا که نیرو بکار ببریم و سپس رها کنیم، الکتریسیته را روشن و خاموش می‌کند.

این دستگاه آزمایشی، حدود یک چهارم قدرت یک باتری سه آ را تولید می‌کند.

سونگ ووک لی، دانشمند آزمایشگاه ملی لارنس برکلی می‌افزاید: در آینده‌ای نزدیک مطمئناً می‌توانیم ژنراتورهای برق شخصی را توسعه دهیم. همه فعالیت‌های مکانیکی روزمره ما، مانند راه رفتن، دویدن، تایپ کردن و غیره را می‌توان با این دستگاه فیلم نازک گرفت و تبدیل به ژنراتور برق کرد.