

تامین برق از تردد مسافران در ایستگاه متروی پاریس

۲۰ دی ۱۴۰۲



محققان فرانسوی، موفق به تولید توربین‌های زیست‌تخریب‌پذیر شده‌اند که جنس آن‌ها از نشاسته ذرت است و با فناوری چاپ سه‌بعدی ساخته شده است. این توربین‌ها در قسمت ورودی مسافران مترو نصب شده‌اند و هنگامی که افراد از جایگاه عبور می‌کنند، توربین‌ها شروع به حرکت کرده و انرژی پاک تولید می‌کنند. لازم به ذکر است که هر فرد می‌تواند 0.2 وات انرژی تولید کند و روزانه تقریباً 27 هزار مسافر از جایگاه‌های مذکور عبور می‌کنند. اجرای این فناوری در کل سامانه متروی شهری که سالانه 1.5 میلیارد مسافر از خدمات آن استفاده می‌کنند، منجر به تولید 136 مگاوات انرژی پاک در سال می‌شود و از انتشار 300 هزار تن دی‌اکسیدکربن در سال جلوگیری به عمل می‌آید. گفتنی‌ست این فناوری می‌تواند در زیرساخت‌های عمومی مختلف، مانند فرودگاه‌ها و ایستگاه‌های راه‌آهن و بخش ورودی ادارات نیز مورد استفاده قرار گیرد.