



تولید الکتریسیته از حرارت بدن توسط محققان ایرانی

پژوهشگران مرکز رشد واحدهای فناور استان گیلان با بهره‌گیری از نانوذرات نقره، موفق به تولید پارچه‌های رسانا شدند.

جام جم آنلاین: پژوهشگران مرکز رشد واحدهای فناور استان گیلان با بهره‌گیری از نانوذرات نقره، موفق به تولید پارچه‌های رسانا شدند.

به گزارش ایسنا، از جمله کاربردهای این منسوجات به تولید الکتریسیته از دمای بدن و عدم تشخیص به وسیله دوربین‌های حرارتی اشاره شده است. همچنین این منسوجات در تولید کیف موبایل ضد امواج و کیف کارت بانکی‌های اعتباری نیز قابل استفاده است.

به گفته مسوولان این مرکز، در تولید این منسوجات از نانوذرات سنتز شده نقره در آزمایشگاه‌های مرکز رشد استفاده شده که نسبت به نانوذرات آماده دارای مزایایی از جمله افزایش ثبات نانوذرات به کار برده شده در منسوجات است.

ثبات در برابر مواد اسیدی و قلیایی، تعرق، شست‌وشو و افزایش نفوذپذیری هوا از جمله خواصی است که این منسوجات با استفاده از نانوذرات نقره از آنها برخوردار شده‌اند.

به گفته مسوولان این طرح، تولید منسوجات رسانا از سال 86 در ابتدا با هدف دریافت سیگنال‌های قلب و ارسال آن به صورت امواج به پزشک معالج آغاز شد، اما به دلیل هزینه

بر بودن طرح، تغییراتی در طرح اولیه از سوی مسوولان پروژه داده شده و طرح جدید در قالب تولید الکتریسیته از دمای بدن با استفاده از منسوجات ادامه پیدا کرده و به نتیجه رسیده است.