

عرضه تجاری ساعت مچی دارای نانوپوشش

یک شرکت خارجی از فناوری نانو برای ساخت ساعت مچی استفاده کرد که این ساعت در برابر خوردگی مقاوم بوده و آنتی باکتریال است.



یک شرکت خارجی از فناوری نانو برای ساخت ساعت مچی استفاده کرد که این ساعت در برابر خوردگی مقاوم بوده و آنتی باکتریال است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، شرکت آرکادیا (Arcadia) از ساعت مچی جدید خود که به فناوری نانو مجهز است، رونمایی کرد. در این ساعت مچی از پوشش گرافنی استفاده شده است.

این ساعت که به آرکادیا G۱.۰ شهرت دارد، در واقع ساعتی آنالوگ بوده که براساس فناوری ساعت سیتیزن میونا ۲۰۲۵ ساخته شده و در بند آن از الیاف کربنی استفاده شده است. این ساعت به قیمت ۳۴۹ دلار عرضه می شود.

شرکت آرکادیا پوشش گرافنی ویژه خود را با نام تجاری DuraPhene در این ساعت مورد استفاده قرار داده است که وجود این پوشش گرافنی موجب شده تا ساعت آرکادیا از نظر مکانیکی و گرمایی ایزوله شود و عوامل محیطی روی زیرلایه فولاد ضدزنگ آن تأثیر منفی نگذارد.

آرکادیا قصد دارد تا این فناوری پوشش دهی را به شرکت های دیگر نیز واگذار کند چرا که این نانوپوشش دارای پتانسیل های کاربردی متعددی در تجهیزات نفتی، پنل های خورشیدی، تجهیزات دریایی و محصولات دیگری که عمر طولانی دارند، است.

شرکت آرکادیا اعلام کرده که نانوپوشش DuraPhene دارای مقاومت به خوردگی بوده و همچنین سطوح را در برابر خستگی و سایش حفظ می کند و در عین حال دارای خواص ضد میکروبی و ضد تابش خیره کننده است.

شرکت آرکادیا از اکسیدگرافن احیاء شده تولید شده توسط شرکت گرافنیا (Graphenea) استفاده می کند. گرافن به دست آمده با پلی تترافلورواتیلن ترکیب شده و در این ساعت به کار گرفته می شود.

میترا سعیدی کیا