



مرکز علوم و فناوری نانو برگزار می کند:

عنوان سمینار:

حسگرهای زیستی پوشیدنی مبتنی بر نساجی برای نظارت بر مراقبت های سلامت

ارائه دهنده:

سیمین دخت زارعی

از پژوهشکده جامع علوم و فناوری های همگرا

زمان: دوشنبه (۲۰ آذر)، ساعت: ۱۴

مکان: سالن سمینار مرکز علوم و فناوری نانو

چکیده

ظهور حسگرهای پوشیدنی مبتنی بر نساجی به عنوان دستگاه های قابل حمل سبک وزن برای نظارت بر پارامترهای مورد نظر، اخیراً مورد توجه قرار گرفته است و منجر به توسعه الکترونیک انعطاف پذیر بر روی بسترهای غیر سخت و سخت شده است. حسگرهای زیستی انعطاف پذیر ممکن است منجر به بهبود عملکرد ورزشی، نظارت بر بدن مورد نظر برای آسیب ها، بهبود تشخیص بالینی و نظارت بر مولکول ها و یون های بیولوژیکی در مایعات بیولوژیکی مانند بزاق، عرق شود. علاوه بر این، آنها می توانند به کاربران مبتلا به انواع مختلف اختلالات مانند نابینایی کمک کنند. در این زمینه، کامپوزیت ها و نانومواد جدید کاندیدهای امیدوارکننده ای برای دستیابی به عملکرد بهبود یافته دستگاه های پوشیدنی مبتنی بر نساجی و بهینه سازی ساختارها برای تماس نزدیک با پوست برای عملکرد بهتر هستند.