

تولید پارچه‌های هوشمند با قابلیت خوشبوسازی بدن هنگام تعریق

۵ مهر ۱۴۰۲





گروهی از مهندسان دانشگاه مینهو در پرتغال، موفق به تولید پارچه هوشمندی شده‌اند که در تماس با تعریق بدن، رایحه خوش سنبل ایجاد می‌کند. محققان برای ساخت این پارچه، از نوعی پروتئین ویژه استفاده کرده‌اند و آن‌ها را با مولکول‌های عطر پیوند زده‌اند و یک عامل کربوهیدرات برای چسبیدن مولکول‌ها به پارچه نیز، اضافه کرده‌اند. در این پژوهش، این پارچه‌ها که عمدتاً از جنس کتان هستند، هنگامی که در تماس با محلول‌های اسیدی تعریق بدن انسان قرار گرفتند، رایحه سنبل را از خود پخش کردند. گفتنی است رایحه سنبل، نقش مهمی در دفع حشرات مزاحم مانند پشه دارد و علاوه بر خوشبو کردن بدن افراد، می‌تواند این حشرات را از آن‌ها دور کند.