

# این پارچه هوشمند متناسب به محیط بدن شما را گرم یا خنک نگه می‌دارد - دیجیاتو

شایان کرمی | شنبه، ۲۰ بهمن ۱۳۹۷

موارد کمی پیش می‌آید که لباس‌تان بدن شما را در مناسب‌ترین دما نگه دارد. ممکن است در زمستان کت ضخیمی بپوشید اما هنگامی که به خانه برمی‌گردید همین لباس باعث گرمای بیش از اندازه‌ای شود. همین قضیه ممکن است هنگامی که شما طی تابستان تی شرتی را برای جلوگیری از گرم‌زده شدن پوشیده‌اید رخ دهد و هنگام ورود به خانه سردتان بشود؛ مشکلی که ظاهراً دانشمندان دانشگاه مریلند با پارچه هوشمند خود در حال حل کردن آن هستند.

پارچه جدیدی که توسط دانشمندان دانشگاه مریلند توسعه یافته، ممکن است به اولین محصول نساجی جهان تبدیل شود که به طور اتوماتیک و با توجه به محیطی که در آن قرار دارد می‌تواند دمای مناسبی را برای بدن شما در نظر بگیرد.

یوهانگ وانگ، استاد گروه شیمی و بیوشیمی دانشگاه مریلند در رابطه با این اختراع می‌گوید: «همانند یک پنجره اتوماتیک، پارچه ما می‌تواند میزان حرارت را نسبت به راحتی شخص تنظیم کنید. ما این قابلیت را با مهندسی کردن پارچه در سطح فیبر آن به دست آورده‌ایم و آن را یک سیستم پاسخگو به صورت پویا می‌دانیم.»



این پارچه هوشمند با استفاده دو نوع خاص از الیاف مصنوعی ساخته شده است. یکی از این دو الیاف آب را جذب کرده و دیگری آن را دفع می‌کند. این قضیه باعث می‌شود که هنگام عرق کردن و گرم شدن بدن، منافذ پارچه باز شده و یک اثر خنک کننده ایجاد شود. در ضمن جنس الیاف ذکر شده به گونه‌ای است که از نفوذ تابش‌های گرمازا جلوگیری می‌کند. چنین مکانیزمی برای گرم نگه داشتن فردی که لباس را پوشیده هم استفاده خواهد شد.

سازندگان این پارچه اعتقاد دارند که محصول جدید آن‌ها بسیار به افرادی مانند دوندگان، نوزادان و کارگران مزرعه کمک خواهد کرد. این تیم در حال حاضر به دنبال رسیدن به راه‌حلی برای تولید انبوه محصول خود است.

[دیجیاتو](#)