

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Ubrania grzejące ludzi bez strat energii



Naukowcy (min. badacz Yi Cui) wykazali, że duża część światowego zużycia energii wykorzystywana jest na ogrzewanie pomieszczeń. Zjawisko to połączone jest z dużymi kosztami środowiska - i jest odpowiedzialne nawet za jedną trzecią całkowitej emisji gazów cieplarnianych w skali światowej.

Politycy i badacze podjęli próbę ograniczenia ujemnego wpływu ogrzewania w pomieszczeniach na środowisko i utrzymania ciepła wewnątrz pomieszczeń poprzez poprawę izolacji i materiałów budowlanych. Zespół Cui podjął się wyzwania, by skupić się na ludziach, a nie przestrzeni.

Badacze opracowali lekkie, oddychające siatki materiałowe, które są tak dopasowane, aby pokryć normalne ubrania. W porównaniu do zwykłego materiału odzieżowego, ta specjalna siatka nanodrutu zatrzymuje ciepło z naszego ciała znacznie skuteczniej. Ponieważ powłoki są wykonane z materiałów przewodzących, mogą one być również aktywnie ogrzewane źródłem energii elektrycznej, w celu dalszego ocieplenia. Badacze oszacowali, że ich tkaniny termalne mogłyby zaoszczędzić około 1000 kilowatogodzin na osobę rocznie - to ilość energii jaką zużywa średnio w USA jedna osoba w domu w ciągu jednego miesiąca.

W czasie gdy czujemy zimno ze względu na zewnętrzny spadek temperatury, często ogrzewamy pomieszczenia - nawet wtedy, gdy nikt nie jest w nich obecny. Dlatego badacze opracowali nową rodzaj nanodrutu z zastosowaniem na ubrania, które mogą zarówno generować ciepło oraz zatrzymać ciepło z naszego ciała lepiej niż zwykłe ubrania. Jest to najnowsza technologia, które może pomóc nam zmniejszyć naszą zależność od konwencjonalnych źródeł energii, opisana w czasopiśmie ACS Nano Letters.

Źródło: www.sciencedaily.com

<https://laboratoria.net/technologie/22995.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy