

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

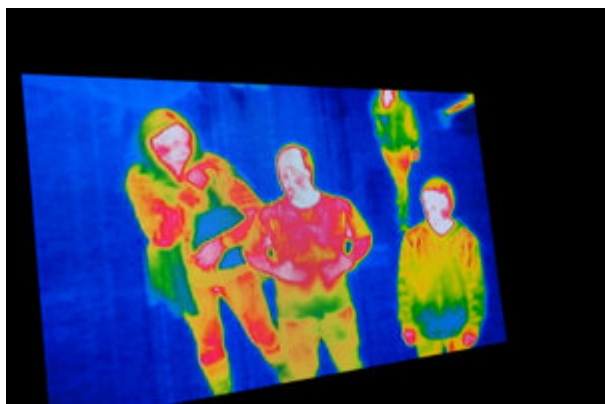
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Naukowcy wymyślili ubrania zmieniające kolor i kształt pod wpływem ruchu

Kanadyjscy naukowcy z Concordia University wymyślili inteligentne tkaniny, które dzięki energii czerpanej od człowieka, samodzielnie potrafią zmieniać barwę lub krój.

Badacze opracowali technologię, która umożliwia wplecenie elektronicznych komponentów we włókna, składające się z licznych warstw polimerów, zdolnych do podejmowania interakcji.

Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu ubrania mogą pobierać energię od właściciela, magazynować ją, a następnie wykorzystywać do zmieniania swoich wizualnych właściwości.



"Naszym celem jest stworzenie części garderoby, które będą ulegały skomplikowanym i zaskakującym przekształceniom - znacznie wymyślniejszych niż dwustronna kurtka, czy koszula zmieniająca kolor pod wpływem ciepła. Właśnie dlatego nazwaliśmy projekt Karma Chameleon" - mówi Joanna Berzowska, kierowniczka przedsięwzięcia.

Nowoczesne włókna nie mogą jeszcze zostać wykorzystane do masowej produkcji inteligentnych ubrań, więc na spontanicznie zmieniającą kształt sukienkę lub koszulę czerpiącą energię od człowieka i wykorzystującą ją do ładowania telefonu będziemy musieli jeszcze poczekać. Jednak na konferencji "Smart Fabrics 2013", która odbyła się w dniach 17-19 kwietnia w San Francisco, zaprezentowano prototypy zadziwiających ubrań.

"Nie zobaczymy w sklepach tego typu strojów jeszcze przez 20, 30 lat, ale praktyczne i twórcze możliwości są ekscytujące" - przyznaje Berzowska.

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17502.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks](#)

[sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy