

[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](#)

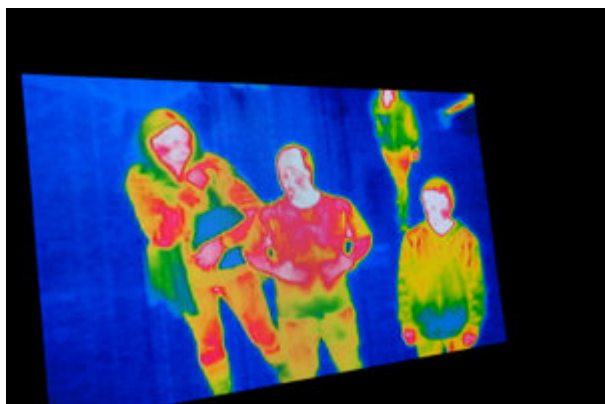
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy