

## [Akceptuje](#)

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

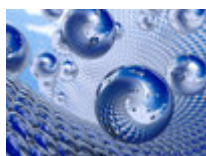
[zapisz się](#)



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

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

## Naukowcy stworzyli nowy materiał termoelektryczny



Gdy między dwiema powierzchniami występuje wystarczająco duży gradient temperatury, materiał może zostać wykorzystany do wytwarzania prądu elektrycznego. Jeśli, na przykład wykonamy odzież z termoelektrycznego filcu, różnicę temperatury ciała oraz zewnętrznej również możemy przekształcić w prąd. Niedawno naukowcy opracowali nowy niedrogi materiał, który mógłby uczynić tę technologię bardziej rentowną.

Materiał został opracowany przez zespół z Michigan State Univeristy. Przewodniczącym zespołu był profesor Donal Morelli. Chociaż został wysyntetyzowany, jego skład opiera się o naturalnie występujące związki - minerały tetraydratu. Aby jednak uzyskać efekt termoelektryczny, należało materiał wzbogacić.

Proces produkcji obejmuje wstępne szlifowanie minerału, a następnie poddanie odpowiedniemu ciśnieniu i temperaturze, co pozwala na odpowiednią kompresję.

Mimo iż, niektóre materiały są bardziej wydajne, Morelli twierdzi, że wiele z nich nie ma praktycznego zastosowania, ponieważ ich skład jest toksyczny lub niezwykle rzadki, a czasem sama jego synteza jest zbyt kosztowna.

Miejmy nadzieję, że nowy związek pozwoli na opłacalne odzyskiwanie energii z różnic temperatur. Potencjalne zastosowania obejmują układy wydechowe, elektrownie, czy też piece domowe.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/>

<https://laboratoria.net/technologie/15851.html>

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

## **Partnerzy**