

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Nanoelektrownia wielkości mikrochipa

"Na całym świecie szuka się nowych sposobów wytwarzania energii. Uczestnicząca w tych poszukiwaniach grupa badawcza profesor Shubhry Gangopadhyay z University of Missouri-Columbia opracowała nowe, bardzo wydajne źródło energii, wykorzystując do tego celu nanocząstki" - mówi uniwersytecki rzecznik prasowy.

Nanocząstki to drobinki o wielkości miliardowej części metra.

Jak uważa prof. Gangopadhyay, "zaprezentowana nowa technologia jest zdecydowanie tańsza od dotychczas znanych sposobów chemicznego lub fizycznego wytwarzania energii, produkując bardzo dużo energii mechanicznej i cieplnej, którą można następnie przetworzyć np. w prąd elektryczny".

Opracowana przez amerykańskich naukowców metoda zakłada wytworzenie energii z materiału energetycznego o stałym stanie skupienia rozproszonego w nanocząstki, utworzone przez paliwo i utleniacz.

Po wcześniejszym wzbudzeniu nanotechnologicznie wytworzony materiał energetyczny produkuje ilości energii cieplnej oraz mechanicznej odpowiadającej dziesiątkom dżuli (J).

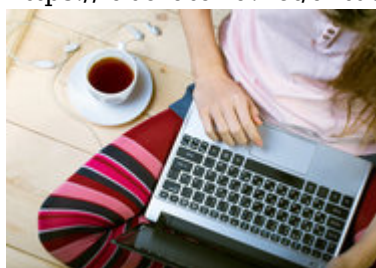
By wytworzyć prąd elektryczny z powstałej energii cieplno- mechanicznej, naukowcy stosują metodę generowania prądu, opartą na efekcie termoelektrycznym. Energię mechaniczną fali uderzeniowej zamienia się w elektryczność za pośrednictwem materiału piezoelektrycznego.

"Dzięki nanotechnologii produkcja prądu może zachodzić np. na szkło, bez jakiegokolwiek zniszczenia powierzchni. Aby uruchomić naszą nanoelektrownię, wystarczy potrząsnąć powierzchnię lub ją uderzyć" - dodaje profesor Shubhra Gangopadhyay.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3990.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## [AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**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**