

[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 szkłe, bez jakiegokolwiek zniszczenia powierzchni. Aby uruchomić naszą naneoelktrownię, wystarczy potrzeć powierzchnię lub ją uderzyć" - dodaje profesor Shubhra Gangopadhyay.

PAP

Skomentuj na forum

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



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają

proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)
[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)
[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow](#)

[wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy