

[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](#)

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 ciepło- 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

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



31-03-2020

[Jak koronawirus wpływa na Polaków](#)

Z badań opinii i rynku przeprowadzonych w ostatnim czasie wyłania się bardzo ciekawy obraz życia społecznego w czasach zarazy.



31-03-2020

Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu

Polscy fizycy pokazali, jak wytworzyć dowolny typ splątania dla cząstek, które nigdy się nie spotkały.



31-03-2020

Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych

W jego składzie znalazł się badacz z Centrum Astronomicznego Mikołaja Kopernika PAN.



31-03-2020

Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem...

Które gatunki drzew najlepiej niwelują zanieczyszczenia powietrza przy drogach?



31-03-2020

Pracownicy i studenci Politechniki

[Wrocławskiej produkują przyłbice](#)

Dzięki wykorzystaniu technologii druku 3D na Wydziale Mechanicznym wytwarzane są m.in. przyłbice ochronne.



31-03-2020

[Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

Mówienie dziś o tym, jak rozwinie się w Polsce epidemia to trochę wróżenie z fusów, można za to wskazać kilka modeli takiego rozwoju .



27-03-2020

[Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#)

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

[Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to](#)

mniej śmierci

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.

Informacje dnia: [Jak koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#) [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#) [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#) [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#) [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#) [Jak koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontaktu](#) [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#) [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#) [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#) [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 31.03.2020 10:46