

[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

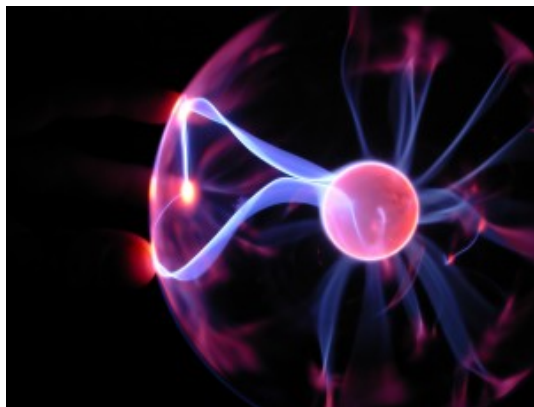
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowa metoda kontrolowania nanourządzeń



Wszelkie urządzenia elektromagnetyczne, począwszy od wiertarek a skończywszy na smartfonach, potrzebują prądu, aby wytworzyć pole magnetyczne umożliwiające ich działanie. W przypadku małych urządzeń wydajne dostarczanie prądu okazuje się być problematyczne.

Zaproponowana przez naukowców z UCLA metoda, polegająca na włączaniu i wyłączaniu maleńkich pól magnetycznych, znacznie różni się od tradycyjnego przepływu prądu przez przewód. Grupa badaczy stworzyła bowiem kompozyt posiadający zdolność kontrolowania aktywności magnetoelektrycznej w skali dziesięciu nanometrów, czyli mniej więcej tysiąckrotnie mniejszej od czerwonej krwinki. Upřednio niestabilność cząstek magnetycznych w tej skali uniemożliwiała kontrolę ich ruchu oraz energii do nich docierającej.

Naukowcy użyli złożenia nanokryształów niklu z pojedynczym kryształem materiału piezoelektrycznego, dzięki któremu jest możliwa kontrola podstawowych aspektów aktywacji i dezaktywacji pola magnetycznego - położenia cząstek względem północy i południa oraz ich tendencji do obracania się.

Wyniki badań mogą zmienić sposób projektowania urządzeń elektromagnetycznych w przyszłości. Zespół naukowców z UCLA podkreśla, iż dalsze badania w tej dziedzinie mogą prowadzić do znacznej miniaturyzacji urządzeń służących między innymi do przechowywania danych czy analizy krwi. Jednakże zanim wyniki ich badań zostaną zastosowane w praktyce, upłynie wiele lat.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17016.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy