

[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](#)

Nowy system przechowywania danych



Naukowcy z Uniwersytetu w Sydney pracują nad metodą zapisu danych, która ma stanowić bezpieczniejszą i pojemniejszą alternatywę dla przechowywania danych niż tradycyjne dyski twarde - donosi agencja Reuters.

W konwencjonalnych dyskach twardych do przechowywania danych wykorzystywany jest nośnik magnetyczny, na którym informacje zapisywane są za pomocą głowicy elektromagnetycznej. Są to jednak urządzenia delikatne: wstrząsy mogą doprowadzić do zarysowania nośnika przez głowicę i w konsekwencji utraty danych.

System opracowywany przez naukowców z Uniwersytetu w Sydney przechowuje dane na nośnikach wykonanych z ceramiki ferroelektrycznej. Zapis danych dokonywany jest za pomocą wiązki elektronów. Dzięki temu, że w urządzeniu nie ma żadnych ruchomych elementów, zminimalizowane zostaje niebezpieczeństwo zarysowania materiału i utraty danych.

Metoda została odkryta przy okazji badań prowadzonych przez jednego ze studentów. Zajmował się on kwestią tego, czy materiały ferroelektryczne mogą być używane do przechowywania danych. Podczas badania tych materiałów przy pomocy mikroskopu elektronowego odkrył, że wiązka elektronów z mikroskopu jest w stanie zapisać na materiale dane.

"Po odkryciu tego byliśmy, ponieważ z tego co nam wiadomo, był to pierwszy raz, kiedy ktoś odkrył, że wiązka elektronów jest w stanie zapisywać informacje na tym materiale" - mówi Zibin Chen, student, który dokonał obserwacji.

Nowa technologia wciąż znajduje się na etapie badań, w przyszłości jednak może pomóc np. w przechowywaniu dużych ilości danych w chmurze. W tym momencie za jej pomocą można przechowywać 10 razy więcej danych niż za pomocą konwencjonalnych dysków twardych. Naukowcy z Sydney mają jednak nadzieję, że wynik ten uda się jeszcze zwiększyć.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25996.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową](#)

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy