

[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 twardech 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 twardech. Naukowcy z Sydney mają jednak nadzieję, że wynik ten uda się jeszcze zwiększyć.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

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



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy