

[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>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy