

[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](#)

Technologiczna maszyna czasu 2012

✘ Wydaje się, iż bezustanna pogoń za coraz szybszymi, mniejszymi, wydajniejszymi i niezawodnymi chipami w końcu „zepchnie” przemysł poza obecnie obowiązującą technologię półprzewodnikową CMOS (ang. Complementary metal-oxide-semiconductor). Pozostaje jedynie odpowiedź na pytanie, która jest na wagę złota: jaka technologia ją zastąpi?

Debata na ten temat zaczęła nabierać rozpędu odkąd eksperci orzekli, iż obecna technologia półprzewodnikowa „wypali się” ok. 2020 roku. Na drezdeńskim sympozjum IEEE Time Technology Machine naukowcy omawiali szeroki wachlarz przyszłych możliwości. Kazuhiko Matsumoto, profesor z Japan’s University of Osaka, zdecydowanie opowiedział się za tranzystorami bazującymi na nanorurkach węglowych i zasugerował ich ulepszenie przez wzmocnienie sygnału rezonansem stochastycznym.

Natomiast dla Leona Chua z University of California Berkeley, faworytem jest memrystor, którego istnienie założył już w 1971 roku. Zainteresowanie tą koncepcją znacznie wzrosło odkąd w 2008 roku naukowcom z HP udało się stworzyć memrystor bazujący na cienkiej warstwie dwutlenku tytanu. Chua twierdzi, iż memrystory, które nazywa swoim największym osiągnięciem, są czymś więcej niż tylko pamięcią oraz że w przyszłości prawdopodobnie zastąpią pamięć flash. Pośród innych propozycji, które pojawiły się na sympozjum, znalazły się między innymi nanodruty, nanorurki oraz grafen.

Źródło: www.nanonet.pl

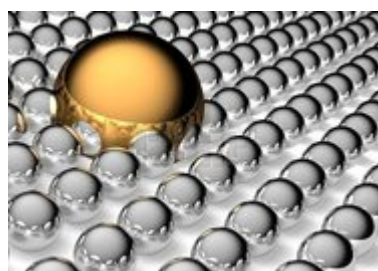
<http://laboratoria.net/aktualnosc/13512.html>



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