

[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 nanodrut, nanorurki oraz grafen.

Źródło: www.nanonet.pl

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