

[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

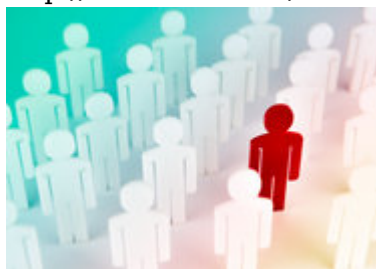
✘ Wydaje się, iż bezustanna pogoń za coraz szybszymi, mniejszymi, wydajniejszymi i niezawodnymi chipami w końcu „zepchnie” przemysł poza obecnie obowiązującą technologię półprzewodnikową CMOS (ang. Complementary metal-oxide-semiconductor). Pozostaje jedynie odpowiedź na pytanie, która jest na wagę złota: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



28-06-2022

[Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#)

Wydłużają one odstępy między kolejnymi dawkami/



28-06-2022

[Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w](#)

[sytuacji wojny](#)

Kryzys związany z wojną wpływa na każdego z nas.



28-06-2022

[Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tyłk w górach](#)

A w mieście jest bezpiecznie?



28-06-2022

[1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#)

Takie zaburzenie wiąże się z większym ryzykiem różnych chorób.



28-06-2022

[Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#)

Informuje pismo „The Lancet Microbe”.



28-06-2022

[Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

„To święty graal biologii” - mówią badacze.



28-06-2022

[Sztuczna inteligencja wskazuje najkrótszą drogę do szczęścia](#)

Autorzy wykorzystali dane z amerykańskiego badania „Midlife in the US”.



28-06-2022

[Próbki z Marsa na Ziemię?](#)

Polacy pracują nad takim rozwiązaniem.

Informacje dnia: [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma](#)

[dodatkowy chromosom płciowy Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tyłk w górach](#) [1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

Partnerzy