

### [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://www.nanonet.pl)

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



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## **W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki**

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## **Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...**

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

## **Partnerzy**