

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/13512.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

[Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

[Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

[Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)

[seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#)
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W](#)
[nagłych przypadkach](#) [ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)
[ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy