

### [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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Wyrównane arkusze grafenu nadzieją dla chipów 3D

**✘ Naukowcy z Uniwersytetu Manchester wykorzystali nową metodę obrazowania, mającą na celu wizualizację pojedynczych arkuszy grafenu w warstwowo izolowanym stosie arkuszy. Badanie wykazało, iż każda poszczególna warstwa grafenu, w niniejszej strukturze stosu, jest idealnie wyrównana. Nawet gdy składa się ona z 10 warstw, grafen nie poddaje się zniekształceniom.**

Wynik ten pokazuje, iż warstwowe nakładanie na siebie arkuszy grafenu wcale nie pogarsza ich właściwości, dając przez to możliwość tworzenia wielce udoskonalonych, pod względem szybkości przetwarzania lub magazynowania pamięci, trójwymiarowych chipów (w porównaniu do uprzednich

ich dwuwymiarowych odpowiedników).

Technika obrazowania wykorzystwała zogniskowaną wiązkę jonów w celu nakierowania jonów galu na stos. Jony zostały wprowadzone do materiału, zaś po usunięciu części, została ona zobrazowana na poziomie atomowym za pomocą mikroskopu elektronowego.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/14437.html>

**Informacje dnia:** [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#)

**Partnerzy**