

### [Akceptuję](#)

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



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

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

## Grafen z nanoporami dla ultraszybkiego sekwencjonowania DNA

✖ Naukowcy z Uniwersytetu Delaware utrzymują, iż arkusze grafenu z nanoporami, w oparciu o swe niewielkie otwory, mogłyby posłużyć do ultraszybkiego sekwencjonowania DNA. Na stronie Nanowerk można szerzej zapoznać się z artykułem na ten temat.

Badania oparte na komputerowej symulacji wskazują, iż proces wątkowania DNA przez nanopory może być stosowany do wykrywania obecności różnych baz DNA. Proces ten odbywa się na zasadzie przepływającego pionowo przez pory prądu jonów, bądź płynącego poprzecznie przez grafen prądu elektronicznego.

Fakt, iż grubość grafenu równa się jednemu atomowi, sprawia, że nanopory mają kontakt wyłącznie z jedną bazą DNA. Naukowcy sugerują używanie nanowstążek grafenu, aby umożliwić szybkie i tanie zarazem sekwencjonowanie DNA.

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

<http://laboratoria.net/technologie/13786.html>

**Informacje dnia:** [Niemal 3,2 mln zł dla 77 badaczy w konkursie MINIATURA 5 Obecnie trzecia dawka szczepionki nie dla każdego](#) [Naukowcy coraz lepiej rozumieją wpływ SARS-CoV-2 na organizm](#) [Dodatek cukru usprawnił baterie](#) [Jest prawdopodobne, że szczepionki przeciw COVID-19 będziemy brać co roku](#) [Mobilna instalacja artystyczna inspirowana zjawiskami fizyki kwantowej](#) [Niemal 3,2 mln zł dla 77 badaczy w konkursie MINIATURA 5 Obecnie trzecia dawka szczepionki nie dla każdego](#) [Naukowcy coraz lepiej rozumieją wpływ SARS-CoV-2 na organizm](#) [Dodatek cukru usprawnił baterie](#) [Jest prawdopodobne, że szczepionki przeciw COVID-19 będziemy brać co roku](#) [Mobilna instalacja artystyczna inspirowana zjawiskami fizyki kwantowej](#)

**Partnerzy**