

[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

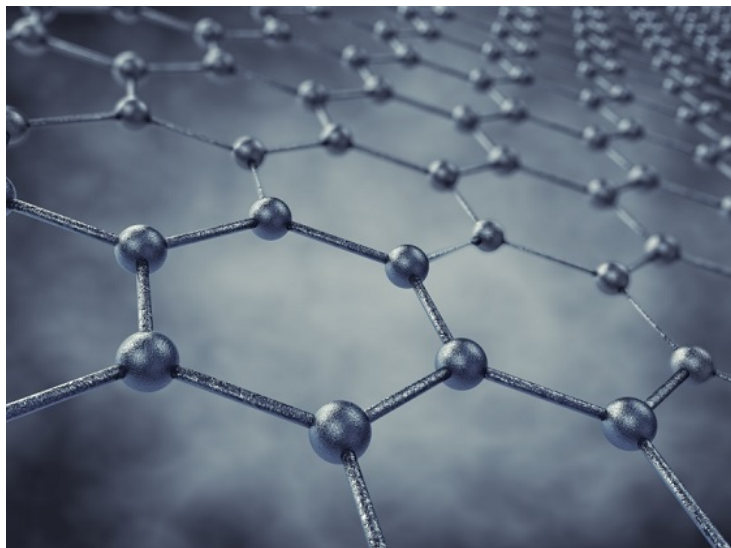
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Polski grafen już wkrótce w sprzedaży



Największy polski dystrybutor grafenu spółka Nano Carbon wprowadza do sprzedaży arkusze grafenu wielkopowierzchniowego o rozmiarach 50 x 50 cm. Ten najczystszy na świecie grafen powstaje w warszawskim Instytucie Technologii Materiałów Elektronicznych (ITME). Opracowana w ITME technologia zapewnia produkcję arkuszy grafenu gładkich jak szklana tafla. Grafen produkowany według innych technologii, fotografowany w dużym powiększeniu jest porowaty, pełen zagłębień i wybrzuszeń.

Sprzedawany przez spółkę Nano Carbon materiał ma dużo lepsze właściwości i możliwości zastosowania niż grafen płatkowy.

- Epitaksjalna technologia otrzymywania grafenu, którą ITME wykorzystuje do produkcji wymaga zastosowania podłoża, na którym grafen można wyhodować. Zespół ITME robi to na folii miedzianej, z której można grafen przenieść na inny materiał. To nie jest prosta metoda wytwarzania gdyż potrzebny jest do tego specjalistyczny reaktor wysokotemperaturowy oraz skomplikowana technologia, ale dzięki temu mamy najczystszy grafen na świecie – mówi Jacek Augustyn Wiceprezes Zarządu Nano Carbon.

- Do tej pory sprzedawaliśmy grafen w arkuszach o rozmiarach 30 x 30 cm. Ciągłe doskonalenie technologii wytwarzania sprawia, że możemy naszym odbiorcom zaoferować większe rozmiary arkuszy – dodaje prezes Augustyn.

Nano Carbon sprzedaje grafen o gładkiej i równej powierzchni a więc idealny do zastosowania m.in. w biomedycynie. Materiał produkowany w postaci płatków czy proszku ma powierzchnię pofalowaną tymczasem powlekanie urządzeń medycznych wymaga takiego położenia grafenu żeby nie miał spęczeń i był idealnie równy i przylegający do materiału, na który jest nakładany. Z dużego arkusza ten efekt można osiągnąć, z płatków czy proszku już nie. We Wrocławiu prowadzone są badania nad zastosowaniem powłoki grafenowej w stentach naczyniowych. Dodatek grafenu może spowodować, że urządzenia medyczne takie jak stenty, sztuczne zastawki serca, cewniki czy elektrody stymulujące będą lepiej tolerowane przez organizm. Zespół naukowców pracujących nad zastosowaniem grafenu w urządzeniach medycznych kierowany jest przez dr. Dariusza Białego z Uniwersytetu Medycznego oraz profesora Wiesława Stręka z Instytutu Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu.

Zespół prasowy

Nano Carbon Sp. z o.o

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26585.html>



03-10-2024

Studenci poszerzają wiedzę medyczną

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy