

[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

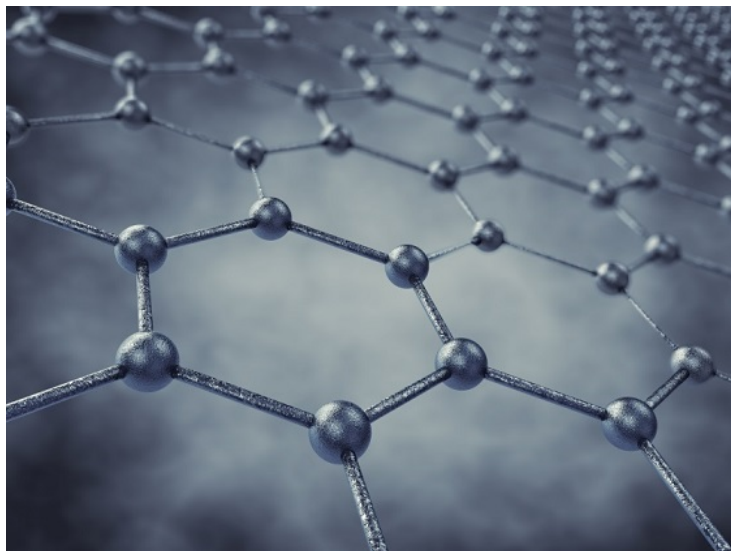
Naukowy styl życia

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>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa

księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy