

[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](#)

Komisja Europejska daje miliard euro na prace nad grafenem

Komisja Europejska wsparła miliardem euro projekt badawczy dotyczący badań nad grafenem.

✘ Prace nad grafenem uznane zostały przez KE za projekt flagowy europejskiego programu „Nowe Technologie i Technologie Przyszłości” (FET). Za ich realizację odpowiada szwedzki Uniwersytet Chalmersa. W inicjatywę zaangażowanych jest już ponad 100 grup badawczych ze 136 osobami, wśród których jest czterech laureatów Nagrody Nobla. W skład konsorcjum wchodzi także polski zespół badaczy z Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie (ITME). Część prac, za którymi odpowiadają Polacy, koncentrować się będzie na technologii wytwarzania grafenu na podłożach dielektrycznych i metalicznych.

Przez kolejne 10 lat konsorcjum będzie badać, a potem wykorzystywać wyjątkowe właściwości nowego materiału węgl pochodnego, którego jednym z celów będzie zastąpienie w przyszłości krzemu. Grafen cechuje się niezwykłym połączeniem cech chemicznych i fizycznych. Jest najcieńszym ze znanych materiałów, przewodzi elektryczność znacznie lepiej niż miedź, jest także kilkaset razy twardszy od stali i posiada unikalne właściwości optyczne.

Stosowanie grafenu stało się możliwe dziewięć lat temu. Produkt uznano już za materiał przyszłości i zdaniem wielu technologów może on spowodować rewolucję równą tej, którą wywołało upowszechnienie tworzyw sztucznych.

Za sprawą ITME prace nad grafenem od kilku lat toczą się również w Polsce. O rodzimych naukowcach zrobiło się głośno, gdy opracowali najtańszą metodę wytwarzania produktu. W tej chwili ich prace są finansowane m.in. w ramach specjalnego programu GRAF-TECH realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Źródło: <http://nanonet.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16345.html>



23-04-2025

[NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#)

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy