

## [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

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 który odpowiada Polacy, koncentrować się będzie na technologii wytwarzania grafenu na podłożach dielektrycznych i metalicznych.

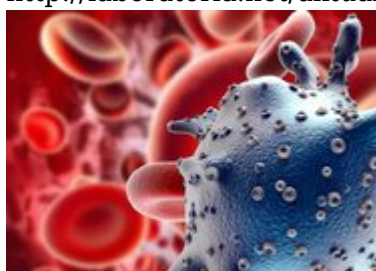
Przez kolejne 10 lat konsorcjum będzie badać, a potem wykorzystywać wyjątkowe właściwości nowego materiału węgl pochodnego, którego jednym z celów będzie zastąpienie w przyszłości krzemu. Grafen cechuje się niezwykłym połączeniem cech chemicznych i fizycznych. Jest najcieńszym ze znanych materiałów, 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>



29-05-2023

## **Długoterminowe skutki COVID-19**

Mogą być wyniszczające nawet dla ludzi młodych i sprawnych.



29-05-2023

## [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#)

Naukowcy zbadali ich psychologiczne reakcje.



29-05-2023

## [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#)

Zapraszają do współpracy Polskę i Czechy



29-05-2023

## [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do...](#)

Wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu.



29-05-2023

## [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym](#)

## wyzwaniem

Ponieważ zmienność pogody to cecha charakterystyczna dla tej pory roku.



29-05-2023

## Polski wkład w prace nad kwantowym internetem

Superłącze kwantowego internetu.



29-05-2023

## Opracowano metodę upcyklingu tekstyliów

Naukowcy opracowali metodę ponownego wykorzystywania tkanin.



29-05-2023

## Zespół nagłej śmierci łóżeczkowej

Zjawisko może mieć podłoże biologiczne.

**Informacje dnia:** [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Polski](#)

[wkład w prace nad kwantowym internetem](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#)

## **Partnerzy**