

### [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 który 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>



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](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)  
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

## **Partnerzy**