

[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>

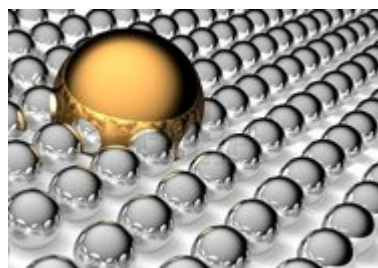
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16345.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy