

### [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](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

## Przemysłowe zastosowanie grafenu

**Uniwersytet Cambridge podejmuje nowe badania nad potencjalnymi zastosowaniami przemysłowymi grafenu. Z tej okazji pod koniec roku planuje otworzyć ośrodek badawczy warty 25 milionów funtów.**

✘ Grafen jest jednoatomową warstwą grafitu, której atomy ułożone są w płaską sześciokątną strukturę. Jest wyjątkowo wytrzymały oraz elastyczny. Pozwala na o wiele szybszy przepływ elektronów niż możliwe jest to w krzemie i funkcjonuje jako przejrzysty przewodnik. Materiał ten jest również niezwykle lekki; arkusz o powierzchni jednego metra kwadratowego waży zaledwie 0,77 miligramów.

Grafen ma zrewolucjonizować wiele gałęzi przemysłu. Jednak w tym momencie, gdy dysponujemy tak

cienkimi arkuszami materiału i nie mamy kontroli nad procesem ich wzrostu, ciężko łączyć go z innymi materiałami w użyteczne formy.

Cambridge Grafen Centre rozpoczęło prace 1 lutego 2013. Jego celem będzie przeniesienie grafenu na wyższy poziom technologiczny, tworząc pomost między nauką a przemysłem.

Profesor Andrea Ferrari, dyrektor centrum, powiedział: „Jesteśmy teraz w drugiej fazie badania grafenu, po przyznaniu nagrody Nobla dla Geima oraz Novoselova. To oznacza, że musimy skupić się na procesach produkcyjnych oraz rozszerzeniu badań nad dwuwymiarowymi materiałami i systemami hybrydowymi.”

Działalność centrum będzie finansowana z dotacji rządu Wielkiej we współpracy z zainteresowanymi technologią firmami przemysłowymi.

Grafen jest jednoatomową warstwą grafitu, której atomy ułożone są w płaską sześciokątną strukturę. Jest wyjątkowo wytrzymały oraz elastyczny. Pozwala na o wiele szybszy przepływ elektronów niż możliwe jest to w krzemie i funkcjonuje jako przejrzysty przewodnik. Materiał ten jest również niezwykle lekki; arkusz o powierzchni jednego metra kwadratowego waży zaledwie 0,77 miligramów.

Grafen ma zrewolucjonizować wiele gałęzi przemysłu. Jednak w tym momencie, gdy dysponujemy tak cienkimi arkuszami materiału i nie mamy kontroli nad procesem ich wzrostu, ciężko łączyć go z innymi materiałami w użyteczne formy.

Cambridge Grafen Centre rozpoczęło prace 1 lutego 2013. Jego celem będzie przeniesienie grafenu na wyższy poziom technologiczny, tworząc pomost między nauką a przemysłem.

Profesor Andrea Ferrari, dyrektor centrum, powiedział: „Jesteśmy teraz w drugiej fazie badania grafenu, po przyznaniu nagrody Nobla dla Geima oraz Novoselova. To oznacza, że musimy skupić się na procesach produkcyjnych oraz rozszerzeniu badań nad dwuwymiarowymi materiałami i systemami hybrydowymi.”

Działalność centrum będzie finansowana z dotacji rządu Wielkiej we współpracy z zainteresowanymi technologią firmami przemysłowymi

*Źródło: Informacja prasowa Cambridge Grafen Centre*

<http://laboratoria.net/przemysl/16454.html>

**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**