

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Milion euro na laser z grafenem



Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej otrzymali grant o wartości miliona euro. W ciągu 2,5 roku mają stworzyć nowy rodzaj lasera, opartego o grafen.

Zespół Politechniki Wrocławskiej ma stworzyć prototypy laserów światłowodowych, które - wykorzystując grafen - emitowałyby ultrakrótkie impulsy. Wrocławscy naukowcy jako nieliczni na świecie są w stanie to zrobić.

- Ultrakrótkie impulsy mogą być zastosowane do precyzyjnej obróbki materiałów, bo gwarantują

bardzo dobrą jakość, ale szczególnie przydatne są w mikrochirurgii, bo pozwalają na precyzyjne usuwanie tkanek - tłumaczy Jarosław Sotor z Politechniki Wrocławskiej.

Wrocławscy naukowcy swoje badania prowadzą od roku. Dzięki pieniądзом z grantu, prace przyspieszą i według planu za 2,5 roku powstanie prototyp, który będzie wdrażany do produkcji. - Całość ma się zamknąć w trzy lata, więc to bardzo krótki okres, jak na drogę od pomysłu do pełnej realizacji - podkreśla Sotor.

Materiał przyszłości

O samym grafenie mówi się, że to materiał przyszłości - jest mocny, lekki, elastyczny i w dodatku jest znakomitym przewodnikiem. W 2010 roku nagrodę Nobla w dziedzinie fizyki właśnie za badania nad grafenem otrzymali Andriej Gejm i Kontantin Nowosiołow. - To warstwa węgla, którą nobliści uzyskali dosyć chałupniczą metodą odrywając warstwy bloku grafitowego taśmą klejącą - tłumaczy Sotor.

Rok później naukowcy z Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych odkryli metodę jego przemysłowej produkcji. Teraz ten materiał wykorzystywany jest do budowy laserów na Politechnice Wrocławskiej.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/>

<http://laboratoria.net/technologie/15577.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy