

[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/>

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

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy