

[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

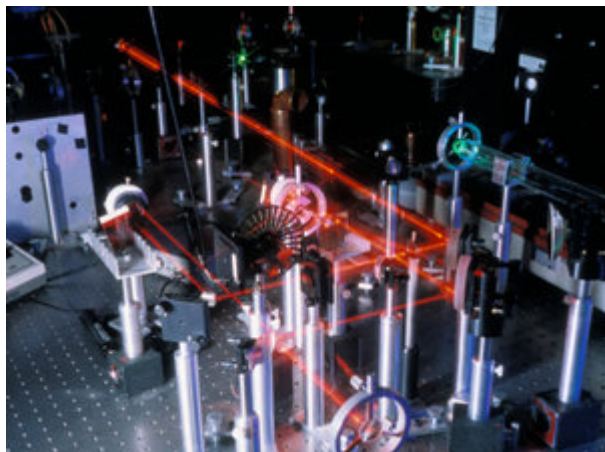
zapisz się



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

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

Fizycy z UW pomogą przemysłowi w tworzeniu urządzeń optycznych



Prace badawcze związane z tworzeniem urządzeń optycznych będzie realizować Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego (FUW) na zlecenie przedsiębiorstw z obszaru Unii Europejskiej. Będzie to miało miejsce w ramach unijnego projektu MINIMODS.

Dwuletni projekt, realizowany w ramach 7 Programu Ramowego w pakiecie „Badania dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw” (Research for SMEs) rozpoczyna się 1 października. Jego budżet to blisko 1,5 mln euro. To pierwszy tego typu projekt na UW – poinformowali przedstawiciele FUW w przesłanym PAP komunikacie.

Partnerzy naukowcy projektu to Wydział Fizyki UW i Fraunhofer Centre for Applied Photonics z Glasgow. Szkockie centrum powstało przed kilkoma laty i wzoruje się na Fraunhofer Centres, działających z powodzeniem od kilku dekad w Niemczech. Są to instytuty o najróżniejszych profilach, przypominające nieco polskie Jednostki Badawczo-Rozwojowe. FC finansują się w równych częściach z pieniędzy za prace zlecane przez przemysł, dotacji rządowych i grantów zdobywanych na zewnątrz.

W projekcie MINIMODS biorą też udział 4 firmy:

- szkocka „M-Squared Lasers” z Glasgow, która – jak napisano w komunikacie FUW jest „jednym z wiodących graczy na rynku wąsko- i szerokopasmowych laserów szafirowych”;
- niemiecka „Laseroptik” (producent najbardziej zaawansowanych pokryć optycznych, np. zwierciadeł, filtrów optycznych, na potrzeby technologii laserowych);szwajcarska „Time-Bandwidth Products” (jeden z liderów w dziedzinie źródeł ultrakrótkich impulsów światła);
- hiszpańska „Radiant Light” (zajmująca się układami do przetwarzania częstości w procesach parametrycznych).

Wszystkie one od lat działają z powodzeniem w obszarze projektowania, produkcji i uruchamiania nowoczesnych urządzeń optycznych: laserów, podzespołów optycznych, urządzeń wykorzystujących lasery. Każda z nich, oprócz współpracy ze środowiskiem akademickim, ma własny dział Research and Development (R&D), gdzie stale udoskonalane są i testowane produkty. „Mimo to, firmom tym opłaca się również zlecać szczególne badania na zewnątrz – do partnerów naukowych projektu” – czytamy w komunikacie.

W Warszawie projekt będzie realizował zespół młodych badaczy pod kierunkiem dr. hab. Piotra Wasylczyka z Zakładu Optyki Instytut Fizyki Doświadczalnej na Wydziale Fizyki UW. Zespół jest częścią Laboratorium Procesów Ultraszybkich. Tutaj – jak poinformowała FUW – od lat opracowywane są unikatowe układy laserowe i techniki pomiarowe, służące do diagnostyki impulsów.

Od dłuższego czasu światło laserowe z powodzeniem wykorzystuje się do badań materii na poziomie

molekularnym. Teraz te doświadczenia będą wykorzystane przy opracowaniu miniaturowych modułów (stąd nazwa MINIaturised MODuleS) do pomiarów impulsów laserowych oraz przetwarzania częstości światła laserowego.

"Bliska współpraca z przemysłem nowoczesnych technologii daje nadzieję, że nowe rozwiązania nie pozostaną jedynie na papierze w fachowych czasopismach, ale już wkrótce pojawią się na światowym rynku zaawansowanych technologii optycznych" - komentują przedstawiciele FUW.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/19500.html>

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy