

[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](#)

Rząd zaakceptował raport dotyczący programu "Rozwój niebieskiej optoelektroniki"

Program działał w latach 2001-2005. Na ten cel z budżetu państwa przeznaczono prawie 29 mln. zł.

Rząd uznał, że naukowcom udało się w ramach programu stworzyć podstawy dla rozwoju dochodowej, nowoczesnej gałęzi przemysłu, opartej na produkcji laserów świecących na niebiesko, fioletowo i emitujących promienie ultrafioletowe.

Polski niebieski laser powstał dzięki opracowanej przez zespół prof. Sylwestra Porowskiego z Instytutu Wysokich Ciśnień PAN technologii wytwarzania kryształów azotku galu. Otrzymywane z wykorzystaniem ekstremalnie wysokich ciśnień kryształy stają się podstawą diody laserowej, emitującej niebieskie światło. Ich zaletą, w porównaniu z szafirami (popularnymi na świecie komponentami w produkcji niebieskich laserów) jest bardzo regularna struktura, co daje większą efektywność zamiany energii elektrycznej na światło.

Niebieskie lasery znajdują zastosowanie w czujnikach optycznych, stosowanych m.in. w monitoringu zanieczyszczenia środowiska i w medycynie. Ponadto mogą zastąpić czerwone lasery używane obecnie do zapisu i odczytu danych na dyskach optycznych DVD, dzięki czemu będzie można zwiększyć ilość informacji zapisanych na płytach.

Przy programie "Rozwój niebieskiej optoelektroniki" współpracują trzy ośrodki: Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Instytut Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej i Instytut Wysokich Ciśnień PAN. Łącznie nad tą technologią pracuje ponad 200 specjalistów.

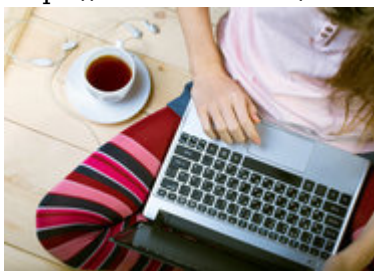
Zdaniem rządu niebieska optoelektronika może stać się polską technologią eksportową, potrzebne na to są jednak o wiele większe pieniądze, niż zainwestowane do tej pory. Można by je zdobyć np. korzystając z partnerstwa publiczno-prywatnego.

W trakcie wtorkowego posiedzenia Rady Ministrów stwierdzono, że niebieska optoelektronika mogłaby być wpisana do oficjalnych dokumentów rządowych jako strategiczna dziedzina rozwoju.

[PAP - Nauka w Polsce, Urszula Jabłońska](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4394.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy