

[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>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy