

[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.

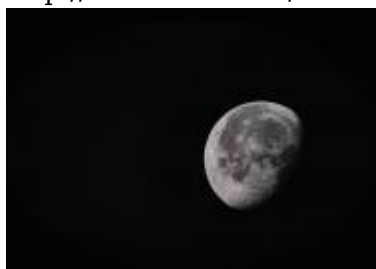
Zdaniem rządu niebieska optoelektronika może stać się polską technologią eksportową, potrzebne na to są jednak o wiele większe pieniądze, niż zainwestowane do tej pory. Można by je zdobyć np. korzystając z partnerstwa publiczno-prywatnego.

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

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



03-07-2020

W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca

Będzie wtedy oddalona od naszej dziennej gwiazdy o 152,095 mln km.



03-07-2020

Toniemy w elektronicznych śmieciach

W 2019 roku ilość elektronicznych odpadów z całego świata osiągnęła rekordową masę 53,6 milionów ton.



03-07-2020

Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników

Meduzy nie stanowią źródła węglowodanów, tłuszczów ani białka.



03-07-2020

To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii

Niszczenie środowiska może sprawić, że pandemie będą bardziej prawdopodobne i trudniejsze do opanowania.



03-07-2020

W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2

Dane zostały zebrane ze 131 badań i obejmują 7780 pacjentów w całym spektrum wieku dziecięcego.



03-07-2020

Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania...

Zakończono testy na zwierzętach, teraz planowane są badania kliniczne, czyli na ludziach.



03-07-2020

Internet rzeczy - czy zmieni świat?

I co w światowym projekcie rozwoju tych technologii robią naukowcy z Politechniki Gdańskiej?



01-07-2020

Sosny mają silne właściwości antyoksydacyjne

Potwierdzili portugalscy chemicy i biolodzy po ponad trzech latach badań.

Informacje dnia: [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#) [Toniemy w elektronicznych śmieciach](#) [Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników](#) [To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii](#) [W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2](#) [Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania toksoplazmozy](#) [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#) [Toniemy w elektronicznych śmieciach](#) [Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników](#) [To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii](#) [W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2](#) [Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania toksoplazmozy](#) [W sobotę Ziemia znajdzie się najdalej od Słońca](#) [Toniemy w elektronicznych śmieciach](#) [Dlaczego meduzy są łakomym kąskiem dla drapieżników](#) [To co złe dla ekosystemu, jest dobre dla pandemii](#) [W pierwszych miesiącach pandemii dzieci lepiej zniosły SARS-CoV-2](#) [Obiecujące wyniki polskich badań nad nową metodą wykrywania toksoplazmozy](#)

Partnerzy