

### [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](#) > [Edukacja](#)

## Naukowcy z Politechniki Białostockiej nagrodzeni w Brukseli



**Złoty medal z wyróżnieniem na targach Innova w Brukseli zdobyli pracownicy Wydziału Elektrycznego: prof. Andrzej Zając, dr inż. Urszula Błaszczak, dr inż. Marian Gilewski oraz doktorant Łukasz Gryko, którzy wraz z reprezentantami Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Olsztynie i Wydziału Nauk Medycznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego skonstruowali endoskop z przestrajalnym oświetlaczem i kontrastem barwnym (ETCC).**

Nagrodzone rozwiązanie pozwala na uzyskanie ciągłego widma w zakresie spektralnym 260-700 nm, z możliwością kształtowania charakterystyki spektralnej przez co możliwa jest analiza barwna odbieranego obrazu i kontrastowania go poprzez wybór barwy wiązki oświetlającej i emitowanej przez badaną tkankę.

Światło odbite od chorobowo zmienionej powierzchni tkanki przechodzi przez odpowiednie filtry, co powoduje, że obraz oglądanej tkanki w świetle o różnej barwie jest znacznie bardziej kontrastowy. Zwiększa to możliwości różnicowania obserwowanych zmian, zwłaszcza w diagnostyce nowotworowej. Miniaturyzacja układu optycznego, wysoka wydajność kwantowa i małe rozmiary detektora w warunkach słabego oświetlenia pozwalają na uzyskanie wysokiej jakości obrazu obserwowanego obszaru, przy wykorzystaniu niewielkich mocy układu oświetlającego.

Źródło: [www.pb.edu.pl](http://www.pb.edu.pl)

<https://laboratoria.net/edukacja/22554.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**