

[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



- [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://laboratoria.net/edukacja/22554.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy