

### [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](#)

## **Polscy naukowcy pracują nad biometrią tęczówki**

"Wiarygodność tej metody związana jest przede wszystkim z ogromnym zróżnicowaniem i niepowtarzalnością budowy strukturalnej tęczówki" - mówi Adam Czajka z Pracowni Biometrii Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej i Politechniki Warszawskiej NASK/PW .

Badania nad ulepszeniem tej metody są jednym z elementów największego zintegrowanego europejskiego projektu, poświęconego technologiom biometrycznym - BioSec (Biometrics and Security).

W projekcie biorą m.in. udział naukowcy z NASK/PW . Rozwijają oni metodę, polegającą na wynajdywaniu różniących się od siebie obiektów w strukturze tęczówki.

"Konstruując odpowiedni aparat matematyczny możemy te obiekty wydobyć ze struktury tęczówki, a następnie porównywać ich położenie względem charakterystycznych obiektów znajdujących się w innym wzorze tęczówki" - wyjaśnia Czajka.

Na początku badania wykonuje się zdjęcie tęczówki w podczerwieni w bliskiej odległości, co pozwala m.in. na rejestrowanie tylko struktury mięśnia tęczówki, pomijając informacje o jej kolorze.

Wyznacza się także granice badanego obszaru, które pozbawione są zakłóceń w postaci powiek, rzęs czy odbłasków światła.

Biometria tęczówki znajduje coraz szersze zastosowanie w weryfikacji osób, pozwalając na kontrolę dostępu do szczególnie strzeżonych obiektów, m.in. budynków wojskowych, serwerowni, umożliwia także szybszą odprawę na lotniskach.

Podobna metoda, jednak bazująca na weryfikacji siatkówki oka, bywa stosowana m.in. w ochronie szczególnie strzeżonych pomieszczeń w elektrowniach jądrowych.

Projekt Bio-Sec, dotyczący biometrycznych systemów bezpieczeństwa, realizowany jest w ramach Szóstego Programu Ramowego Unii Europejskiej. Jego realizacja rozpoczęła się 1 grudnia 2003 roku i ma trwać dwa lata. Budżet projektu wynosi ponad 9,6 mln euro.

Projekt jest koordynowany przez hiszpańską firmę Telefonica Research and Development. Bierze w nim udział 23 partnerów, m.in. z Hiszpanii, Niemiec, Francji i Grecji.

Zadania NASK w tym projekcie związane są m.in. z rozwojem biometrii tęczówki, rozwiązaniami wykorzystywanymi do przechowywania i porównywania danych biometrycznych oraz zagadnieniami bezpiecznego wykorzystania kart mikroprocesorowych.

*PAP - Nauka w Polsce, Bogusława Szumiec*  
<http://laboratoria.net/aktualnosc/3581.html>



25-01-2023

**[Minał szczytowy okres Covid-19 pod](#)**

## względem liczby pacjentów

Oświadczyła państwowa komisja zdrowia.



25-01-2023

## Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki...

Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii



25-01-2023

## Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu

Jego liście mają mniej tzw. aparatów szparkowych.



25-01-2023

## Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych

Informuje pismo „ACS Nano”.



25-01-2023

## [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#)

Satelity "podpowiadają".



25-01-2023

## [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

Algorytm samodzielnie opracował nanostruktury.



25-01-2023

## [Specjaliści z zakresu energetyki jądrowej](#)

Będzie ich kształcić Politechnika Wroclawska.



25-01-2023

# W niedzielę ogłoszenie laureata Nagrody im. Prof. Tadeusza...

Na niedzielnej gali w Filharmonii Łódzkiej.

**Informacje dnia:** [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#) [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)  
[Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#) [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

**Partnerzy**