

[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 tęczy.

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

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

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

Biometria tęczy 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 tęczy, rozwiązaniami wykorzystywanymi do przechowywania i porównywania danych biometrycznych oraz zagadnieniami bezpiecznego wykorzystania kart mikroprocesorowych.

PAP - Nauka w Polsce, Bogusława Szumiec
<https://laboratoria.net/aktualnosci/3581.html>



15-06-2026

[Stu najzdolniejszych naukowców dostanie](#)

[ponad 3 mln zł](#)

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

[Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#)

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

[Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#)

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

[Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#)

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

[Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy