

### [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](#)

## Nowość w biometrii - odciski kolan zamiast odcisków palców

Odciski palców, skanowanie tęczówki oka, rozpoznawanie głosu - to wszystko już było. Najnowszym osiągnięciem biometrii jest identyfikacja człowieka na podstawie ... kształtu kolana.



Dr Lior Shamir - informatyk z Lawrence Technological University w Detroit (USA) uważa, że równie unikalne, jak odciski palców, są inne części ciała, np. rzepka w kolanie. Jego zdaniem z powodzeniem można ją wykorzystać do udowodnienia tego, kim jesteśmy.

Rozwiązanie Shamira bazuje na technologii MRI (obrazowania magnetyczno-rezonansowego). Można je wykorzystać do szybkiego rejestrowania i identyfikowania osób np. stojących w kolejkach. Byłoby to szczególnie przydatne w czasie kontroli paszportowej na lotniskach lub przy wejściach do biur i innych budynków.

Skuteczność nowej metody jej twórca ocenia na ok. 93 proc. Podkreśla, że może ona być doskonałym dopełnieniem dotychczas stosowanych technik biometrycznych. Zabezpieczenia stosowane pojedynczo można bowiem oszukać, lecz połączenie kilku z nich daje całkowitą pewność. Jak tłumaczy badacz, paszport można podrobić, czytnik tęczówek zmylić wkładając soczewki kontaktowe, ale obie te metody w połączeniu ze skanem kolana praktycznie stuprocentowo chronią przed oszustwem.

"Współczesna technika pozwala na manipulacje, dzięki którym możemy ominąć zabezpieczenia w postaci odcisków palców, kształtu twarzy czy obrazu tęczówki - tłumaczy dr Shamir. - Tymczasem oszukanie metod opartych na badaniu właściwości organów i struktur znajdujących się wewnątrz ciała, np. rzepki, jest w zasadzie niemożliwe. Oczywiście można uszkodzić kolano tak poważnie, że rzepka ulegnie zniszczeniu, jednak nawet taka połamana struktura zachowuje swoją unikalność".

Zaletą skanowania MRI jest to, że w przeciwieństwie do promieniowania rentgenowskiego nie jest szkodliwe dla organizmu. Wadą zaś to, że na razie urządzenia do rezonansu są bardzo duże, a wykonanie badania, nawet małej części ciała, takiej jak rzepka, zajmuje dużo czasu. Jednak dr Szamir wierzy, że szybki rozwój technologii MRI już wkrótce umożliwi konstruowanie małych, szybkich i przenośnych aparatów, które będą mogły pełnić rolę zabezpieczeń chociażby na lotniskach.

"Planujemy dalsze badania, w których skupimy się na rozwijaniu koncepcji biometrii narządów wewnętrznych i automatycznych metod identyfikacji o wysokiej odporności na oszustwo" - podsumowuje Shamir.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16431.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**