

### [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](#)

## Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Tradycyjne bazy danych, w których przechowywane są wzorce biometryczne milionów obywateli, mają dla hakerów największą wartość. Nasze dane - wizerunek twarzy, odciski

**palców - mogą zostać „skompromitowane”, a jeśli ktoś się do nich „dobrał”, to może ich użyć bez naszej wiedzy. Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić takie kradzieże.**

- Jeśli zabezpieczenia takich baz zostaną pokonane i uda się uzyskać nieautoryzowany dostęp, skutki są najczęściej nieodwracalne. Wzorce biometryczne, które wyciekną, jeśli nie zostały dodatkowo zabezpieczone, są bezpowrotnie skompromitowane. Kluczem do obrony nie jest budowanie „wyższych murów” wokół jednej bazy, ale zmiana sposobu przechowywania danych – mówi dr hab. inż. Marcin Kowalski, prof. WAT, z Instytutu Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Kiedy używamy telefonów, wizerunek twarzy czy odcisk palca pozostają lokalnie w pamięci telefonu jako kod matematyczny (hash). Naukowiec uspokaja, że w przypadku kradzieży kodu w takim formacie nie da się – na razie! – odtworzyć naszego zdjęcia w innym urządzeniu. Jednak olbrzymim zagrożeniem dla aktualnych algorytmów (nie wszystkich) są komputery kwantowe. To dzięki nim tradycyjny model szyfrowania w wielu przypadkach przestanie pełnić swoją rolę.

Zdaniem eksperta instytucje powinny odchodzić od gromadzenia surowych danych biometrycznych w jednym miejscu na rzecz modeli rozproszonych i szyfrowanych end-to-end.

- W dobie gwałtownego rozwoju metod sztucznej inteligencji, która niesie ze sobą wiele zagrożeń wobec technologii biometrycznych, spodziewam się rozwoju metod, które będą bardziej odporne np. na deepfake oraz tzw. tożsamość syntetyczną. Stawiałbym tutaj na biometrię behawioralną. Takie systemy nie będą sprawdzać tylko, kim jesteś (skan twarzy), ale jak się zachowujesz (jak trzymasz telefon, jak szybko piszesz na klawiaturze). To mniej inwazyjne i trudniejsze do podrobienia przez deepfake – tłumaczy naukowiec.

Przewiduje też, że szczególnie w krytycznych systemach zaobserwujemy odwrót od chmury. Ze względu na regulacje, takie jak unijne Rozporządzenie o Sztucznej Inteligencji (AI Act), firmy będą decydować się na przetwarzanie biometrii lokalnie – czyli właśnie tak, jak chronią nas niektóre nasze telefony.

Badacz z WAT spodziewa się, że w przyszłości wzrośnie znaczenie wieloskładnikowej biometrii. - Jeden skan to za mało, szczególnie w systemach, w których pewność potwierdzenia tożsamości jest krytyczna. Przyszłość to „fuzja modalności” – np. jednoczesne rozpoznawanie twarzy i unikalnego układu naczyń krwionośnych dłoni. Moim zdaniem wygra model biometrii selektywnej. Będziemy jej używać wszędzie tam, gdzie szybkość jest kluczowa (płatności, lotniska), ale z rygorystycznymi przepisami wymuszającymi usuwanie danych natychmiast po autoryzacji.

Istotnym problemem, na który zwraca uwagę Marcin Kowalski, jest „liveness detection”, czyli wykrywanie „żywołności”. - W dobie deepfake'ów samo „podobieństwo” twarzy nic nie znaczy. Wyzwaniem będzie sprawdzanie, czy przed kamerą stoi żywy człowiek, czy algorytm AI. Firmy będą inwestować w sensory wykrywające mikroruchy gałek ocznych lub puls na skórze. W krytycznych systemach stosowana już jest termowizja, sprawdzająca emisję ciepła.

Otwarte pozostaje pytanie, czy można „unieważnić” skompromitowane dane. Według badaczy problem „nieodwołalności” to największa wada biometrii. Jeśli wycieknie nasze hasło, zmieniamy je. Nie ma jednak odpowiedzi na to, co robić, gdy wycieknie cyfrowy odlew naszej siatkówki.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32844.html>



29-05-2026

## **Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu**

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

## **Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości**

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

## **Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...**

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

## Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

## Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

## Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

**Informacje dnia:** [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

**Partnerzy**