

### [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](#)

## AI może ostrzec przed rakiem piersi 6 lat wcześniej

Dostępna komercyjnie sztuczna inteligencja (AI) analizująca zdjęcia mammograficzne wykrywała wczesne oznaki raka piersi sześć lat przed diagnozą. Ok. 20 proc. przypadków

## **późniejszej choroby dało się zauważyć z takim wyprzedzeniem.**

Naukowcy ze szwedzkiego Szpitala Uniwersyteckiego Karolinska, na danych mammograficznych pochodzących z dużej populacji objętej badaniami przesiewowymi przetestowali trzy oparte na sztucznej inteligencji systemy komputerowego wspomaganie wykrywania raka piersi.

Stwierdzili, że wyniki generowane przez AI były wyższe u osób, u których ostatecznie zdiagnozowano raka piersi, natomiast niskie u tych, które pozostały wolne od choroby.

- Około 20 proc. przypadków raka piersi wykazuje w mammografii oznaki, które sztuczna inteligencja potrafi dostrzec już około 6 lat przed rozpoznaniem. Nasze badanie potwierdza potencjał sztucznej inteligencji do wykrywania w niektórych przypadkach oznak raka na mammogramach znacznie wcześniej niż zrobili to radiolodzy - mówi dr Fredrik Strand ze Szpitala Uniwersyteckiego Karolinska, autor badania opisanego w magazynie „Radiology”.

Badacze przypominają, że systemy AI wykazały już obiecujące wyniki w przewidywaniu 5-letniego ryzyka raka piersi oraz w identyfikowaniu kobiet zagrożonych nowotworami wykrywanymi między regularnymi badaniami mammograficznymi.

Szwedzki zespół zbadał natomiast potencjał sztucznej inteligencji w oznaczaniu zmian widocznych w mammografii do 10 lat wstecz.

Uwzględniono prawie 90 tys. mammogramów wykonanych u ponad 31 tys. pacjentek z czterech regionów Szwecji, w okresie dziesięciu lat.

Każdy mammogram był także oceniany przez dwóch radiologów. W uwzględnionym okresie u 38,5 proc. uczestniczek radiolodzy rozpoznali raka.

Naukowcy podkreślają, że wcześniejsze ostrzeżenie może pomóc w szybkim zastosowaniu odpowiednich, dopasowanych do danej osoby interwencji, np. częstszych testów.

- Celem tego badania jest wzbogacenie rozwijającej się literatury dotyczącej zastosowania sztucznej inteligencji w badaniach przesiewowych w kierunku raka piersi oraz pokazanie, jak może ona odgrywać rolę we wcześniejszym wykrywaniu tego nowotworu - podsumowuje dr Strand.

- Analiza wyników AI u osób objętych badaniami przesiewowymi w czasie może dostarczyć wiedzy o tym, jak wcześnie pojawiają się wykrywalne zmiany, potencjalnie umożliwiając wcześniejszą interwencję - dodaje.

Źródło; pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32897.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**