

[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](#)

Wykrywanie zaburzeń i chorób psychicznych

Ekspert z Uniwersytetu w Tokio połączyli uczenie maszynowe z narzędziami do obrazowania mózgu w celu opracowania nowego sposobu diagnozowania chorób psychicznych. Wynik ich eksperymentu wykazał, że komputer może zidentyfikować różnice w mózгах pacjentów ze schizofrenią lub autyzmem, a dodatkowo odróżnić je od osób

zdrowych.

Różne choroby psychiczne i zaburzenia rozwojowe mogą dawać podobne, lub nawet takie same objawy, we wczesnym stadium ich rozwoju. O objawach i zachowaniach pacjentów psychiatrzy najczęściej dowiadują się od nich samych lub od osób z ich otoczenia, co może utrudniać trafną diagnozę. Mając to na uwadze, badacze zaprojektowali system uczenia maszynowego, który wykrywa zbieżne informacje w dużych zbiorach danych. Ich celem było rozwiązanie, które pozwala rozróżnić osoby ze schorzeniami psychicznymi - i zdrowe.

Zespół ekspertów reprezentujących dziedzinę medycyny i uczenia maszynowego przetestował nowy algorytm komputerowy najpierw na 206 Japończykach, a później na 43 dodatkowych pacjentach. Ich mózgi przeskanowano z wykorzystaniem metody rezonansu magnetycznego (MRI). Badanymi byli pacjenci, u których już wcześniej zdiagnozowano zaburzenie ze spektrum autyzmu lub schizofrenię, osoby z wysokim ryzykiem schizofrenii oraz osoby, u których wystąpił pierwszy przypadek psychozy. W grupie badawczej znalazły się też osoby bez problemów ze zdrowiem psychicznym.

Program komputerowy kojarzył różne diagnozy psychiatryczne z różnicami w grubości, powierzchni lub objętości wybranych obszarów mózgu. Diagnoza wydana przez maszynę odpowiadała ocenom psychiatrów z dokładnością do 85 proc. Zespół badaczy zauważył, że u osób badanych, grubość górnej kory mózgowej wahała się od 1,5 do 5 cm. Jak twierdzą naukowcy, może to w przyszłości pomóc odróżnić osoby z grupy ryzyka od osób zdrowych, zanim jeszcze wystąpią objawy zaburzeń lub psychozy.

Eksperci z Uniwersytetu w Tokio twierdzą, że to pierwsze badanie mające na celu rozróżnienie wielu chorób psychicznych, w tym zaburzeń ze spektrum autyzmu i schizofrenii. Zaburzenia te w kulturze popularnej przedstawia się różnie, jednak naukowcy od dawna podejrzewali, że są one w jakiś sposób ze sobą powiązane.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29959.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy