

### [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

**Ekspersi 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

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



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

## **Partnerzy**