

[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

Eksperti 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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy