

[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](#)

Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji

Australijscy eksperci opracowali algorytm sztucznej inteligencji inspirowany sposobem łączenia się galaktyk, który w działaniu przypomina pracę inteligencji naturalnej. Ma

znaleźć zastosowanie w przeróżnych dziedzinach - od medycyny, przez finanse, po astronomię.

Naukowcy z University of Technology Sydney przedstawili nową metodę uczenia sztucznej inteligencji opartą na technice o hermetycznej nazwie „klasteryzacja momentowa” (ang. torque clustering).

Jak tłumaczą, podejście to jest dużo bardziej zbliżone do działania naturalnej inteligencji niż obecnie rozwijane metody. Nowy algorytm dużo lepiej radzi sobie z uczeniem się i odkrywaniem różnorodnych wzorców niezależnie - bez nadzoru człowieka.

Potrafi autonomicznie analizować potężne ilości danych z różnych dziedzin - np. biologii, chemii, astronomii, psychologii, finansów czy medycyny.

"Niemal wszystkie obecne technologie SI opierają się na >uczeniu nadzorowanym<. To metoda uczenia sztucznej inteligencji, która wymaga oznakowania potężnej ilości danych przez człowieka, przy użyciu predefiniowanych kategorii czy wartości, tak aby SI mogła dokonywać przewidywań i dostrzegać różne powiązania" - wyjaśnia prof. CT Lin, autor publikacji, która ukazała się w piśmie [„IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence”](#).

„Uczenie nadzorowane ma pewne ograniczenia. Oznaczanie danych jest kosztowne, czasochłonne i często niepraktyczne w przypadku złożonych lub dużych zadań. Z kolei uczenie nienadzorowane działa bez oznaczania danych, odkrywając wewnętrzne struktury i wzorce w zbiorach informacji” - dodaje.

Naukowcy tłumaczą, że metodę torque clustering wyróżnia jej zakotwiczenie w fizycznym pojęciu momentu siły, co pozwala mu autonomicznie identyfikować klastry danych i płynnie dostosowywać się do różnych typów i jakości informacji.

„Metoda jest inspirowana równowagą momentu obrotowego w oddziaływaniach grawitacyjnych zachodzących podczas łączenia się galaktyk. Opiera się na dwóch naturalnych właściwościach wszechświata: masie i odległości. To powiązanie z fizyką dodaje tej metodzie fundamentalną warstwę naukowego znaczenia” - tłumaczy jeden z naukowców, dr Jie Yang.

„Zesłoroczna Nagroda Nobla w dziedzinie fizyki została przyznana za przełomowe odkrycia umożliwiające nadzorowane uczenie maszynowe z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych. Nienadzorowane uczenie maszynowe - inspirowane zasadą momentu obrotowego - ma potencjał, by wyrzucić podobny wpływ” - powiedział dr Yang, współautor publikacji.

Według badaczy oparte na klasteryzacji momentowej algorytmy mogą przynieść jeszcze większe korzyści. Ich zdaniem mogą wspierać rozwój ogólnej sztucznej inteligencji stosowanej szczególnie w robotyce i systemach autonomicznych, pomagając w optymalizacji ruchu, kontroli i podejmowaniu decyzji.

„Metoda ma szansę na nowo zdefiniować krajobraz uczenia nienadzorowanego, torując drogę do naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji” - twierdzą.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32398.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy