

[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

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



21-02-2025

Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?

Historia epidemii może wpływać na współczesne zachowania społeczne.



21-02-2025

Dzień Nauki Polskiej

Święto upamiętniające dokonania polskich naukowców.



21-02-2025

Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie

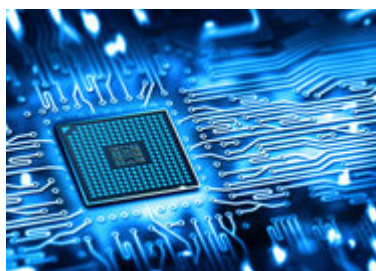
Informuje pismo „Nature Metabolism”.



21-02-2025

[Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#)

Może zmniejszyć ryzyko alergii na orzeszki ziemne u dzieci.



21-02-2025

[Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#)

Ma znaleźć zastosowanie w przeróżnych dziedzinach.



21-02-2025

[Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Rozbłysk promieni X pochodzący od niezwyklej dwójki gwiazd.



21-02-2025

[Polski komputer LeopardISS przetestuje przetwarzania danych na orbicie](#)

Przetwarzanie danych na orbicie to intensywnie rozwijający się sektor.



21-02-2025

[Dwa nowe obiecujące leki przeciwko łysieniu](#)

Powiedział lekarz trycholog dr Artur Kierlach.

Informacje dnia: [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#) [Dzień Nauki Polskiej Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#) [Dzień Nauki Polskiej Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?](#) [Dzień Nauki Polskiej Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Partnerzy