

### [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](#) [Szkozenia](#) [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>



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**