

Pracują nad połączeniem komórek mózgu ze sztuczną inteligencją

22 sierpnia 2023

Australijskie Biuro Wywiadu Narodowego, odpowiednik amerykańskiego Dyrektora Wywiadu Narodowego, finansuje projekt mający na celu zbadanie sposobów łączenia ludzkich komórek mózgowych ze sztuczną inteligencją.

Zespół naukowców współpracujący ze start-upem Cortical Labs z siedzibą w Melbourne otrzymał grant w wysokości 600 000 USD na połączenie biologii ze sztuczną inteligencją. Zespół wykazał już, jak około 800 000 komórek mózgowych na szalce Petriego jest w stanie zagrać w grę „pong”.



„Ta nowa technologia w przyszłości może ostatecznie przewyższyć wydajność istniejącego sprzętu opartego wyłącznie na krzemie” – powiedział kierownik zespołu Adeel Razi, profesor nadzwyczajny na Monarch University. „Wyniki takich badań miałyby znaczące implikacje w wielu dziedzinach, takich jak między innymi planowanie, robotyka, zaawansowana automatyzacja, interfejsy mózg-maszyna i odkrywanie leków, dając Australii znaczącą przewagę strategiczną”. Według Raziego technika ta może pozwolić maszynowej inteligencji „uczyć się przez całe życie” jak ludzkie komórki mózgowe, pozwalając jej uczyć się nowych umiejętności bez utraty starych, a także stosować istniejącą wiedzę do nowych zadań.



Razi i jego współpracownicy zamierzają wyhodować komórki mózgowe w naczyniu laboratoryjnym zwanym systemem DishBrain, aby zbadać proces „ciągłego uczenia się przez całe życie” –

informuje „Bajt”. Według Raziego „Będziemy wykorzystywać ten grant do opracowywania lepszych maszyn AI, które replikują zdolność uczenia się tych biologicznych sieci neuronowych”. „Pomoże nam to zwiększyć możliwości sprzętowe i metody do tego stopnia, że staną się realnym zamiennikiem obliczeniowym in silico” – dodał.

Tymczasem Neuralink Elona Muska uzyskał w maju zgodę FDA na badanie implantów mózgowych u ludzi.

Źródło zagraniczne: [Summit.News](https://www.summit.news)

Źródło polskie: [PrisonPlanet.pl](https://prisonplanet.pl)