

# Brytyjscy naukowcy stworzyli „żywy” komputer z grzybów

15 marca 2023

Naukowcy z University of the West of England ogłosili stworzenie „żywego” komputera, który jest zrobiony z grzybów.

Naukowcy twierdzą, że grzyby są idealnym organizmem do eksperymentów, ponieważ grzybnia działa jak ludzki mózg. Grzybnia to cienkie, przypominające włosy części systemu korzeniowego grzyba. Badania wykazały, że mogą przekazywać impulsy elektryczne, które są prawie nie do odróżnienia od synaps w mózgu. Dzięki tej właściwości kolonie grzybów wymieniają sygnały na znaczne odległości.

W ramach nowego eksperymentu naukowcy wykorzystali grzyby jako elementy płyty głównej. Wybuchy aktywności elektrycznej lub ich brak zostały przetłumaczone odpowiednio na jedynki i zera, naśladując binarny język komputerów. Aktywność grzybów mierzono za pomocą mikroelektrod.

Specjaliści wyjaśnili, że cechy komputera grzybowego są znacznie gorsze od zwykłej krzemowej technologii. Eksperyment przeprowadzono jedynie w celu wykazania zdolności grzybni do „realizacji podstawowych układów logicznych i elektronicznych”. Ale w przyszłości mogą pojawić się znacznie potężniejsze „żywe” komputery oparte na materiale organicznym.

Analiza interakcji między maszyną a ludzkim mózgiem jest ważna dla wielu dziedzin nauki, w szczególności medycyny. Może stanowić podstawę nowych technologii protetycznych czy leczenia groźnych chorób, takich jak choroba Parkinsona czy Alzheimera.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)