

Nowa technologia dokładniej czyta ludzkie myśli

2 lipca 2017

Wcześniejsze systemy do odczytywania myśli pozwoliły odgadnąć na przykład pojedynczą liczbę, o której człowiek myśli, a głębsze i bardziej złożone rozważania wykraczały poza możliwości technologii. Teraz zespół naukowców z Uniwersytetu Carnegie Mellon (CMU) opracował metodę pozwalającą na odczytywanie złożonych pojęć, nawet całych zdań, poprzez skanowanie mózgu.

Nawet najprostsze zdanie jest bardzo złożone, każde słowo jest odrębnym pojęciem, a umieszczenie słów w określonym porządku może zmienić całkowicie sens wypowiedzi. Naukowcy odkryli, że umysł używa do konstruowania myśli pojęć, które nie są oparte na słowach. Procesy w mózgu działają w sposób uniwersalny, niezależnie od stosowanego języka, a także kultury, z której pochodzi człowiek.

W badaniu testowano jak mózg koduje złożone myśli za pomocą funkcjonalnego obrazowania metodą rezonansu magnetycznego. Badacze zgromadzili 240 złożonych zdań, a wszystkie propozycje składały się z kilku podstawowych elementów, takich jak ludzie, ustawienia, wielkość, interakcje społeczne, a także działania fizyczne.

Każdy z rodzajów informacji jest przetwarzany w konkretnych częściach mózgu, więc system może wybrać ogólną kategorię, o czym myśli człowiek. Badacze poprosili siedmiu uczestników o przeczytanie zdania, spisując szablony aktywacji mózgu. Po poznaniu 239 zdań, algorytm był w stanie porównywać wyniki i odczytywać tworzone przez człowieka zdanie wyłącznie na podstawie aktywności jego mózgu. Póki co dokładność tej techniki wynosi 87%.

Autorstwo: Scarlet

Na podstawie: Earth-Chronicles.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl