

Interfejs mózg-maszyna staje się rzeczywistością

9 marca 2012

Interfejs mózg-maszyna staje się rzeczywistością. Naukowcy są obecnie w stanie przetłumaczyć ludzką mowę do komputerowo generowanych sygnałów, które następnie można przesyłać z powrotem do mózgu w postaci ludzkiej mowy.

Choć dla niektórych może to wydawać się przełomowym odkryciem, Uniwersytet Kalifornijski nie jest bynajmniej jedyną instytucją pracującą nad tą technologią i nie jest to jedyna instytucja odnosząca sukces na tym polu.

W artykule opublikowanym w „Daily Mail” pt. „Nadchodzą cyborgi! Mózgi z wszczepianymi chipami dla zastąpienia „wadliwych” części,” Rob Waugh opisuje udane prace badawcze realizowane przez naukowców z Uniwersytetu w Tel Awiwie w odniesieniu do zdolności tworzenia i instalowania układów komputerowych do mózgu, które mogą zastąpić i kontrolować funkcje motoryczne.

Pod pozorem rozwijania technologii, które mogłyby ewentualnie pomóc osobom cierpiącym na chorobę Parkinsona, naukowcy z Tel Avivu zasadniczo stworzyli układ, który może zastąpić podstawowe funkcje motoryczne, takie jak mruganie. Naukowcom udało się wszczepić te obwody do mózgu szczura.

Obwody są ze sobą powiązane w taki sposób, że działają, jak to Waugh opisuje „mózdek robota,” obszar mózgu odpowiedzialny za koordynację ruchów. Po podłączeniu do mózgu, mózdek „odbiera, interpretuje i przekazuje informacje sensoryczne z pnia mózgu, ułatwiając komunikację między mózgiem a ciałem.”

DARPA chce stworzyć surogaty dla żołnierzy. W filmie „Avatar” ludzie podłączali się do interfejsu mózg-maszyna, poprzez który byli w stanie kontrolować gigantyczne hybrydy człowieka

i obcego.

To tylko film, ale dla DARPA (US Defense Advanced Research Projects Agency), wcale nie jest to przeszkodą: agencja chce aby tego rodzaju system był realny, po prostu wymieniając „genetycznie stworzoną hybrydę człowieka z obcym” na „roboty”.

W swoim budżecie na 2012 rok, DARPA zdecydowała się wydać 7 mln dolarów na „Projekt Avatar”, którego cel jest następujący: „Rozwój interfejsów i algorytmów, które umożliwią żołnierzom na skuteczne współdziałanie z pół-autonomicznymi dwunożnymi maszynami, które pozwolą na działanie jako surogat żołnierza”.

Źródło oryginalne: Prisonplanet.com

Źródło polskie: [Prison Planet](#)