

Kontrolowanie maszyn za pomocą siły umysłu

6 marca 2015

Agencja DARPA dokonała właśnie znacznego przełomu, jeśli chodzi o możliwość sterowania maszyn jedynie za pomocą myśli. Niepełnosprawna kobieta, która nigdy nie miała do czynienia z technologią wojskową, była w stanie kontrolować lot amerykańskiego myśliwca F-35.

W 2012 roku, DARPA w ramach eksperymentu opracowała interfejs mózg-maszyna, który pozwolił sparaliżowanej kobiecie od szyi w dół, Jan Scheuermann, obsługiwać zrobotyzowaną rękę. W jej mózgu, a konkretnie w lewej części kory ruchowej, umieszczono elektrody. Wystarczyło jedynie, że pomyślała o tym co chce zrobić a maszyna działała dokładnie tak, jak ona tego chciała. Teraz naukowcy dokonali kolejnego, znacznego postępu.

Korzystając z tej samej technologii, Jan Scheuermann była w stanie kontrolować myśliwiec F-35 w symulatorze lotu. Piloci podczas treningu muszą obsługiwać joystick, natomiast sparaliżowana kobieta myślała jedynie o tym co chce zrobić z maszyną – jak i dokąd ma lecieć.

Dyrektor agencji DARPA Arati Prabhakar powiedziała, że technologia miała początkowo pomóc osobom niepełnosprawnym kontrolować protezy i inne urządzenia medyczne za pomocą siły woli. Jak sama przyznała, możliwość obsługiwania maszyn za pomocą myśli daje również interesujące możliwości w wojsku. Przykładowo, osoby niepełnosprawne mogłyby zostać operatorami bezzałogowców podczas konfliktów zbrojnych.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: iflscience.com

Źródło: [Zmiany na Ziemi](#)