

Nowa maszyna utrzymuje przy życiu mózg bez serca

10 grudnia 2023

W 2012 roku ONZ wsparł projekt Avatar, zakładający budowanie robotów, które będą miały możliwość transferowania do nich ludzkiej świadomości.



W ramach tego programu około roku 2025 przewidziano stworzenie systemu pozwalającego na utrzymanie przy życiu mózgu poza ciałem. Taki mózg byłby też w stanie prowadzić „interakcję z otoczeniem” i ostatecznie sterować ciałem robota.

„Między 2015-2020 zostanie utworzony Avatar (robotyczna kopia człowieka), jak również roboty zastępujące ludzką pracę produkcyjną i fizyczną, prace służących; powstaną sterowane myślami roboty dla wyparcia potrzeb turystycznych; powstaną latające samochody i wszczepiane w organy, lub rozpylane na skórę sterowane myślami systemy komunikacji. W 2025 Grupa przewiduje stworzenie autonomicznego systemu zapewniającego wsparcie życia dla mózgu, który jest w stanie prowadzić „interakcję z otoczeniem”; mózg przeszczepiony do ciała avatara znacznie rozszerzy długość życia i pozwoli na pełnię wrażeń zmysłowych” – informowaliśmy w 2012 roku, opisując program Avatar.

Obecnie pojawiają się już na rynku systemy zdolne do podtrzymania życia mózgu w sytuacji gdy serce nie działa. Jednym z takich wynalazków jest system FlowChoice rozwijany w USA: „Zespół kierowany przez badaczy z Centrum Medycznego UT Southwestern (UTSW) opracował urządzenie o nazwie FlowChoice, które umożliwia odizolowanie mózgu od reszty ciała, dzięki czemu można precyzyjnie dostosować dopływ krwi. »Ta nowatorska metoda umożliwia badania skupiające się na mózgu niezależnym

od ciała, co pozwala nam odpowiedzieć na pytania fizjologiczne w sposób, jakiego nigdy wcześniej nie robiono» – powiedział kierownik badania Juan Pascual. Jak to działa: »FlowChoice przekierowuje krew z serca do zewnętrznej pompy, w której można regulować poziom tlenu, składników odżywczych i innych składników. Przed wysłaniem krwi do tętnicy dostarczającej ją do mózgu badacze mogą również dyktować temperaturę, ciśnienie krwi i objętość«. [...] Urządzenie przetestowane na modelu mózgu świni i opisane w raportach naukowych może prowadzić do nowych sposobów badania ludzkiego mózgu bez wpływu innych funkcji organizmu. Może to również pomóc w projektowaniu maszyn do bajpasu krążeniowo-oddechowego, które lepiej odtwarzają naturalny przepływ krwi do mózgu”.

Oprócz oczywistych zastosowań medycznych ten rodzaj systemów ma ostatecznie pozwolić na kompletne odizolowanie mózgu i przeniesienie go do pojemnika podtrzymującego wszystkie jego funkcje, a poprzez rozwijane w 2025 roku systemy NBIC komunikacji mózg-maszyna podłączyć go do robota. Takie są przynajmniej założenia ONZ. W najbliższym czasie może więc nas czekać nie tylko rozwój i wdrażanie robotów do miejsc pracy, ale również robotów posiadających ludzkie mózgi posiadające status osoby prawnej.

Źródło: PrisonPlanet.pl