

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2023-03-02

W ramach projektu unijnego powstaje sztuczny mózg dla robotów

Naukowcy w Hiszpanii osiągnęli olbrzymi postęp w pracach na rzecz "gatunku" robotów, budując pierwszy sztuczny mózdzek, który ma im pomóc we wzajemnych relacjach z ludźmi. Mózdzek stanowi część mózgowia odpowiadającą za funkcje motoryczne. Obecnie w ramach tego projektu sztu...



Naukowcy w Hiszpanii osiągnęli olbrzymi postęp w pracach na rzecz "gatunku" robotów, budując pierwszy sztuczny mózdzek, który ma im pomóc we wzajemnych relacjach z ludźmi. Mózdzek stanowi część mózgowia odpowiadającą za funkcje motoryczne.

Obecnie w ramach tego projektu sztuczny mózdzek zostanie "wszczepiony" robotowi, dzięki czemu ruchy robota i jego interakcja z ludźmi staną się bardziej naturalne. Celem ogólnym ma być wyposażenie w mózdzek - w ciągu dwóch lat - robota zaprojektowanego przez Niemiecką Agencję Kosmiczną. Badacze mają nadzieję, że ich prace naprowadzą również na to, w jaki sposób leczyć choroby związane z upośledzeniem funkcji poznawczych, takie jak choroba Parkinsona.

Zaplanowany na cztery lata projekt o nazwie Sensopac (SENSOrimotor structuring of perception and action for emerging cognition - czuciowo-ruchowe kształtowanie percepcji i czynności w procesie poznawczym) jest finansowany przez UE w szóstym programie ramowym (6PR), a uczestniczą w nim fizycy, specjaliści z dziedziny neuronauki i inżynierowie elektronicy z czołowych uniwersytetów w Europie.

Naukowcy z Uniwersytetu w Grenadzie koncentrują się na projekcie mikrochipów, w których zawarty jest cały system neuronowy i które naśladują sposób współdziałania mózdzku z systemem nerwowym człowieka.

Wyposażenie robota w sztuczny mózdzek pozwoli mu współdziałać z innymi

przedmiotami i manewrować nimi z daleko większą skutecznością niż było to możliwe wcześniej.

- Mimo, że roboty stają się coraz ważniejsze dla naszego społeczeństwa i charakteryzują się bardziej zaawansowaną technologią, nie potrafią jeszcze realizować pewnych zadań wykonywanych przez ssaki - mówi profesor Eduardo Ros Vidal, który koordynuje te prace na Uniwersytecie w Grenadzie.

- Od lat mówimy o androidach, jednak jak dotąd na ulicach ich nie widzimy ani też nie wykorzystujemy nieograniczonych możliwości, które mają nam do zaoferowania - dodał profesor.

Jednym z możliwych zastosowań byłoby wykorzystanie robotów do pomocy osobom niepełnosprawnym w pracach domowych.

Następnym etapem w projekcie Sensopac będzie stworzenie sztucznej skóry dla robotów, dzięki której bardziej upodobniłyby się one do ludzi, jak też spowodowanie, aby stały się wrażliwe na bodźce otoczenia w taki sam sposób, w jaki reaguje skóra ludzka.

Kraje

Hiszpania

Ostatnia aktualizacja: 27 Sierpnia 2007

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/28240-eu-project-builds-artificial-brain-for-robots/pl>

European Union, 2025