

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2023-03-23

UE finansuje prace nad samodzielnie uczącymi się i myślącymi robotami

Ponad dwie trzecie Europejczyków zatrudnionych w sektorze produkcji pracuje w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP). Głównym orężem konkurencyjności sektora jest szybkie reagowanie na zmieniające się potrzeby produkcyjne i utrzymywanie jakości produktów na bardzo wysokim ...



Ponad dwie trzecie Europejczyków zatrudnionych w sektorze produkcji pracuje w małych i średnich przedsiębiorstwach (MŚP). Głównym orężem konkurencyjności sektora jest szybkie reagowanie na zmieniające się potrzeby produkcyjne i utrzymywanie jakości produktów na bardzo wysokim poziomie.

Podczas gdy roboty są w stanie wykonywać powtarzalne zadania zachowując wysoki standard, nie zaspakajają obecnie zapotrzebowania MŚP na wysoką elastyczność. Dzisiejsze roboty znają jedynie swoje główne zadanie, co ogranicza ich zdolność do radzenia sobie z częstymi zmianami w procesie produkcji.

Dofinansowany ze środków unijnych projekt SMEROBOTICS ma zaradzić temu problemowi, poprzez urzeczywistnienie koncepcji robotyki kognitywnej. W ramach czteroletniej inicjatywy, która będzie realizowana do 31 grudnia 2015 r., mają powstać z myślą o MŚP wystarczająco sprawne roboty, aby umożliwić przedsiębiorstwom zmianę procesów i przydziału robotów bez konieczności wzywania specjalistów.

Kolejnym z głównych celów projektu jest umożliwienie ludziom i robotom uczenia się od siebie na rzecz ogólnych korzyści, jakie odniesie produkcja przemysłowa, która potrzebuje lepszych rozwiązań softwareowych.

SMEROBOTICS już cieszy się dużym zainteresowaniem. Zespół SMEROBOTICS przygotował stronę internetową skierowaną do studentów zastanawiających się, z

którą dziedziną chcą związać swoją przyszłość oraz wirusowe wideo pt. „Louise”, przedstawiający dziewczynę, która tak zaprogramowała robota, aby oblał jej chłopaka kolą. Niezwykle popularny film wideo ma wzbudzić zainteresowanie i poinformować o szansach, jakie oferuje technologia robotyczna. Ma również uzmysłwić, jaki ogrom prac badawczych jest nadal potrzebny.

Kilka technologii automatycznych zostanie także zaprezentowanych w czerwcu 2014 r. na targach AUTOMATICA, między innymi lekki robot do małych serii produkcyjnych, sterowany czujnikami robot spawalniczy, potrafiący uczyć się od spawacza, niedrogie ogniwo robotyczne do ogólnych zadań manipulacyjnych, takich jak pobieranie z pojemników czy załadunek maszyny, oraz innowacyjne programowanie.

Dofinansowana ze środków 7PR inicjatywa, która jest kontynuacją wcześniejszego, udanego projektu SMEROBOT, zgromadziła czołowe, europejskie instytuty i ekspertów ds. produkcji robotów i badań nad nimi. Pośród nich znalazł się Jesper Johansen z Duńskiego Instytutu Technologicznego, który powiedział: „Istnieje zapotrzebowanie na elastyczne roboty, które mogą być wykorzystywane przez robotników na miejscu. Zawsza to słyszymy. Do nas i do przyszłych naukowców należy teraz sprostanie tym oczekiwaniom, a wciąż w tej dziedzinie pozostaje wiele do zrobienia”.

Jego komentarze pobrzmiwały w wypowiedzi koordynatora projektu SMEROBOTICS, Martina Hägele'a z IPA Fraunhofer, który zauważył: „Celem jest wyposażyć supernowoczesne roboty przemysłowe w zdolności kognitywne. Inteligentny system robotyczny nie ogranicza się tylko do raz udzielonej instrukcji. Powinien uczyć się intuicyjnie i skutecznie od operatorów, stale podnosząc swoją wydajność we współpracy z robotnikiem”.Więcej informacji:

SMEROBOTICS

<http://www.smerobotics.org> 

Karta informacji o projekcie:

Kraje

Niemcy

Ostatnia aktualizacja: 28 Marca 2014

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/36504-eu-funding-for-robots-that-learn-and-think-for-themselves/pl>

