

Izolowane i interaktywne uczenie się w systemach wieloagentowych¹⁾

Grażyna BRZYKCY

Politechnika Poznańska, Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań
e-mail: Grazyna.Brzykcy@put.poznan.pl

Otrzymano 8 lipca 2003 roku

Streszczenie. W uczących się systemach wieloagentowych mamy do czynienia z izolowanym uczeniem się oraz uczeniem interaktywnym. W pracy scharakteryzowano oba typy procesów uczenia się. Ich współwystępowanie w systemie opisano na przykładach, zwracając przy tym uwagę na takie zagadnienia, jak rozróżnienie agentów na uczniów i nauczycieli, znaczenie komunikacji pomiędzy agentami, rozproszony charakter procesu uczenia się i konieczność uzgadniania hipotez wypracowywanych przez różne agenty, potrzebę dekompozycji złożonych zadań uczenia się i stosowanie uczenia wielowarstwowego.

Słowa kluczowe: system wieloagentowy, uczenie maszynowe, system uczący się, uczenie izolowane, uczenie interaktywne, przestrzeń wersji, uczenie warstwowe

¹⁾ Praca przygotowana w ramach grantu 45-083/03/DS.