

Od sztucznej inteligencji do sztucznego życia, czyli o aktywnej funkcji informatyki

Roman SŁOWIŃSKI

Politechnika Poznańska, Instytut Informatyki
Zakład Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań
e-mail: slowinsk@sol.put.poznan.pl

Otrzymano 6 stycznia 2003 roku

Streszczenie. Wyłączając świadomość z zakresu definicji sztucznej inteligencji, autor wskazuje na zbieżność celów sztucznej inteligencji z aktywną funkcją informatyki, jaką jest przetwarzanie danych w wiedzę, zwane też odkrywaniem wiedzy. W dalszym ciągu autor charakteryzuje osobno i ilustruje przykładami odkrywanie wiedzy z danych ilościowych i jakościowych, z danych tekstowych oraz z danych obrazowych. Pogląd, że inteligencja nie jest procesem abstrakcyjnym, lecz „ucieleśnionym”, leży u podstaw specjalności zwanej sztucznym życiem, zajmującej się maszynową koewolucją inteligencji („mózgu”) i fizycznej konstrukcji („ciała”) agenta oddziałującego ze środowiskiem poprzez zmysły, receptory i efekторы. Autor przedstawia model umożliwiający symulację i optymalizację trójwymiarowych agentów zbudowanych z połączonych punktów materialnych i sterowanych sieciami neuronowymi. Artykuł kończą uwagi na temat możliwych scenariuszy rozwoju sztucznej inteligencji.

Słowa kluczowe: sztuczna inteligencja, sztuczne życie, informatyka, odkrywanie wiedzy, rozpoznawanie obrazów, eksploracja zasobów Internetu, wspomaganie decyzji