

dr Piotr **Konderak**

Human Problem Solving

LAB, 30h, jęz. angielski, sem. letni

Kierunek: kognitywistyka II, III rok

Według „ojców sztucznej inteligencji”, Simona i Newella, rozwiązywanie problemów to jedna z podstawowych czynności poznawczych człowieka. Warunkiem koniecznym realizacji idei sztucznej inteligencji jest stworzenie systemu zdolnego do radzenia sobie z problemami. W trakcie zajęć przedstawione zostaną teoretyczne podstawy modelowania rozwiązywania problemów: metody definiowania środowiska, przeszukiwania przestrzeni stanów, algorytmy i heurystyki wykorzystywane w rozwiązywaniu problemów oraz przykładowe systemy rozwiązujące problemy. W ramach części praktycznej – laboratoryjnej – spróbujemy zrealizować elementy systemu rozwiązującego problemy, z wykorzystaniem języka programowania LISP oraz architektury poznawczej ACT-R (Anderson, <http://act-r.psy.cmu.edu>). Fakultet przeznaczony głównie dla studentów II i III roku kognitywistyki, mających już do czynienia z programowaniem w sztucznej inteligencji.