

Inteligentne Techniki Obliczeniowe

Program przygotowany przez:

- dr inż. Jarosław Arabas

Wymiar przedmiotu: 6 punktów

Forma zaliczenia: Egzamin + Projekt

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z podstawami wybranych zagadnień z zakresu sztucznej inteligencji (AI). Student poszerzy swoją wiedzę również dzięki samodzielnym eksperymentom z wybranym algorytmem (omawianym na wykładzie).

Treść przedmiotu

1. O czym jest ten wykład?
2. Od logiki do wnioskowania
3. PROLOG język programowania w logice
4. Wnioskowanie na podstawie wiedzy niepewnej i niepełnej
5. Od wnioskowania do przeszukiwania
6. Poinformowane strategie przeszukiwania
7. Losowość w metodach przeszukiwania
8. Gry dwuosobowe
9. Uczenie się indukcyjne
10. Uczenie się klasyfikacji
11. Uczenie się aproksymacji
12. Sieci neuronowe
13. Uczenie się ze wzmocnieniem

Bibliografia

- "Inteligentne techniki obliczeniowe", Jarosław Arabas, Paweł Cichosz, Andrzej Dydyński; Warszawa 2005
- "Systemy uczące się", Paweł Cichosz; WNT 2000