

Inteligentne techniki obliczeniowe

Wymiar przedmiotu: **5 punkty**

Forma zaliczenia: **Egzamin**

Cel przedmiotu

Zapoznanie z metodami obliczeniowymi z zakresu sztucznej inteligencji.

Nauczenie projektowania racjonalnie działających agentów o zdolnościach przeszukiwania i planowania, wnioskowania i decydowania przy niepewnej wiedzy oraz posiadających zdolność uczenia się.

Treść przedmiotu

- W1. Wprowadzenie
- W2. System z bazą wiedzy
- W3. Wnioskowanie w logice
- W4. Przeszukiwanie jako realizacja celu
- W5. Problemy z ograniczeniami
- W6. Planowanie
- W7. Probabilistyczny model niepewności
- W8. Wnioskowanie w sieci Bayesa
- W9. Reprezentacja zjawisk dynamicznych
- W10. Wnioskowanie dynamiczne
- W11. Racjonalne decyzje
- W12. Uczenie funkcji decyzyjnych
- W13. Uczenie statystyczne