

# **SZTUCZNA INTELIGENCJA W ZASTOSOWANIACH...**

(przedmiot obieralny, W AiNS, st. mgr., sem. 5)

## **Temat 1: Różne metody reprezentacji wiedzy w systemach SI.**

Pytania:

- 1) W jaki sposób wiedza jest zapisywana i/lub kodowana w przypadku ludzi? Pomyśl o języku, logice, ale także o mózgu? Na czym polega różnica między zapisem symbolicznym i niesymbolicznym (nazywanym niekiedy: subsymbolicznym)?
- 2) Na czym polega różnica między zapisem wiedzy a metodami jej wykorzystywania? Odnieś to do logiki.
- 3) W jakim sensie najprostszy rachunek logiczny, czyli rachunek zdań, można uznać za metodę reprezentacji wiedzy? Podaj przykłady rozumowań opisanych za pomocą rachunku zdań?
- 4) Co to jest język PROLOG? Podaj przykłady wiedzy (a także: pytań) zapisanej w tym języku.
- 5) Czym są regułowe reprezentacje wiedzy? Gdzie znajdują główne zastosowanie?
- 6) Czym są drzewa decyzyjne, a czym sieci semantyczne?
- 7) Czym są modele obliczeniowe?