

SZTUCZNA INTELIGENCJA...

(przedmiot obieralny, W AiNS, st. lic., sem. 6)

Temat 3: Pojęcie uniwersalnej maszyny Turinga.

Pytania:

- 1) Co łączy maszyny Turinga (MT) z komputerami cyfrowymi?
- 2) Dlaczego MT jest obiektem/bytem abstrakcyjnym?
- 3) Opisz strukturę i zasady działania MT? Czym jest program MT?
Podaj przykład prostego programu.
- 4) Czym różnią się konkretne MT od uniwersalnej maszyny Turinga (UMT)?
Jak działa UMT?
- 5) Czy MT i UMT mają jakieś ograniczenia? Czy istnieją jakieś problemy nierozwiązywalne dla MT i UMT? Podaj przykłady.
- 6) Dlaczego pojęcie UMT jest ważne dla refleksji nad sztuczną inteligencją?