SZTUCZNA INTELIGENCJA W ZASTOSOWANIACH…

(przedmiot obieralny, WAiNS, st. mgr., sem. 5)

Temat 6: **Algorytmy genetyczne**

Pytania kierunkujące prezentację tematu:

1) Czym różni się algorytm genetyczny od algorytmu tradycyjnego?

2) Dlaczego algorytmy genetyczne mają związek z genetyką i teorią ewolucji?

3) Jaki jest ogólny schemat algorytmu genetycznego?

4) Na czym polegają mutacja i krzyżowanie (objaśnij to na przykładzie binarnej, czyli zero-jedynkowej, reprezentacji chromosomów).

5) Na czym polega selekcja? (objaśnij to obrazowo, odnosząc się do analogii z „kołem ruletki"; wyjaśnij, czym jest funkcja oceny chromosomów)?

6) Dlaczego wynik algorytmu genetycznego jest nie do końca przewidywalny?