

Przykładowe pytania do końcowego sprawdzianu z przedmiotu „Sztuczna inteligencja. Wybrane pojęcia i metody”

Kluczowe pojęcia: sztuczny system inteligentny, podejmowanie decyzji, automatyczne uczenie się, komunikacja człowiek-maszyna, logicyzm, naturalizm, test Turinga, maszyna Turinga, metoda reprezentacji wiedzy, system ekspercki, sztuczna sieć neuronowa, techniki ewolucyjne, algorytm genetyczny

Pytania:

1. Co oznacza termin „sztuczny system inteligentny”?
2. Na czym polega test Turinga?
3. Jakie dostrzegasz metodologiczne zalety, a jakie wady, testu Turinga?
4. Czym jest maszyna Turinga? Opisz krótko jej strukturę i sposób działania.
5. Czym charakteryzuje się logicystyczny nurt badań nad SI?
6. Czym charakteryzuje się naturalistyczny nurt badań nad SI?
7. Opisz krótko jedną wybraną metodę reprezentacji wiedzy w systemach SI.
8. Czym są systemy eksperckie?
9. Na czym polega regułowa metoda reprezentowania wiedzy w systemach eksperckich?
10. Czym są sztuczne sieci neuronowe (SSN)?
11. Jaka metoda reprezentacji wiedzy jest stosowana w przypadku SSN?
12. Na czym polega uczenie sztucznych sieci neuronowych?
13. Opisz krótko ogólne zasady działania algorytmów genetycznych.
14. Czym różni się algorytm genetyczny od algorytmu tradycyjnego?