

Pytanie drugie dla kierunku INFORMATYKA studia MAGISTERSKIE

1. Zadanie programowania liniowego; algorytmy zadania pierwotnego i dualnego, zastosowania.
2. Zagadnienie transportowe: model, metody rozwiązań, zastosowania.
3. Konstruowanie harmonogramów optymalnych przedsięwzięć wieloczynnościowych – metody sieciowe badań operacyjnych.
4. Podstawowe zagadnienia i metody algebry liniowej.
5. Zastosowanie metod iteracyjnych w zagadnieniach numerycznych.
6. Metody wspomagania decyzji – porównanie, przykłady, systemy komputerowego wspomagania.
7. Przetwarzanie potokowe i skalarne oraz ich realizacja w nowoczesnych mikroprocesorach.
8. Architektura, tryby pracy oraz system ochrony mikroprocesorów rodziny Pentium.
9. Mikroprocesory, procesory sygnałowe i mikrokontrolery. Cechy wspólne i różnice.
10. Zarządzanie transakcjami w bazach danych.
11. Standardy obiektowych baz danych.
12. Sposoby reprezentacji wiedzy i działanie maszyny wnioskującej w symbolicznych systemach ekspertowych.
13. Działanie rozmytych systemów sterowania.
14. Sposoby i algorytmy trenowania sztucznych sieci neuronowych.
15. Usługi i technologie w sieciach szkieletowych.
16. Cyfrowe algorytmy estymacji i adaptacji.