

Pytania do egzaminu z TMO

1. Metoda wyczerpującego poszukiwania
2. Metoda dzielenia przedziału na połowę
3. Metoda złotego podziału
4. Metody oparte na gradientach
5. Metoda sympleksu Nelder-Meada
6. Metoda mnożników Lagrange'a
7. Programowanie liniowe.
8. Algorytmy genetyczne
9. Równanie Eulera-Lagrange'a. Szczególne przypadki. Równania wyższych rzędów
10. Optymalizacja dynamiczna. Równania Eulera-Lagrange'a
11. Hamiltonian
12. Optymalizacja z ruchomymi końcami. Warunki transversalności
13. Zagadnienie Bolzy
14. Typy zagadnień optymalizacji - końce i czas ustalone
15. Typy zagadnień optymalizacji - końce ustalone i czas ruchomy
16. Typy zagadnień optymalizacji - koniec ruchomy i czas ustalony
17. Typy zagadnień optymalizacji - koniec i czas ruchome
18. Czasooptymalne systemy. Zasada minimum Pontriagina
19. Sterowanie liniowo-kwadratowe ze skończonym horyzontem
20. Sterowanie liniowo-kwadratowe z nieskończonym horyzontem