

Zagadnienia na egzamin z Metod i Systemów sterowania Produkcja

- 1) Funkcje systemu produkcji.
- 2) Harmonogramowanie zadań produkcyjnych oraz monitoring i sterowanie produkcją
- 3) Metody harmonogramowania zadań
- 4) Algorytm Johnsona dla dwóch maszyn
- 5) Metoda przybliżona dla wielu zespołów
- 6) Metoda podziału i ograniczeń
- 7) Cechy metody podziału i ograniczeń
- 8) Sieć przedsięwzięcia wieloczynnościowego
- 9) Porządkowanie wierzchołków sieci
- 10) Balansowanie (równoważenie) procesów wytwórczych
- 11) Szeregowania zadań niepodzielnych z ograniczeniami kolejnościowymi metodą zamiany sieci działań w drzewo priorytetów
- 12) Metoda oparta na nadawaniu etykiet zadaniom.
- 13) Rozdział zadań podzielnych
- 14) Zadania podzielne z ograniczeniami kolejnościowymi
- 15) Harmonogramowanie zadań w przypadku wielu stanowisk o jednakowych możliwościach
- 16) Rozdział zadań w przypadku maszyn o takich samych możliwościach, lecz różnych szybkościach pracy.
- 17) Zastosowanie programowania liniowego do rozwiązywania problemu podziału zadań w przypadku maszyn o różnych wydajnościach.
- 18) Przydział zadań w przypadku ograniczeń kolejnościowych i procesorów o różnych prędkościach
- 19) Metody optymalnego balansowania linii montażowej – oznaczenia ogólne.
- 20) Optymalizacja metodą programowania dynamicznego
- 21) Idea metody Helda i Karpa
- 22) Metoda programowania wieloetapowego
- 23) Sieci Petri- pojęcia podstawowe, budowanie i cechy charakterystyczne