Projekt optymalizacji linii produkcyjnej „??”, za pomocą sieci BCMP

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa przedmiotu: | Systemy i sieci kolejkowe |
| Kierunek: | Automatyka i robotyka, rok 5, semestr 2 |
| Osoby wykonujące: | * Piotr Świderek, * Jakub Noga, * Jakub Dubański, * Kostya Nerushkin, * Marcin Kasprowicz, * Karol Turbak, * Antoni Trąd. |
| Data wykonania: | 20.12.2016r |
| Ocena: |  |

Spis treści:

[1 Sformułowanie problemu BCMP 3](#_Toc467446066)

[1.1 Opis słowny: 3](#_Toc467446067)

[1.2 Założenia i ograniczenia: 3](#_Toc467446068)

[1.3 Podział na systemy kolejkowe: 3](#_Toc467446069)

[1.3.1 Stacje: 3](#_Toc467446070)

[1.3.2 Współczynniki obsługi poszczególnych klas w stacjach: 3](#_Toc467446071)

[1.4 Podział na klasy wewnątrz systemu i współczynniki przychodzenia zgłoszeń: 3](#_Toc467446072)

[1.5 Diagram: 3](#_Toc467446073)

[2 Zdefiniowanie problemu optymalizacji 4](#_Toc467446074)

[2.1 Elementy modyfikowane: 4](#_Toc467446075)

[2.2 Funkcja oceny rozwiązania ogólnie: 4](#_Toc467446076)

[2.3 Funkcja oceny rozwiązania w projekcie: 4](#_Toc467446077)

[3 Wyznaczanie wartości charakterystycznych 5](#_Toc467446078)

[3.1 Metoda SUM: 5](#_Toc467446079)

# Sformułowanie problemu BCMP

## Opis słowny:

## Założenia i ograniczenia:

* System otwarty,

## Podział na systemy kolejkowe:

### Stacje:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numer | Nazwa stacji | Opis | Rodzaj systemu |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Współczynniki obsługi poszczególnych klas w stacjach:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numer | Nazwa stacji | Współczynniki obsługi [jednostka/minutę] |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
|  |  |  |

## Podział na klasy wewnątrz systemu i współczynniki przychodzenia zgłoszeń:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Klasa | Nazwa klasy | Opis | Współczynnik pojawiania się zgłoszeń |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

## Diagram:

# Zdefiniowanie problemu optymalizacji

## Elementy modyfikowane:

## Funkcja oceny rozwiązania ogólnie:

## Funkcja oceny rozwiązania w projekcie:

# Wyznaczanie wartości charakterystycznych

## Metoda SUM: