|  |  |
| --- | --- |
| **Politechnika Białostocka Wydział Informatyki** | Data: 17.03.2015r |
| **Przedmiot:** Modelowanie i analiza systemów informatycznych **Sprawozdanie nr: 4**  **Temat**: Systemy obsługi z kolejką (M/M/c/L)  **Autor:** Łukasz Świderski  **Studia:** stacjonarne, II stopnia, semestr 1 | **Prowadzący:**  dr inż. Walenty Oniszczuk  **Ocena:** |

1. **Treść zadania**

Dla danych wejściowych obliczyć i przedstawić w formie wykresu

1. Prawdopodobieństwo stanów fazowych tylko dla λ = 21
2. Prawdopodobieństwo straty zgłoszenia dla wszystkich λ
3. Średnią liczbę zajętych stanowisk obsługi l
4. Średnią liczbę zgłoszeń w węźle obsługi n (kolejka +st. Obsługi)
5. Średni czas oczekiwania w kolejce w

Dane:

c = 4  
µ = 5  
λ = 3,6,...,27  
m = 10

1. **Część teoretyczna**
2. **Rozwiązanie**
3. Ds
4. Pstr = 0,679339
5. l = 3,950003
6. n = 38,51463

|  |  |
| --- | --- |
| Lambda | w |
| 3 | 11,52154 |
| 6 | 5,760771 |
| 9 | 3,840514 |
| 12 | 2,880385 |
| 15 | 2,304308 |
| 18 | 1,920257 |
| 21 | 1,645934 |
| 24 | 1,440193 |
| 27 | 1,280171 |

**Aplikacja**

W celu weryfikacji wyników została utworzona aplikacja w technologii Windows Presentation Foundation, która

1. **Wnioski**