|  |  |
| --- | --- |
| **Politechnika Białostocka Wydział Informatyki** | Data: 31.03.2015r |
| **Przedmiot:** Modelowanie i analiza systemów informatycznych **Sprawozdanie nr: 7**  **Temat**: Modele z komutancją pakietów  **Autor:** Łukasz Świderski  **Studia:** stacjonarne, II stopnia, semestr 1 | **Prowadzący:**  dr inż. Walenty Oniszczuk  **Ocena:** |

1. **Treść zadania**

Obliczyć i przedstawić je w formie graficznej.

1) Prawdopodobieństwa stanów tylko dla λ1 = 10 λ2 = 20

2) Prawdopodobieństwa przestoju

3) Prawdopodobieńśtwo straty dla ruchu tranzytowego

4) Prawdopodobieńśtwo straty dla ruchu lokalnego

5) Współczynnik strat dla ruchu tranzytowego

6) Współczynnik strat dla ruchu lokalnego

7) Współczynnik strat dla obu ruchów

Dane:

C=3  
m1 = 6  
m = 10  
µ = 10  
λ1 = 2, 4, 6, ..., 14 (ruch lokalny)  
λ2 = 4, 8, 12, ..., 28 (ruch tranzytowy)

1. **Część teoretyczna**
2. **Rozwiązanie**

W celu rozwiązania zadania została utworzona aplikacja w technologii Windows Presentation Foundation, której celem jest przedstawienie wyników w formie tabeli oraz wykresów.

Ad 1) Prawdopodobieństwa stanów tylko dla λ1 = 10 λ2 = 20

Ad 2) Prawdopodobieństwa przestoju

Ad 3) Prawdopodobieńśtwo straty dla ruchu tranzytowego

Ad 4) Prawdopodobieńśtwo straty dla ruchu lokalnego

Ad 5) Współczynnik strat dla ruchu tranzytowego

Ad 6) Współczynnik strat dla ruchu lokalnego

Ad 7) Współczynnik strat dla obu ruchów

1. **Wnioski**