|  |  |
| --- | --- |
| **Politechnika Białostocka**  **Wydział Informatyki** | Data: 08.10.2016 |
| **Przedmiot:** Modelowanie i analiza systemów informatycznych.  **Sprawozdanie nr:** 2  **Temat:**  **Autor:** Maciej Ziniewicz  **Studia:** stacjonarne II stopnia, semestr 2 | **Prowadzący:**  dr inż.  Walenty Oniszczuk  Ocena: |

Spis treści

[1. Treść zadania 1](#_Toc463707536)

[2. Część teoretyczna 1](#_Toc463707537)

[3. Rozwiązanie 1](#_Toc463707538)

[4. Podsumowanie 1](#_Toc463707539)

# Treść zadania

Przyjmujac że prawdopodobieństwo k w czasie 0-t zdarzeń w strumieniu poissona jest określana wzorem:

a dystrybuanta:

Zakładając ze strumień pakietu do routera tworzy strumień poissona z parametrem λ=2(1 wariat) i λ=10(2 wariant) tzn że w ciągu jednostki czasu (np. 1 sec) przychodzi do routera średnio 2 albo 10 pakietów. Obliczyć i narysować histogramy prawdopodobieństw przybycia w ciągu sekundy k=0,1,2,3...15 pakitwó oraz wykresy dytrybuanty dla t=0.1,0,2,...1.3. tj prawdopodobieństwa że odstep miedzy pakietami jest <= niz 0.1,0.2,

# Część teoretyczna

# Rozwiązanie

# Podsumowanie