

# **Лабораторная работа №2**

**Исследование протокола TCP и алгоритма управления очередью RED**

Игнатенкова В. Н.

# Содержание

<b>Информация</b>	<b>3</b>
Докладчик . . . . .	3
Цель работы . . . . .	3
Задание . . . . .	3
Выполнение лабораторной работы . . . . .	4
Изменение протокола ТСР . . . . .	4
Изменение протокола ТСР и отображения окон с графиками . . . .	4
Выводы . . . . .	5

# Информация

## Докладчик

- Игнатенкова Варвара Николаевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132226497@pfur.ru

## Цель работы

Исследовать протокол TCP и алгоритм управления очередью RED.

## Задание

1. Выполнить пример с дисциплиной RED;
2. Изменить в модели на узле s1 тип протокола TCP с Reno на NewReno, затем на Vegas. Сравнить и пояснить результаты;
3. Внести изменения при отображении окон с графиками (изменить цвет фона, цвет траекторий, подписи к осям, подпись траектории в легенде).

## Выполнение лабораторной работы

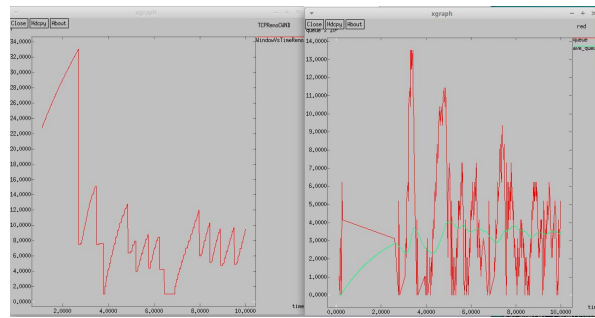


Figure 1: График динамики размера окна TCP и график динамики длины очереди и средней длины очереди

## Изменение протокола TCP

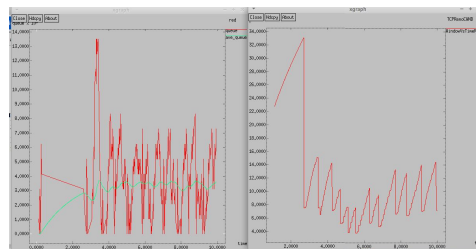


Figure 2: График динамики размера окна TCP и график динамики длины очереди и средней длины очереди. Тип NewReno

## Изменение протокола TCP и отображения окон с графиками



Figure 3: График динамики размера окна TCP и график динамики длины очереди и средней длины очереди. Тип Vegas

## **Выводы**

В процессе выполнения данной лабораторной работы я исследовала протокол TCP и алгоритм управления очередью RED.