

Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого

Физико-механический институт

Кафедра «Прикладная математика»

**Отчёт по лабораторной работе
по дисциплине «Компьютерные сети»
Реализация протоколов автоматического запроса повторной
передачи Go-Back-N и Selective Repeat**

Выполнил студент:
Куксенко Кирилл Сергеевич
группа: 5040102/20201

Проверил:
к.ф.-м.н., доцент
Баженов Александр Николаевич

Санкт-Петербург
2023 г.

Содержание

1	Постановка задачи	2
2	Реализация	2
3	Результаты	2
4	Обсуждение	2

1 Постановка задачи

Нужно реализовать систему из двух объектов - отправителя (Sender) и получателя (Receiver), которые будут обмениваться сообщениями по каналу связи с помощью протоколов автоматического запроса повторений передачи с плавающим окном: Go-Back-N и Selective Repeat.

Необходимо выяснить зависимость времени работы и количества посланных сообщений от размера плавающего окна и вероятности потери сообщения для каждого протокола и сравнить друг с другом.

2 Реализация

Весь код написан на языке Python (версии 3.7.3). Для каждого протокола получатель и отправитель работают параллельно в отдельных потоках.

3 Результаты

4 Обсуждение