

# Презентация по лабораторной работе №7

Имитационное моделирование

---

Екатерина Канева, НФИбд-02-22

22 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Канева Екатерина Павловна
- студент группы НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- 1132222004@rudn.ru
- <https://nevseros.github.io/ru/>

## Вводная часть

---

Построить модель СМО  $M|M|1|inf$ .

1. Реализовать модель в xcos.
2. Построить графики поступления и обработки заявок и длины очереди.

## Выполнение работы

---

Сначала я задала переменные `lambda`, `mu`, `z0`:

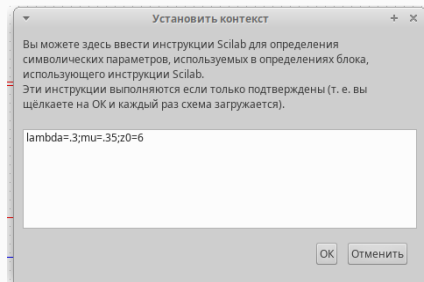


Рис. 1: Переменные `lambda`, `mu`, `z0`.



Реализовала модель, ниже приведена общая схема, построенная в xcos:

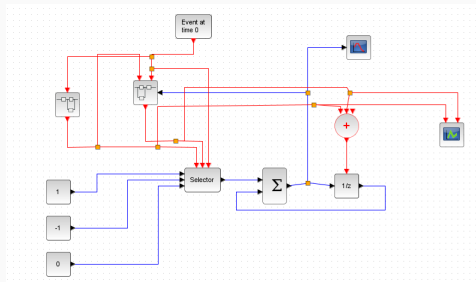


Рис. 2: Модель  $M|M|1|inf$  в xcos.

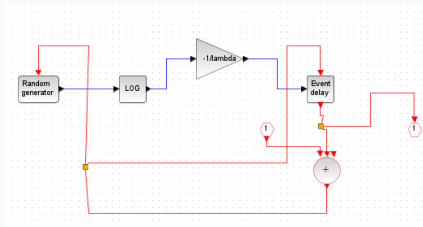


Рис. 3: Левый суперблок.

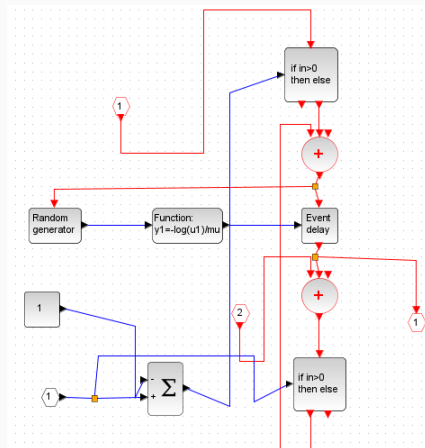


Рис. 4: Правый суперблок.

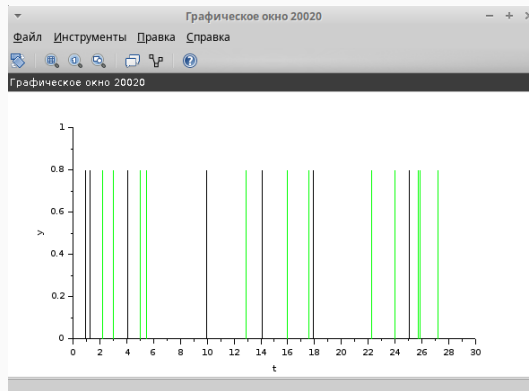


Рис. 5: График поступления и обработки заявок.

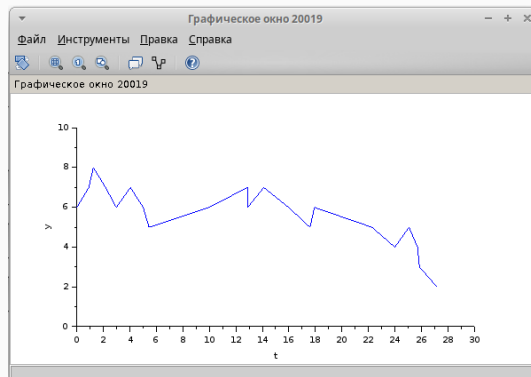


Рис. 6: График длины очереди.

## Заключение

---

Построили модель СМО  $M|M|1|inf$  в xcos.