# Лабораторная работа 7

Имитационное моделирование

Оразгелдиев Язгелди

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



# Докладчик

- Оразгелдиев Язгелди
- студент
- Российский университет дружбы народов
- orazgeldiyev.yazgeldi@gmail.com
- https://github.com/YazgeldiOrazgeldiyev



Рассмотреть пример моделирования системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ 

#### Задание

- 1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$
- 2. Построить график поступления и обработки заявок
- 3. Построить график динамики размера очереди

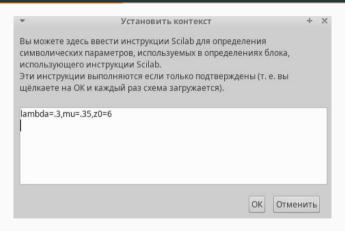


Рис. 1: Начальные данные

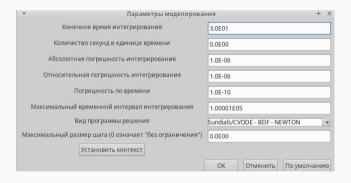


Рис. 2: Параметры моделирования

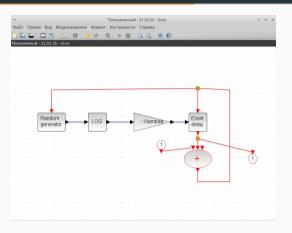


Рис. 3: Суперблок моделирующий поступление заявок

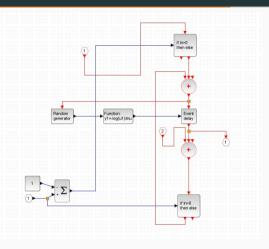
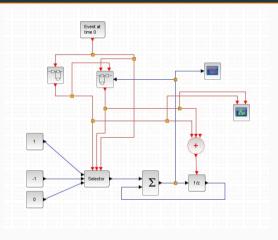


Рис. 4: Суперблок моделирующий процесс обработки заявок



**Рис. 5:** модель системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ 

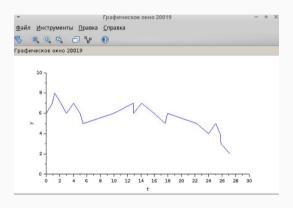


Рис. 6: Динамика размера очереди

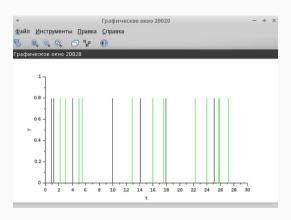


Рис. 7: Динамика размера очереди

### Результаты

• В процессе выполнения лабораторной работы я рассмотрел пример моделирования системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .