

Лабораторная работа № 7

Модель $M|M|1$

Шияпова Д.И.

05 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Шияпова Дарина Илдаровна
- Студентка
- Российский университет дружбы народов
- 1132226458@pfur.ru



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

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

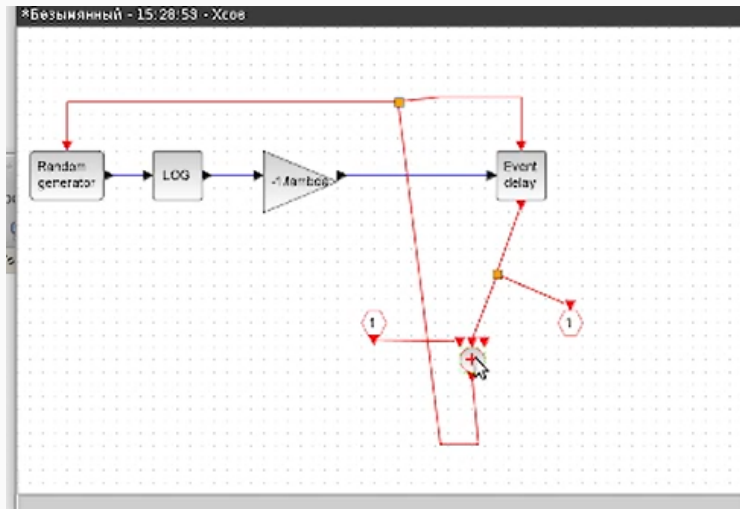
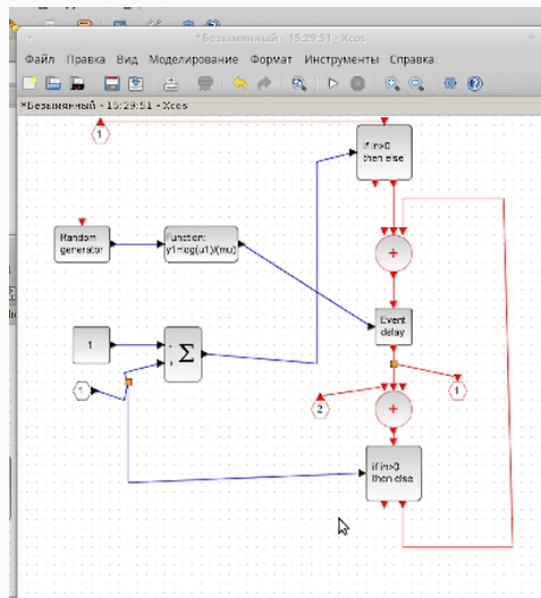


Рис. 1: Суперблок, моделирующий поступление заявок

Выполнение лабораторной работы



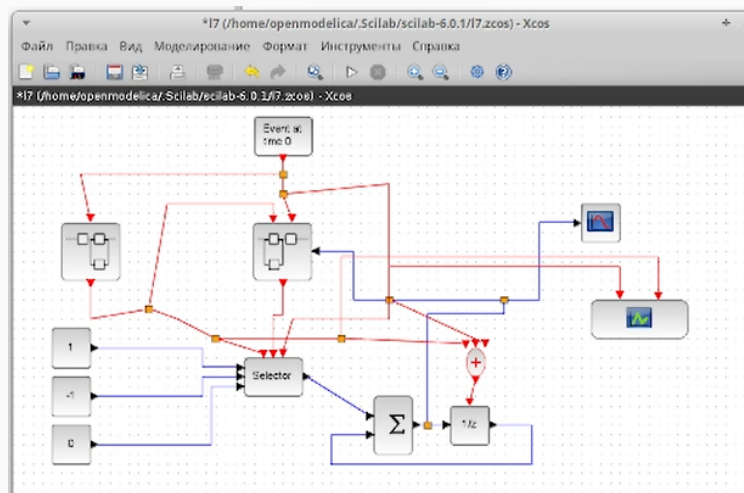


Рис. 3: Модель $M|M|1|\infty$ в xcos

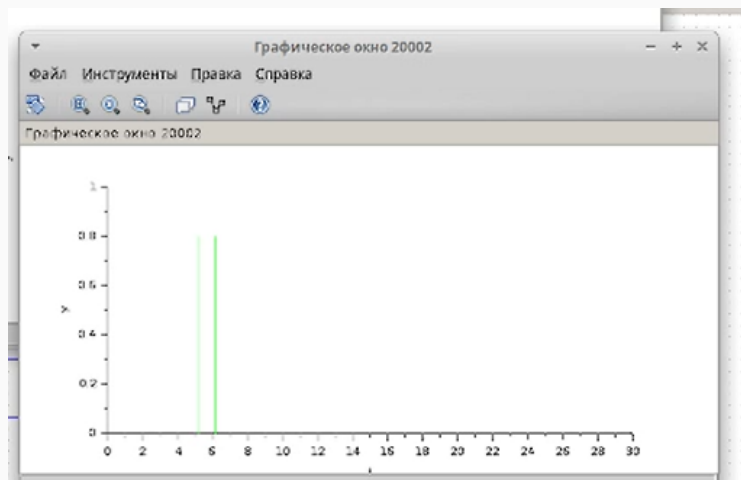


Рис. 4: Поступление и обработка заявок

В процессе выполнения данной лабораторной работы я рассмотрела пример моделирования в xcos системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$.