

Лабораторная работа № 7

Модель $M|M|1$

Хамдамова Айжана

16 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

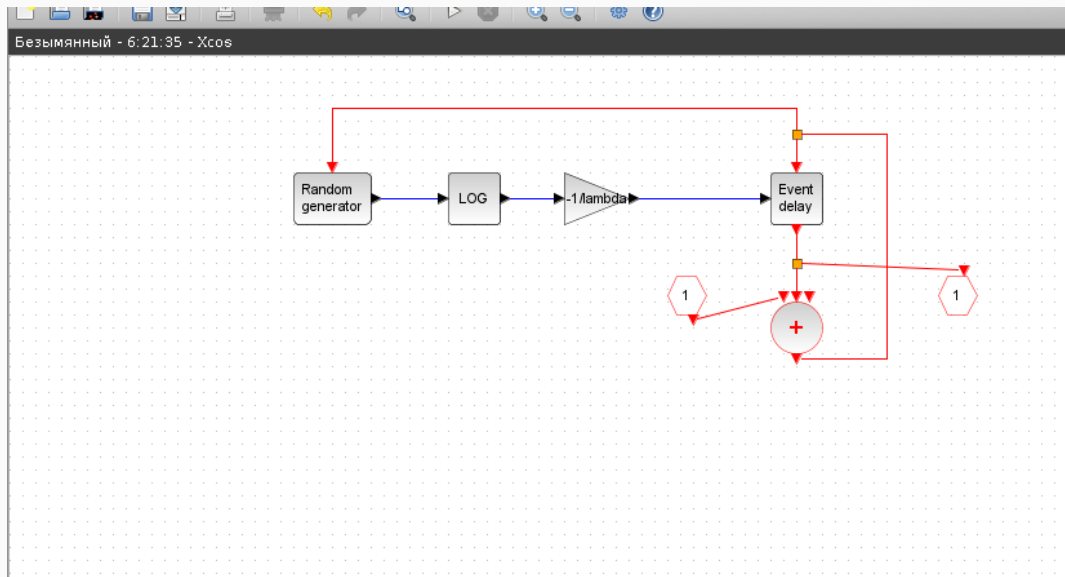
Информация

- Хамдамова Айжана
- студент факультета Физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032225989@pfur.ru
- https://github.com/AizhanaKhamdamova/study_2024-2025_simmod

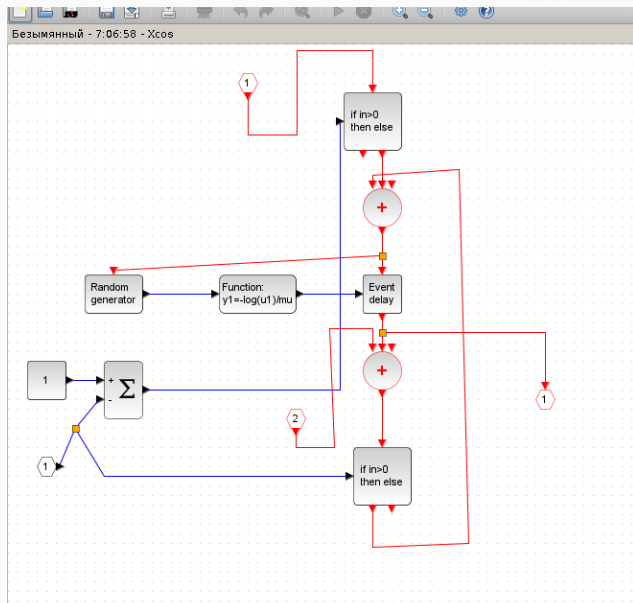
- Реализовать модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$;
- Построить график поступления и обработки заявок;
- Построить график динамики размера очереди.

начальные данные: $\lambda = 0.3$, $\mu = 0.35$, $z_0 = 6$

Суперблок, моделирующий поступление заявок



Суперблок, моделирующий обработку заявок



Модель $M|M|1|\infty$ в xcos

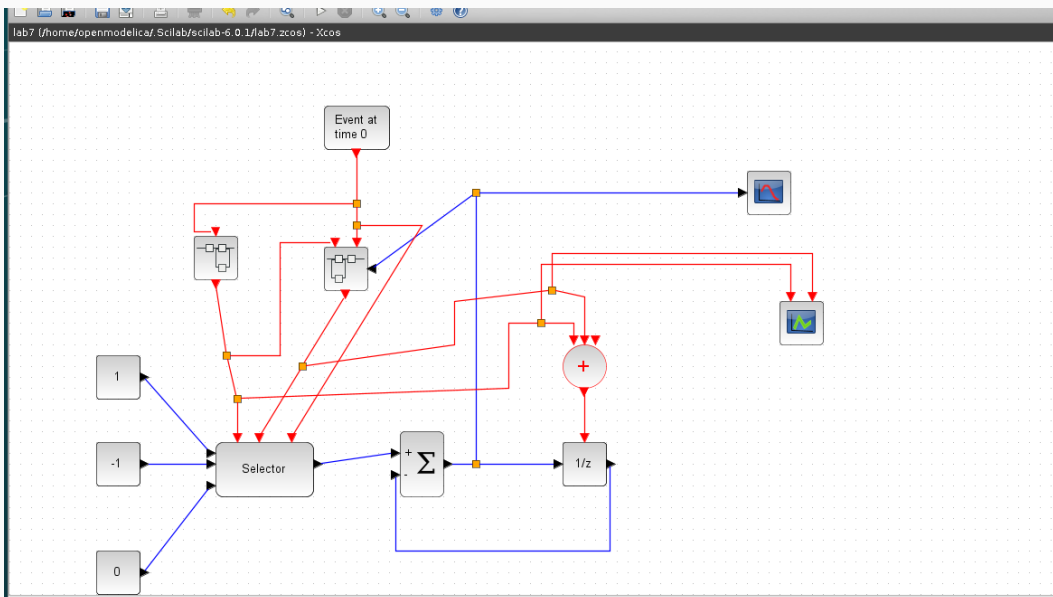


График динамики размера очереди

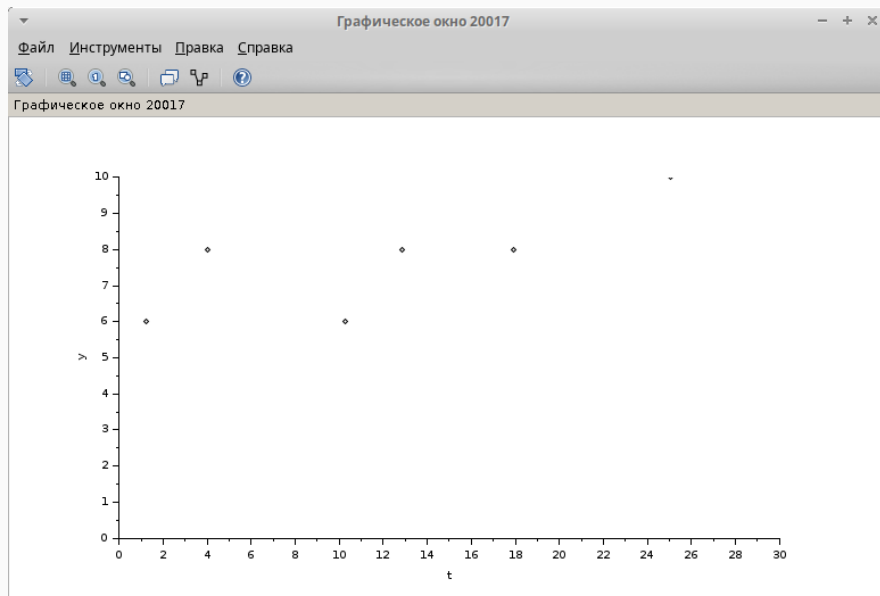
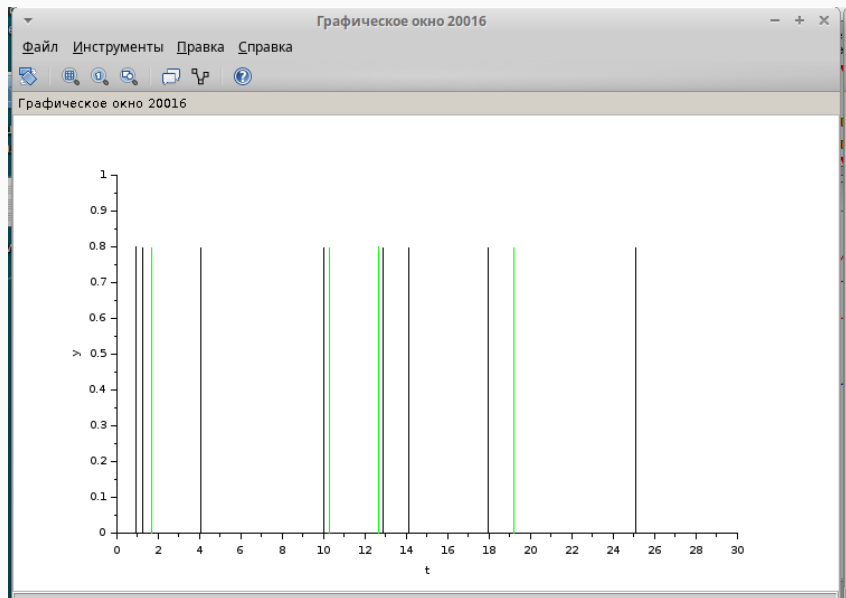


График поступления и обработки заявок



В процессе выполнения данной лабораторной работы я смогла реализовать модель системы массового обслуживания типа $M|M|1|\infty$ в xcos.