

Лабораторная работа №7

Модель $M|M|1$

Джахангиров Илгар Залид оглы

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Джахангиров Илгар Залид оглы
- студент
- Российский университет дружбы народов
- [1032225689@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.

Зафиксируем начальные данные: $\lambda = 0.3$, $\mu = 0.35$, $z_0 = 6$. В меню Моделирование, Установить контекст зададим значения коэффициентов (рис. ??).

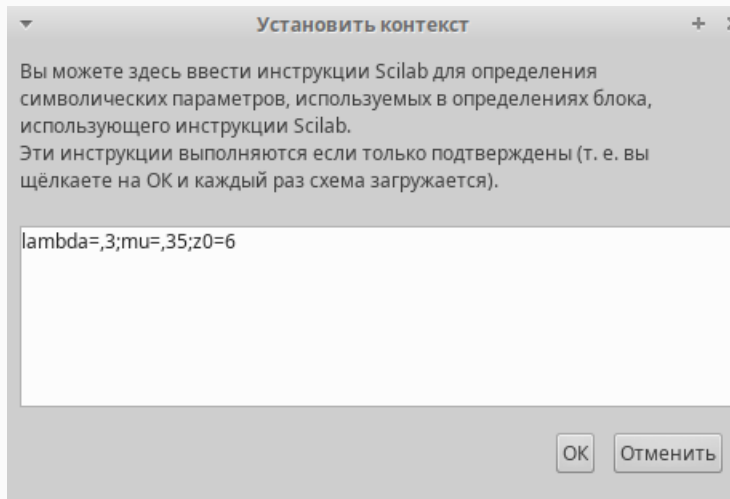


Figure 1: Задание переменных окружения в xcos для модели

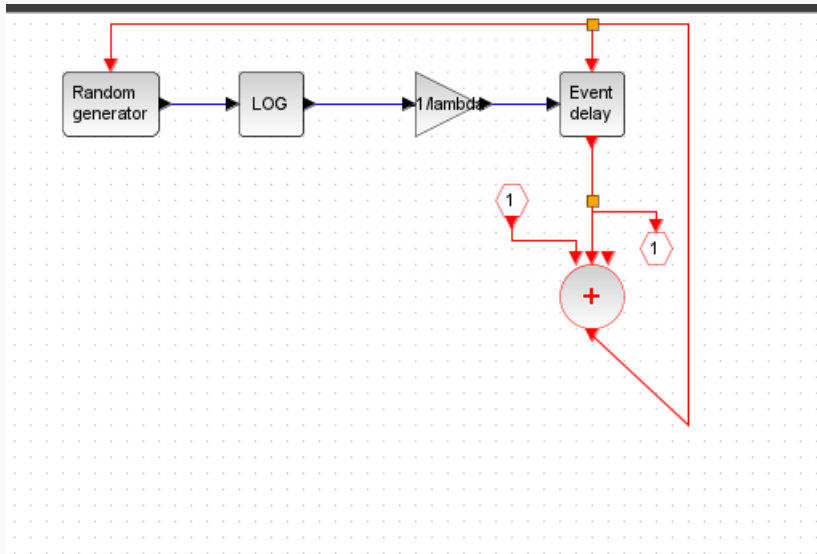
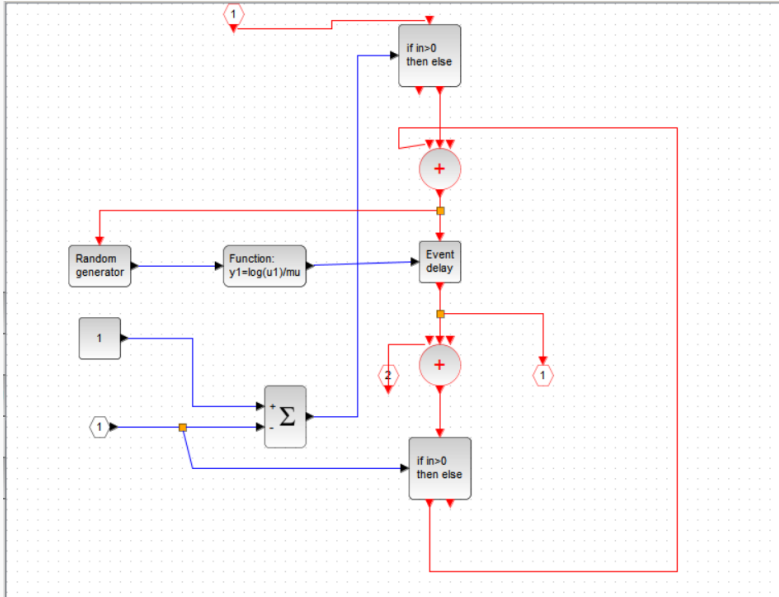
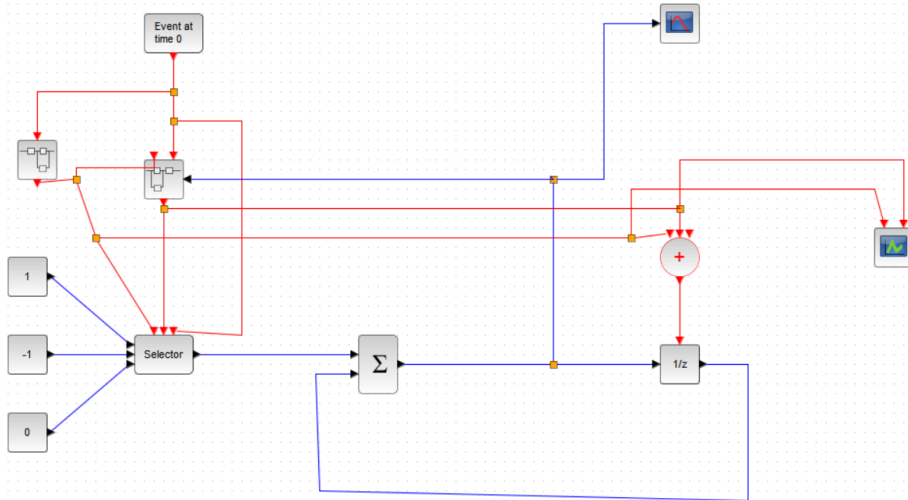


Figure 2: Суперблок, моделирующий поступление заявок

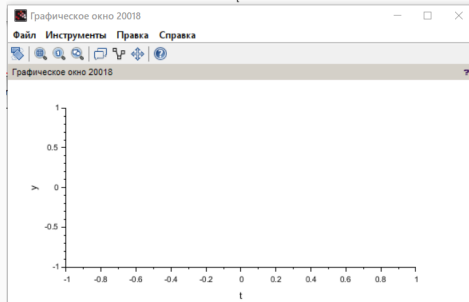
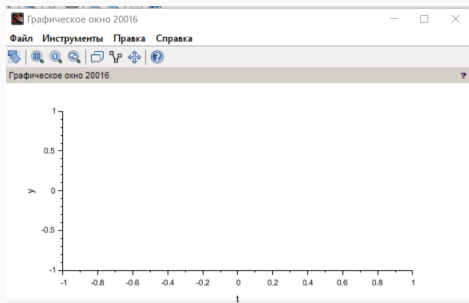
Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы



Выполнение лабораторной работы



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