Лабораторная работа № 7

Ли Тимофей Александрович, НФИбд-01-18

Цель работы ——

Цель работы

Изучить модель массового обслуживания с 1 прибором и бесконечной очередью, реализовать ее с помощью хсоs.

Выполнение лабораторной работы

В данной модели берем лямбда=0.3, мю=0.35 и z0=6.

Создал модель в xcos: (рис. @fig:001):

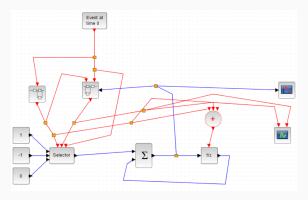
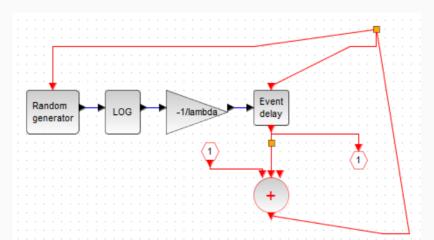
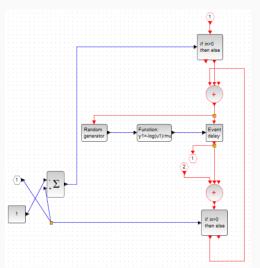


Рис. 1: модель

В модели использованы два суперблока, отвечающие за поступление и обработку заявок. Суперблок моделирования поступления заявок: (рис. @fig:002)



Суперблок моделирования обработки заявок: (рис. @fig:003)



5/8

Полученный график поступления и обработки заявок (черный и зеленый цвета соответственно): (рис. @fig:004)

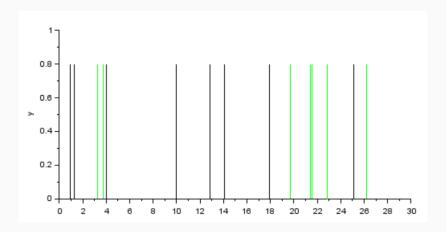


Рис. 4: график1

График длины очереди: (рис. @fig:005)

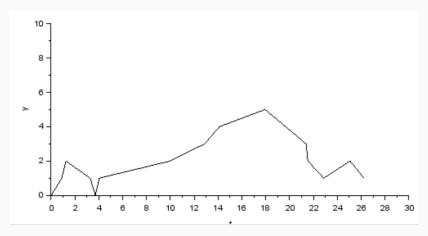


Рис. 5: график2

Выводы



Выполнил задание, изучил модель массового обслуживания.