

Отчет об исследовании модели

1. Расчет модели

Сеть массового обслуживания

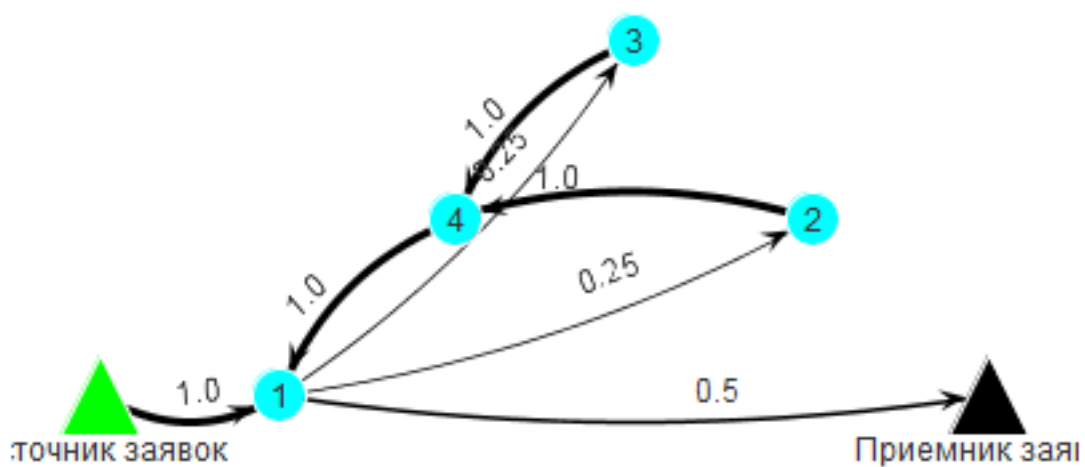
Разомкнутая сеть

1.1. Параметры модели

<i>Количество узлов</i>	4
<i>Интенсивность источника заявок</i>	0.8191
<i>Узел сети #1: Длительность обслуживания</i>	0.5
<i>Узел сети #1: Кол-во обслуживающих приборов</i>	1
<i>Узел сети #2: Длительность обслуживания</i>	0.25
<i>Узел сети #2: Кол-во обслуживающих приборов</i>	2
<i>Узел сети #3: Длительность обслуживания</i>	0.5
<i>Узел сети #3: Кол-во обслуживающих приборов</i>	1
<i>Узел сети #4: Длительность обслуживания</i>	0.5
<i>Узел сети #4: Кол-во обслуживающих приборов</i>	2

1.1.1. Матрица вероятностей переходов

	0	1	2	3	4
0		1.0			
1	0.5		0.25	0.25	
2					1.0
3					1.0
4		1.0			



1.2. Характеристики модели

<i>Время ожидания</i>	4.6145
<i>Время пребывания</i>	6.4895
<i>Кол-во заявок в очередях</i>	3.7797
<i>Кол-во заявок в сети</i>	5.3156
<i>Узел сети #1: Коэффициент передачи</i>	2.0
<i>Узел сети #1: Нагрузка</i>	0.8191
<i>Узел сети #1: Загрузка</i>	0.8191
<i>Узел сети #1: Коэффициент простоя</i>	0.1809
<i>Узел сети #1: Время ожидания</i>	2.264
<i>Узел сети #1: Время пребывания</i>	2.764
<i>Узел сети #1: Длина очереди заявок</i>	3.7088
<i>Узел сети #1: Число заявок</i>	4.5279
<i>Узел сети #2: Коэффициент передачи</i>	0.5
<i>Узел сети #2: Нагрузка</i>	0.1024
<i>Узел сети #2: Загрузка</i>	0.05119375
<i>Узел сети #2: Коэффициент простоя</i>	0.9488
<i>Узел сети #2: Время ожидания</i>	0.0007
<i>Узел сети #2: Время пребывания</i>	0.2507
<i>Узел сети #2: Длина очереди заявок</i>	0.0003
<i>Узел сети #2: Число заявок</i>	0.1027
<i>Узел сети #3: Коэффициент передачи</i>	0.5
<i>Узел сети #3: Нагрузка</i>	0.2048
<i>Узел сети #3: Загрузка</i>	0.204775
<i>Узел сети #3: Коэффициент простоя</i>	0.7952
<i>Узел сети #3: Время ожидания</i>	0.1288
<i>Узел сети #3: Время пребывания</i>	0.6288
<i>Узел сети #3: Длина очереди заявок</i>	0.0527
<i>Узел сети #3: Число заявок</i>	0.2575
<i>Узел сети #4: Коэффициент передачи</i>	1.0
<i>Узел сети #4: Нагрузка</i>	0.4096
<i>Узел сети #4: Загрузка</i>	0.204775
<i>Узел сети #4: Коэффициент простоя</i>	0.7952
<i>Узел сети #4: Время ожидания</i>	0.0219
<i>Узел сети #4: Время пребывания</i>	0.5219
<i>Узел сети #4: Длина очереди заявок</i>	0.0179
<i>Узел сети #4: Число заявок</i>	0.4275