

Отчет об исследовании модели

1. Расчет модели

Сеть массового обслуживания

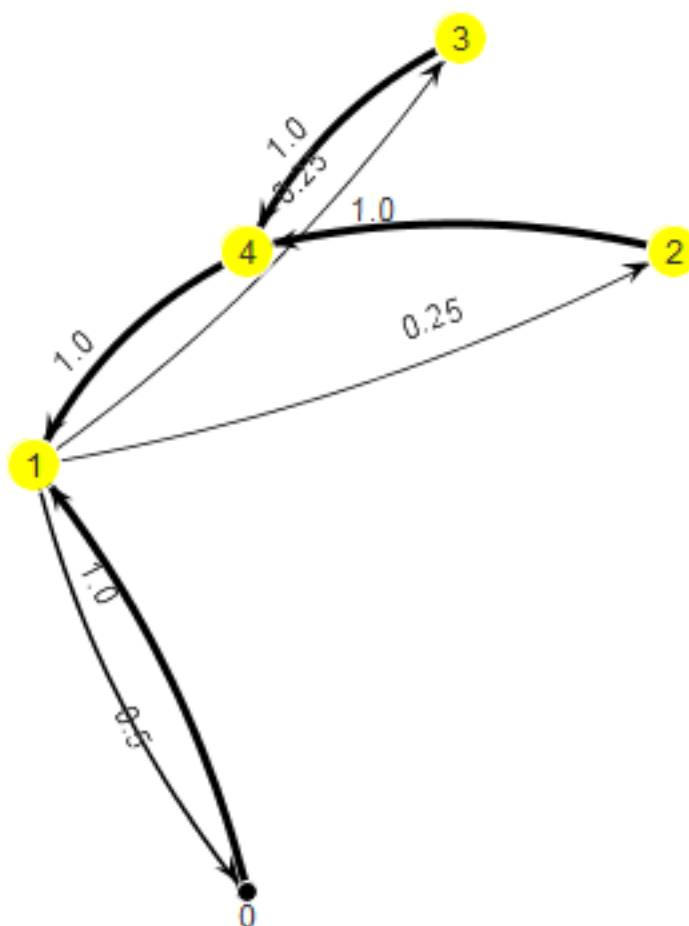
Замкнутая сеть

1.1. Параметры модели

<i>Количество узлов</i>	4
<i>Кол-во заявок в сети</i>	2
<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

Производительность сети	0.8191
Время ожидания	0.5667
Время пребывания	2.4417
Кол-во заявок в очередях	0.4642
Узел сети #1: Коэффициент передачи	2.0
Узел сети #1: Нагрузка	0.8191
Узел сети #1: Загрузка	0.8191126
Узел сети #1: Коэффициент простоя	0.1809
Узел сети #1: Время ожидания	0.2667
Узел сети #1: Время пребывания	0.7667
Узел сети #1: Длина очереди заявок	0.4369
Узел сети #1: Число заявок	1.256
Узел сети #2: Коэффициент передачи	0.5
Узел сети #2: Нагрузка	0.1024
Узел сети #2: Загрузка	0.051194537
Узел сети #2: Коэффициент простоя	0.9488
Узел сети #2: Время ожидания	0.0
Узел сети #2: Время пребывания	0.25
Узел сети #2: Длина очереди заявок	0.0
Узел сети #2: Число заявок	0.1024
Узел сети #3: Коэффициент передачи	0.5
Узел сети #3: Нагрузка	0.2048
Узел сети #3: Загрузка	0.20477815
Узел сети #3: Коэффициент простоя	0.7952
Узел сети #3: Время ожидания	0.0667
Узел сети #3: Время пребывания	0.5667
Узел сети #3: Длина очереди заявок	0.0273
Узел сети #3: Число заявок	0.2321
Узел сети #4: Коэффициент передачи	1.0
Узел сети #4: Нагрузка	0.4096
Узел сети #4: Загрузка	0.20477815
Узел сети #4: Коэффициент простоя	0.7952
Узел сети #4: Время ожидания	0.0
Узел сети #4: Время пребывания	0.5
Узел сети #4: Длина очереди заявок	0.0
Узел сети #4: Число заявок	0.4096