Моделирование информационных процессов Лабораторная работа №1

Ибрагимов Улугбек Ботырхонович

Информация

Докладчик

- Ибрагимов Улугбек
- НФИбд-02-20
- 1032204510
- Российский Университет Дружбы Народов
- 1032204510@pfur.ru
- https://github.com/gkwd

Вводная часть

Актуальность

- Приобрести необходимые в современном научном сообществе навыки моделирования информационных процессов.
- Освоить средство моделирования NS-2.

Цель

• Приобретение навыков моделирования сетей передачи данных с помощью средства имитационного моделирования NS-2, а также анализ полученных результатов моделирования.

Выполнение работы

Создание шаблона сценария для NS-2

```
set ns [new Simulator]
      set nf [open out.nam w]
     $ns namtrace-all $nf
     set f open out.tr w
     $ns trace-all $f
 6
      proc finish {} {
          global ns f nf
 8
          $ns flush-trace
 9
          close $f
10
          close $nf
11
12
          exec nam out.nam &
13
          exit 0
14
15
16
      $ns at 5.0 "finish"
      $ns run
```

Рис.1 Шаблон сценария для NS-2

Выполнение примеров І

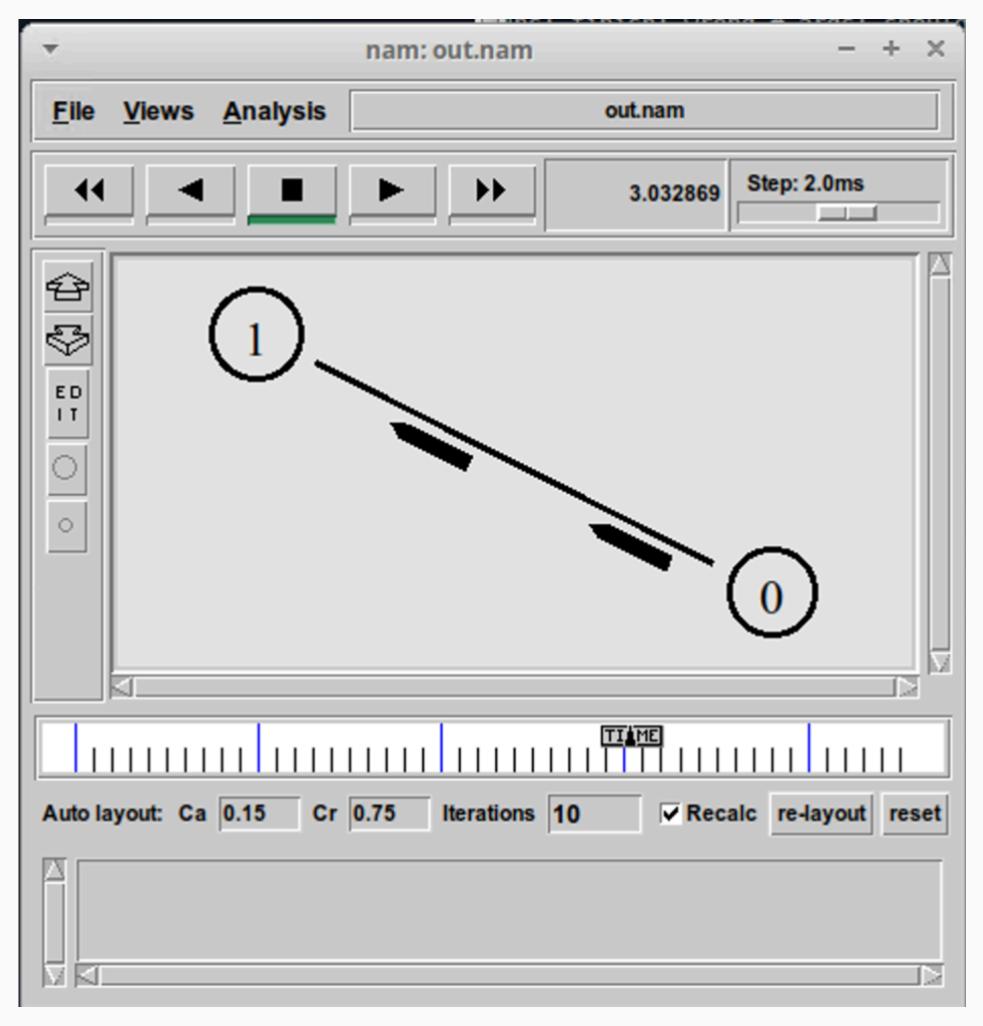


Рис. 2. Визуализация сети из примера №1.

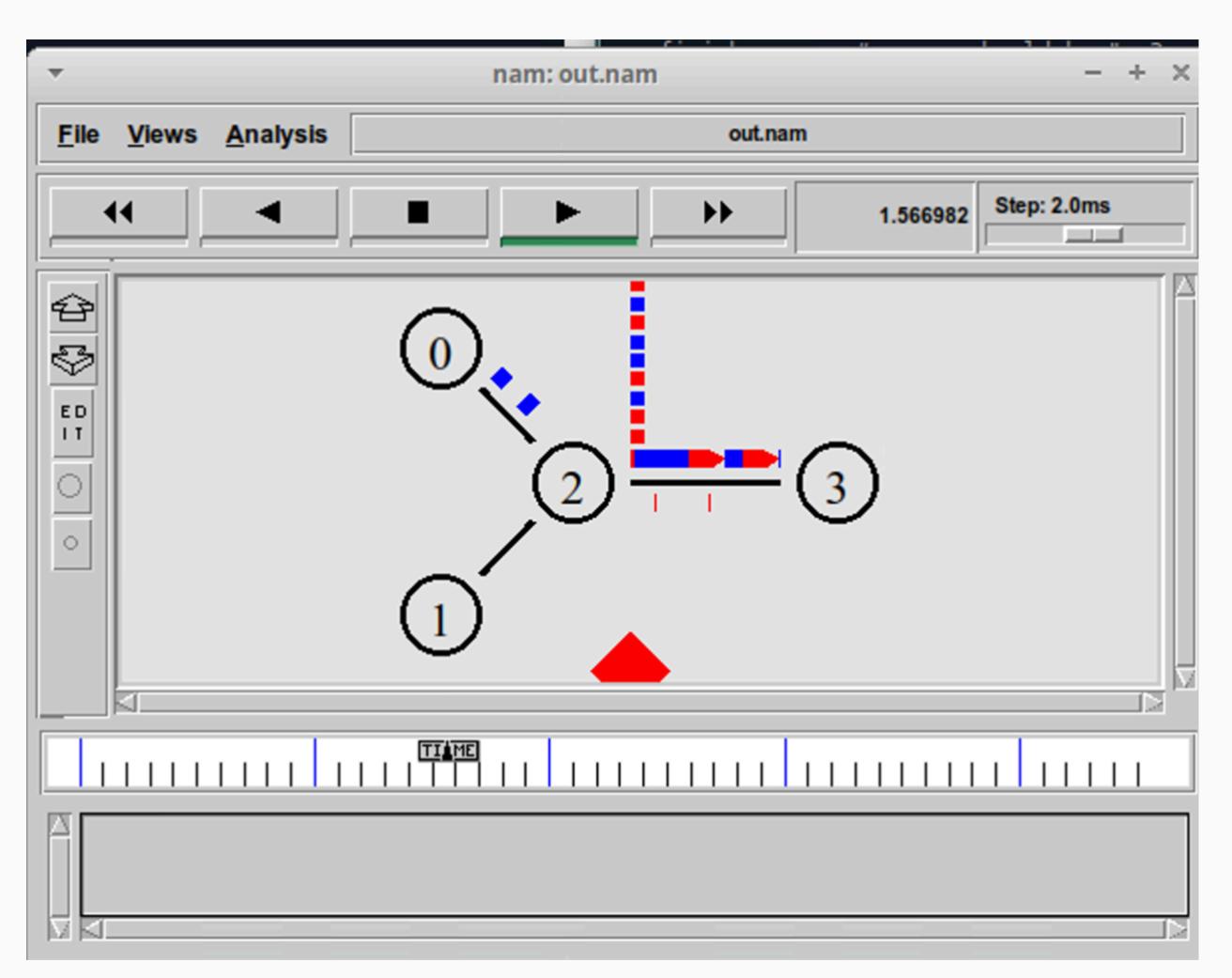


Рис. 3. Визуализация сети из примера №2.

Выполнение примеров II

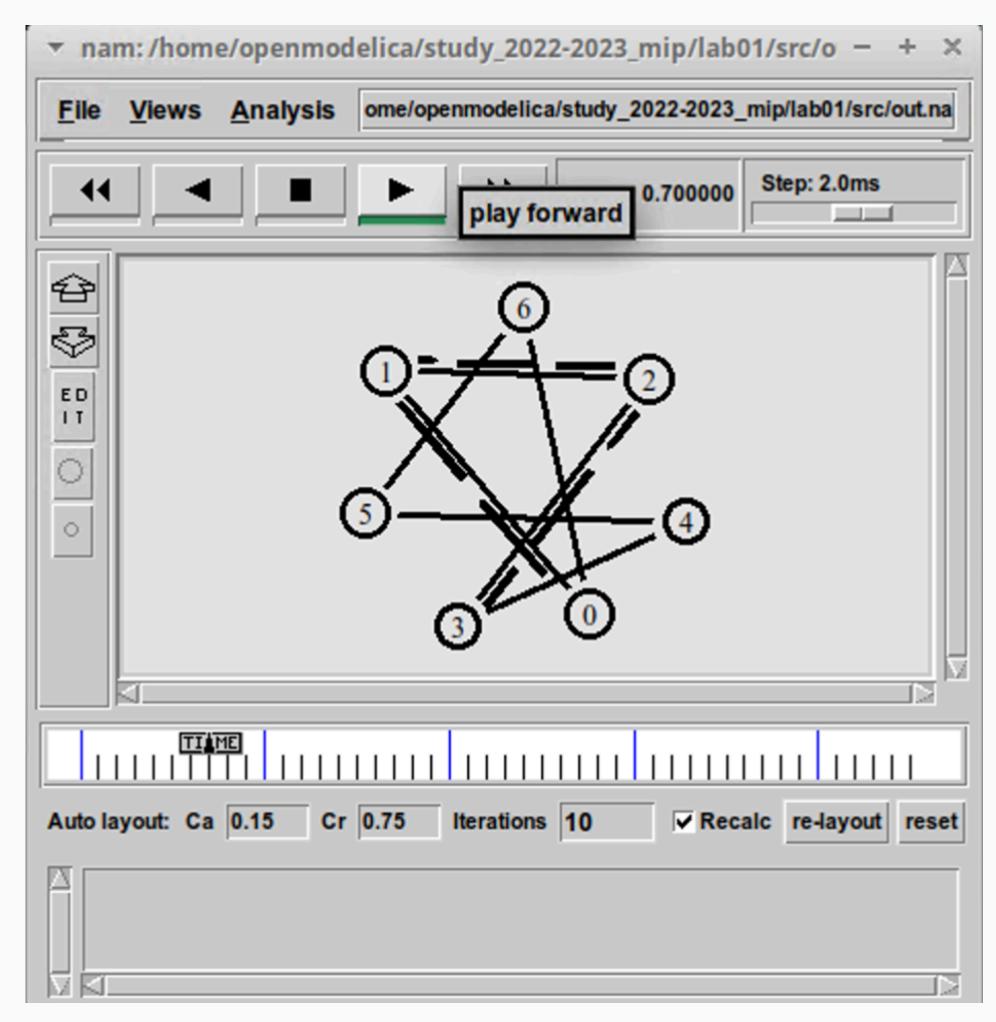


Рис. 4. Визуализация сети из примера №3.

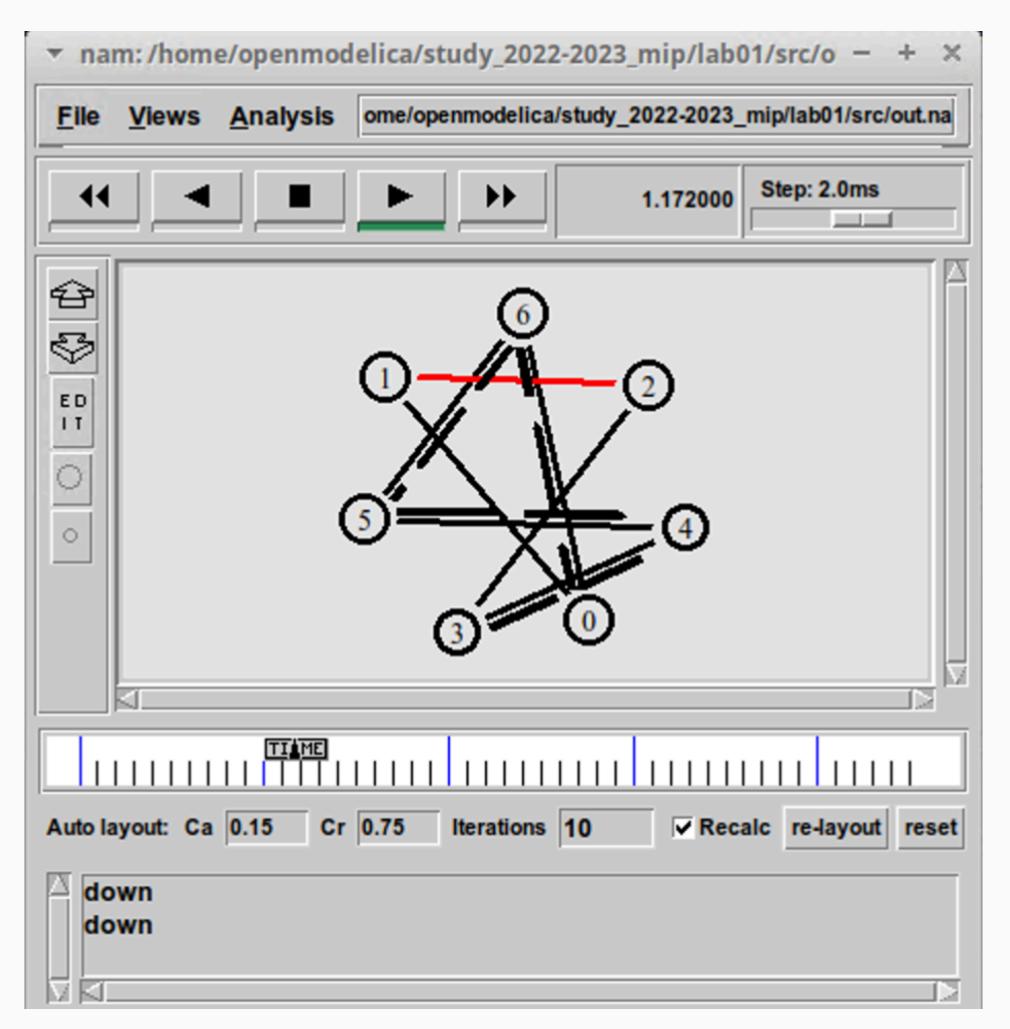


Рис. 5. Визуализация сети из примера №3. (Разрыв)

Выполнение упражнения І

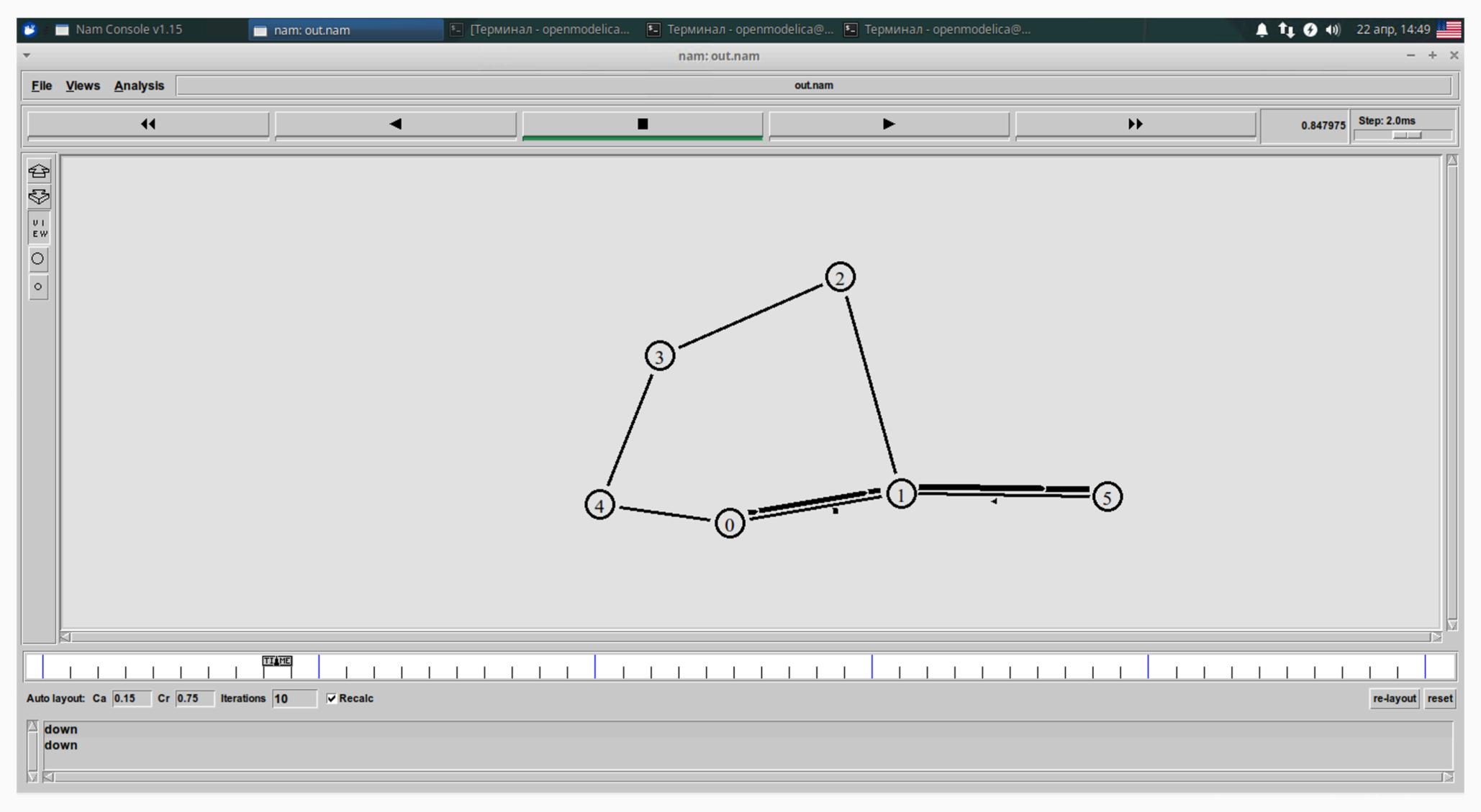


Рис. 6. Визуализация сети из упражнения.

Выполнение упражнения І

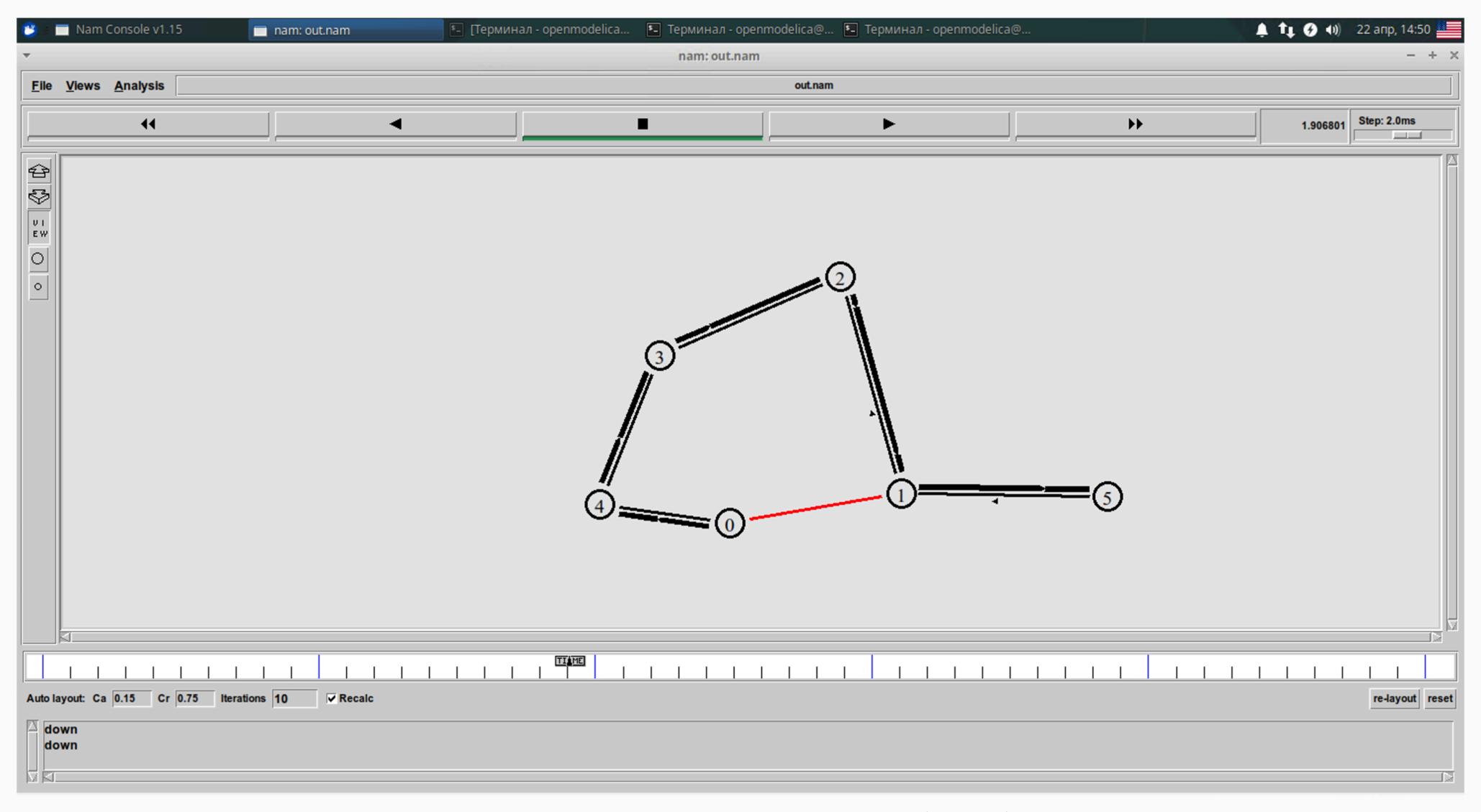


Рис. 6. Визуализация сети из упражнения. (Разрыв)

Результаты

Итог

• В результате выполнения работы, были получены и улучшены практические навыки моделирования на NS-2. Также были созданы, настроены и смоделированы несколько сетей от простых до более сложных.