**Моделироване беспроводных сенсорных сетей на cooja симуляторе**

**Лабораторная работа No 3: collect view under cooja**

• изучать как запустить симуляции в виде csc

• изучать использование java скрипты

• построение графиков

**Начать COOJA**

cd contiki-2.6/tools/cooja/

ant run

COOJA compiles, and after a few seconds the simulator appears. All COOJA simulations are controlled using plugins: small Java programs that interact with simulations and simulated nodes. When COOJA is started, no simulation is loaded and no plugins are started.

**Открыть файл csc**

To load a simulation, click menu item:

File, Open simulation, Browse....,

Select a simulation configuration. (example, collect view, .csc)

When a simulation is loaded, all simulated Contiki applications are recompiled. A functionality similar to saving and loading simulations, is reloading a simulation. Reloading can be used to reset the simulation to restart all nodes. More importantly, reloading a simulation will recompile all Contiki code, useful while developing Contiki programs.

**в окне collect data**

**-поменять в collect setting на 30 секунд**

**-нажать кнопку send command to modes**

**- start collect**

**-** построить гистограмму

**Задачи**

Полученную гистограмму нужно сравнить, например, с несколькими распределениями: экспоненциальным, Рэлея и т.д. и сделать вывод о том какое из них ближе к полученным данным.

Построить гистограммы и функции распределения можно делать в Excel

1) что такое функция распределения

2)какие возможности имеются в инструменте **collect view**

**2) дайте определение M/M/1**