

Практические работы по многоагентному моделированию

Практическая работа 1 (Многоагентное моделирование):

- Количество состояний агента – не менее 3;
- Количество параметров агента - не менее 5;
- Размер популяции агентов – не менее 500;
- Возможность динамического изменения параметров – не менее 1;
- Наличие условий в карте агента: не менее 1
- Наличие графика/ов, для отслеживания динамики изменения состояний популяции;

Практическая работа 2 (Дискретно-событийное моделирование):

- Количество состояний агента – не имеет значения;
- Количество параметров агента – не имеет значения;
- Размер популяции агентов – не менее 10;
- Возможность динамического изменения параметров – не менее 1;
- Наличие условий в карте агента: не менее 1
- Наличие картинки и 3D окна, для отслеживания динамики изменения состояний популяции;

Практическая работа 3 (Системная динамика):

- Количество накопителей – не менее 4;
- Количество потоков - не менее 3;
- Количество параметров агента – не менее 1;
- Возможность динамического изменения параметров – не менее 1;
- Наличие обратных связей – потоков (циклов);
- Наличие графика/ов, для отслеживания динамики изменения состояний популяции;

Практическая работа 4 (Работа по выбору):

- Выбрать одно задание из (практическая 7, 8, 9) – сделать программную реализацию задания из выбранной работы;
- Язык программирования – на свой выбор;
- Сделать визуализацию воспроизводимых процессов;
- (Опционально) Предложить свою тематику;