

## РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТОРА ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ РОБОТАМИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ

Лень Юлия Александровна 22М-07мм Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф., О.Н. Граничин Санкт-Петербург 2022













Целью работы является разработка симулятора для взаимодействия между роботами в условиях неопределенностей.

Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

- выполнить обзор предметной области
- разработать правила для симулятора
- провести анализ существующих платформ моделирования и выбрать одну для реализации



## СИМУЛЯТОРЫ



MICROSOFT FLIGHT SIMULATOR



Симулятор жизни the Sims 4



**EURO TRUCK SIMULATOR 2** 



**COOKING SIMULATOR** 



- каждая команда имеет только одного оператора
- у каждой команды есть ограничения на использование оборудования (например, 5 дронов 5 машин, 2 гусеницы или любая комбинация из данного набора)
- при вылете дрона за границу сектора поиска, он считается выбывшим

















## В ходе работы выполнены следующие задачи:

- выполнен обзор предметной области
- разработаны правила для симулятора
- проведен анализ существующих движков и выбран для разработки



Санкт-Петербургский государственный университет spbu.ru