**Отчет по Лабораторной работе №1**

Вариант 66

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание**Выполнение**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Определение варианта

**Цель работы**  
Построение графиков изменения численности войск армии Х и армии У для следующих случаев:

1. Модель боевых действий между регулярными войсками.
2. Модель ведение боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов.

**Выполнение**

* Написать код на Julia для моделирования вышеописанных случаев.
* Написать код на OpenModelica для моделирования вышеописанных случаев.

1. Напишем реализацию модели боевых действий между регулярными войсками на языке Julia.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

2. Запустим код, мы получим на выходе фотографию с графиком уменьшения войск.

Изображение выглядит как текст, линия, снимок экрана, График

Автоматически созданное описание

3. Расмотрим модель боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов. Партизаны считаются менее уязвимыми, т.к. партизаны действуют скрытно.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

4. Запустив код, мы получим на выходе фотографию с графиком уменьшения войск.

Изображение выглядит как текст, линия, снимок экрана, График

Автоматически созданное описание

5. Теперь перейдем к реализации на OpenModelica

6. Напишем реализацию модели боевых действий между регулярными войсками.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

7. Запустим код, мы получим на выходе фотографию с графиком уменьшения войск.

Изображение выглядит как текст, линия, снимок экрана, График

Автоматически созданное описание

8. Расмотрим модель боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов. Партизаны считаются менее уязвимыми, т.к. партизаны действуют скрытно.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

9. Запустив код, мы получим на выходе фотографию с графиком уменьшения войск.

Изображение выглядит как текст, линия, График, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод**

По мере выполнения данной работы, я смоделировал численность различных типов войск во время военных действий на языках Julia и OpenModelica.