Front matter

lang: ru-RU title: Математическое моделирование subtitle: Презентация к лабораторной работе № 2 author:

- Мерич Дорук Каймакджыоглу. institute:
- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия date: 18/02/2023

i18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false toc-title: Содержание slide_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Информация

Докладчик

- Мерич Дорук Каймакджыоглу
- Студент
- НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032204917
- https://github.com/dorukme123 (https://github.com/dorukme123)

Актуальность

• решение математических моделей поиска на языке программирования julia

Объект и предмет исследования

• язык программирования julia и его атрибуты

Цели и задачи

Вариант 38

На море в тумане катер береговой охраны преследует лодку браконьеров. Через определенный промежуток времени туман рассеивается, и лодка обнаруживается на расстоянии **19** км от катера. Затем лодка снова скрывается в тумане и уходит прямолинейно в неизвестном направлении. Известно, что скорость катера в **5,1** раза больше скорости браконьерской лодки.

- 1. Запишите уравнение, описывающее движение катера, с начальными условиями для двух случаев (в зависимости от расположения катера относительно лодки в начальный момент времени).
- 2. Постройте траекторию движения катера и лодки для двух случаев.
- 3. Найдите точку пересечения траектории катера и лодки
- пойми проблему и следуй инструкциям
- решай приведенные уравнения, чтобы найти полярные координаты
- реализуйте и постройте решение, запрограммировав его на julia

Материалы и методы

- julia
 - o julia console
- · jupyter notebook
 - o jupyter notebook ide for julia
- LaTex
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - o pdf
 - docx
- Автоматизация процесса создания: Makefile

Результаты

- Создан отчет для лабораторной работы
- Создана презентация для лабораторной работы
- решена задача математического моделирования



Итог работы

- Получено **pdf**
- Получено docx