# 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)](https://github.com/dorukme123)

# Актуальность

решение математических моделей поиска на языке программирования julia

# Объект и предмет исследования

язык программирования julia и его атрибуты

поисковое моделирование в математическом моделировании

# 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

julia console

jupyter notebook

jupyter notebook ide for julia

LaTex

Процессор **pandoc** для входного формата Markdown Результирующие форматы

**pdf docx**

Автоматизация процесса создания: **Makefile**

# Результаты

Создан отчет для лабораторной работы

Создана презентация для лабораторной работы решена задача математического моделирования



second x

first x

# Итог работы

Получено **pdf**

Получено **docx**