

Лабораторная работа № 6. Решение моделей в непрерывном и дискретном времени

Компьютерный практикум по статистическому анализу данных

Демидова Е. А.

24 ноября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Демидова Екатерина Алексеевна
- студентка группы НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/eademidova>



Введение

Цель работы

Основной целью работы является освоение специализированных пакетов для решения задач в непрерывном и дискретном времени.

Задачи

1. Используя Jupyter Lab, повторите примеры.
2. Выполните задания для самостоятельной работы.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение примеров

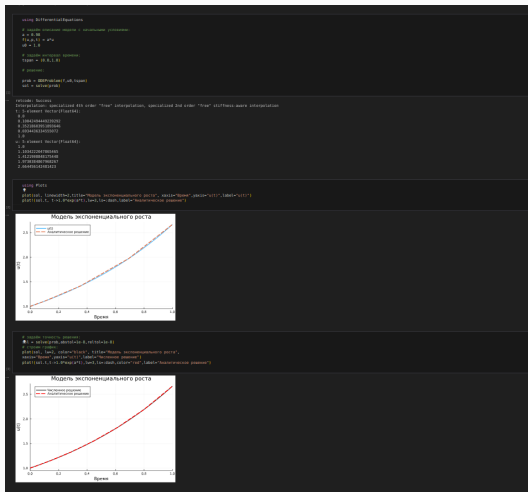


Рис. 1: Примеры

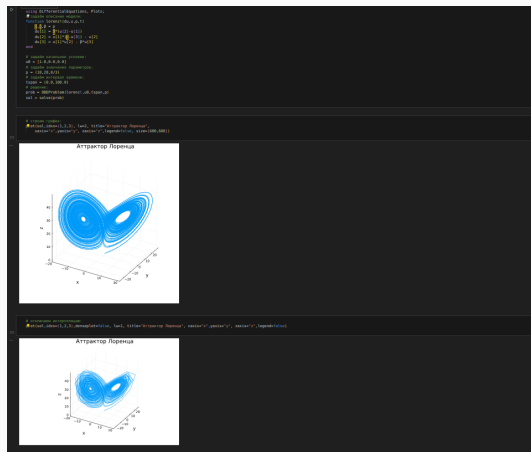


Рис. 2: Примеры



Рис. 3: Примеры

Выполнение заданий для самостоятельной работы

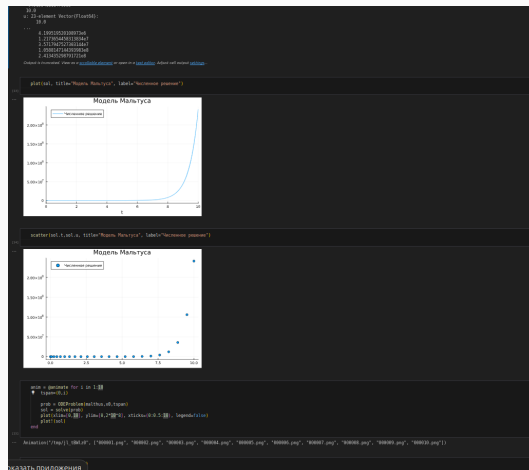


Рис. 4: Задание 1

Выполнение заданий для самостоятельной работы

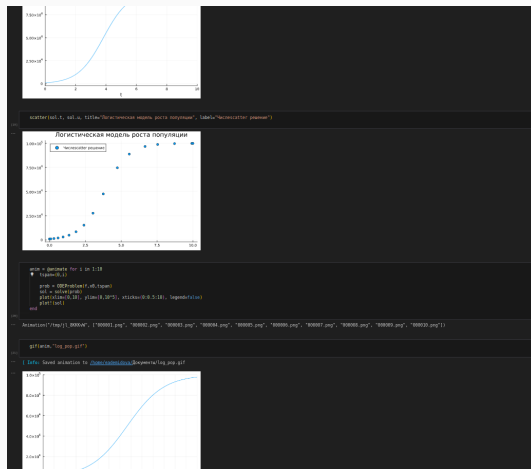


Рис. 5: Задание 2

Выполнение заданий для самостоятельной работы

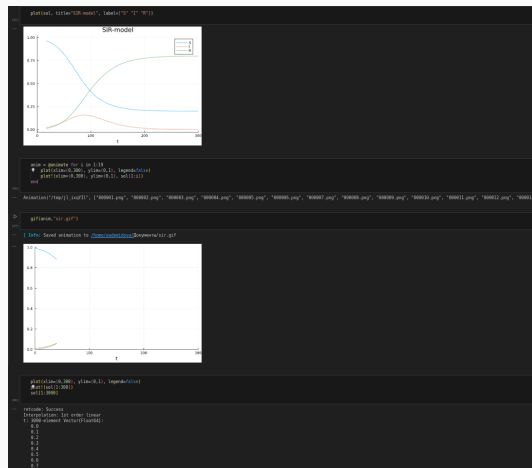


Рис. 6: Задание 3

Выполнение заданий для самостоятельной работы

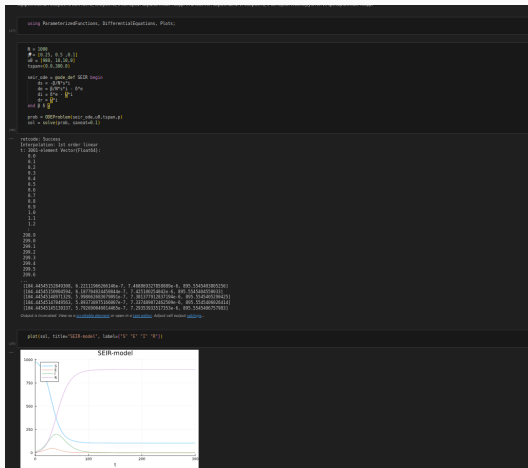


Рис. 7: Задание 4

Выполнение заданий для самостоятельной работы

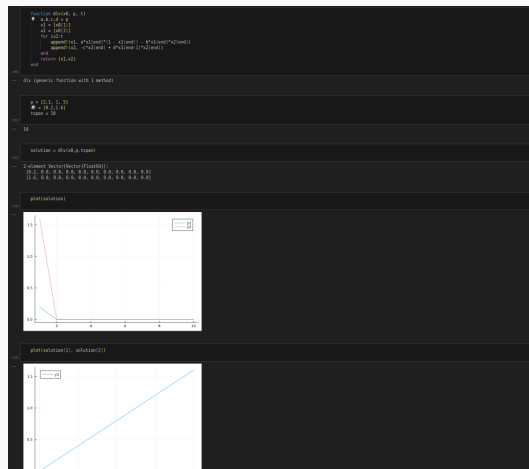


Рис. 8: Задание 5

Выполнение заданий для самостоятельной работы

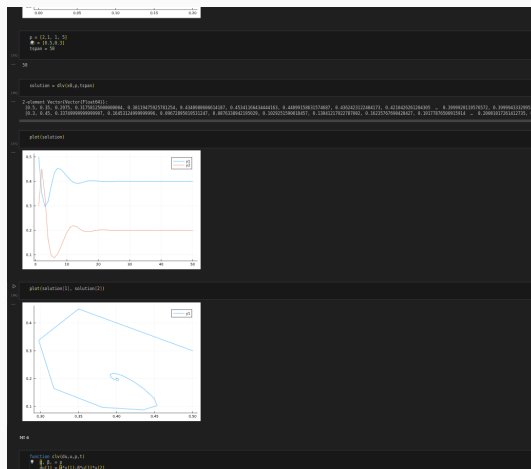


Рис. 9: Задание 5

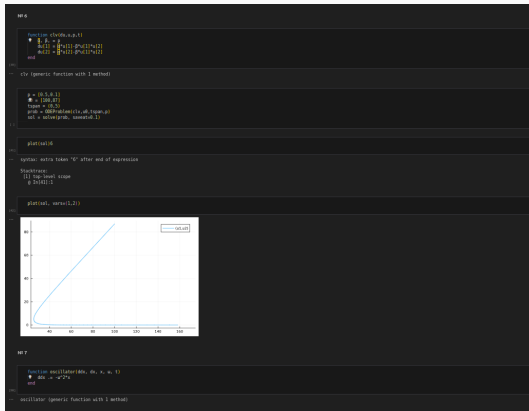


Рис. 10: Задание 6

Выполнение заданий для самостоятельной работы

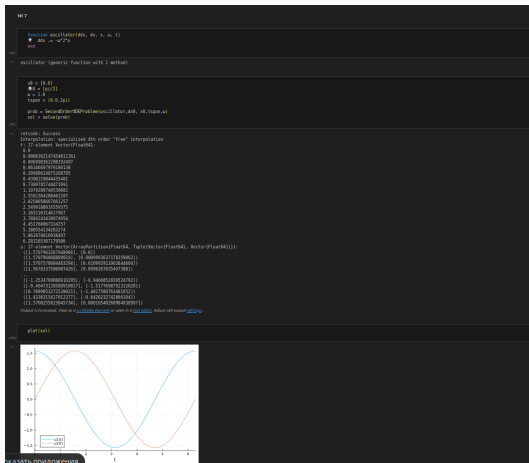


Рис. 11: Задания 7

Выполнение заданий для самостоятельной работы

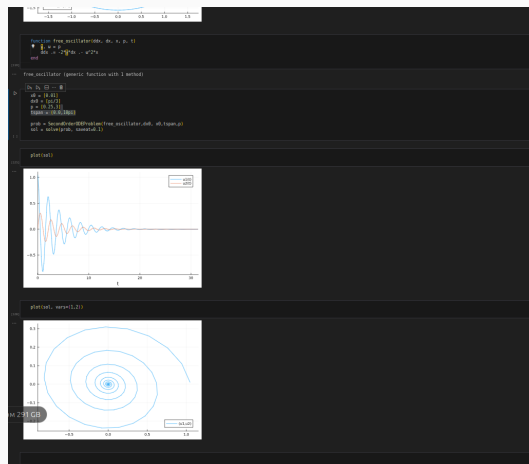


Рис. 12: Задание 7

Выводы

В результате выполнения работы освоили использование специализированных пакетов для решения задач в непрерывном и дискретном времени.

1. JuliaLang [Электронный ресурс]. 2024 JuliaLang.org contributors. URL: <https://julialang.org/> (дата обращения: 11.10.2024).
2. Julia 1.11 Documentation [Электронный ресурс]. 2024 JuliaLang.org contributors. URL: <https://docs.julialang.org/en/v1/> (дата обращения: 11.10.2024).