

МГУ им. Ломоносова, факультет ВМК

## Курсовая работа

на тему: «Нейросетевые методы поиска и сегментации объектов в  
данных современных космических обзоров (eROSITA, ART-XC)»

Выполнила: студентка гр. 320

Немешаева Алиса

Москва 2020

## Содержание

Аннотация . . . . .	1
Введение . . . . .	2
1 Постановка задачи . . . . .	3
2 Обзор существующих решений рассматриваемой задачи или её модификаций	4
3 Исследование и построение решения задачи . . . . .	5
4 Описание практической части . . . . .	6
Заключение . . . . .	7
Список использованных источников . . . . .	8
А Первое Приложение . . . . .	9

## **Аннотация**

Данная работа рассматривает возможность применения нейросетевых методов к решению проблемы сегментации и детекции объектов по многоволновым данным (в данном случае оптического и инфракрасного диапазона). В качестве основы для нейросетевой архитектуры использовалась модель U-net. [Добавить результаты потом]

## Введение

Текст вступления

## 1 Постановка задачи

## 2 Обзор существующих решений рассматриваемой задачи или её модификаций

### **3 Исследование и построение решения задачи**

## 4 Описание практической части



## Заключение

Текст заключения

## Список использованных источников

1. *Беркутов, А.М.* Системы комплексной электромагнитотерапии / А.М. Беркутов. — М.: Бином, 2000.
2. *И.Е. Золотухина, В.С. Улащик.* Основы импульсной магнитотерапии / В.С. Улащик И.Е. Золотухина. — Витебск: Витебская областная типография, 2008.
3. *Улащик, В.С.* Физиотерапия. Универсальная медицинская энциклопедия / В.С. Улащик. — Минск: Книжный дом, 2008.
4. *С.А. Гуляр, Ю.П. Лиманский.* Постоянные магнитные поля и их применение в медицине / Ю.П. Лиманский С.А. Гуляр. — Киев: Ин-т физиол. им. А.А. Богомольца НАН Украины, 2006.

## Приложение А Первое Приложение