

План работы на 7 учебный семестр.

Тема работы:

Нейросетевые модели поиска и сегментации объектов в данных современных космических обзоров (eRosita, ART-XC)

Научные руководители:

Герасимов С.В., Мещеряков А.В.

Студент:

Немешаева Алиса

Неделя	План работы на неделю
18 сентября - 24 сентября	Воссоздание эксперимента с обучением Unet на данных Planck. Обучение модели, создание алгоритма детекции, сравнение результатов.
25 сентября - 1 октября	Дообучение модели, исправление ошибок. Изучение альтернативных архитектур для нейросетевых моделей.
2 октября - 8 октября	Изучение микроволновых данных Atacama Cosmology Telescope. Обучение модели.
9 октября - 15 октября	Сравнение результатов новой модели с результатами работы по данным Planck.
16 октября - 22 октября	Описание результатов в реферате.
23 октября - 29 октября	Алгоритм общей проекции данных Planck и АСТ для создания обучающих выборок.
30 октября - 5 ноября	Обучение модели Unet на микроволновых данных из двух источников.
6 ноября - 12 ноября	Подбор параметров для модели.
13 ноября - 19 ноября	Описание результатов в реферате.
20 ноября - 26 ноября	Алгоритм проекции для оптических данных.
27 ноября - 3 декабря	Обучение модели Unet на оптических данных.
4 декабря - 10 декабря	Подбор параметров для нейросетевой модели. Последние тестирования. Описание результатов в реферате.