

Отчет по курсовой работе за неделю

Дата: 26.3.2020

Научные руководители: Герасимов С.В., Мещеряков А.В.

Студент: Немешаева Алиса

Курс: 3

За прошедшую неделю была проведена следующая работа:

1. Изменен вектор работы из-за невозможности получить доступ к данным из ИКИ РАН

2. Изучены данные из статьи об использовании глубокого обучения для обнаружения эффекта Сюняева — Зельдовича:

1. каталог кластеров PSZ2

<https://heasarc.gsfc.nasa.gov/W3Browse/all/plancksz2.html>

2. MCXC (Мета-каталог обнаруженных кластеров в рентгеновском диапазоне)

<https://heasarc.gsfc.nasa.gov/W3Browse/rosat/mcxc.html>

3. каталог кластеров RedMaPPer

[http://risa.stanford.edu/redmapper/v6.3/redmapper\\_dr8\\_public\\_v6.3\\_catalog.fits.gz](http://risa.stanford.edu/redmapper/v6.3/redmapper_dr8_public_v6.3_catalog.fits.gz)

3. Эти данные будут использоваться в качестве целевых признаков для обучения.

4. Упомянутые данные в совокупности содержат большое количество источников в рентгеновском диапазоне, следовательно, при решении задачи сегментации и детекции рентгеновских источников они подходят для обучения лучше всего.