Отчет по курсовой работе за неделю

Дата: 5.11.2020

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

Студент: Немешаева Алиса

Kypc: 4

1. На прошлой неделе было начато обучение модели только на тех областях неба, что содержат в себе данные скоплений АСТ. Результаты не изменились: отклик для каталогов АСТ всё ещё низкий. Это может быть связяно с тем, что не все скопления АСТ можно обнаружить в данных Planck. Поэтому часть каталога АСТ была "обрезана"по параметрам М500 и z, чтобы обучить новую модель и проверить эту гипотезу.

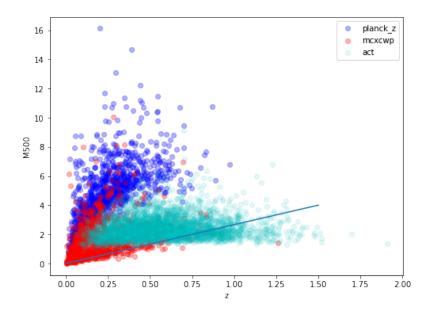


Рис. 1: Распределение скоплений каталогов planck z, mcxcwp, act по параметрам z и М500

2. Из получившихся моделей были выбраны две эпохи: 10 и 14, и на основе этих моделей были созданы два каталога со следующими результатами:

Отчет согласован с научным руководителем. Общее количество строк кода за эту неделю: 202 Репозиторий

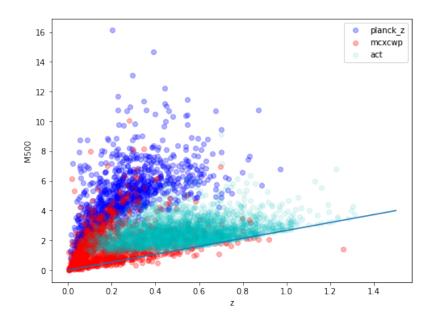


Рис. 2: Распределение скоплений каталогов planck_z, mcxcwp, act по параметрам z и M500 после отсечения части каталога act

	planck_z	planck_no_z	mcxcwp	act_erosita	fp
10	0.905850	0.651163	0.132439	0.179195	16316
14	0.909506	0.644007	0.140821	0.292282	16484

Рис. 3: Recall и fp по новым каталогам, каталог act _erosita - обрезанная версия каталога act /