

Отчет по дипломной работе за неделю

Дата: 11.3.2021

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

Студент: Немешаева Алиса

Курс: 4

1. Добавлена иллюстрация модели Unet для статьи. [1](#)
2. Для сравнения качества моделей был добавлен каталог Abell. Это каталог с 4073 скоплениями галактик, он был первым подобным каталогом в истории. Он был составлен вручную по данным оптического обзора POSS.
3. Проведено сравнение отклика итоговых каталогов по Abell. [3](#)
4. Перестроен график отклика для всех эпох на восточной валидационной области. ??
5. В статье старые иллюстрации заменены на новые (иллюстрация со скоплением, графики recall по эпохе, график loss и метрик, карта с валидационной областью).

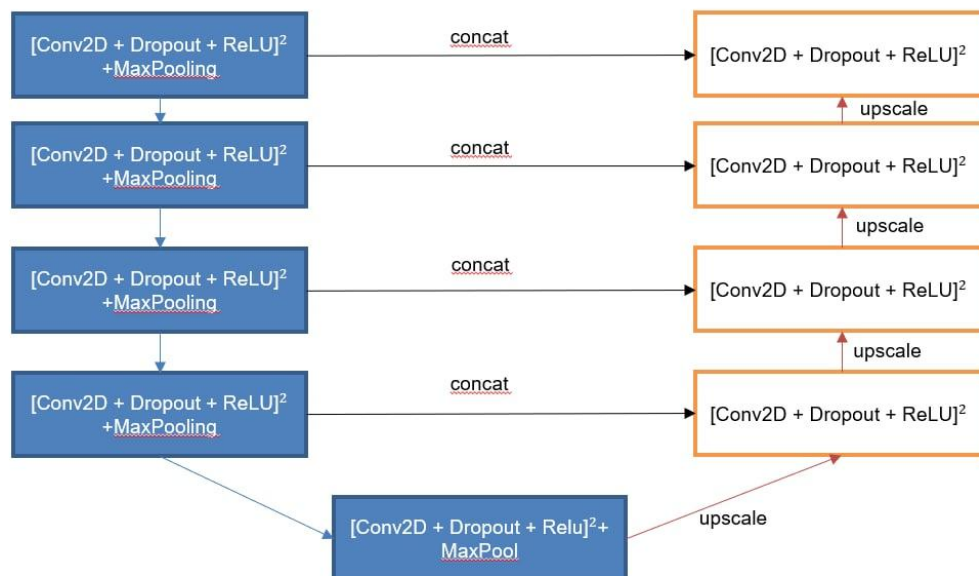


Рис. 1: Схема модели Unet

Отчет согласован с научным руководителем.

Общее количество строк кода за эту неделю: 199

[Репозиторий](#)

	PSZ2	MCXC	RM	ACT	Abell	fp	all
pz_rot_28	0.916515	0.425129	0.056336	0.218832	0.196026	21084	23331
pz_act_found2_22	0.929825	0.432014	0.056681	0.230751	0.201914	19628	21946
pz_all_found34	0.922565	0.438325	0.061009	0.235757	0.208538	21018	23352
br_cat	0.741077	0.377510	0.043468	0.189750	0.177870	11891	13689

Рис. 2: Сравнение откликов наилучших каталогов

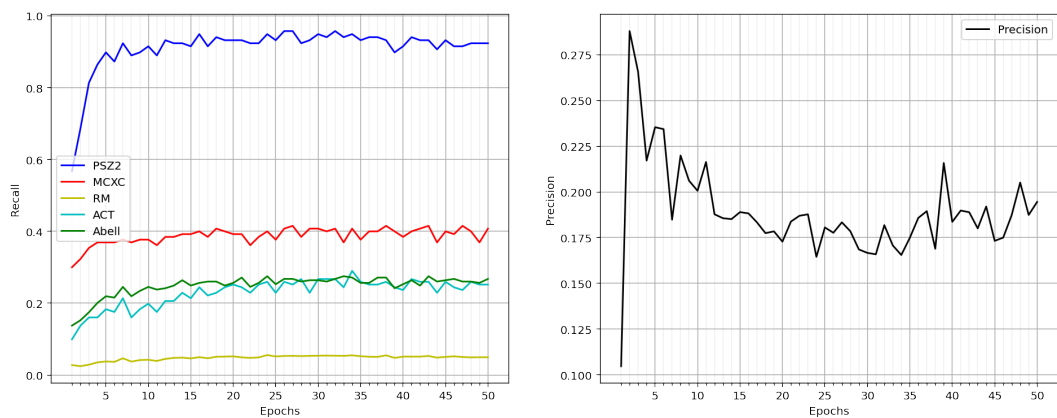


Рис. 3: Отклик (слева) и точность (справа) для каждой эпохи на тестовой области для лучшей модели.