

Отчет по курсовой работе за неделю

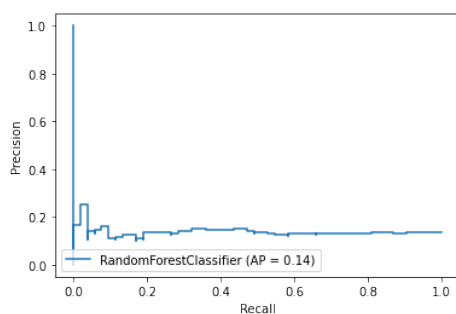
Дата: 26.11.2020

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

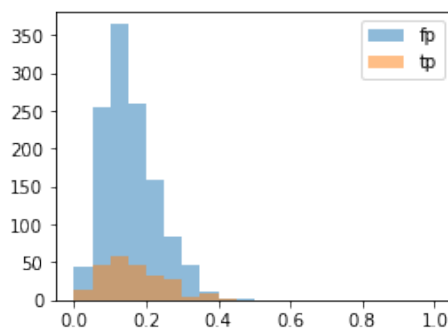
Студент: Немешаева Алиса

Курс: 4

1. На этой неделе продолжилась работа над статьёй по каталогам дететированных скоплений. Изменена структура, исправлены все основные разделы. Добавлено подробное описание каталогов и данных, подробное описание практической части.
2. [Статья](#).
3. Для классификации опробованы другие варианты моделей: Multilayer Perceptron, Random Forest.



(a) Кривая precision-recall для Random Forest



(b) Распределение предсказаний с вероятностью по tp и fp объектам из дететированного каталога

Рис. 1: Результаты классификации Random Forest

4. Построены маски для объектов: Shapley, Abell 399, Coma Cluster, Leo Cluster.

Отчет согласован с научным руководителем.

Общее количество строк кода за эту неделю: 201

[Репозиторий](#)

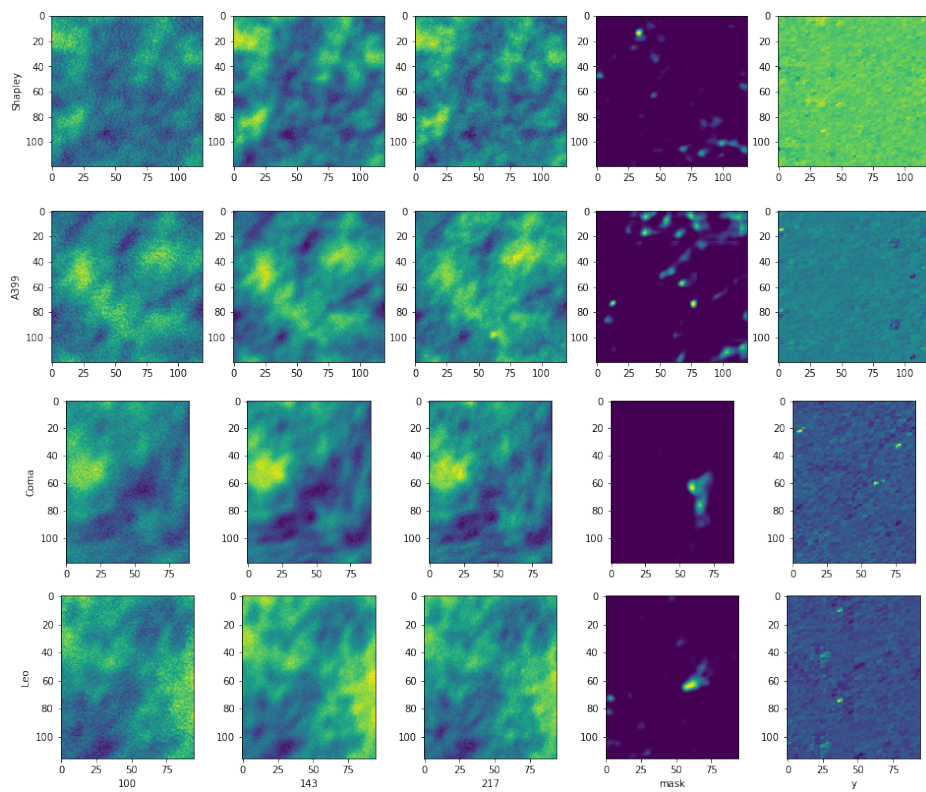


Рис. 2: Первые три канала карт Planck, маска prediction index и карта u -параметра для упомянутых объектов