# **Обучение нейросетевых регрессора и классификатора**

**Цель** работы –получить навык создания полносвязного многоклассового классификатора и нейросетевого регрессора с помощью библиотеки Scikit-learn и фреймворка Keras.

**Задачи** – провести анализ наборов данных frac.csv и result\_slice.csv. Разработать модели нейросетевого классификатора (result\_slice.csv) и регрессора (frac.csv). Использовать библиотеки sklearn и keras. Выбрать лучшие модели. Произвести оценку на тестирующей выборке. Сравнить результаты двух библиотек.

**Описание отчета.**

1. Описание набора данных.

2. Признаки, которые были использованы для анализа.

2. Структуры нейронных сетей, использованные для обучения (эксперимент)

3. Графики обучения для нейронных сетей (Keras)

5. Выбранные архитектуры нейронных сетей.

6. Оценка модели не тестовых выборках

7. Программный код.