**Практическая работа №15: «Построение модели регрессии на практическом примере».**

Оглавление

[Цель работы 1](#_Toc97915083)

[Задачи работы 1](#_Toc97915084)

[Перечень обеспечивающих средств 1](#_Toc97915085)

[Общие теоретические сведения 2](#_Toc97915086)

[Задание 3](#_Toc97915087)

[Требования к отчету 3](#_Toc97915088)

## Цель работы

Получить практические навыки построения, сравнения и улучшения моделей для решения задачи регрессии на примере набора данных о российском фондовом рынке.

## Задачи работы

1. Изучить предложенный базовый вариант (baseline) решения задачи.
2. Применить полученные ранее навыки для улучшения baseline.

## Перечень обеспечивающих средств

1. ПК.
2. Учебно-методическая литература.
3. Задания для самостоятельного выполнения.

## Общие теоретические сведения

Теоретические основы изученных методов машинного обучения рассмотрены в предыдущих заданиях.

## Задание

**Пояснение**

Для сохранения результатов данной работы вам понадобится файл ipynb. Если требуется, для удобства можно создать также второй файл формата doc/docx. Названия файла или файлов должны иметь вид «*Фамилия* – задание 15».

**Часть 1**

* Обновите свой репозиторий, созданный в практической работе №1, из оригинального репозитория:

<https://github.com/mosalov/Notebook_For_AI_Main>.

**Часть 2**

* Откройте свой репозиторий в Binder (<https://mybinder.org/>).
* Откройте файл «2022 Весенний семестр\task5.ipynb».
* Изучите, при необходимости – выполните повторно, приведённый в файле код.
* Задание – построить модель, которая покажет лучший результат, чем приведённый baseline.
* Сохраните код в ipynb-файле. Результат работы модели на тестовых данных сохраните в виде файла csv, название которого имеет вид «*Фамилия* – задание 15».

## Требования к отчету

Готовые файлы (.ipynb и .csv) загрузите в свой репозиторий, созданный в практическом задании №1 по пути: «Notebook\_For\_AI\_Main/2022 Весенний семестр/Практическое задание 15/», и сделайте пул-реквест.