**ОТЧЁТ**

Пункевич Роман (м110)

Была решена задача регрессии Boston Housing Data Set двумя методами: нейронной сетью (перцептроном) и методом Надарая-Ватсона.

Показателем эффективности методов будет являться коэффициент детерминации *R2*. По этому показателю нейронная сеть показала результат лучше, чем метод Надарая-Ватсона.

У Надарая-Ватсона параметры, дающие лучшее значение, это ядро - оператор Лапласа с гаммой равной примерно 1.37. В нейронной сети не прослеживается улучшение результата в зависимости от количества элементов в скрытом слое, наилучшее значение дает количество элементов равное 50.

