# Висновок

Під час виконання даної лабораторної роботи я ознайомився з побудовою моделей для вирішення задач регресії та кластеризації в scikit-learn, визначив основні оцінки цих моделей.

По-перше, перетворив дані: перемістив інформацію зі стовпчиків, яка була зафіксована через 10 років, у звичайні стовпчики, таким чином зменшивши їхню кількість.

По-друге, зробив масштабування аргументів за допомогою MinMaxScaler.

По-третє, спроектував багатошарову модель з використанням таких алгоритмів як: SVR, DecisionTreeRegressor, RandomForestRegressor, LinearRegression.

По-четверте, розділив дані на навчальні та тестові у відношенні до основного датасету як 75% і 25% відповідно.

По-п’яте, для оцінки якості моделі використав параметр R2, середню квадратичну та абсолютну похибки.

По-шосте, побудував матрицю кореляцій та спробував зменшити кількість стовпчиків за допомогою PCA. Однак результати виявилися гіршими ніж з використанням усіх даних.