

# Регрессия на паре графов

*Артём Заварзин, Филипп Никитин, Вадим Стрижов, Александр Исаев*

Рассматривается задача регрессии на паре графов. В паре каждой вершине одного графа соответствует вершина второго графа. Требуется установить оптимальную архитектуру графовой нейронной сети, учитывающую данный порядок, заданный на вершинах.

В базовом алгоритме строится отдельный вектор-эмбединг для каждого графа, а затем данные вектора конкатенируются. В данном случае явно не используется информация о соответствии вершин в графах. На примере архитектуры графовой нейронной сети с фиксированными гиперпараметрами с теоретической и практической точки зрения будет рассмотрен способ добавления в графовую нейронную сеть информации об отношении графов.

## <sup>1</sup> 1 Введение