

Пивницкий Д.С.  
М8о-406Б-19

## 2 Примера метаобучения:

[Meta-Dataset: A Dataset of Datasets for Learning to Learn from Few Examples. Proceedings of the 36th International Conference on Machine Learning.](#)  
Triantafillou, E., Zhai, X., Dumoulin, V., & Singh, A. (2019).

В этой статье авторы представляют новый набор данных, называемый Meta-Dataset, который содержит несколько датасетов из разных областей знаний. Используя этот набор данных, авторы демонстрируют пример метаобучения, который использует непараметрический подход. В частности, они используют k-NN (k ближайших соседей) для обучения модели, которая может быстро адаптироваться к новым задачам на основе нескольких примеров.

[A Few-shot Learning Approach to Fault Diagnosis Based on Meta-Learning and Convolutional Neural Networks.](#)  
Li, Z., Zhou, F., Chen, F., & Li, H. (2020).

В этой статье авторы применяют метаобучение для решения задачи диагностики неисправностей на промышленном оборудовании. Используемый подход к метаобучению является "black-box amortized", так как авторы предлагают использовать автоэнкодер для кодирования примеров и быстрого обучения на основе этого кодирования.