

Рецензия на рукопись
Анализ смещения распределения в задаче контрастного обучения
Лидия Сергеевна Троешестова

В работе рассмотрена задача контрастного обучения представлений. Теоретически обосновано применение метода несмещенного контрастного обучения. В частности, приводятся доказательства сходимости приближения к идеальному но не доступному в реальности математического ожидания. Все выкладки приведены подробно и точно. Все используемые обозначения единообразны и не вводят читателя в заблуждение. Также в дополнении к теории приведены эксперименты на наборах данных “MNIST” и “CIFAR10”. Код хорошо оформлен и легко читается. Трудозатратность экспериментов значительно осложнила задачу анализа ошибок для автора. Без многократного проведения экспериментов сложно сделать выводы о статической устойчивости поставленных экспериментов. Все проделанные этапы работы выполнены в полном объеме и представляют из себя часть готовой статьи.

В работе много ссылок на различные источники, которые позволяют быстро составить читателю представление о теме статьи. К сожалению, источники приведены не единообразно, часть представляет собой код для архива(arXiv), часть - ссылки на веб-страницы. Для большего удобства для читателей рекомендуется приводить веб-ссылки на все источники(т.к. запись arXiv можно упомянуть со ссылкой на ее веб-страницу).

Статья интересна и полезна. Желая автору доделать оставшиеся части и опубликовать статью.

Рецензент:
Виданов А.Н.