

Рецензия на рукопись

Модели согласования скрытых пространств в задаче декодирования

Яушев Ф.Р., Исаченко Р.В., Стрижов В.В.

Работа посвящена исследованию свойств моделей прогнозирования сложноорганизованной целевой переменной. Описываются и анализируются линейные, билинейные модели, и модели глубокого обучения. Для получения адекватного прогноза требуется построить описание закономерностей как в исходном, так и в целевом пространстве. Оба описания согласуются в скрытом пространстве. Согласование выполняется с помощью максимизации ковариации описаний.

Прогнозируются данные, имеющие пространственную структуру. Вычислительный эксперимент поставлен на выборке MNIST. В качестве иллюстрации работы моделей приведена задача прогнозирования изображений.

Введение написано кратко. Отсутствует анализ связи канонического корреляционного анализа, метода частичных наименьших квадратов и методов глубокого обучения, предназначенных для решения задач с целевой переменной, на элементах которой введено отношение частичного или полного порядка. Предлагается внести более подробную мотивацию разделов и подробнее описать мотивацию первой части вычислительного эксперимента.

Рукопись рекомендуется к публикации в журнале.

Рецензент

к.ф.-м.н.

А.А. Адуенко

