

Рецензия на рукопись
Анализ метода отбора признаков QPFS для обобщенно-линейных моделей
Толмачев А.Д.

Аннотация

Предложение “Решается задача выбора признаков и различные подходы к ее решению” следует переформулировать.

Возможно, слова “Проведен”, “Сделан” следует написать в настоящем времени.

Предложение 4 можно разбить на два предложения.

Введение

В предложении 1 два раза повторяется слово “анализ”, первое из них можно заменить на “исследуется”, например.

QPFS – дать расшифровку аббревиатуры, возможно, пояснить.

Возможно, ввести обозначения для слов “признаки”, “целевой вектор”.

Постановка задачи

Не на все формулы добавлена нумерация.

В предложении 1 устранить повторение слова “где”.

Применение квадратичной оптимизации для задачи отбора признаков

Потеряно пояснение, касающееся вектора \mathbf{a} .

Слова “будем”, “получаем” лучше переформулировать, чтобы повествование шло от третьего лица.

Абзац 6 предложение 1 можно начать как “В [8] рассматривается метод, не использующий...” в целях лучшего восприятия.

В абзаце 7 лучше заменить символ двойной стрелочки на слова “тогда и только тогда”.

В абзаце 9 в предложении 2 можно убрать слово “Далее”, а само предложение разбить на несколько предложений.

Перед ссылками на формулы следует убрать слово “задача” во избежание излишних повторений этого слова.

Сравнение различных задач

Добавить формулу Лагранжиана задачи. Абзац два расписать более подробно.

Анализ решения QPFS в зависимости от параметра α

Переформулировать предложение 2, непонятен посыл предложения.

Связь с Lasso-моделью для линейной регрессии

Предложение 5, переформулировать пояснения для матрицы \mathbf{Q} с волной и \mathbf{b} с волной.

Переформулировать часть текста с перечислением условий тождественности, непонятно, к чему относится это перечисление.

Последний абзац: подумать, как более наглядно предоставить читателю информацию с разбором случаев.

Проблемы метода QPFS

Можно частично перенести или продублировать на заключение.

Следует переформулировать предложение 1 абзаца 2 в целях улучшения ясности мысли.

Первый эксперимент

Дана ссылка не на тот рисунок

Второй эксперимент

Возможно, следует назвать разделы “Первый эксперимент”, “Второй эксперимент”, “Второй эксперимент” по-другому, более содержательно.

Рекомендуется использовать изображения в формате .jpg, .eps.

Добавить ссылку на github.com/Intelligent-Systems-Phystech/ваша_папка.

Текст статьи с пометками на перечисленные выше и другие замечания направлен автору.

Итог

Работа хорошая и рекомендуется к публикации. Качественно описана теоретическая часть и детали эксперимента, по ходу чтения статьи прослеживается суть и идея работы. Но стоит добавить слова автора о новизне и актуальности проделанной работы, а так же доработать некоторые недочеты по тексту сатьи.

.

Рецензент:

Курдюкова А.Д.