

Рецензия на статью Лепехина М.Н. «Создание ранжирующих моделей для систем информационного поиска».

В работе исследуется задача ранжирования текста по поисковым запросам. Для ее решения используется генетический алгоритм и исследуется проблема переобучения. Данная тематика современна и улучшения в ней актуальны как для научного сообщества, так и для практического применения.

Во введении подробно описываются существующие подходы к решению этой задачи. Указаны их преимущества и недостатки. Здесь же кратко определяется цель работы и метод, который будет использован для решения задачи. Следует рекомендовать автору более четко сформулировать эти идеи, так как смысл работы становится ясен только при дальнейшем изучении статьи.

Постановка задачи написана основательно. Четко указаны исходные данные и искомый результат. В тексте работы присутствуют ранее неопределенные специфические термины, такие как «мета-модель», «кроссовер» или «раскрашенное/покрашенное/помеченное дерево». Следует дать определения или сослаться на другие источники.

Метод, предложенный в статье, решает поставленную задачу и имеет научную новизну.

По работе имеются следующие замечания:

- 1) Отсутствуют численные результаты базового и поставленного экспериментов, поэтому нет возможности оценить степень значимости заявленных улучшений в борьбе с переобучением.
- 2) Структура материала, изложенного в статье, не четко соответствует названиям глав. Например, в Главе 5. «Основные определения» содержатся как формулировки, так и описание алгоритма.
- 3) На странице 4 описывается Алгоритм №1. На странице 5 описывается еще один алгоритм. Третий алгоритм, названный Алгоритм №2, описан на странице 8. Необходимо уточнить какой из этих алгоритмов предлагается автором как результат работы.
- 4) В Главе 7 заявляется необходимость использования регуляризатора и предлагается его конкретный выбор. Однако, из Главы 8 следует, что рассматриваемые модели не являются структурно сложными и в регуляризации нет необходимости. Необходимо внести определенность, исключаящую двусмысленность трактовки.

В целом, работа написана в доступном и приятном стиле и имеет значимый потенциал. После доработок и повторного рецензирования статья может быть рекомендована к публикации.

Рецензент: Вишнякова Нина Александровна

17.04.2019