

Рецензия
на выпускную квалификационную работу бакалавра
на тему
«Применение метода частичного обучения Co-Training в задаче
классификации клиентской базы»

Попков Александр Александрович

ООП ВО «Экономика»

по направлению 38.03.01 «Экономика»

Профиль: «Математические и статистические методы в экономике»

1. Четкость постановки целей и задач исследования

Цель работы А.Попкова является актуальной практической задачей для многих организаций: как строить качественные модели классификации и прогнозирования в условиях неполноты или недостаточного уровня доверия к данным. Работа детально рассматривает метод Co-Training и возможности его применения на примере отдельной прикладной задачи. Состав задач исследования полностью соответствует поставленной цели.

2. Обоснованность структуры и логики исследования

Работа имеет хороший баланс теоретической и практической части, при этом А.Попков привел достаточно глубокий обзор методов статистического обучения с применением непростого математического аппарата. Структура исследования представляет собой образец хорошего стиля для прикладной науки: от обоснования актуальности темы к обзору теории и существующих методов, далее контекст прикладной задачи и определение практического подхода, переход к конкретной реализации решения и выводы по результатам.

3. Наличие вклада автора в результаты исследования

А.Попков предложил и самостоятельно провел оригинальное и достаточно полное исследование, имеющее ценность для большого спектра прикладных задач.

4. Новизна и практическая значимость исследования

Работа обладает значительной практической полезностью, предложенные автором методы могут быть применены в важном для цифровой экономики классе задач.

5. Корректность использования методов исследования и анализа экономической информации

В части методов исследования и анализа работа относится к области прикладной математики, при этом компетентность автора по тексту работы сомнений не вызывает. Прикладная часть исследования опирается на проверенные алгоритмы статистического анализа и машинного обучения. В основе исследования использована существующая научно-исследовательская база по теме.

6. Актуальность используемых информационных источников

В работе использованы многочисленные и актуальные источники в области прикладной статистики и машинного обучения.

7. Достоинства работы

Работа представляет собой оригинальное исследование по теме, актуальной для работающих с большими массивами данных организаций. Структура работы, объем использованных информационных источников, уровень задействованного математического аппарата и потенциал применения результатов для более

широкого класса задач позволяют рекомендовать работу А.Попкова для научно-практических конференций.

Автор имеет отличную склонность к научно-исследовательской работе, системно, ясно и компактно излагает материал и выводы работы.

8. Замечания и недостатки работы

Не выявлены. Работа сформирована исходя из целей в полном объеме, не содержит не относящихся к задачам разделов.

9. Вопросы для защиты

.....
.....
.....

10. Допуск к защите и оценка работы

Допущена. Оценка – А (отлично!)

.....
А – отлично, В – оч.хорошо, С-хорошо, D- удовлетворительно, Е –посредственно, F - неудовлетворительно

Рецензент:

Черницын Иван Геннадьевич,

Начальник отдела систем анализа и прогнозирования

Департамента Экономики и Финансов

Дирекции региональных продаж

ПАО «Газпром нефть»


