

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/00301

Ефименко Александры Дмитриевны

на выпускную квалификационную работу магистра,

«Внедрение цифровой технологии обработки рукописных выражений в строительное производство»

Актуальность работы

Дипломная работа Ефименко Александры посвящена разработке технологии обработки рукописных выражений и дальнейшему её внедрению в строительное производство. В частности, был разработан алгоритм на языке Python который принимает изображение, а возвращает размеченное математическое выражение. В ходе работы Ефименко Александра изучила основные подходы к распознаванию графических образов и выбрала наиболее перспективное и подходящее для данной задачи направление решения – машинное обучение. В частности, была спроектирована и обучена свёрточная нейронная сеть, с помощью которой происходит распознавание символов. На её основании, алгоритм обрабатывает распознанные символы и строит по ним дерево выражения.

Характеристика работы студента

В ходе работы Ефименко Александра проявила отличные навыки работы с литературой, умение искать и анализировать информацию. На основе исследования актуальных научных источников были выбраны и испробованы различные способы решения поставленной задачи. Следует отметить высокий уровень самостоятельности.

Замечания по работе студента

Замечания отсутствуют.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Ефименко А.Д. по теме «Внедрение цифровой технологии обработки рукописных выражений в строительное производство» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда выпускника

Работу Ефименко А.Д. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация магистра.

Рекомендации

1. Следует отметить склонность Ефименко А.Д. к научной работе.
2. Ефименко А.Д. может быть рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР:
Доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н



М.Б. Бабенков