

О Т З Ы В

на выпускную квалификационную работу бакалавра IV курса
по направлению 01.03.02

Прикладная математика и информатика

ТАРАСОВА Никиты Андреевича,

выполненную на тему:

«Методы тематического моделирования дискуссий в социальных сетях»

Выпускная квалификационная работа Н.А. Тарасова посвящена актуальной теме, а именно анализу методами тематического моделирования пользовательской публикационной активности в социальных сетях, возникновение которой обеспечивается в результате реакции пользователей на крупное реальное информационное событие по общественной, политической, экономической или социальной тематике.

Целью выпускной квалификационной работы Н.А. Тарасова являлась разработка методов тематического моделирования крупных пользовательских ad-hoc дискуссий в социальных сетях, позволяющие с учетом специфики анализа коротких текстов автоматически выявлять темы, которые затрагивают пользователи в своих сообщениях.

Содержание и результаты исследования полностью соответствуют сформулированной теме. Автор произвел детальный обзор научных публикаций отечественных и зарубежных авторов, а также описание и анализ с выделением преимуществ и недостатков как классических методов тематического моделирования (LDA), так и модифицированных моделей (BTM, WNTM), решающих проблему анализа коротких текстов. Н.А. Тарасовым были разработаны модифицированные методы BTM и WNTM, адаптированные для анализа коротких текстов пользовательских сообщений в ad-hoc дискуссиях в социальных сетях, и пакет программ на их основе. Студентом был поставлен эксперимент по оценке качества моделей LDA, BTM и WNTM для тематического моделирования текстовых данных пользователей по трем реальным этническим конфликтным событиям, которые произошли в России, США и Франции, по которым в социальной сети Twitter образовались пользовательские ad-hoc дискуссии. Эксперимент показал, что модель WNTM показывает наилучшие результаты, несмотря на лучшие показатели связности для модели BTM.

В ходе выполнения дипломной работы её автор показал высокий уровень теоретических знаний, полученных в процессе обучения, умение самостоятельно ставить и решать прикладные задачи, отличную подготовку в области современных компьютерных технологий и анализа данных. Кроме того, по теме исследования Н.А. Тарасовым было опубликовано две научные статьи. Из них: в SCOPUS – 1, РИНЦ – 1.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Н.А. Тарасова на тему «Методы тематического моделирования дискуссий в социальных сетях» выполнена в соответствии с предъявляемыми требованиями, заслуживает оценку «отлично», а ее автор рекомендацию в магистратуру.

Научный руководитель
Заведующий Кафедрой
технологии программирования
доцент, к.т.н.



Блеканов И.С.

27 мая 2019 г.