

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Лысова Кирилла Александровича

Использование IBM Bluemix – инструментария для создания систем управления большими данными

В рамках выпускной квалификационной работы студент Лысов К.А. рассматривает достаточно свежую и актуальную, переживающую на данный момент бурное развитие тему моделирования мозговой активности, возникающей во время принятия решений, с использованием специализированных вычислительных устройств и ускорителей.

Для выполнения работы студент использовал 29 основных источников данных, бóльшая часть которых является научными статьями, и более 60 вспомогательных. У автора можно отметить наличие отличных навыков работы с научными материалами, способности к анализу и выделения необходимой информации. Таким образом, имеется возможность подчеркнуть наличие у Лысова К.А. склонности к научно-исследовательской работе.

Достоинством работы является полнота раскрытия вопроса. Студент цитирует основные факты из истории появления и развития нейроморфной архитектуры процессора, приводит сравнение некоторых реализаций, рассказывает о специфике разработки программного обеспечения для нейросинаптического компьютера. В завершение автор предлагает проект гибридного вычислительного комплекса для интеллектуальной обработки больших объемов на основе вышеуказанной архитектуры. Текст ВКР сопровождается большим количеством иллюстраций, хорошо дополняющих изложенных материал.

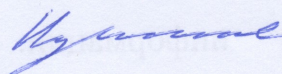
В качестве некоторого упущения со стороны Лысова Кирилла Александровича можно отметить отсутствие сравнительного анализа для

мобильных платформ Eyeriss и Zeroth, в той или иной степени реализующих принципы искусственных нейронных сетей. Так как основное внимание было, скорее, направлено на область высокопроизводительных вычислений, данный факт не влияет на качество работы. Тем не менее, мобильные агенты могут оказывать существенное влияние на развитие информационной системы, особенно когда речь идет о больших данных.

В целом, можно сказать, представленная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра. Итоговые результаты демонстрируют высокие профессиональные качества, полученные Лысовым Кириллом Александровичем в ходе обучения.

Учитывая сказанное выше, считаю, что выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично», а студент Кирилл Александрович Лысов присвоения степени бакалавра.

Специалист РЦ ВЦ СПбГУ,
магистр техники и технологий

 А.И. Иващенко