

ОТЗЫВ
научного руководителя
на выпускную квалификационную работу бакалавра
Полежаева Сергея Александровича

“ Применение машинного обучения в задаче ценообразования ”

Выпускная квалификационная работа бакалавра Полежаева Сергея Александровича посвящена разработке системы прогнозирования спроса на футбольные матчи и определения цены билетов на матчи. Актуальность темы ВКР обусловлена широким применением методов машинного обучения в решении задач прогнозирования, прежде всего, в финансовой сфере.

Полежаев С.А. выполнил большую работу по изучению предметной области, программной реализации различных методов машинного обучения для решения задачи прогнозирования, разработке системы формирования цен на билеты, а также проведению вычислительного эксперимента. Цель квалификационной работы выполнена полностью.

В квалификационной работе реализованы различные алгоритмы предобработки данных, алгоритмы прогнозирования на основе методов машинного обучения, в том числе нейросетевые, реализован алгоритм прогнозирования на основе ансамбля методов, а также реализован алгоритм формирования цены на билеты. Указанные алгоритмы реализованы на языке Python, с использованием разработанного программного обеспечения проведен вычислительный эксперимент который подтвердил работоспособность и эффективность прогнозирования спроса на основе ансамбля на основе беггинга и алгоритма формирования цены на билеты. Результаты квалификационной работы доложены на конференции CPS'2019, по итогам доклада подготовлена статья, которая находится в печати. ВКР оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Считаю, что выпускная квалификационная работа бакалавра Полежаева Сергея Александровича "Применение машинного обучения в задаче ценообразования" выполнена на высоком уровне, содержит новые научные результаты имеющие практическое значение, удовлетворяет требованиям к выпускным квалификационным работам бакалавра по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии" и заслуживает оценки "отлично".

Научный руководитель,
к. ф.-м.н., доцент



Козынченко В.А.