

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5040103/10301

Курлевского Алексея Андреевича

над выпускной квалификационной работой магистра,

«Прогнозирование динамики параметров распространения новых вирусов на основе методов машинного обучения»

Пандемия COVID-19 оказала огромное влияние на все сферы деятельности. Одним из главных инструментов в помощи принятии решения по введению профилактических мер являются модели прогнозирования. Данная работа посвящена исследованию динамики параметров распространения вируса. С помощью предложенного метода машинного обучения удалось улучшить результат предсказания количества инфицированных людей на основе балансовой модели SIR.

В ходе работы были проанализированы классические методы прогнозирования временных рядов, исследованы наиболее популярные архитектуры нейронных сетей, а также реализована собственная модель. Работа выполнена качественно и в полном объеме.

Какие-либо замечания по работе Курлевского А.А. отсутствуют.

Выпускная квалификационная работа Курлевского А.А. по теме «Прогнозирование динамики параметров распространения новых вирусов на основе методов машинного обучения» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.04.01 «Механика и математическое моделирование», и может быть рекомендована к защите.

Работу Курлевского А.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра.

Руководитель

доцент ВШТМиМФ, к.ф.-м.н



А.А. Ле-Захаров

05.06.2023 г.