

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Вьонг Ань на тему: «Модели и алгоритмы управления профилактическими мероприятиями на основе прогнозирования пожарных рисков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Актуальность диссертационного исследования определяется необходимостью применения современных статистических и нейросетевых методов для анализа обширных баз данных, связанных с пожарами, рисками и профилактическими мерами на региональном и муниципальном уровнях. Это способствует поддержке управленческих решений при планировании мероприятий по снижению пожарных рисков.

Разработанные соискателем модели и алгоритмы обладают научной значимостью и способствуют развитию направления управления пожарной безопасностью административно-территориальных единиц. Представлены программные реализации предложенных моделей и алгоритмов, а также документы, подтверждающие внедрение результатов исследования, что свидетельствует о практической ориентированности работы.

Научная новизна диссертации Нгуен Вьонг Ань заключается в следующих аспектах: определение факторов, влияющих на эффективность профилактических мероприятий (например, численность населения и тип муниципального образования); построение модели нейронной сети для прогнозирования пожарных рисков с учетом различных факторов; разработка алгоритма управления комплексом профилактических мероприятий на основе прогнозируемых рисков и оценки эффективности выполненных мер.

По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, включая 4 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК России, а также получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат отличается логически структурированной композицией и охватывает ключевые положения диссертационной работы. Общий объем рукописи составляет 143 страницы, работа содержит 40 рисунков, 38 таблиц, 5 приложений и список литературы из 125 наименований.

6/17 5 12.02 2026

Следует отметить, что в автореферате представлена гистограмма эмпирического распределения и её аппроксимация логнормальным распределением в логарифмических координатах (рисунок 2), однако представлялось бы целесообразным повысить наглядность и увеличить размер иллюстраций. Данное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общую положительную оценку диссертации.


На основании проведенного анализа автореферата можно заключить, что исследование Нгуен Выонг Ань является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей критериям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. Автор Нгуен Выонг Ань заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах» (технические науки).

Профессор кафедры Цифровых инженерных технологий ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», «Почетный работник сферы образования Российской Федерации», «Заслуженный деятель науки Удмуртской Республики», доктор технических наук (05.13.16, 05.26.02), профессор

«9» февраля 2026 г.

 Владимир Михайлович Колодкин

Подпись руки Колодкина Владимира Михайловича удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «УдГУ»

 Л.А. Пушина

Почтовый адрес:

426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, Университетская ул., д.1, корпус.1
Tel.: +7(3412) 916-085, Fax: +7(3412) 68-38-31, E-mail: kolodkin@rintd.ru