

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чан Минь Хоанг Ха на тему «Информационная поддержка принятия управленческих решений при организации тушения крупных пожаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Наряду с бурным развитием экономики, науки и техники во всем мире растет количество и масштабы пожаров, особенно крупных пожаров. Необходимо разрабатывать решения для обеспечения пожарной безопасности, чтобы минимизировать возможность возникновения пожара и в возможно короткие сроки ликвидировать пожар и его последствия. Применение информационных технологий для поддержки принятия решений по тушению пожаров имеет важное значение, особенно при крупных пожарах, на которых необходимо сосредоточить силы и средства из различных районов выезда, в максимально быстром и эффективном порядке.

Из автореферата следует, что автор решает комплекс задач, вполне закономерно начиная с критической анализа, переходя к построению модели и алгоритма, и заканчивая практической рекомендацией по использованию полученных результатов.

В работе применены методы теории вероятностей; теории многокритериальной оптимизации; теории расписаний; корреляционного и дисперсионного анализа; теории множеств и теории алгоритмов.

Как следует из автореферата диссертации, результаты регулярно докладывались на научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК России для публикации научных результатов на соискание ученой степени кандидата, доктора наук; получено 1 свидетельство Роспатента о государственной регистрации базы данных.

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

- разработана мультипликативная модель многокритериального выбора одного из пары парето-оптимальных вариантов;
- разработан алгоритм разработки рационального порядка сосредоточения ресурсов пожарной охраны для тушения крупных пожаров, который позволяет

вх. л 6/59 от 26.05.2025.

определить рациональный порядок сосредоточения пожарных подразделений для тушения крупных пожаров.

Автореферат диссертации изложен логично, грамотно и отражает высокий уровень подготовки автора при работе с научной литературой. Соискателем получены результаты, проанализировав которые, можно сделать вывод о полноте проведенного исследования по заявленной теме.

Следует отметить, что в качестве развития защищаемых научных результатов стоило дать рекомендации по их программной реализации в совокупности с разработанной базой данных типовых структур для организации тушения крупных пожаров. Однако, это замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки работы.

На основании автореферата можно заключить, что диссертация по актуальности, новизне, научному уровню и практической значимости соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Чан Минь Хоанг Ха, автор диссертации, присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности
Ивановского государственного
политехнического университета
кандидат технических наук, доцент
«14» май 2025 г.

 Анастасия Евгеньевна Крайнова

Личную подпись доцента Крайновой А.Е. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ
д.т.н., доцент

 Грузинцева Наталья Александровна

«14» май 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», кафедра естественных наук и техносферной безопасности.

153000, г. Иваново, Шереметьевский пр., д.21

Телефон: 8-906-510-28-72,

E-mail: Anastasia.krain@yandex.ru