

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Куок Хынга, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки) по теме «Информационно-аналитическая поддержка управления пожарными подразделениями Вьетнама на основе технологий имитационного моделирования»

Статистика противопожарной службы Вьетнама показывает, что в 2020 году время прибытия к месту вызова ППС почти в 40 % случаев превышало 10 мин., что, в свою очередь, приводило к распространению пожара и необходимости привлечения большого количества сил и средств.

Следует отметить, что для ППС во Вьетнаме были установлены стандарты, принятые еще в 1930 году и в настоящее время в стране нет нормативов и критериев по определению численности противопожарной службы. Поэтому вопросы определения численности и дислокации противопожарной службы являются для Вьетнама весьма актуальными.

Оптимальным инструментарием для решения подобных вопросов в масштабе всей страны являются технологии имитационного моделирования, которые, в отличие от аналитических моделей, позволяют учесть любые характеристики процесса функционирования противопожарной службы и практически не имеют ограничений в детализации описываемых процессов. Эти технологии хорошо зарекомендовали себя при решении вопросов, связанных с совершенствованием деятельности различных экстренных и аварийно-спасательной службы.

В своей работе для достижения поставленных целей автором сформулированы задачи и получены весомые научные результаты.

Новыми научными результатами, полученными в ходе диссертационного исследования, являются разработанная информационная модель адаптации имитационной системы к конкретной территории и экстренной службе, позволяющая автоматизировать подготовку исходных данных для имитационной системы и разработанные алгоритмы моделирования для имитационной системы, учитывающих специфику условий функционирования пожарных подразделений Вьетнама.

Основные научные результаты работы заключаются в оценке основных интегральных пожарных рисков и определении особенностей их распределения по провинциям страны; в разработке информационной модели адаптации имитационной системы «КОСМАС» к условиям противопожарной службы и территории всей страны в целом и модернизации алгоритмов моделирования; в оценке возможностей противопожарной службы страны по оперативному реагированию на различные деструктивные события и определении ее перспективных параметров развития.

Вх №6/223 от 17.11.2022



Проделанная автором работа безусловно, заслуживает внимания и является полезной с теоретической и практической точек зрения.

Основные результаты работы докладывались и обсуждались на международных научно-технических конференциях, опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

В качестве замечаний необходимо отметить: в автореферате отсутствуют четко прописанные допущения и ограничения моделей, описываемых автором.

Однако указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает ценности проведенного исследования.

В целом по актуальности, научной новизне, достаточной степени обоснованности и достоверности теоретических и экспериментальных исследований, выводов и рекомендаций диссертационная работа соответствует положению ВАК России о присуждении ученых степеней.

Считаю, что Фам Куок Хынг заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Начальник факультета пожарной
тактики Института пожарной
безопасности МОБ СРВ
к.т.н., доцент,
подполковник милиции
«28» октября 2022 г.



Нгуен Туан Ань



Подпись Нгуен Туан Ань заверяю:
Заместитель начальника ИПБ МОБ
СРВ
к.т.н., доцент,
полковник милиции



Нгуен Тхань Хай

Институт пожарной безопасности МОБ Вьетнама
Адрес: 120500, Ханой, ул. Хуат Зуй Тьен, д.243
Тел.: +84 243 553 7061
Сайт: <https://daihocpccc.edu.vn/>
Электронная почта: daihocpccc@gmail.com