

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы До Хоанг Тхань «Модели и алгоритмы поддержки управления проведением поисково-спасательных работ во Вьетнаме», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Судя по автореферату, диссертационная работа До Хоанг Тхань посвящена решению актуальной научной и практической задачи, а именно сокращение времени проведения поисково-спасательных работ с помощью моделей и алгоритмов поддержки управления действиями поисково-спасательных служб во Вьетнаме на основе программного комплекса.

В работе автор предложил:

- математическую модель физического состояния пострадавших при проведении поисково-спасательных работ на основе графов состояния пострадавшего и теории марковских процессов;

- модель и алгоритм поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях и пожарах с использованием диаграммы Вороного;

- структуру и алгоритмы функционирования информационной системы поддержки принятия управленческих решений во Вьетнаме на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ.

- математическую модель концептуальной схемы базы данных типовой программной системы программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ.

Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, хорошо аргументированы и научно обоснованы.

Достоверность и обоснованность результатов работы не вызывают сомнения, поскольку они были получены апробированными математическими методами.

В качестве недостатка работы, судя по автореферату, можно отметить, что интересные обобщенные данные о численности ЧС и пожаров с учетом региональных особенностей Вьетнама не нашли практического использования в органах противопожарной службы Вьетнама.

Содержание диссертации, стиль изложения материала и научная новизна соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам.

Вх. № 6/19 от 18.01.2021

Диссертационная работа «Модели и алгоритмы поддержки управления проведением поисково-спасательных работ во Вьетнаме» представляет собой законченное исследование, имеющее важное прикладное и теоретическое значение, а соискатель До Хоанг Тхань заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заведующий кафедрой «Техносферная безопасность»

Московского автомобильно-дорожного

государственного технического университета (МАДИ),

д.т.н., профессор

«11» 01 2021 г.

Трофименко Юрий Васильевич

Адрес: 125319, г. Москва, Ленинградский проспект, 64, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ).

Телефоны: 8(499) 155 08 28. – 8(499) 155 07 45.

E-mail: ywtrofimenko@yandex.ru

Подпись Ю. В. Трофименко удостоверен
документовед О. А. Маргала

