

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)

Оказание помощи лицу, принимающему решение (ЛПР) при реагировании на сообщения о пропаже людей при ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожаров во Вьетнаме, безусловно, является важной задачей. Особенно, если поисково-спасательные работы проходят в условиях дыма, тумана, дождя или известно, что у пострадавшего возможны травмы. В таких условиях человек, принимающий решение, значительно ограничен во времени, что существенно сказывается на качестве принимаемого решения. При этом велика вероятность принятия поспешного и не самого оптимального решения. Одним из способов устранения данной проблемы является разработка и применение системы поддержки управления, которая включает в себя методы, модели и алгоритмы поддержки управленческих решений в процессе проведения ПСР, что обеспечивает подготовку взвешенного управленческого решения. Учитывая вышеизложенное, выбранное вторым направлением исследования является актуальным и крайне важным.

В диссертации получены ценные научные результаты, имеющие большое прикладное значение. Диссертация До Хоанг Тхань представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной проблемы. Несомненно, что работу по этой тематике целесообразно продолжать.

К наиболее важным и ценным с научной точки зрения результатам необходимо отнести следующее:

- предложена математическая модель физического состояния пострадавших при проведении поисково-спасательных работ на основе графов и марковских процессов;
- разработана модель и алгоритм поиска пострадавших при чрезвычайных ситуациях и пожарах с использованием диаграммы Вороного;
- разработана структура и алгоритмы функционирования информационной системы поддержки принятия управленческих решений во Вьетнаме на основе программного комплекса для проведения поисково-спасательных работ.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает адекватное

Вх. №6/380т 01.02.2021

представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 11 опубликованных научных трудах автора.

По представленному автореферату имеется следующее замечание:

- В автореферате отсутствуют четко прописанные допущения и ограничения моделей, описываемых автором.

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

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор До Хоанг Тхань заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

**Заместитель начальника кафедры
оперативно-тактических дисциплин
кандидат технических наук, PhD
майор гражданской защиты**
«18» 012 2020 г.



Захаров И.А.

**Подпись Захарова И.А. удостоверяю:
Начальник отдела кадровой политики
КТИ МЧС Республики Казахстан
полковник гражданской защиты**



Балкибеков Т.А.

Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область,
г. Кокшетау, ул. Акана-Серъ, д.136. Республиканское государственное
учреждение «Кокшетауский технический институт МЧС Республики
Казахстан».

Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36. E-mail: emercom.87@mail.ru