

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ул. Бориса Галушкина, дом 4, г. Москва, 129366

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя Долгополова Сергея Сергеевича, подготовившего диссертацию на тему «Модель и алгоритмы системы поддержки управления кадровым составом оперативных служб с учетом критериев вероятностного взаимодействия», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах

Соискатель Долгополов Сергей Сергеевич, гражданин Российской Федерации, 1982 года рождения. В 2007 году закончил Академию Государственной противопожарной службы МЧС России с присуждением квалификации инженера по специальности «Пожарная безопасность».

С 2010 по 2014 гг. Долгополов С.С. проходил обучение в адъюнктуре Академии на кафедре информационных технологий учебно-научного комплекса (УНК) автоматизированных систем и технологий (АСИТ).

В процессе работы над диссертацией Долгополов С.С. зарекомендовал себя положительным образом как человек ответственный, стремящийся к новым знаниям. В научной деятельности показал себя способным самостоятельно ставить и решать научные и практические задачи, получать новые научные знания, использовать в учебном процессе.

В процессе исследования соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную повышению эффективности существующей системы управления личным составом специальных подразделений МЧС России с использованием модели системы поддержки управления.

С точки зрения теоретических исследований, в диссертации соискатель изучил методы мультиагентных систем, моделей прогнозирования и обработки статистических данных, методы системного анализа, теории множеств, концептуального моделирования и т.д.

В основу диссертационной работы положены результаты, полученные автором в ходе исследований, проводимых по планам научно-исследовательских работ Академии Государственной противопожарной службы МЧС России в период 2016-2017 гг. «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город», ГНЦ РФ ТРИНИТИ в период 2016-2017 гг. (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований) «Поддержка управленческих решений по формированию рабочих групп при ликвидации пожара на установке «АНГАРА-5-1» и ФГУП НИИ НПО «ЛУЧ» в период 2016-2017 г. «Формирование рабочих групп по профилактике пожаров на охраняемом объекте, основанном на принципах рационализации и полезности». На базе полученных результатов разработаны модель и алгоритмы системы поддержки управления кадровым составом оперативных служб с учетом критериев вероятностного взаимодействия.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в решении проблем обоснованного формирования

вх л 6/163 от 10.09.2018

временных коалиций выездных бригад, что обеспечивает повышение качества проведения оперативных мероприятий специальными подразделениями МЧС России. Соискатель лично получил следующие результаты:

- модель формирования оценочных критериев вероятностного взаимодействия единиц кадрового состава оперативных служб. Особенностью модели является учет многокритериальной оценки, основанной на показателях агрегированного предпочтения и полезности, позволяющих производить перемещения в зависимости от встроенной системы правил и внешних случайных воздействий;

- модель формализации системы взаимодействия членов кадрового состава в структурных подразделениях оперативных служб на основе формирования временных коалиций агентов игроков групповой системы управления;

- алгоритмы системы поддержки управления с использованием механизмов адаптации поля коэффициентов совместимости под стохастические критерии целевых задач рационализации внешней среды с использованием численных показателей атрибутов агентов игроков, позволяющие динамично формировать временные коалиции кадрового состава.

Соискатель работал над диссертацией в совокупности около 8 лет, защищает по избранной специальности, соответствующей паспорту специальности 05.13.10. За это время Долгополов С.С. опубликовал более 16 работ, в том числе 3 работы опубликовано в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК России, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Таким образом, Долгополов С.С. является высококвалифицированным специалистом-исследователем, способным разрабатывать и внедрять научные разработки в практику, что важно в современных экономических условиях.

Долгополов С.С. проявил себя грамотным, инициативным специалистом, способным самостоятельно и с высоким качеством решать современные научно-технические проблемы. Считаю, что работа Долгополова С.С. отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - управление в социальных и экономических системах.

Научный руководитель:
Заслуженный работник высшей школы РФ
д.т.н., доцент
« 3 » 09 2018 г.

 С.Ю. Бутузов

Подпись Бутузова С.Ю.
заверяю

Начальник общего отдела
Академии ГПС МЧС России
« 3 » 09 2018 г.

 Е.Г. Зых

