

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Сибирякова Максима Владимировича* «Информационно-аналитическая поддержка управления оперативными пожарно-спасательными подразделениями», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки)

Диссертационная работа Сибирякова М.В. посвящена разработке методов и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления оперативными пожарно-спасательными подразделениями во время экстренного реагирования. В основе, которых лежат данные о скоростных характеристиках реагирующих подразделений во время экстренного выезда полученные с использованием геоинформационных технологий. Данное направление исследования актуально поскольку от того насколько точными сведениями о скоростных характеристиках оперируют лица принимающие решения зависит эффективность как стратегического так и оперативного управления пожарно-спасательными подразделениями.

К основным результатам, полученным при написании диссертации, необходимо отнести следующее:

1. Результаты исследования скоростных характеристик оперативных пожарно-спасательных подразделений во время выезда по экстренному вызову и статистические модели их изменения в зависимости от различных факторов.

2. Коэффициент преимущества движения оперативных пожарно-спасательных подразделений в транспортном потоке во время экстренного выезда.

3. Мультипликативная модель определения скорости следования оперативных пожарно-спасательных подразделений с учетом загруженности дорог и влияния различных факторов.

4. Алгоритм определения коэффициента преимущества движения в транспортном потоке для экстренных служб в различных условиях реагирования.

Достоверность научных положений диссертационной работы, правильность выводов и рекомендаций, степень адекватности предложенных моделей и алгоритмов обеспечивается применением апробированного математического аппарата, корректным использованием исходных данных, согласованностью полученных результатов с результатами работ других исследователей.

Разработанные автором математические модели и алгоритмы позволяют улучшить системы проектирования экстренных и аварийно-спасательных служб, а также повысить эффективность работы автоматизированных систем управления, поскольку полученные результаты позволяют аргументированно выбрать оптимальный маршрут следования реагирующего подразделения.

вх.л 6/134 от 21.05 2018

Автореферат в целом написан ясным, понятным языком, стиль изложения материала, его последовательность и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

1. Недостаточное внимание уделено описанию работы лиц принимающих решения непосредственно с мультипликативной моделью определения скорости следования оперативных пожарно-спасательных подразделений.

Данное замечание не снижает общего положительного мнения о качестве подготовленной диссертации. Исследование Сибирякова М.В. представляет собой законченную авторскую работу и вносит определенный вклад в развитие науки и техники.

Диссертация Сибирякова М.В. соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Профессор кафедры Защиты в чрезвычайных
ситуациях ФГБОУ ВО БГТУ им. В.Г. Шухова
канд. техн. наук

В.Ю. Радоуцкий

Подпись Радоуцкого Владимира Юрьевича заверяю:



ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет
им. В.Г. Шухова»

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46.

Телефон: 8 (4722) 30-99-86

Адрес электронной почты: