

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)

Информационно-аналитическая поддержка управления упрощает работу лиц, принимающих решения и делает данные решения более аргументированными, что так же снижает вероятность ошибки в принятии таких решений. В области оперативного управления пожарно-спасательными подразделениями, где от скорости принятия решений могут зависеть жизни и здоровье людей совершенствование системы управления имеет особенное значение, в связи с чем выбранная тема исследования является весьма актуальной.

Диссертационная работа посвящена разработке методов и алгоритмов информационно-аналитической поддержки управления оперативными пожарно-спасательными подразделениями во время экстренного реагирования.

В своей работе автор при помощи геоинформационных технологий осуществляет сбор данных о реагировании оперативных пожарно-спасательных подразделений на экстренные вызовы и проводит отбраковку некорректных данных. Автором разработана компьютерная программа, в которой из собранных геоинформационных данных определяется время следования оперативных пожарно-спасательных подразделений к месту вызова, затем в картографическом сервисе строится маршрут следования и определяется время необходимое для преодоления того же маршрута в тех же условиях загруженности транспортной сети, но со скоростью транспортного потока. Зная маршрут следования и время его преодоления, автором были определены скоростные характеристики оперативных пожарно-спасательных подразделений и транспортного потока, а в результате их сравнения установлены коэффициенты преимущества пожарно-спасательных подразделений в транспортном потоке, а также коэффициенты влияния на преимущество движения различных внешних факторов. Установленные коэффициенты легли в основу мультипликативной модели определения скорости следования оперативных пожарно-спасательных подразделений с учетом загруженности дорог и влияния различных факторов. Данная модель, позволяет повысить точность определения времени сосредоточения реагирующих подразделений к месту вызова, что в свою очередь повысит эффективность управления оперативными пожарно-спасательными подразделениями. Также, автор предлагает алгоритм определения коэффициента преимущества движения в транспортном потоке для экстренных служб в различных условиях реагирования, что позволяет применять разработанную мультипликативную модель различными экстренными службами.

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

Вх л 0/100 к 0,05.2018

Вместе с тем, автореферат диссертации не лишен недостатков. В частности, из автореферата не следует информация о категории лиц, принимающих решения применяющих разработанные модели и алгоритмы, а также о том какой квалификацией они должны обладать. Однако, указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Исходя из вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а соискатель, Сибиряков Максим Владимирович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Заместитель начальника
Кокшетауского технического института
КЧС МВД Республики Казахстан
по научной работе канд. физ.-мат. наук,
полковник гражданской защиты

Раимбеков К.Ж.

Подпись Раимбекова К.Ж. удостоверяю:
Начальник отдела кадровой работы
КТИ КЧС МВД Республики Казахстан
подполковник гражданской защиты

Балкибеков Т.А.

Почтовый адрес: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Акана-Серэ, д.136. Республиканское государственное учреждение «Кокшетауский технический институт» Комитета по чрезвычайным ситуациям МВД Республики Казахстан.

Контактный телефон: 8(7162) 25-13-36. E-mail: make_kz1986@mail.ru.