

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Апарина А.А. «Модели и алгоритмы информационного обеспечения поддержки принятия решений при сосредоточении подразделений пожарной охраны в городской среде» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности -2.3.4. –Управление в организационных системах (технические науки)

По известным, многочисленным причинам урбанизации нашего общества, продвижение пожарного отделения затруднено. Объективную оценку складывающейся обстановки сформировать фактически невозможно до прибытия первого отделения к месту пожара. Однако корректное снятие информации с видеокамер городской среды, способно повысить эффективность управления на раннем этапе организаций реагирования на пожар.

Несмотря на достаточный парк видеосистем, на данный момент не разработаны практико-ориентированные модели и алгоритмы, предназначенные для информационного обеспечения поддержки принятия решений при сосредоточении подразделений пожарной охраны в городской среде.

Исследование посвящено разработка информационного и программного обеспечения системы управления оперативным реагированием на пожар в городской среде для поддержки принятия решений при сосредоточении подразделений пожарной охраны.

К научным достижениям работы можно отнести следующее:

1. Разработаны модель и алгоритм информационного обеспечения поддержки принятия решений по оперативному выбору средств видеомониторинга на раннем этапе реагирования. Модель базируется на многокритериальном анализе всех средств видеомониторинга пожарно-спасательного гарнизона, с выбором предпочтительного из них, в оперативном режиме. Так формируется выборка средств видеомониторинга для оперативного анализа

2. Разработаны модель и алгоритм информационного обеспечения поддержки принятия управленческого решения о необходимости привлечения дополнительных сил и средств подразделений пожарной охраны на раннем этапе реагирования, позволяющих моделировать время продвижение первого отделения на АЦ по дворовой территории к месту пожара. Основой моделирования являются факторы из потока видеoinформации поступающей с места пожара.

вх. л. 6/26 от 18.03.2025

3. Разработана функциональная структура системы информационного обеспечения поддержки принятия решений, определяющая возможность программной реализации и алгоритмической интеграции предложенных моделей в структуру системы управления оперативным реагированием на пожар в городской среде.

Замечание. Не отработан текст научной новизны и значимости исследования.

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии информационного и программного обеспечения системы управления оперативным реагированием на пожар в городской среде; применении многокритериального анализа для оперативного выбора приоритетных средств видеомониторинга на раннем этапе реагирования; а также модель и алгоритм информационного обеспечения поддержки принятия управленческого решения о привлечении дополнительных сил и средств подразделений пожарной охраны на раннем этапе реагирования.

Практическая значимость. Разработанные модели и алгоритмы информационного обеспечения формализованы в виде программ для электронно-вычислительных машин и баз данных; сформулированы предложения по применению моделей и алгоритмов информационного обеспечения при организации видеомониторинга пожаров в городской среде.

В целом, по актуальности решаемых задач, компетентного их решения с привлечением современной методологии исследований, новизне и значимости полученных результатов, работу можно оценить как отвечающую всем требованиям ВАК России, а её автора Апарина А.А. заслуживающим присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности -2.3.4. –Управление в организационных системах (технические науки)

Профессор Филиала Российского государственного
университета нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина
в г.Ташкенте

профессор Мавлянкариев Б.А.

Подпись проф.Мавлянкариева Б.А. заверяю

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М.Губкина» в городе Ташкенте
Почтовый адрес: 100125, г.Ташкент Мирзо-Улугбекский район, ул. Дурмон йули, д. 34
Тел.: (998 71) 262-70-91
E-mail: info@gubkin.uz