

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Морозова Романа Викторовича «Модель и методы интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений по пожарной безопасности зданий сферы образования», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника, управление)

Работа посвящена решению проблемы поддержки принятия управленческих решений по снижению пожарного риска в зданиях и сооружениях сферы образования. Актуальность работы подтверждается статистическими данными о пожарах, необходимостью повышения эффективности управления мероприятиями по предупреждению пожаров и снижению пожарного риска, что требует создания новых методов компьютерной обработки больших объемов данных, проведения комплексного анализа состояния пожарной безопасности.

В настоящее время задачам моделирования пожаров и эвакуации людей из зданий уделяется большое внимание. В то время как проблемам автоматизации сопоставления и анализа больших объемов данных моделирования и проблемам интеллектуальной поддержки управленческих решений по снижению пожарного риска уделяется гораздо меньшее внимание.

На основе результатов системного анализа проблемы снижения пожарного риска, автор разработал модель системы комплексной поддержки управленческих решений по снижению пожарного риска. Основное внимание уделено алгоритмической реализации метода консолидации и анализа результатов моделирования распространения опасных факторов пожара и эвакуации людей из здания. Предложен метод формирования рекомендаций по снижению пожарного риска на основе применения экспертных знаний, разработана база знаний по проведению превентивных противопожарных мероприятий. Выполнена программная реализация системы.

Полученные автором результаты обладают научной новизной. Предложенные методы комплексной автоматизации позволяют значительно снизить трудоемкость процессов определения мер по снижению пожарного риска и, соответственно, повысить эффективность управления пожарной безопасностью зданий и сооружений сферы образования.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

- 1) Известно, что существуют разные методы моделирования процессов распространения опасных факторов пожара и процессов эвакуации людей. В автореферате не указаны методы, которые используются в построенной системе.
- 2) В автореферате отсутствует описание редактора базы знаний (с.14), не указана оценка ограничений на объём базы знаний.
- 3) Из автореферата не ясно, что необходимо сделать, чтобы адаптировать разработанную систему под конкретный объект.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Морозова Р.В. представляет научно значимую и содержательную работу. В целом диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, и соответствует специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации». Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Научный сотрудник лаборатории информационного обеспечения населения и технологий информационной поддержки РСЧС НИО НИЦ Академии гражданской защиты МЧС России
кандидат технических наук
Роман Леонидович Белоусов



15.01.16 г.

Р. Л. Белоусов

Место работы автора отзыва: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»), 141435, Московская обл, г. Химки мкр. Новогорск. Академия гражданской защиты МЧС России.

e-mail: naukalab_amchs@mail.ru

телефон: 8 (498) 699-04-55