

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата технических наук, доцента

Матвеева Александра Владимировича

о соискателе Котковой Елизавете Александровне,
представившей диссертацию «Методика интеллектуального прогнозирования
эффективности организации эвакуации людей из общественных зданий»
по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Коткова Е.А. в 2017 г. окончила Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России по специальности 27.03.03 Системный анализ и управление (бакалавриат). В 2019 г. окончила Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России по специальности 27.04.03 Системный анализ и управление (магистратура). В 2022 г. окончила факультет подготовки кадров высшей квалификации по очной форме обучения (квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»).

Коткова Е.А. выбрала актуальную тему диссертационного исследования, связанную с повышением качества прогнозирования времени эвакуации при пожарах в общественных зданиях в условиях динамически меняющейся ситуации. В процессе научной работы над диссертацией соискатель проявил настойчивость в достижении поставленных целей, способность самостоятельно решать сложные научные задачи и высокий уровень самоорганизации в научной работе. Научная деятельность Котковой Е.А. отличается системностью, творческой инициативой и самостоятельностью.

Умение формулировать научные задачи, искать обоснованные пути их решения, применять в ходе научных исследований знания и опыт, полученные за время практической и педагогической деятельности, глубоко анализировать сведения из различных источников, обобщать и делать логически завершенные выводы характеризует Коткову Е.А. как сложившегося

исследователя, обладающего достаточно высокой научной подготовкой и методологической культурой, и способного самостоятельно ставить и успешно решать актуальные научные задачи в области управления в организационных системах.

В своей диссертации она решила актуальную научную задачу, связанную с разработкой научно-методических средств оценки эффективности организации эвакуации людей из общественных зданий с учетом фактора паники в условиях динамически меняющейся ситуации. Материалы диссертации с необходимой полнотой отражены в 21 научной публикации, из них: 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 1 в изданиях, входящих в базу Scopus, 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

Научные результаты получены с использованием методов системного анализа, теории вероятности и математической статистики, методов математического моделирования систем, методов машинного обучения, методов нейросетевого и имитационного моделирования.

При работе над диссертацией Коткова Е.А. продемонстрировала умение работать с научно-технической литературой, критически анализировать и обобщать результаты научных трудов других исследователей.

Диссертационная работа Котковой Е.А. на тему «Методика интеллектуального прогнозирования эффективности организации эвакуации людей из общественных зданий» является научно-квалификационной работой, выполненной соискателем самостоятельно и на высоком научном уровне. Полученные результаты можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение в области управления в организационных системах.

Как научный руководитель считаю, что по своим научным и профессиональным качествам, а также по совокупности полученных в

диссертации научных результатов Коткова Е.А. заслуживает присуждения
ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4.
Управление в организационных системах.

Научный руководитель:

заведующий кафедрой прикладной математики и информационных
технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС
России»,

кандидат технических наук, доцент

Матвеев Александр Владимирович

«24» мая 2024 года

196105, Россия, Санкт-Петербург,
Московский пр., д. 149
тел.: 8 (911) 944-11-40
эл. почта: fcvega_10@mail.ru

