

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макеева Сергея Михайловича «Метод и алгоритмы анализа техногенного риска при интеллектуальной поддержке принятия управленческих решений в регионе», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Тема диссертационного исследования Макеева С.М., посвященного созданию инструментария (метода, методики, архитектуры) для интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в региональных ситуационных центрах, в условиях неполной и противоречивой информации, является актуальной.

В результате выполненных исследований, судя по автореферату, автором самостоятельно получены следующие научные и практические результаты:

- метод оценки состояния потенциально опасного объекта, базирующийся на сценарном описании признакового пространства с помощью байесовской сети доверия и отличающийся использованием формализованной человеко-машинной процедуры возникновения неблагоприятных событий.

- методика оценки риска техногенных угроз на потенциально опасных объектах региона, базирующаяся на вероятностной модели возникновения неблагоприятных событий, и отличающаяся рекуррентным оцениванием значений параметров и апостериорным оцениванием вероятностей в процессе рекурсивного обхода байесовской сети доверия.

- архитектура подсистемы оценки риска техногенного характера регионального ситуационного центра, базирующаяся на разработанном методе и методике и позволяющая оценить достоверность и оперативность принятия решений.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что разработанные метод, методика и архитектура внедрены в Центре специальной связи и информации Федеральной службы охраны Российской Федерации в Орловской области и Академии ФСО России.

В качестве замечаний по автореферату отмечу: 1) при оценке результатов верификации не ясно, какие факторы влияют на достоверность принятия решений (стр. 17); 2) работы, связанные с информацией об объектах местности, хорошо сопрягаются с геоинформационными системами (ГИС) (пожелание на будущее).

Основные результаты диссертации опубликованы в 8 научных работах, включая 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, докладывались и обсуждались на ряде межведомственных и всероссийских конференциях.

В целом, несмотря на замечания, на основе автореферата можно заключить, что диссертационная работа Makeeva Сергея Михайловича представляет собой самостоятельно выполненную, завершенную научную квалификационную работу, соответствующую требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Профессор кафедры «Защита информации
в компьютеризированных системах»,
д.т.н., профессор

Сметанин

Анатолий Михайлович

Подпись Сметанина А.М. заверяю:
Ученый секретарь ИжГТУ,

д.т.н., профессор

Алексеев

Владимир Александрович

«25» МАЯ 2017 г.

ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический
университет имени М.Т. Калашникова»

426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7

Тел.: 8 (3412) 77-60-55 + 7194, e-mail: sam-ziks@yandex.ru