

Отзыв

на автореферат диссертации Вилисова Валерия Яковлевича «Модели, методы и алгоритмы информационно-аналитической поддержки принятия решений по распределению сил и средств при ликвидации пожаров и чрезвычайных ситуаций», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Актуальность темы диссертации Вилисова В.Я. обусловлена необходимостью создания методического подхода, теоретических основ и практических алгоритмов, обеспечивающих возможность формализации человеко-машинного взаимодействия в рамках систем поддержки принятия решений (СППР), используемых для обеспечения пожарной безопасности. Исследования, представленные в работе, охватывают достаточно широкий спектр вопросов методического обеспечения пожарной безопасности, в частности, поддержку принятия решений, прогнозирование развития пожара, определение ранга пожара, оценивание готовности пожарных подразделений, страховое обеспечение пожарной безопасности, как средство для привлечения инструментов лизинга и аутсорсинга.

В рамках предлагаемой методологии автором разработан новый метод машинного обучения оптимизационных моделей по ретроспективным данным о решениях, принятых опытными руководителями, как лицами, принимающими решения (ЛПР). Эта технология дает новое качество СППР, использующим подобные модели – поддержание текущей актуальности моделей при изменениях среды и предпочтений ЛПР за счет текущего дообучения моделей. Подобные модели становятся, благодаря предложенной технологии, хранилищами знаний и опыта ЛПР. Обученные модели дают возможность их использования в учебном процессе для контроля достигнутого уровня квалификации управленческого персонала.

Важно отметить, что по теме диссертационного исследования Вилисовым В.Я. опубликовано 67 работ, в том числе 22 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования результатов диссертационных исследований, 4 монографии, 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. Достоверность и обоснованность полученных результатов подтверждаются результатами многочисленного моделирования на реальных данных и документами о внедрении.

Содержание автореферата соответствует установленным требованиям и отражает положения и выводы диссертационного исследования.

Вх. № 7/44 от 15.02.2022

По автореферату диссертации имеется следующее замечание: в работе выполнено много вычислений, расчетов, имитационного моделирования по направлениям исследования, но отсутствуют сведения о программных средствах, средах, комплексах, с помощью которых она выполнена. Было бы целесообразно привести названия этих инструментальных средств.

Считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Вилисов Валерий Яковлевич достоин присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

Почтовый адрес университета: Россия, 400074, Волгоград, ул. Академическая, 1,
Институт архитектуры и строительства ВолгГТУ
Телефон: (8442) 97-48-13 ; E-mail: aist@vgasu.ru

Доцент кафедры
«Пожарная безопасность
и защита в чрезвычайных ситуациях»
института архитектуры и строительства
Волгоградского технического университета
кандидат технических наук
«25» «января» 2022г.

Г.И. Рудченко

Заместитель директора ИАиС ВолгГТУ
по научной работе
«25» «января» 2022г.



О.В. Бурлаченко