

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучкаровой Наири Вакилевны «Оценка актуальных угроз и уязвимостей объектов критической информационной инфраструктуры с использованием технологий интеллектуального анализа текстов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Работа Кучкаровой Н.В. посвящена разработке метода, алгоритмов и инструментальных средств автоматизации процесса анализа и оценки актуальных угроз безопасности информации и уязвимостей программного обеспечения объектов КИИ.

Тематика работы является актуальной, поскольку процесс анализа и оценки актуальных угроз безопасности информации путем построения сценариев реализации этих угроз является трудоемким и сопряжен с ошибками, обусловленными человеческим фактором.

Для достижения цели по повышению достоверности и оперативности оценки актуальных угроз БИ и уязвимостей ПО объектов КИИ на основе открытых баз данных и технологий интеллектуального анализа текстов Кучкарова Н.В. предложила алгоритмы автоматической классификации и суммаризации текстовой информации, содержащейся в различных открытых источниках в области ИБ; метод и алгоритм автоматизированной оценки и приоритизации множества релевантных угроз БИ для выявленных уязвимостей ПО объектов КИИ; алгоритм построения графовой модели сценария реализации актуальных угроз БИ на основе семантического анализа текстовых описаний угроз БИ, уязвимостей ПО, тактик и техник действий нарушителя; архитектуру и программное обеспечение ИСППР, реализующее предложенные в работе метод и алгоритмы оценки актуальных угроз БИ и уязвимостей ПО объектов КИИ.

Адекватность разработанных алгоритмов, метода и прототипа прототипа ИСППР подтверждается полученными результатами проведенных экспериментов. Результаты исследования применены при решении ряда прикладных задач, в том числе практической задачи, связанной с оценкой актуальных угроз БИ и уязвимостей ПО АСУ ТП объекта нефтепереработки. Кучкарова Н.В. имеет 12 публикации по теме диссертации, из них 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ. Также имеется 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Несмотря на упомянутые достоинства, есть замечание по тексту автореферата. Неясно каким образом были получены численные оценки временных затрат, связанных с применением предложенных автором алгоритмов и инструментальных средств оценки актуальных угроз БИ:

ВХОД. № 2442-13
« 13 » 09 2023г.

1. На стр. 5 (в разделе «Практическая значимость») утверждается, что «применение предложенных в работе решений позволяет сократить временные затраты на 40-50%»;

2. На стр. 9 указано, что «финальная стадия анализа позволяет сократить количество просматриваемых экспертом угроз БИ для каждой отдельной уязвимости ПО более чем в 10-15 раз».

Приведенное замечание не является принципиальным и не снижает общей научной ценности представленной работы. По автореферату можно сделать вывод о том, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, а Кучкарова Наиля Вакилевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Президент
профессор, доктор технических наук

29.08.23

Шелупанов Александр Александрович

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Даю согласие на обработку персональных данных.

Доцент кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
кандидат технических наук

29.08.23

Новохрестов Алексей Константинович

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Даю согласие на обработку персональных данных.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

Адрес организации: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Телефон: +7 (3822) 70-15-29

Адрес эл. почты: nak@fb.tusur.ru

Подпись А.А. Шелупанова и А.К. Новохрестова заверяю:

Ученый секретарь совета

Е.В. Прокопчук

