

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Васильева Владимира Ивановича о диссертационной работе Кучкаровой Наи́ли Вакилевны на тему «Оценка актуальных угроз и уязвимостей объектов критической информационной инфраструктуры с использованием технологий интеллектуального анализа текстов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Диссертационная работа Кучкаровой Н.В. посвящена исследованию одного из наиболее перспективных направлений в области информационной безопасности (ИБ), связанного с обеспечением безопасности объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ). В рамках данного направления в работе ставится и решается с использованием современных технологий искусственного интеллекта задача оценки актуальных угроз безопасности информации (БИ) и уязвимостей прикладного программного обеспечения (ПО) объектов КИИ.

В диссертации с учетом требований нормативных документов регуляторов (в частности с учетом основных положений Методики ФСТЭК России от 05.02.2021 г.) предложены алгоритмы решения данной задачи на основе построения сценария реализации угроз БИ, то есть выявления перечня уязвимостей ПО, тактик и техник, посредством которых могут быть реализованы угрозы БИ для исследуемого объекта КИИ. Полученные результаты, реализованные в составе разработанного исследовательского прототипа интеллектуальной системы поддержки принятия решений (ИСППР), позволяют автоматизировать процесс сопоставления текстовых описаний уязвимостей ПО, тактик, техник и угроз БИ, что в конечном повышает достоверность полученных оценок, снижает временные затраты и когнитивную нагрузку на специалиста по ИБ на этапе анализа рисков ИБ и уровня защищенности объектов КИИ. Разработаны алгоритмы автоматической классификации и аннотирования текстов в области ИБ, метод и алгоритм оценки и приоритизации множества релевантных угроз БИ для выявленных уязвимостей ПО объектов КИИ.

Основные научные результаты прошли апробацию при решении прикладных задач, связанных с оценкой актуальных угроз и уязвимостей, на предприятиях ЗАО «Республиканский центр защиты информации», ООО «УРАЛТЕХСИСТЕМЫ», а также внедрены в учебный процесс кафедры вычислительной техники и защиты информации УУНиТ.

Кучкарова Н.В. окончила в 2000 г. ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ)» по специальности 200103 Авиационные приборы и информационно-вычислительные комплексы, а в 2020 г. магистратуру УГАТУ по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, направленность образовательной программы – Безопасность, защита информации. В 2022 г. была зачислена в УГАТУ в качестве экстерна для прохождения промежуточной аттестации. С 2000 г. работает на кафедре

вычислительной техники и защиты информации (ВТиЗИ) УГАТУ в должности программиста, специалиста по учебно-методической работе, в настоящее время в должности старшего преподавателя.

Принимала активное участие в научно-исследовательской работе в рамках гранта Российского фонда фундаментальных исследований 20-08-00668 «Разработка и исследование методологии, моделей и методов комплексного анализа и управления рисками кибербезопасности АСУ ТП промышленных объектов с использованием технологии когнитивного моделирования и интеллектуального анализа данных», а также индивидуального гранта «МТУСИ ИБ», Соглашение № 40469 – 18/2022-к. За 2021-2023 гг. прошла 6 курсов повышения квалификации в области информационных технологий, в том числе в области защиты информации в информационных системах. По материалам исследований опубликованы 14 работ, включая 4 статьи в научных изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК, либо в научных изданиях, индексируемых базой данных RSCI, 8 статей в других изданиях, получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Считаю, что диссертация Кучкаровой Наиля Вакилевны выполнена на актуальную тему, соответствует научной специальности 2.3.6, обладает научной новизной и практической ценностью. Работа удовлетворяет требованиям п. 9 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель:

Заслуженный деятель науки РФ,

д-р техн. наук, профессор

кафедры вычислительной техники
и защиты информации Уфимского
университета науки и технологий

Васильев Владимир Иванович

Почтовый адрес:

450008, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12

корп. 5, кафедра ВТиЗИ

Тел.: 8-917-350-11-39

E-mail: vas0015@yandex.ru

Докторская диссертация защищена в 1990 г. по специальности 01.01.11 – Системный анализ и автоматическое управление

