ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА КОНКУРСНЫЙ ПРОЕКТ

Дроздова Никиты Владимировича

на тему: «Разработка метода интеллектуального анализа рисков информационной безопасности в ИТ-организации»

Проект Дроздова Н.В. посвящен разработке метода поддержки принятия решений по управлению рисками информационной безопасности в ИТ-организации, основанного на применении ансамбля нечетких деревьев решений. Такой подход позволяет обрабатывать большие объемы исторических данных, отличается использованием набора разнотипных признаков и учетом наличия субъективных оценок значений потенциального ущерба.

Проект отличается высокой содержательностью и глубокой проработкой образовательного компонента. В работе представлены не только основы теории нечетких множеств и машинного обучения, но и их практическая реализация в виде двух полноценных программных решений: Python-приложения для онлайн-сервиса интерактивной среды Google Colab и клиент-серверного веб-приложения, дополнительно реализованного к заявленному функционалу.

Проект обладает выраженной практико-ориентированностью и высокой актуальностью. В условиях постоянного роста киберугроз и необходимости обоснования бюджетов на информационную безопасность, предложенный метод решает реальную прикладную задачу, заключающуюся в идентификации и анализе рисковых событий. Он позволяет не только прогнозировать возможность реализации рисков, но и математически обосновывать их потенциальный ущерб. Данные показатели используются при формировании комплекса мер по обработке рисков информационной безопасности.

Креативность Проекта проявляется в гибридном подходе к решению проблемы «черного ящика». Использование суррогатного дерева решений для интерпретации результатов ансамбля нечетких деревьев является нестандартным подходом, который выделяет его среди аналогов (в частности, классических деревьев решений, нейро-нечетких классификаторов и т.п.). Техническая воспроизводимость обеспечена на высоком уровне: изоляция зависимостей и наличие автоматизированного развертывания позволяют запустить программное решение на любой платформе без конфликтов.

Также Проект имеет ярко выраженную целевую ориентацию: разработанный продукт может использоваться аналитикам центров безопасности для приоритизации событий, риск-менеджерам для оценки угроз и их приоритизации, а также студентам разных ИТ-специальностей и уровней образования в качестве наглядного учебного материала.

Методическая готовность Проекта к внедрению подтверждается наличием подробной документации, руководств пользователя и спецификаций API. Автором подготовлен видео-контент, который наглядно демонстрирует работу предлагаемого метода, архитектуру программного решения и пользовательские сценарии, что значительно повышает образовательную ценность Проекта и облегчает его восприятие.

К вопросам безопасности предлагаемых решений автор подошёл с ответственностью. Архитектура исключает передачу конфиденциальных данных на сторонние ресурсы, реализована строгая валидация входных файлов и сессионная изоляция пользователей. Практическая завершенность Проекта не вызывает сомнений: оба варианта продукта полностью функциональны и готовы к использованию.

Вместе с тем, стоит отметить некоторые ограничения текущей версии: во-первых, валидация метода проводилась на синтетических данных, а во-вторых – хранение сессий в оперативной памяти накладывает ограничения на масштабирование под крупные промышленные сети. Данные аспекты не являются принципиальными недостатками, а лишь определяют векторы дальнейшего развития.

С учетом вышесказанного можно заключить, что Проект Дроздова Н.В. в полной мере соответствует заявленным критериям Конкурса, демонстрирует высокий уровень его теоретических знаний и практических навыков, а программная реализация разработанного метода представляет собой законченный, конкурентоспособный продукт.

Куратор:
доцент кафедры информационных технологий в экономике и управлении
филиала ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
в г. Смоленске, доктор экономических наук, доцент

О.В. Булыгина

«22» октября 2026 года

Личную подпись О.В. Булыгиной
заверяю
Начальник ОК