

В диссертационный совет 24.2.415.04
на базе ФГАОУ ВО ТУСУР
634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 40

Отзыв

на автореферат диссертации Куртуковой Анны Владимировны
«Методика и программный комплекс для идентификации автора
программного кода», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы
защиты информации, информационная безопасность

Исследование Анны Владимировны Куртуковой затрагивает *актуальную* тематику на стыке кибербезопасности, компьютерной лингвистики и анализа данных. Задача определения авторства программного кода становится критически важной в условиях массового использования генеративных моделей и автоматизированных систем разработки, таких как ИИ-ассистенты, что требует создания надежных методов идентификации разработчиков программного обеспечения.

Текст автореферата выстроен последовательно и наглядно отражает всю логику диссертационной работы. Соискатель погружен в тему, обладает сильной теоретической базой и успешно использует передовой инструментарий для аналитики и атрибуции программного кода.

Научная новизна заключается в разработке универсальной методики идентификации авторства, применимой к 13 различным языкам программирования без переобучения моделей. Впервые предложен multi-view подход, обеспечивающий языковую инвариантность через анализ абстрактных синтаксических деревьев, графов потока управления и дизассемблированного кода. Достижение точности 0,97 для закрытого множества и 0,85 для открытого множества по топ-10 при 500 авторах

демонстрирует универсальность и масштабируемость предложенного решения.

Практическая значимость работы подтверждается созданием программного комплекса, предназначенного для решения прикладных задач кибербезопасности, связанных с атрибуцией программного кода, а также задач контроля академической и профессиональной честности путем выявления плагиата и обнаружения скрытого использования искусственной генерации программного кода.

В качестве замечаний отмечу:

1) На части графиков с результатами оценки эффективности по вертикальной оси размещена подпись «точность» в то время, как сами результаты – это оценки как точности, так и F1-меры. Более корректной была бы подпись «Метрика качества».

2) В автореферате приводится статистика по количеству образцов кода, покрывающих различные сложные сценарии, однако не раскрываются подробности получения таких данных.

Высказанные пожелания и замечания не влияют на общую оценку проведенного исследования, которая, безусловно, является положительной.

Автореферат, выполненный на высоком научном уровне, соответствует содержанию диссертации. Работа отличается глубиной проработки и практической ценностью. Сформулированные и решенные в ней задачи соответствуют паспорту специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Диссертационная работа соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Куртукова Анна Владимировна, **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Я, Сухопаров Михаил Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель директора по научной работе
СПбФ АО «НПК «ТРИСТАН»,
доктор технических наук, доцент
(научная специальность 05.12.13 –
Системы, сети и устройства телекоммуникаций)

«26» мая 2026 г.



Сухопаров Михаил Евгеньевич

Подпись Сухопарова Михаила Евгеньевича заверяю:

Заместитель директора по качеству
СПбФ АО «НПК «ТРИСТАН»



Кротов Анатолий Владимирович

Наименование организации: Санкт-Петербургский филиал Акционерного Общества
«НПК «ТРИСТАН» (СПбФ АО «НПК «ТРИСТАН»)

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д. 47

Телефон: +7 (901) 970-74-57

Электронная почта: mail@spb3stan.ru