

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Буйневича Михаила Викторовича на диссертацию Израилова Константина Евгеньевича, выполненную на тему «Метод алгоритмизации машинного кода для поиска уязвимостей в телекоммуникационных устройствах» и представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Израилов К.Е. подготовил диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ) в качестве аспиранта кафедры защищенных систем связи.

В своей диссертации Израилов К.Е. решал актуальную научно-техническую задачу, связанную с повышением эффективности поиска уязвимостей в программном обеспечении телекоммуникационных устройств путем алгоритмизации его машинного кода. В ходе решения задачи были проанализированы способы нейтрализации уязвимостей в программном коде на предмет применимости для области телекоммуникационных устройств, идентифицированы метаданные в машинном коде и исследованы его модели, построена гипотетическая схема алгоритмизации машинного кода, разработаны структуры и реализован прототип программного средства алгоритмизации, произведена оценка эффективности алгоритмизации машинного кода в интересах поиска уязвимостей в программном обеспечении телекоммуникационных устройств, предложены перспективы применения и развития метода алгоритмизации.

Основными научными результатами, полученными Израиловым К.Е. лично и изложенными в диссертационной работе, являются: структурная модель машинного кода с уязвимостями; метод алгоритмизации машинного кода; архитектура программного средства алгоритмизации машинного кода; комплекс научно-методических средств оценки алгоритмизации машинного кода в интересах поиска уязвимостей.

Полученные результаты являются достоверными, обладают необходимой степенью новизны, имеют теоретическую ценность и практическую значимость. Все научные результаты внедрены в учебный и научно-исследовательский процесс СПбГУТ, а также в проектную деятельность коммерческой организации, специализирующейся на разработке программного обеспечения.

Апробация результатов произведена Израиловым К.Е. на 11 научных конференциях, 8 из которых с международным участием. Материалы диссертации с необходимой полнотой отражены в 31 публикации, из них: 9 журнальных статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК; 5 публикаций в изданиях, входящих в международные системы цитирования; 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ; 2 отчета о НИР; 14 работ в других изданиях и трудах конференций.

В процессе работы над диссертацией Израйлов К.Е. проявил ответственность, вдумчивость, трудолюбие и профессиональную эрудицию, глубокое понимание предметной области.

Израйлов К.Е. имеет базовое техническое образование, а также опыт научно-исследовательской и проектной работы; неоднократно привлекался к преподавательской деятельности, к организации и проведению студенческих научных форумов. Достигнутый уровень знаний и практических навыков позволяет ему успешно решать сложные научные задачи.


Вывод:

Диссертация Израилова Константина Евгеньевича, выполненная на тему «Метод алгоритмизации машинного кода для поиска уязвимостей в телекоммуникационных устройствах», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной им самостоятельно и на высоком научном уровне. Полученные результаты можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение в области исследования и разработки новых способов поиска уязвимостей в программном обеспечении телекоммуникационных устройств.

По своим научным, профессиональным и общечеловеческим качествам, а также по совокупности полученных им в диссертации научных результатов Израйлов Константин Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель,
профессор кафедры безопасности информационных систем СПбГУТ,
доктор технических наук, профессор


М.В. Буйневич


М.В. Буйневич
Ю
Тивно-кадрового
СПбГУТ
И. Зверев
20 17 г.

Организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ).

Юридический адрес: 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, д. 61

Почтовый адрес: 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 22 корп. 1.

Тел. (812) 3263156, факс: (812) 3263159. E-mail: rector@sut.ru