

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Израилова Константина Евгеньевича «Метод алгоритмизации машинного кода для поиска уязвимостей в телекоммуникационных устройствах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»

Диссертационная работа посвящена описанию метода алгоритмизации машинного кода для поиска уязвимостей в телекоммуникационных устройствах (ТКУ). Характерными особенностями ТКУ являются специфика исполнения оборудования, которое поставляется со специализированным машинным кодом (МК), а так же большая трудоемкость работ по поиску существующих уязвимостей данного оборудования. Актуальность темы диссертационного исследования Израилова Константина Евгеньевича достаточно очевидна, принимая во внимание тот факт, что предложенный метод позволяет снизить временные затраты и повысить эффективность экспертов Информационной Безопасности (ИБ) при осуществлении поиска уязвимостей.

Особую значимость работы Израилова К.Е. приобретает в связи с тем, что на сегодняшний день большая часть ТКУ, которые эксплуатируются в РФ, к сожалению, еще представлены зарубежными производителями и поэтому - не безопасны.

Следует отметить, что научная новизна работы определяется новой предметной областью и новизной полученных результатов, а именно: предложено новое представление МК, алгоритмизации поиска уязвимостей в МК. На высокий уровень практической значимости работы указывает прикладная реализация подхода в виде программного обеспечения и его внедрения в учебный процесс.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту, но вместе с этим необходимо указать на

определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора:

1. Данный подход несколько упрощает анализ МК, но для работы с использованием разработанного метода необходима специальная подготовка экспертов по ИБ в области программирования, что снижает эффективность их анализа.
2. В работе делается акцент на анализ только уязвимостей среднего и высокого уровня, но не поясняется, почему именно они выбраны для анализа.

Помимо замечаний содержательного характера, следует отметить и существующие досадные неточности по тексту автореферата:

- a) Стр.2 - вместо слова «локализации» – наверное, читать «локализации»;
- б) Стр.5 - не совсем понятно, что подразумевается под термином «метаданные» - необходимы пояснения;
- в) Стр.6 - на рис. 1 указаны обозначения 4**, 4*, 5*, но нигде нет пояснений, что это означает.

Несмотря на указанные замечания, они не снижают общего положительного впечатления от работы. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Израилова К.Е. является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершенным научным исследованием в области специальности «Метод алгоритмизации машинного кода для поиска уязвимостей в телекоммуникационных устройствах». Объем проведенных исследований, их научная новизна, теоретическая и практическая значимость дают возможность сделать заключение о соответствии диссертационной работы требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. На основании вышеперечисленного, автор работы, Израилов Константин Евгеньевич, заслуживает присвоения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 –
Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Я, Белов Виктор Матвеевич, даю согласие на включение моих персональных данных
в документы, связанные с защитой диссертации Израилова Константина Евгеньевича и
их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры безопасности и управления в телекоммуникациях
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»,

Д.т.н., профессор

Белов Виктор Матвеевич
14.09.2017

Адрес: 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, 86, СибГУТИ

E-mail: prikam@sibutis.ru
Tel. +7 383 269-82-28

Подпись заверяю:

Начальник отдела кадров организационно – правового управления
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»



Т.И. Конева