

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максима Викторовича Абрамова
«Методы и алгоритмы анализа защищённости пользователей информационных систем
от социоинженерных атак: оценка параметров моделей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности

05.13.19 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В последнее время наметился общемировой тренд на рост убытков от киберпреступлений. Согласно разным оценкам, общемировой ущерб от кибератак вырос в 4 раза с 2010 года и при сохранении текущего уровня общие убытки мировой экономики от их осуществления составят несколько триллионов долларов к 2019 году. Большинство аналитиков солидаризируются во мнении, что оснований для снижения ущерба от киберпреступлений в будущем нет. Финансовые организации уже сегодня называют проблему информационной безопасности основной. Однако подавляющее число подходов к её решению связаны с усовершенствованием программно-технической составляющей. В то же время пользователь информационной системы — её основное уязвимое место. Но те программно-технические разработки, которые направлены на минимизацию рисков, исходящих от пользователей, как правило, не могут обеспечить достаточно высокой степени защищённости.

Таким образом, актуальна задача анализа и защиты пользователей информационных систем от социоинженерных атак. Автоматизация анализа защищённости позволит своевременно лицам, принимающим решения, осуществлять мониторинг и применение мер к повышению уровня информационной безопасности. Решению этой актуальной задачи и посвящена диссертационная работа М.В. Абрамова.

Соискателем реализована автоматизация экспресс-оценки защищённости/поражаемости пользователей информационной системы от социоинженерных атак, которая опирается на анализ данных, извлекаемых из контента, публикуемого пользователями в социальных сетях. Получены новые результаты, связанные с алгоритмами поиска аккаунтов сотрудников в социальной сети, методами оценки степени выраженности некоторых особенностей личности через анализ публикуемого онлайн контента, вероятностными моделями для успеха многоходовой социоинженерной атаки. Методы и алгоритмы реализованы в прототипе комплекса программ.

Достоверность полученных результатов подтверждается тем, что основные результаты исследования в достаточном количестве опубликованы в рецензируемых периодических изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата/доктора наук и в научных изданиях, индексируемых в реферативных базах Scopus/Web of Science. Кроме того, получены акты о внедрении результатов диссертационной работы и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ в Роспатент. Все вышеперечисленные факторы свидетельствуют о значимости полученных результатов и их соответствии современному научному уровню данной области.

В качестве небольших замечаний по автореферату можно указать то, что на рисунке 1 по оси ординат отложена частота, но нет пояснения что имеется в виду. На рисунке 2 подписи компонент выполнены на русском языке, а дуги, их соединяющие подписаны на английском. Существовала ли необходимость делать рисунок билингвальным? Впрочем, приведенные замечания не носят принципиальный характер и не снижают общей высокой оценки работы.

Текст автореферата диссертации написан грамотным, строгим математическим языком; в диссертационной работе «Методы и алгоритмы анализа защищённости пользователей информационных систем от социоинженерных атак: оценка параметров моделей» решаются новые и актуальные в настоящее время задачи, обладающие теоретической и практической значимостью.

Диссертация М.В. Абрамова соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии с п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации в редакции от 28 августа 2017, а также паспорту специальности 05.13.19 — Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор диссертации М.В. Абрамов заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий базовой кафедрой специальных средств связи
Санкт-Петербургского государственного университета
телекоммуникаций доктор тех Котов

Владимир Владимирович

«8» мая 2018 года

мировича удостоверяю.

ового управления

/ А.П. Зверев /

дарственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуни-
каций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

Почтовый адрес: 193232 С-Пб, проспект Большевиков, д.22, корп.1

Телефон: (812) 326-31-56

Электронная почта: wk0115@rambler.ru