

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Макаровой Ольги Сергеевны

«Разработка методики прогнозирования динамики изменения вектора компьютерной атаки с точки зрения нарушителя»,

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

Макарова Ольга Сергеевна в 2009 с отличием окончила Институт радиоэлектроники и Информационных технологий - РтФ УрФУ по специальности 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». На старших курсах проявила интерес к научно-исследовательской работе и была рекомендована к обучению в аспирантуре.

Макарова О.С. проходит обучение в очной аспирантуре с 01.09.2018 по настоящее время по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. За время обучения в аспирантуре О.С. Макарова показала себя целеустремлённым исследователем, способным самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи, имеющие научное и практическое значение, овладевать современными теоретическими методами анализа и интерпретировать результаты исследований. Макарова О.С. проявила высокую организованность, работоспособность и трудолюбие.

С апреля 2017 г. по ноябрь 2018 Макарова О.С. работала в ПАО междугородной и международной электрической связи «Ростелеком», где занимала должность руководителя направления, а с ноября 2018 по настоящее время Макарова О.С. работает в должности руководителя обособленного подразделения в АО «Информационные технологии и коммуникационные системы». С ноября 2017 г. по настоящее время Ольга Сергеевна также по совместительству работает в должности старшего преподавателя Института радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 6 научных статей в рецензируемых изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, из них 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной цитатно-аналитической базе Scopus. Результаты работ доложены на 4 конференциях.

Диссертационная работа Макаровой О.С. соответствует паспорту специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научная новизна диссертационного исследования О.С. Макаровой заключается в: разработке математических моделей принятия решения нарушителем о проведении КА и динамики распространения КА, и методики прогнозирования динамики изменения вектора КА. Адекватность моделей подтверждена результатами анализа КА, реализованной с помощью вредоносного программного обеспечения (ВПО) Petya, анализа динамики КА,

реализованной с помощью ВПО WannaCry, а также результатами натурального моделирования КА с помощью программно-аппаратного комплекса (ПАК) «Ampire».

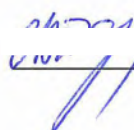
Теоретическая и практическая значимость работы заключается в:

- обосновании целесообразности применения Теории положений криминологии для разработки математической модели принятия решения нарушителем о проведении КА;
- обосновании целесообразности использования Теории диффузии инноваций для построения математической модели, описывающей динамику изменения вектора КА во времени;
- обоснованном выборе набора источников информации, обеспечивающих идентификацию параметров разработанных моделей;
- подтверждении адекватности методики прогнозирования динамики векторов КА с точки зрения нарушителя, позволяющая выявлять тренды развития КА.

Диссертационная работа Макаровой О.С. выполнена на высоком уровне и соответствует существующим требованиям к званию кандидата технических наук. Автореферат отражает содержание диссертации. Результаты работ в полной мере представлены в публикациях на тему дистанции.

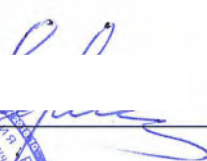
Считаю, что Макарова Ольга Сергеевна достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Научный руководитель,
директор Учебно-научного центра
«Информационная безопасность»
Института радиоэлектроники и
информационных технологий-РТФ,
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»
доктор технических наук, профессор,
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,
Тел.: +7 (343) 3759557
E-mail: s.v.porshnev@urfu.ru


Сергей Владимирович Поршнеv

Подпись Поршнева С.В. заверяю
Ученый секретарь
Ученого совета УрФУ
21 06 2021 г.




В.А. Морозова