

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ООО «ИнфоЦентр», к.т.н.

Н.В. Вертилевский

29 июня 2015 г



ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертацию **Аль-Джабери Рамзи Хамид** «Улучшение эффективности защиты корпоративных телекоммуникационных компьютерных сетей Йемена в условиях низкой определенности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.12.13. – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Целью диссертации **Аль-Джабери Р. Х.** является решение научно-технической задачи, связанной с разработкой интеллектуальной системы поддержки принятия решений (СППР) на базе комплексного подхода к проблеме управления информационной безопасностью и защиты информации корпоративной информационно-телекоммуникационной сети (КИТС) от несанкционированного вмешательства в процесс функционирования КИТС при низкой определенности, в том числе и с применением криптографии. Для достижения указанной цели в диссертации сформулированы и решены следующие научные и технические задачи:

1. Рассмотреть применения методов нечеткой логики к задаче по защите информации в КИТС Йемена.
2. Указать состояние проблемы управления информационной безопасностью в КИТС и выявить пути ее решения применительно к особенностям Йемена.
3. Разработать методики нечеткой идентификации, к задаче обнаружения проникновений при доступе к ресурсам КИТС.

4. Разработать программы, позволяющие реализовать интеллектуальные системы поддержки принятия решений в задачах по защите информации в КИТС, с использованием нечетких моделей.

5. Предложить подход использования криптографии в КИТС.

Полученные результаты и рекомендации носят универсальный характер и могут быть применены и использованы в различных системах связи и технических устройствах в Йемене.

Актуальность работы связана с необходимостью:

- использовать и обрабатывать качественную экспертную информацию из-за сложности процесса принятия решений, отсутствия математического аппарата, а это приводит к тому, что при оценке и выборе альтернатив возможно легко ошибиться.

- исследование применения нечеткой логики к задаче идентификации при запросах доступа к ресурсам, представляется одним из способов, позволяющих избавиться от этих недостатков.

Научная новизна работы состоит в том, что в ней:

1. Предложена методика управления информационной безопасностью КИТС в условиях атак злоумышленников, использующая интеллектуальные нечеткие модели.
2. Разработана методика нечеткой идентификации, к задаче обнаружения при запросах доступа к ресурсам КИТС Йемена.
3. Разработаны методики и программы, позволяющие реализовать интеллектуальные системы поддержки принятия решений в задачах по защите информации в КИТС, с использованием нечетких моделей.
4. Разработана методика использования криптографии для информационной защиты КИТС Йемена.

Практическое значение определяется следующими результатами:

- разработанные и предложенные модели и алгоритмы могут быть использованы при разработке, эксплуатации и реконструкции как современных, так и устаревших КИТС Йемена;

- алгоритмы и методики доведены до рабочих программ и позволяют решать достаточно широкий круг научно-технических задач и позволяют сократить время проектирования в 3 раза;
- разработана конкретная модель действий злоумышленника в защищаемой КИТС, позволяющая оценивать качество ее функционирования системы, с повышением достоверности на 70%;
- программные продукты и методики по защите информации в каналах реализованы на ряде предприятий и показали свою жизнеспособность и эффективность.

Апробация работы

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на:

- 4-х международных конференциях; 10-й Международной НТК «Перспективные технологии в средствах передачи информации», Владимир, РФ, 2013г.;
- 10,11-й международной научно-технической конференции «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» (ФРЭМЭ), г. Владимир, 2012,2014гг.;
- Международной конференции НПК «Управление инновационными процессами развития региона», г. Владимир, 2012 г.
- Межрег. науч. конф. «Инновационное развитие экономики – основа устойчивого развития территориального комплекса», на 2-м международном экономическом конгрессе, г. Владимир- г. Суздаль- г. Москва,2013.

Замечания по работе:

1. Библиографический список излишне обширен, а литературы по проблемам Йемена мало.

2. Отсутствует в автореферате описание разработанных программ (в работе есть).
3. Нет пояснений по специфике аппарата нечеткой логики.
4. Очень кратко поясняются разработанные автором алгоритмы.
5. Мало описаний аппаратуры и программ при внедрении на родине автора.

В целом диссертация Аль-Джабери Р. Х. является законченной научно-исследовательской работой, содержащей новый подход к затронутой теме. Основные положения и выводы, сформулированные в работе, теоретически обоснованы, проверены экспериментально и отражены в научных публикациях. Работа удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий» ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям и соответствует специальности 05.12.13.

Работа достаточно полно опубликована в рекомендуемых ВАК изданиях.

Автореферат полно и правильно отражает содержание диссертации.

Считаем, что Аль-Джабери Рамзи Хамид, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.12.13** - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Отзыв рассмотрен и обсужден на НТС 26 июня 2015 г., протокол № 8.

Инженер по защите информации

А.А. Дмитриев

ООО «ИнфоЦентр»

Место нахождения: 600005 г. Владимир, Октябрьской проспект, д.36

Тел: (4922) 42-31-12

(4922) 42-31-14

Факс: (4922) 33-46-43

e-mail: infocentr@region.elecom.ru

Вертилевский Никита Валерьевич

