

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора

ООО «ИнфоЦентр»,



Н.В. Вертилевский

28 февраля 2015 г.

## ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертацию Дарахма Ислам «Защита банковских компьютерных сетей от несанкционированного доступа в Палестине», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.12.13. – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Целью диссертации Дарахма Ислам является разработка интеллектуальной системы поддержки принятия решения (ИСППР) на базе комплексного подхода к проблеме управления информационной безопасностью и защиты информации в компьютерных информационно-телекоммуникационных системах (КИТС) от преднамеренного несанкционированного вмешательства в процесс функционирования или несанкционированного доступа к циркулирующей в ней информации включающего использование системы обнаружения атак для детектирования и идентификации атаки, интеллектуальных (экспертных) систем реагирования на нештатные сетевые ситуации, а также создание моделей, алгоритмов и программ поддержки профессиональной деятельности специалистов-руководителей в области сетевого управления.

Для достижения цели в работе поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать современное состояние проблемы управления информационной безопасностью и защиты информации в КИТС в банках, в

первую очередь в условиях атак злоумышленников на информационные ресурсы и процессы, выявить общие пути ее решения (применительно к особенностям Палестины).

2. Разработать алгоритмическую и методологическую основу построения системы управления информационной безопасностью и защиты информации и методику оценки ее эффективности.

3. Предложить новый подход к нечеткому структурно-логическому обобщению знаний на основе нечеткой геометрической интерпретации данных и знаний.

4. Разработать методику нечеткой идентификации, к задаче обнаружения олицетворения при запросах доступа к ресурсам КИТС.

5. Разработать комплекс программ и структур, позволяющий реализовать интеллектуальной системе поддержки принятия решений в задачах по защите информации в КИТС, использующий нечеткие модели.

Научная новизна работы заключается в том, что:

1. Предложена методика управления информационной безопасностью КИТС в условиях атак злоумышленников, использующая интеллектуальные нечеткие модели.

2. Предложен новый подход к нечеткому структурно-логическому обобщению знаний на основе нечеткой геометрической интерпретации данных и знаний.

3. Разработаны методика структурной минимизации и методика нечеткой идентификации, к задаче обнаружения олицетворения при запросах доступа к ресурсам КИТС.

4. Разработан комплекс программ и структур, позволяющий реализовать интеллектуальной системы поддержки принятия решений в задачах по защите информации в КИТС, использующий нечеткие модели.

Актуальность работы связана с необходимостью:

- использовать и обрабатывать качественную экспертную информацию. Перспективным направлением разработки методики принятия решений при

экспертной исходной информации и внедрение ИСППР (лингвистический подход на базе теории нечетких множеств и лингвистической переменной.) для управления и диагностики состояния современной КИТС является актуальной научно-технической задачей.

- Обеспечения комплекса средств защиты информации с идентификацией пользователей при запросах на доступ в КИТС, актуально и должно реализовываться современными средствами защиты информации от несанкционированного доступа. При этом задача защиты при выполнении этого требования сводится к контролю корректности олицетворения при запросах доступа к ресурсам, т.к. именно использование сервиса олицетворения может привести к неконтролируемой смене исходного идентификатора. Применяемые методы построения систем обладают рядом недостатков. Исследование применения нечеткой логики к задаче обнаружения олицетворения при запросах доступа к ресурсам, представляется одним из способов, позволяющих избавиться от этих недостатков.

#### **Апробация работы:**

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на пяти международных НТК.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 9 научных статей и тезисов докладов, из них три статьи опубликованы в журналах «Известия института инженерной физики» и «Проектирование и технология электронных средств» из перечня, рекомендованного ВАК РФ для публикации результатов диссертационных работ.

Диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованной литературы из 110 наименований, списка сокращений (стр. 140, рис.36, табл. 33).

Критические замечания:

1. Библиографический список излишне обширный, а для Палестинских условий мало источников.

2. Не показано конкретно влияние защиты телекоммуникационных устройств на качество сетей банка и на их конкурентоспособность.

В целом диссертация Дарахма Ислам 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 Дарахма Ислам, 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 февраля 2015 г., протокол № 3.

Инженер по защите информации

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.elccom.ru](mailto:infocentr@region.elccom.ru)

