

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магомедова Шамяля Гасангусейновича на тему «Модели и методы адаптивного риск-ориентированного управления доступом в распределенных информационных системах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

В современных распределенных информационных системах управление доступом играет ключевую роль в обеспечении конфиденциальности обрабатываемой информации, доступности функционирующих сервисов и предоставляемых услуг. Рост объема информации, масштабируемость облачных решений и развитие концепций, таких как Интернет вещей и киберфизические системы, требуют новых подходов к управлению доступом пользователей. Традиционные модели управления доступом, основанные на централизованных политиках, сталкиваются с проблемами гибкости, производительности и отказоустойчивости, что делает разработку новых методов и моделей управления доступом актуальным направлением исследований.

Новизна проводимых исследований заключается в интеграции адаптивных риск-ориентированных механизмов управления доступом, разработке методов оценки рисков и эффективности защитных мер, а также в создании новых подходов к непрерывной аутентификации, основанных на анализе психофизиологических реакций пользователей, что, в свою очередь, вносит существенный вклад в развитие теории обеспечения информационной безопасности распределенных информационных систем. При этом стоит отметить, что разработанная риск-ориентированная атрибутивная модель управления доступом расширяет существующие теоретические основы адаптивного управления доступом в условиях динамически изменяющейся среды, а метод количественной оценки рисков обогащает теорию новыми инструментами для своевременной и точной оценки состояния распределенных информационных систем.

Работа структурирована последовательно, включает теоретическое обоснование, математическое моделирование и экспериментальную оценку предложенных решений. Практическая значимость исследования подтверждается возможностью применения разработанных моделей в образовательных вычислительных сервисах систем высшего образования для обеспечения безопасного доступа пользователей к компонентам сервисов. Результаты исследования опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, что свидетельствует о высокой научной ценности и актуальности проведенной работы.

Основные результаты апробированы на 23 научных и научно-практических конференциях различного уровня, а полученные результаты диссертации опубликованы в 58 работах, из них 40 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях,

определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 22 статьи в изданиях, входящих в международные цитатно-аналитические базы Scopus и WebofScience, получено 9 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

При этом по содержанию работы имеются следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате не представлена оценка производительности сети (пропускной способности) при реализации клиент-серверного подхода непрерывной аутентификации и метода оценки эффективности.

2. Проведенная процедура корреляционного анализа между отклонениями в ответах на вопросы метода непрерывной аутентификации не приводится в работе.

3. При сопоставлении типов Агентов (с 1 по 4) и соответствующих им проанализированных типов агентов отсутствует взаимосвязь между Агентом 3 (наблюдения за инфраструктурой (средой)) и агентом наблюдения за взаимодействием пользователей и ресурсов.

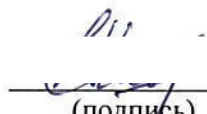
Представленные вопросы и замечания имеют дискуссионный характер и не снижают полученных результатов диссертационного исследования.

Диссертационная работа изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу автора, отражению результатов в публикациях, а также полностью соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУи паспорту специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор диссертации Магомедов Шамиль Гасангусейнович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.


Карпова Надежда Евгеньевна

Кандидат технических наук, доцент
Заведующий кафедрой «Электронные системы и информационная безопасность»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Тел.: +7 (903) 308-66-76
e-mail: karpova.ne@samgtu.ru

Адрес организации: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.244


(подпись) 10.02.2025
(дата)

Подпись Карповой Н.Е. заверяю


Подпись Карповой Н.Е.
Заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Сараева Н.И.