

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации

Магомедова Шамиля 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.

Диссертационная работа Магомедова Ш.Г. посвящена управлению доступом в распределенных системах. Автором предлагаются модели защиты информации от несанкционированного доступа в динамических условиях, то есть при меняющейся информации об окружении. Актуальность работы обуславливается тем, что статические политики (правила) разграничения доступа не позволяют гибко учитывать меняющиеся условия функционирования распределенных информационных систем.

Основным научным результатом является новая модель управления доступом, которая учитывает количественные оценки риска при принятии решений о предоставлении доступа. Предложенная модель призвана обеспечить выполнение требований к защищенности на основе анализа динамически изменяющихся условий среды при одновременном повышении доступности услуг.

В автореферате указаны 58 публикаций по теме работы и 9 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ. Представленные научные и практические результаты были апробированы на более чем 20 конференциях. Содержание автореферата дает полное представление о решаемых в диссертационной работе задачах и полученных результатах, правила оформления автореферата – соблюдены.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Магомедова Ш.Г. соответствует критериям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Исследование является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические решения.

Замечания, которые могут быть предъявлены к тексту автореферата:

Стр. 3. “Традиционные модели управления доступом используют логику доступа к ресурсам на основе правил управления доступом” Это утверждение опровергается ниже по тексту, где в автореферате рассматриваются и другие модели (например, ролевые или поведенческие).

Стр. 18. тип подключения в качестве атрибутов упоминается дважды

При рассмотрении устройств зачем-то есть градация рабочий персональный компьютер или ноутбук (непонятно, в чем разница с точки зрения доступа), но нет градации корпоративное устройство/собственное устройство, что гораздо важнее для кибербезопасности.

Стр. 19. “Количественная оценка риска на основе правил нечеткой логики на основе информации, полученной от агентов четырех типов (субъектов, ресурсов, действия, среды). Риск рассчитывается на основе обученных алгоритмов машинного обучения (kNN, ядро $k=4$)”

Непонятно из этого абзаца – это правила нечеткой логики или кластеризация (возможно, правила оценки результатов кластеризации?). Далее по тексту кластеризация не упоминается.

Стр. 27. “Для качественной оценки отклонений времени реакции введена шкала, делящая отклонения на 4 квантили в порядке возрастания. Таким образом, у каждого из 22 357 студентов была упорядоченная триада типа (1, 2, 4), представляющая их относительно отклонений времени реакции на вопросы 1–3.” - этот текст повторяется дважды, далее через один абзац.

Несмотря на указанные замечания, диссертационную работу можно оценить положительно. Очевидная научная новизна в рамках актуальной темы. Практическая ценность работы подтверждена множественными свидетельствами о государственной регистрации программ. Содержание работы соответствует паспорту специальности 2.3.6. - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. В целом, диссертационная работа удовлетворяет действующим требованиям, а ее автор, Магомедов Шамиль Гасангусейнович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Намиот Дмитрий Евгеньевич

Доктор технических наук (05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей)

Ведущий научный сотрудник

Кафедра Информационной безопасности факультета ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова

Тел: +74959392359

email: dnamiot@cs.msu.ru

119991 ГСП-1 Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д.1,
стр. 52, 2-й учебный корпус, факультет ВМК

11.02.2025

Подпись уполномоченного
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КА
МГУ ИМ. М.В. ЛОМО
«11» 02 2025 г.

