

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы

Жекамбаевой Майгуль Несипалдиевны

«Методы анализа и оценивания рисков безопасности информационных ресурсов», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070400 – «Вычислительная техника и программное обеспечение»

Стремительное развитие ИТ-инфраструктуры предприятий неизменно влечет неконтролируемый рост количества угроз и уязвимостей информационных ресурсов. В этих условиях оценка информационных рисков позволяет определить необходимый уровень защиты информации, осуществить его поддержку и разработать стратегию развития информационной структуры объекта защиты. Оценка и анализ информационных рисков является необходимым условием при создании политики безопасности и плана работ по обеспечению информационной безопасности в процессе построения комплексных систем защиты информации и систем менеджмента информационной безопасности. На сегодня существует ряд задач и проблем в этой сфере, решение которых имеет важное научное и практическое значение. С этих позиций, актуальной задачей является разработка и исследование методов и средств, которые позволяют создавать более гибкие в использовании инструменты анализа и оценивания рисков безопасности информационных ресурсов и эффективно решать соответствующие задачи как на основе статистических данных, так и на основе экспертных оценок, которые сделаны в неопределенной, слабоформализованной среде, с учетом периода времени, отрасли, экономической и управленческой специфики объекта защиты и др.

Целью научной работы Жекамбаевой М.Н. была разработка методов и средств анализа и оценивания риска безопасности информационных ресурсов, которые позволили на основе использования кортежной модели базовых характеристик риска создавать более гибкие средства оценивания, которые могут инициироваться как количественными, так и качественными данными, полученными с помощью экспертной оценки в нечеткой, слабоформализованной среде. Поставленные перед соискателем задачи были им выполнены в полном объеме.

Для решения поставленных задач докторант: проанализировал и исследовал базовые понятия связанные с риском, существующие стандарты, методы, методики, методологии и программные средства анализа и оценки риска, с целью определения набора идентифицирующих и оценочных компонент; на основе определенных компонент разработал кортежную модель базовых характеристик риска, которая позволяет динамически определять наборы величин; разработал методы анализа и оценивания рисков, которые за счет вышеупомянутой модели, позволяют создавать

эффективные средства оценивания; на основе предложенных методов и модели, разработал методы, которые позволяют эквивалентно переопределять порядок (число термов) лингвистической переменной, базирующихся на эталонных параметрических трапециевидных нечетких числах с n -кратным инкрементированием при решении задач анализа и оценивания рисков информационной безопасности; разработал методологию синтеза систем анализа и оценивания рисков информационной безопасности, которая позволяет формализовать и обобщить процесс построения как программных, так и программно-аппаратных систем анализа и оценивания рисков; предложил новые структурные решения систем для решения задач в области информационной безопасности; разработал и провел экспериментальные исследования программного обеспечения систем анализа и оценивания рисков с целью верификации разработанных методов, модели и структурных решений. В совокупности выполнения перечисленных задач позволило автору успешно достичь поставленной цели.

Теоретические результаты работы, отраженные в разработанных новых методах, модели, методологии и реализованной программной системе. Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе кафедры «Информационная безопасность» и «Компьютерная и программная инженерия» КазНУТУ имени К.И.Сатпаева, кафедры «Безопасность информационных технологий» Национального авиационного университета (Украина, Киев), а также в ООО «Безопасность информационных систем «ДЕЛЬТА»». (Украина, Киев) и ТОО «QUARES» (Алматы).

По теме диссертации автором опубликовано 13 научных работ, среди которых статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, статьи в изданиях индексируемых базой Scopus, статьи в научных журналах и сборниках научных трудов (Украина), а также статьи в сборниках международных конференций (Казахстан и Украина). Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научных конференциях и семинарах (Казахстан и Украина).

Во время выполнения работы диссертант показал необходимую квалификацию для самостоятельного решения поставленных научных задач. Научные результаты диссертационного исследования получены Жекамбаевой М.Н. самостоятельно, они докладывались на национальных и международных научно-технических и научно-практических конференциях и семинарах. Диссертация является теоретически обоснованной, ей свойственна внутреннее единство, написана понятным языком, стиль изложения материала в целом обеспечивает доступность его восприятия, а работа полностью отражает ее основное содержание. Жекамбаева М.Н. зарекомендовала себя как высококвалифицированный специалист в отрасли защиты информации.

В целом диссертационная работа является завершенной научной работой, которая нацелена на решение актуальной научной задачи, соответствует требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение, а ее автор Жекамбаева Майгуль Несипалдиевна заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD).

Зарубежный консультант,
Лауреат Государственной премии Украины
в области науки и техники,
доктор технических наук,
профессор, заведующий
кафедрой безопасности
информационных технологий
Национального авиационного
университета (Украина, Киев)




А. Г. Корченко



Пис гр. Корченко А. Г.

засвідчую

Вчений секретар
Национального авіаційного університету

 Т. Ешба