

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Артёма Анатольевича
на тему «Нечеткая логико-лингвистическая модель и алгоритмы расчета
оценки живучести информационных структур», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.17 - «Теоретические основы информатики»

Диссертация Долгова А.А. посвящена решению **актуальной задачи** повышения эффективности расчета оценки живучести информационных структур (ИС). Решение этой задачи требует разработки комплексного подхода к оценке живучести ИС, учитывающего многообразие качественных характеристик функционирования в модели живучести ИС.

На основе проведенного в работе анализа существующих моделей и методов оценки живучести автором предложена нечеткая логико-лингвистическая модель расчета оценки живучести ИС в условиях отсутствия информации о вероятности разрыва связей и их статистических характеристиках.

Для решения поставленной задачи в работе использовались методы теории графов, теории возможностей, теории нечетких множеств, комбинаторики, распределенных вычислений, имитационного моделирования, что позволило получить ряд новых практических результатов, характеризующихся **научной новизной**.

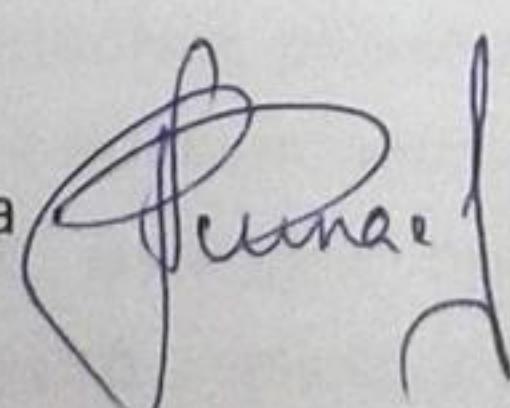
В частности автором создана нечеткая логико-лингвистическая модель расчета оценки живучести ИС, которая отличается набором правил, учитывающих влияние различных характеристик ИС (время реакции, пропускная способность, топология, размер, доступность, надежность, среда передачи), formalizованных лингвистическими переменными, для которых построены соответствующие функции принадлежности. Другим важным результатом диссертационного исследования является разработанный алгоритм последовательного расчета оценки живучести ИС, отличающийся использованием при расчетах возможности разрыва связи ИС вместо вероятности, которая определяется по построенной логико-лингвистической модели. Автором также разработан алгоритм параллельного расчета оценки живучести ИС, который синтезируется на комбинаторных формулах распараллеливания и технологии распределенных вычислений, отличающейся параллельным выполнением алгоритма расчета полинома Татта.

Результаты исследования, проведенного автором в данной диссертации, практически апробированы на Международных и Всероссийских конференциях и семинарах, а также нашли отражение в печатных работах автора, в том числе в пяти изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для представления исследований, проводимых при выполнении работ над кандидатскими и докторскими диссертациями.

Замечание. К сожалению, в автореферате недостаточно внимания уделено описанию лингвистических переменных, в частности, не ясны их шкалы, особенно для переменной «среда передачи», где возникают вопросы при определении интервалов значений.

Вывод. Диссертационная работа «Нечеткая логико-лингвистическая модель и алгоритмы расчета оценки живучести информационных структур» является научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Долгов Артём Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики».

Профессор кафедры ИУ-10 «Защита информации» ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»,
доктор технических наук, профессор

«1 » ~~октябрь~~ 2014 года  Минаев Владимир Александрович

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1
Тел.: 8-916-294-92-90
E-mail: m1va@yandex.ru

Подпись профессора Минаева В.А. заверяю.



А. Г. МАТВЕЕВ
ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

«5 » ~~октябрь~~ 2014 года
тел. 8489-263-67-69