

ОТЗЫВ

ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина» на автореферат диссертации
ДОЛГОВА АРТЕМА 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»

В диссертационном исследовании Долгова А.А. решена актуальная научная задача, которая заключается в разработке нечеткой логико-лингвистической модели и алгоритмов расчета оценки живучести информационных структур (ИС) в условиях отсутствия информации о вероятности разрыва связей и их статистических характеристиках.

Для решения поставленной автором научной задачи определен перечень частных задач, необходимых для ее решения в рамках диссертационного исследования:

- выполнить анализ существующих подходов к оценке живучести ИС;
- построить нечеткую логико-лингвистическую модель расчета оценки живучести ИС при влиянии НВ, которая базируется на полиноме Татта, теории графов, теории возможностей и теории нечетких множеств;
- разработать на основе построенной модели алгоритмы последовательного и параллельного расчета оценки живучести ИС, синтезированного на основе комбинаторных формул (свертка Вандермонда) и технологии распределенных вычислений;
- провести на основе разработанных модели и алгоритмов имитационные исследования, сравнить полученные результаты с известными подходами к оценке живучести с целью проверки достоверности и эффективности разработанных модели и алгоритмов.

Полнота анализа проблемы повышения эффективности оценки живучести, а также корректное применение математических аппаратов: теории нечетких множеств, теории графов, теории возможностей, комбинаторики обеспечивают достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации.

Результаты исследований опубликованы в 29-ти работах, из них 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

При этом в диссертационной работе имеется ряд следующих недостатков: из текста автореферата непонятно, проводились ли сравнения результатов с исследованиями других авторов, а также недостаточно внимания уделено описанию лингвистических переменных.

Однако эти замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Можно утверждать, что диссертационная работа Долгова А.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача – разработка нечеткой логико-лингвистической модели и алгоритмов расчета оценки живучести ИС в условиях отсутствия информации о вероятности разрыва связей и их статистических характеристиках, и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий» ВАК при Минобрнауки России.

Автор работы, Долгов А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики».

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»
доктор технических наук, доцент

« 5 » декабря 2014 года



Саев Владимир Николаевич

141160, Россия, Московская область, Звездный городок

Тел.: 8 (495) 526-21-53

E-mail: vladimirsaev@gmail.com

Подпись д.т.н., доцента Саева В.Н. заверяю.

Секретарь научно-технического совета ФГБУ

«НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»



А.В. Кальмин

« 5 » декабря 2014 года