

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пермяковой Н.В. «Нечеткие модели, алгоритмы и программное обеспечение оценки рисков и рискообразующих факторов на этапах жизненного цикла программного продукта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

В современных экономических условиях развития цифровых технологий вопросы идентификации, оценки и анализа рисков и рискообразующих факторов, а также мониторинга их текущего состояния являются ключевыми при разработке и выводе на рынок программных продуктов.

В диссертационной работе Н.В. Пермяковой представлены новые результаты исследования рассматриваемой научно-технической задачи: разработки методики, моделей, алгоритмов и программного обеспечения поддержки принятия решений при оценке и анализе рискообразующих факторов на этапах жизненного цикла программного продукта с использованием аппарата нечеткой логики и когнитивного моделирования.

Автором введена новая группа понятий, характеризующих риски программного продукта; предложен оригинальный классификатор внутренних рискообразующих факторов; предложена новая нечеткая модель расчета рейтинга рискообразующих факторов; впервые разработана нечеткая когнитивная модель выбора плановых мероприятий по реагированию на проявление критичных рискообразующих факторов, позволяющая ЛПР оценивать в динамике уровни рисков и принимать соответствующие управленческие решения.

Результаты диссертационной работе используются при решении научных, производственных задач и в учебном процессе кафедры автоматизации обработки информации ТУСУРа при проведении лекционных и практических занятий.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Оформление представленных на рисунках 3 и 4 алгоритмов не соответствует действующему ГОСТу 19.701-90 (ИСО 5807-85) Единая система программной документации (ЕСПД). Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения (рис 3: п 4.1.4, 4.3.1.2; рис 4: п 3.4.2).

2. В автореферате нет пояснения использованию пересекающихся интервалов в таблицах 2 и 3.

Данные замечания не снижают высокой оценки научного и прикладного значения проведенного исследования. Автореферат дает полное представление о целях и задачах, решаемых в диссертации, основных положениях и результатах исследования, а её автор Н.В. Пермякова заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Профессор кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики Алтайского государственного университета,
д.т.н., профессор

Н. Оскорбин

Оскорбин Николай Михайлович

Тел. 8-903-947-2787, электронная почта: osk46@mail.ru
02.12.2019



Подпись (и) ЗАВЕРЯЮ

Начальник УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

А.Н. Трушников
А.Н. ТРУШНИКОВ