

О Т З Ы В

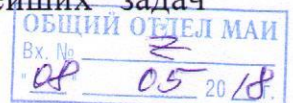
На автореферат диссертации Смерчинской Светланы Олеговны «Непротиворечивое агрегирование предпочтений при принятии решений», представленный на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника».

Диссертация Смерчинской С.О. посвящена проблеме принятия сложных решений при групповом и многокритериальном выборе. Основной упор делается на разработку методики непротиворечивого агрегирования исходных предпочтений, заданных бинарными отношениями или численными оценками альтернатив. Несмотря на большое количество работ в данной области, диссертанту удалось найти особый подход, создав, по сути, свою аксиоматику. Актуальность работы на сегодняшний день не вызывает вопросов. Использование ресурсов Интернета позволяет получать и обрабатывать большие объемы исходной информации практически во всех областях, в частности, в процессе разработки и реализации научно-технических проектов. Эффективность предложенной методики продемонстрирована в пятой главе на примере проведения тендеров на закупку авиационной техники.

Несомненным достоинством работы является возможность сравнения практически неограниченного числа альтернатив, т.к. вычислительная сложность всех алгоритмов является полиномиальной. Поэтому достаточно важными и интересными представляются утверждения в четвертой главе, позволяющие сократить число вопросов экспертам и при этом получать от них непротиворечивую информацию.

Наличие комплекса программ, получившего Свидетельство о государственной регистрации, открывает широкие возможности практического применения результатов, полученных в диссертационной работе.

Хочется особо отметить возможность использования данной методики в задачах многокритериального выбора. Введение матриц предпочтения предложенным автором образом решает одну из сложнейших задач приведения шкал критериев к однородным.



По теме диссертации опубликовано 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 2 из которых входят в базы данных WoS и Scopus. Работа была представлена на международных конференциях.

По тексту автореферата можно указать на следующие замечания.

1. Приведенный обзор литературы содержит в основном классические методы и процедуры принятия решений. Желательно добавить описание алгоритмов, разработанных за последние годы.
2. При аппроксимации точек безразличия кривыми не обоснован выбор квадратичной функции и не исследованы вопросы точности построения кривой.
3. Хотелось бы добавить оценку вероятности отсутствия контуров не только для графов-турниров, но и для произвольных асимметричных графов.

Считаю, что диссертационная работа Смерчинской Светланы Олеговны на тему «Непротиворечивое агрегирование предпочтений при принятии решений» соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Смерчинская Светлана Олеговна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (авиационная и ракетно-космическая техника).

Доцент

Департамента анализа данных, принятия решений
и финансовых технологий

Федерального государственного образовательного
бюджетного учреждения высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

К.т.н., доцент

Денежкина Ирина Евгеньевна

125167, г. Москва, Ленинградский пр. 49

+7(499) 277-2123 E-mail: idenzhkina@fa.tu



Денежкиной И.Е.

ЗАВЕРЯЮ

секретарь Ученого совета
Финансового университета

Звезда В.В. Звягинцева

«27» апреля 2018 г.