

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратенко Сергея Викторовича на тему «Модели и методы анализа цветовых предпочтений в системах поддержки принятия управленческих решений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Актуальность работы. Сегодня в теории управления в социальных и экономических системах в условиях прогресса современных информационных технологий значительное развитие получили методы сетевой экспертизы, а вместе с ними и механизмы активной экспертизы, которые решают задачи проведения экспертных опросов в условиях целенаправленного воздействия экспертов на результаты исследования. В этой связи диссертационная работа Кондратенко С.В., посвященная применению цветовых оценок в рамках механизма активной экспертизы, является актуальной.

Основные научные результаты и их новизна. Как следует из автореферата, в диссертации, посвященной в целом уменьшению влияния различных артефактов на итоги экспертных исследований, получены следующие основные результаты, обладающие научной новизной:

- предложен подход к автоматизации экспертных опросов с применением индивидуальных цветовых оценок;
- разработана методика численного определения предпочтений как отдельного эксперта, так и всей группы.

Методы исследования. Обоснованность и достоверность результатов.

При организации опросов и анализе их результатов использовались методы системного анализа, теории графов, статистического анализа.

Обоснованность и достоверность результатов обусловлены корректным применением при построении индивидуальной шкалы цветовых предпочтений методики парных сравнений, при разработке опросной методики – психосемантических тестов и экспертных оценок, при создании программного комплекса – объектно-ориентированной методологии проектирования. Достоверность предложенных решений подтверждается также их результативным внедрением и апробацией. Основные результаты исследования докладывались автором на 5 международных научно-практических конференциях, а также опубликованы в 4 научных журналах, рекомендованных ВАК и одном, индексируемом в базе данных Scopus. Всего по теме диссертации опубликовано 12 научных статей.

Практическая ценность результатов работы.

Основная практическая значимость работы состоит в разработке автором и программной реализации моделей и алгоритмов проведения и обработки экспертных опросов на основе индивидуальных цветовых предпочтений. Зарегистрированный программный комплекс «TestColor» был использован при эргономической проработке травмоопасных зон на промышленном предприятии (АО «УК «БМЗ») и при комплектовании проектных групп в рамках учебного процесса в университете.

Замечания. В качестве замечаний и пожеланий к автореферату следует отнести:

1. Автору следовало при анализе цветовых предпочтений учитывать культурологические и психологические особенности цветовосприятия, т.к. во многом предпочтение цветов зависит от этих факторов.

2. Не проведен анализ исследований в области формирования малых проектных групп, например, Герасимова И.Б. Методология управления социальными процессами в научных и образовательных системах на основе когнитивных и динамических моделей: автореферат дис. ... доктора технических наук: 05.13.10. – Москва, 2010. - 35 с. и др. Соответственно не показана эффективность предлагаемого подхода.

3. В автореферате не раскрыто значение множителей λ_H , a_i , a_w , которые упоминаются автором в формуле оптимального критерия комплектования малых проектных групп на странице 16. Также имеется ряд погрешностей редакционного характера: на рис. 3 в нижнем левом блоке присутствует орфографическая ошибка, на рис.5 имеются нерасшифрованные аббревиатуры, например, ИШЦ, CDN.

Оценка диссертации. Отмеченные недостатки не влияют на общее положительное впечатление от работы, представленной Кондратенко С.В.

Судя по автореферату, диссертация является научно-квалификационной работой по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах» и соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Кондратенко Сергей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой экономической информатики Уфимского государственного авиационного технического университета,
д-р техн. наук, профессор

Мартынов Виталий Владимирович

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 – «Автоматизированные системы управления»
450008 г.Уфа, ул. К.Маркса, д.12 ФГБОУ ВО «УГАТУ»
Тел. +7 (347) 2730822, e-mail: vitaliy.v.martynov@gmail.com

