

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Кондратенко Сергея Викторовича «Модели и методы анализа цветовых предпочтений в системах поддержки принятия управленческих решений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Общие положения

Диссертационная работа Кондратенко С.В. выполнена в ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет». Диссертация изложена на 176 страницах, включает в себя 42 иллюстрации и 20 таблиц. Структурно диссертация поделена на введение, четыре главы, заключение, список литературы и четыре приложения.

Структура и логика изложения материала диссертационной работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Оформление диссертации, таблиц, графиков и рисунков соответствует требованиям стандартов. Список литературы, включающий 151 наименование, отражает хорошую степень изученности выбранной темы автором.

Актуальность темы

Актуальность темы представленного диссертационного исследования обусловлена постоянным совершенствованием современных методов проведения экспертных опросов с целью повышения их достоверности, расширения области их применения. Автором предлагается использовать новую шкалу, основанную на индивидуальных цветовых предпочтениях при проведении опросов, в которых эксперты оценивают свое отношение к объекту исследования, прежде всего с эмоциональной точки зрения.

В рамках теории управления социальными и экономическими системами данный подход может быть задействован в качестве одного из инструментов механизма активной экспертизы. Цветовые оценки позволяют повысить достоверность определения отношения опрашиваемых респондентов к вопросу экспертизы. Именно определение мотивов экспертов является одной из основных задач, которые решаются в рамках активной экспертизы. Применение цветowych оценок позволяет снизить влияние внешних факторов на ответы экспертов, так как цветовая шкала не является такой очевидной для эксперта, как традиционные порядковые шкалы. Однако массовое применение цветowych оценок при проведении экспертных опросов осложнено отсутствием научно обоснованных методик их обработки и валидации.

Развитие методов экспертных оценок, снижение влияния на ответы экспертов внешних факторов, повышение их независимости, совершенствование самого процесса исследования является актуальным направлением развития экспертных исследований.

Научная новизна исследования и полученных результатов, степень их обоснованности и достоверности

Автором проведен значительный объем работы по изучению существующих публикаций в области управления в социальных и экономических системах, применения методов экспертных оценок и механизма активной экспертизы, организационно-экономического моделирования.

В диссертационной работе представлен развернутый анализ особенностей восприятия цвета и цветowych предпочтений экспертов. Дается обоснованная оценка возможностям применения цветowych оценок при оценке экспертами эмоционально значимых объектов.

В работе, представленной автором, научной новизной обладают следующие результаты:

1. Подход к проведению автоматизированных опросных исследований на основе индивидуальных цветовых предпочтений экспертов, который может быть использован в качестве одного из инструментов активной экспертизы;

2. Методика формирования индивидуальной шкалы цветовых предпочтений респондента. С использованием этой методики формируется эталонная шкала, которая используется для последующей обработки результатов исследования.

3. Представленные результаты планирования и организации экспериментального применения метода цветовых оценок при решении задач управления в социальных и экономических системах.

Практической значимостью обладает разработанный автором программный комплекс, позволяющий проводить опросы экспертов на основе их индивидуальных цветовых предпочтений, а также представленная методика проведения онлайн-опросов с применением цветовых оценок экспертов, которая позволяет значительно уменьшить влияние внешних факторов при оценке экспертами эмоционально значимых объектов.

Подтверждение опубликованных результатов диссертации в научной печати

Основные материалы и положения диссертационной работы отражены в 12 печатных работах, среди которых 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, и 1 статья, опубликованная в издании, индексируемом в международной библиографической базе данных Scopus. По результатам работы получены 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ: система определения отношения респондентов к исследуемым вопросам «TestColor» и программный модуль для построения индивидуальной шкалы цветовых предпочтений респондента.

Теоретические положения диссертационного исследования прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях.

Замечания по диссертационной работе

1) Обзор зарубежных и отечественных исследований учета человеческого фактора при анализе цветовых предпочтений, представленный в п. 1.2, отражает проблему исследования, однако, отсутствует анализ методов А/В-тестирования, используемых, например, при выборе цвето-графических решений интерфейса web-сайта.

2) Отсутствует описание оценки точности, вычислительной устойчивости и сложности разработанных алгоритмов.

3) В работе недостаточно подробно рассмотрена техническая сторона отображения цветов на различных устройствах с точки зрения цветопередачи и цветоотображения.

4) В работе отсутствует итоговая оценка влияния учета персональных индексов на результаты проведения социометрических опросов. Например, на рисунке 42 страницы 156 диссертации представлен фрагмент отчета по результатам тестирования. В данном фрагменте отклонения результатов тестирования с учетом индивидуальных цветовых предпочтений имеют разнонаправленный характер. В связи с этим сложно оценить эффект, получаемый от влияния персональных индексов на эффективность сформированных проектных групп.

Заключение

Отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают значимость результатов представленной диссертации.

Автореферат достаточно полно раскрывает содержание диссертации, в нем изложены основные идеи и выводы работы, показаны актуальность, новизна, а также практическая значимость результатов диссертационного исследования.

Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 в редакции Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014

№ 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кондратенко Сергей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Официальный оппонент: Потемкин Алексей Владимирович,
кандидат технических наук, сотрудник ФГКВОУ ВО
«Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации».

Почтовый адрес: 302034, г. Орёл, ул. Приборостроительная, д. 35.

Телефон: (4862) 54-94-64

E-mail: alex.potemkin85@mail.ru

12 мая 2017 г.

А.В. Потемкин

Подпись Потемкина Алексея Владимировича заверяю.

Руководитель кадрового аппарата

А.И. Дёшин