

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работы Кондратенко Сергея Викторовича посвящена разработке и реализации моделей, методов и алгоритмов для создания автоматизированных систем, и технологий для проведения экспертных опросов в рамках активной экспертизы.

Актуальность работы определяется необходимостью применения и совершенствования методологического аппарата для проведения экспертных опросов с применением индивидуальных цветовых оценок при решении задач управления в социальных и экономических системах.

В представленном автореферате диссертационной работы предлагается подход к построению индивидуальной шкалы цветовых предпочтений эксперта и обработки результатов опроса на основе сопоставления цветовых оценок и индивидуальной шкалы цветовых предпочтений эксперта. Разработанные в рамках диссертационной работы математические модели и алгоритмы позволяют количественно выражать отношение экспертов к оцениваемым объектам и обладают научной новизной.

На основе выполненных теоретических разработок создан и зарегистрирован программный комплекс, который позволяет проводить и обрабатывать опросные исследования на основе индивидуальных цветовых предпочтений экспертов.

В автореферате приводятся результаты апробации разработанной методики и программного комплекса при решении различных прикладных задач в рамках управления социальными и экономическими системами. Особый интерес вызывает предлагаемый автором подход к комплектованию малых проектных групп с применением индивидуальных цветовых оценок.

По автореферату возникает ряд вопросов. Например:

- 1) Что такое эмоционально-значимый объект?
- 2) Является ли эмоциональная оценка предметом экспертного мнения и насколько она устойчива по времени?

К числу замечаний по автореферату можно отнести следующие:

- 1) не указано, на какой выборке проводился эксперимент.
- 2) на с.8 со ссылкой на публикации автор утверждает, что "любой цвет неизбежно вызывает у человека чувство симпатии или антипатии". На мой взгляд, это очень категорическое утверждение, т.к. некоторые цвета могут оставлять человека равнодушным.
- 3) пункт 3 в разделе "научная новизна" вряд ли можно отнести к научной новизне-это по сути эксперимент.
- 4) на с.1 автор утверждает, что опросные (бальные) методы являются более уязвимыми. Однако, на с.16 приводит сравнение предложенных и бальных методов на сходимость и достоверность и показывает их одинаковость. Означает ли это, что предложенные автором методы также уязвимы?

### **Заключение**

Судя по автореферату, диссертационное исследование Кондратенко С.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном уровне, отвечающую требованиям Положения о порядке присуждения научных степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года).

Автор работы, Кондратенко Сергей Викторович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой «Системы  
автоматизированного проектирования» ФГБОУ ВО  
«Пензенский государственный университет»,  
доктор технических наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ  
Бершадский Александр Моисеевич.

440026 г. Пенза, ул. Красная, 40

тел.: +7 (8412) 36-84-48

E-mail: bam@pnzgu.ru

Подпись Бершадского А.М. заверяю:

Личную подпись Бершадского А.М.  
ЗАВЕРЯЮ  
Начальник управления кадров

09.06.2017г.