

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петуховой Алины Владимировны, выполненную на тему:
«Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений в
слабоструктурированных задачах выбора на основе нечётких когнитивных карт»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.4. Управление в организационных системах

Исследования в области нечетких когнитивных карт (НKK) в организационных системах привлекают внимание многих ученых как в России, так и за рубежом. Работы таких авторов, как Горелова Г. В., Аверкин, А.Н., Заболотский М.А., Коваленко А.В., Santoro, G., Parageorgiou E., Groumpos P. и др., посвящены изучению возможностей применения НKK для анализа и оптимизации социально-экономических процессов. В своей диссертации Петухова А.В. провела обширный анализ применимости НKK, выявив, что эти модели могут быть эффективным инструментом для принятия решений в условиях неопределенности и нечеткости. Однако, несмотря на потенциал, применение НKK может столкнуться с ограничениями в определении оптимальных стратегий и параметров функционирования системы. Существующие методы анализа и оптимизации НKK не всегда позволяют достичь максимальной эффективности в решении задач организационного управления. Математические модели и алгоритмы зачастую неспособны учесть все аспекты нечеткости и неопределенности, присущие реальным системам. Таким образом, исследования в области НKK представляют собой актуальное направление, требующее дальнейших исследований и разработок для решения сложных задач управления.

Научные положения, представленные в диссертационной работе Петуховой В.А., вполне обоснованы, поскольку базируются на современных математических методах, положениях нечеткой логики и подходах к управлению сложными системами, корректном применении методов решения прямой и обратной задачи моделирования для рассматриваемых систем. Адекватность полученных моделей и методов проверена сопоставлением с теоретическими и экспериментальными результатами других авторов.

Научная новизна данной работы заключается в разработке методов построения и анализа структуры нечетких когнитивных карт, алгоритмов и методов решения обратных задач моделирования на основе теории нечетких реляционных уравнений для поддержки принятия управленческих решений, что представляет перспективный подход к решению актуальных задач управления в организационных системах. Практическую и научную значимость имеют предложенные Петуховой А.В. методы управления, основанные на нечетких когнитивных картах и теории нечетких реляционных уравнений, которые способствуют как поддержке принятия управленческих решений в организационных системах, так и развитию научных подходов к анализу и моделированию сложных систем. Кроме того, программа для ЭВМ «FuzzyM», разработанная в рамках диссертационного исследования, может быть использована для моделирования других социально-экономических процессов и, благодаря модульной структуре, может быть расширена внедрением новых алгоритмов.

По работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлены критерии эффективности управления, повышение которой заявлено в цели работы.
2. Перечень новых научных результатов, представленных в разделе «Научная новизна исследования» лишь частично коррелирует с положениями, выносимыми на защиту (п.4,5). Почему на защиту не выносятся остальные полученные результаты, осталось неясным.
3. В автореферате не рассмотрено направление дальнейших исследований по данной теме.

4. Редакционные замечания:

- автореферат содержит много орфографических ошибок, в частности, несогласованные падежи в формулировке цели исследования.

- на стр.14 после нумерованного списка в начале следующего абзаца пропущено «В четвертой главе...»

Указанные замечания снижают общее впечатление от работы, но не сказываются на положительной оценке объёма и качества выполненных исследований, а также значимости диссертации.

Диссертация Петуховой Алины Владимировны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой. Основные научные результаты диссертации Петуховой А.В. опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Диссертационная работа на тему «Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений в слабоструктурированных задачах выбора на основе нечётких когнитивных карт» является завершённым исследованием, соответствует требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией, Положению о присуждении ученых степеней, предъявляемых к диссертации, а ее автор, а Петухова Алина Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

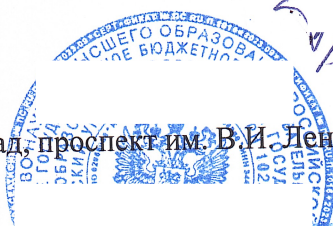
Я, Кравец Алла Григорьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

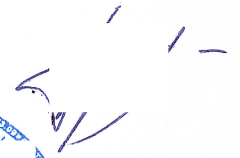
доктор технических наук, профессор
(н.с. 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах),
профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования
и поискового конструирования» федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»
(ВолгГТУ),

Кравец Алла Григорьевна

29.08.2025 года

Почтовый адрес: 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28
Номер телефона: +79023639186
E-mail: AllaGKravets@yandex.ru



Подпись 
ОСЛОВЕ
Нач. общего о

08.2025
17