

РЕЦЕНЗИЯ

официального рецензента на диссертационную работу

Икласовой Кайнижамал Есимсеитовны

на тему «Разработка системы поддержки принятия решений по управлению вузом на основе индикативных показателей» по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление» представленную на соискание степени доктора философии (PhD)

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами

Базовый компонент социально-экономического благополучия государства – повышение и развитие интеллектуального ресурса социума, которое является основой модернизации и инновационной деятельности в условиях современной мировой экономики. На сегодняшний день весьма актуальной является сложная управленческая задача совершенствования системы образования, решение которой является одним из приоритетных направлений исследований.

Основой успешного функционирования сложной системы, такой как высшее учебное заведение, является своевременное принятие решений в условиях неопределенной среды и ограниченности ресурсов. При этом, как правило, отсутствуют формализованные модели управления такими системами. Проблема, которая представляет интерес в данном исследовании, связана с обеспечением информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений в целях повышения обоснованности, достоверности и эффективности.

Таким образом, диссертационная работа Икласовой К.Е., связанная с государственными программами развития образования и направленная на разработку новых методов организации системы поддержки принятия решений по управлению высшим учебным заведением, является весьма актуальной.

2. Научные результаты и их обоснованность

Научные результаты диссертационного исследования достаточно полно изложены в 10 работах, в том числе в 2 статьях, опубликованных в международных рецензируемых научных журналах с высоким процентилем, в 4 статьях в научных изданиях, включенных в Перечень научных изданий, рекомендуемых ККСОН МОН РК, в 4 работах - в трудах международных научных конференций.

Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждается корректным использованием положений теории систем и системного анализа, теории принятия решений, методов объектно-ориентированного анализа и моделирования. Диссертационное исследование основано на корректном применении математического аппарата. Достоверность и обоснованность научных положений подтверждена согласованностью полученных результатов с известными теоретическими положениями и результатами экспериментальных исследований.

3. Степень обоснованности и достоверности каждого научного результата (научного положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации;

В диссертационной работе Икласовой К.Е. можно выделить следующие результаты, обладающие научной новизной:

1. Модель системы поддержки принятия решений по индикативному управлению вузом. Модель основана на постепенной формализации и представлена в виде развивающейся системы.

2. Метод принятия решений для формирования индикативных показателей плана. Метод основан на комплексном использовании известных ранее методов.

3. Импульсная модель сценариев поведения показателей, основанная на когнитивной карте.

4. Метод оценки управляемости, основанный на применении энтропийной модели, позволяющий оценить структурность системы в процессе принятия решений.

5. Алгоритмы поддержки принятия решений в управлении на основе индикативных показателей, являющиеся алгоритмическим обеспечением разработанной системы поддержки принятия решений.

4. Степень новизны каждого научного результата (положения), вывода соискателя, сформулированных в диссертации.

Высокая степень новизны состоит в новом подходе к управлению высшим учебным заведением на основе индикативных показателей, определенный набор которых рассматривается как система данных, имеющая жизненный цикл. В работе рассматриваются формы и методы формирования системы показателей, отражающая полную картину состояния вуза, эффективность которого заключена не в экономической, а главным образом в образовательной и научно-исследовательской деятельности. Таким образом впервые учитывается специфическое направление развития объекта управления.

С учетом выведенных определений и специфики решаемой научно-технической задачи в диссертационном исследовании впервые предложены и достаточно полно обоснованы следующие результаты: модель системы поддержки принятия решений по индикативному управлению вузом на основе постепенной формализации модели; метод принятия решений для формирования индикативных показателей плана; импульсная модель сценариев поведения показателей; метод оценки управляемости, основанный на применении энтропийной модели; алгоритмы поддержки принятия решений в управлении на основе разработанной модели.

5. Практическая и теоретическая значимость научных результатов.

Полученные автором результаты имеют характер внутреннего единства, в работе последовательно и логически раскрываются поставленные задачи, работа носит целостный характер в силу формулировки исследовательского вопроса и результатов исследования.

Практическая значимость заключается в совокупности полученных результатов обеспечивающей решение важной прикладной задачи в сфере высшего образования, связанной с принятием решений по управлению вузом.

Данное исследование открывает новые возможности проведения исследований в области теории принятия решений, управления, системного анализа, анализа данных, индикативного планирования. Одним из теоретических результатов является рассмотрение набора определенных показателей как системной характеристики исследуемого объекта.

6. Замечания, предложения по диссертации.

1) Требуется обоснование использования предложенного в работе метода принятия решений для формирования индикативных показателей плана, с учетом трудоемкости проведения исследования и риска нарушения транзитивности оценок экспертов при повышении мерности шкалы оценивания.

2) Отсутствует сравнение разработанной системы с аналогичными системами в данной области. Не приведен обзор аналогичных систем поддержки принятия решений.

3) Вычислительные модули предложенной системы поддержки принятия решений описаны не в полном объеме, хотя представлены как положение, выносимое на защиту.

4) В тексте работы не указаны эксперты, субъективные суждения которых использовались в реализации метода принятия решений для формирования индикативных показателей плана.

Отмеченные замечания не снижают актуальности, научной ценности и практической значимости работы.

7. Соответствие содержания диссертации в рамках требований Правил присуждения ученых степеней.

Учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов считаю, что диссертационная работа Икласовой Кайнижамал Есимсеитовны на тему «Разработка системы поддержки принятия решений по управлению вузом на основе индикативных показателей» представленная на соискание степени философии (PhD) по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление» соответствует требованиям «Правил присуждения ученых степеней» Работа полностью отвечает требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, к докторским диссертациям и её автор Икласова Кайнижамал Есимсеитовна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по специальности 6D075100 – «Информатика, вычислительная техника и управление».

**Официальный рецензент
PhD, доцент школы информационных
технологий и интеллектуальных систем
ВКГТУ им. Д.Серикбаева**



И.М. Увалиева