

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сергеева Владимира Александровича на тему:
«Разработка методов анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на
основе наборов дискретных данных», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных
системах**

Диссертационная работа Сергеева В.А. посвящена разработке новых методов синтеза широко известного и активно применяемого инструмента из области управления организационными системами – механизма комплексного оценивания. В отличие от традиционного метода синтеза с привлечением экспертов, предлагаемые в работе методы синтеза основаны на использовании наборов дискретных данных для построения механизмов комплексного оценивания.

Среди новых научных результатов, полученных автором, стоит отметить: методы записи, синтеза и сокращения множества рассматриваемых структур полных бинарных деревьев, методы синтеза матриц механизма комплексного оценивания заданной размерности для случаев полного и неполного наборов дискретных данных, общий алгоритм анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных. Отдельно отметим разработку инструментов анализа механизмов комплексного оценивания и разработку комплекса программ для использования на персональном компьютере.

Результаты имеют практическую значимость для синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных и могут быть использованы в таких задачах, как оценка уровня инновационного развития отрасли, оценка проектов НИОКР, оценка программ регионального развития, в системе управления развитием организации, оценка проектов в сфере малого и среднего предпринимательства, экологическая оценка, оценка управления жилой недвижимостью, оценка рисков, а также в механизмах поддержки принятия решений.

Для обеспечения достоверности полученных результатов используются точные математические модели и сравнение аналитических результатов с результатами работы программного кода алгоритмов. Разработанные методы и алгоритмы, включённые в методику анализа наборов дискретных данных, прошли проверку и были успешно внедрены, что подтверждается соответствующими актами. Произведена апробация на достаточном количестве площадок.

Судя по автореферату, содержание диссертационной работы соответствует специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

По автореферату можно сделать следующие **замечания**:

1. Не хватает исследования свойств одного из ключевых элементов МКО - синтезируемых матриц логической свёртки.
2. Четвертая глава посвящена демонстрации работы разработанных методов, однако недостаточно внимания уделено описанию программного комплекса для анализа и синтеза МКО. Кроме того, остаётся неясным, какими практическими

соображениями должен руководствоваться пользователь при выборе определённого механизма комплексного оценивания из всех синтезированных в результате работы программного комплекса.

3. В качестве демонстрации работы программного комплекса, в том числе, приводятся результаты по синтезу булевых функций на основе предложенных в диссертационной работе методов, однако не обозначено, какие функции в принципе могут быть синтезированы на основе предложенной методологии.

Отмеченные недостатки не влияют на качество проведенного исследования и не снижают ценности и значимости результатов работы. Судя по автореферату, диссертационная работа Сергеева Владимира Александровича на тему «Разработка методов анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных» является завершенным исследованием, выполнена на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Я, Геннадий Анатольевич Угольницкий, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Сергеева Владимира Александровича, и их дальнейшую обработку.

Геннадий Анатольевич Угольницкий,
заведующий кафедрой прикладной математики и программирования
Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича
Южного федерального университета,
доктор физико-математических наук, профессор 

«26» мая 2024 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Южный федеральный университет»

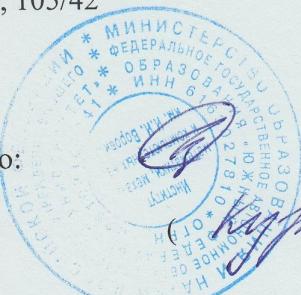
телефон: +7 (863) 218 40 00

344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42

Электронный адрес: info@sfedu.ru

Подпись Г.А. Угольницкого удостоверяю:

Зам. директора Института ММКИ ЮФУ



«26» март 2024 г.