

## 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



