

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Сергеева Владимира Александровича

«Разработка методов анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа Сергеева В.А. посвящена разработке методов анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных, что является актуальной задачей в области управления организационными системами. Применение механизмов комплексного оценивания широко распространено в таких задачах, как: оценка управления жилой недвижимостью, оценка проектов в сфере малого и среднего предпринимательства, экологическая оценка, оценка проектов НИОКР и многих других.

Научные результаты

В рамках достижения поставленной цели исследования – разработка методов анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных были поставлены и решены две крупные группы задач. Первая охватывает вопросы, связанные со структурами механизмов комплексного оценивания, вторая – с матрицами логической свертки. Для первой группы предложены методы записи, синтеза и сокращения множества рассматриваемых структур полных бинарных деревьев, позволяющие выбирать перспективные структуры для задачи синтеза матриц. Для второй предложены методы синтеза матриц МКО заданной размерности для случаев полного и неполного наборов дискретных данных. На основе предложенных методов предложен общий алгоритм анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания, реализованный в программном коде.

Практическая значимость

Полученные диссертантом научные результаты могут быть успешно применены при создании систем комплексного оценивания в различных приложениях организационных и производственных систем. Что подтверждается соответствующими актами о внедрении.

Замечания

1. В качестве иллюстрации приводятся примеры решения практических задач синтеза механизмов комплексного оценивания с указанием ключевых особенностей. Было бы лучше привести разбор одного примера, но более детальный.
2. В работе используются операции над унитарно закодированными векторами и матрицами логической свертки. Следует более формально изложить методику умножения унитарного вектора на матрицу с унитарно закодированными элементами.

Заключение

Диссертационная работа Сергеева Владимира Александровича на тему «Разработка методов анализа и синтеза механизмов комплексного оценивания на основе наборов дискретных данных» содержит значимые научные результаты, что подтверждается успешными внедрениями. Работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Я, Савватеев Алексей Владимирович, даю согласие на использование и дальнейшую обработку моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Сергеева Владимира Александровича.

Савватеев Алексей Владимирович
доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН
профессор кафедры дискретной математики МФТИ, Физтех
e-mail: savvateev.av@mipt.ru

«14» мая 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Сокращенное наименование МФТИ, Физтех

Адрес: 117303, г. Москва, ул. Керченская, д.1 А, корп. 1
Контактный телефон(ы): +7 (495) 408-45-54, +7 (495) 408-42-54
Факс: +7 (495) 408-68-69
Электронная почта: info@mipt.ru
Страница в интернете: <https://mipt.ru>

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ:
С А В К А Н Ц Е Л Я Р И Е Й
А Д М И Н И С Т Р А Т И В Н О Г О О Т Д Е Л А
М. А. Г У С Е В А

