

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабаяна Михаила Кароевича на тему «Моделирование адаптивной процедуры коллективного выбора на основе экстраполяции экспертных оценок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Бабаяна М. К. посвящена решению важной теоретической и практической задачи – коллективный выбор на множестве альтернатив, необозримом для ЛПР и экспертов. Несмотря на обилие существующих процедур, предназначенных для получения и анализа экспертной информации, выбор на множествах большой мощности пока представляет собой не до конца решенную задачу. Поэтому тема диссертации актуальна.

В работе получены новые научные результаты:

- сформулировано и доказано необходимое и достаточное условие конечности решения в процедурах коллективного выбора при заданном профиле экспертных предпочтений на порядковой шкале;

- разработана и исследована модель выбора на основе модифицированной процедуры Терстоуна-Мостеллера, использующей разностно-классификационную шкалу экспертного ранжирования;

- доказана состоятельность статистических оценок, полученных модифицированной процедурой Терстоуна-Мостеллера при неограниченном возрастании количества индивидуальных предпочтений в профиле экспертных упорядочений.

Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в публикациях, указанных в автореферате.

Практическая значимость работы состоит в построении новых моделей и алгоритмов, а также разработке на их основе программного продукта. В автореферате отмечено, что результаты исследований внедрены на предприятии КФХ «Борть».

По тексту автореферата необходимо сделать ряд замечаний.

1. В нескольких выводах по результатам работы говорится о значительном повышении точности решения за счёт применения разностно-классификационной шкалы. Однако по тексту автореферата сложно установить, на чём основано данное утверждение.

2. Из текста автореферата непонятно, что понимается автором под термином «субъективные вероятности выполнения неравенств».

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают научной и практической ценности полученных результатов. Работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Бабаян М. К. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Доктор физико-математических наук,
профессор,
профессор кафедры дифференциальных уравнений
МГУ имени М.В.Ломоносова

Почтовый адрес: 119991, Москва,
ГСП-1, Ленинские горы, д. 1;
Телефон: 8(495)9391631;
E-mail: ast@diffiety.ac.ru;
Научная специальность:
01.01.02

*Лодзи
заверше
кадр.*

10.12.2015 г.

И.В. Асташова

*Собой С.В.
шеф по
Знаменская В.*