

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михалевой Оксаны Алексеевны
«Математическое и программное обеспечение обработки результатов группового
оценивания для управления сетевой экспертизой в распределенной среде»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических
системах»

Сетевая экспертиза сегодня является важным элементом управленческой деятельности в социальных и экономических системах, обеспечивая поддержку разработки и принятия обоснованных управленческих решений в условиях распределенного взаимодействия участников данного процесса. Вместе с тем, при переходе к такому взаимодействию требуется соответствующая доработка и адаптация традиционных подходов к организации экспертной деятельности, а также математических методов принятия групповых решений. Таким образом, тема диссертационного исследования, направленная на совершенствование математического и программного обеспечения поддержки экспертной деятельности в распределенной среде, представляется актуальной.

В работе, представленной автором, научной новизной обладают следующие результаты:

– предложена информационная технология поддержки групповой экспертизы в распределенной среде, которая может быть использована в качестве инструмента для поддержки принятия решений при решении задач управления в социально-экономических системах.

– разработан метод повышения согласованности экспертных суждений для произвольных типов оценочных систем, использующий процедуру обратной связи с экспертами и позволяющий учитывать различия в компетентности экспертов.

– предложен новый способ агрегирования групповых ординальных экспертных оценок, основанный на сведении задачи агрегирования к оптимизационной задаче распределительного типа.

– разработана новая модель апостериорной оценки компетентности экспертов, отличающаяся наличием механизма динамического уточнения значений показателя компетентности каждого эксперта в предметной области.

Практическая значимость заключается в программной реализации предложенного математического обеспечения поддержки групповой экспертной деятельности в составе программного комплекса поддержки принятия решений с обеспечением возможности распределенного взаимодействия лиц, участвующих в процессе решения. Теоретические разработки автора подтверждаются результатами экспериментальной проверки и апробации.

По результатам рассмотрения материалов автореферата были отмечены следующие замечания:

1) по очевидным причинам вызывает сомнение справедливость принципа повышения/понижения показателя компетентности эксперта в зависимости от совпадения/несовпадения его мнения с мнением группы.

2) при описании разработанного программного комплекса не указано, возможны ли (и предусмотрены ли) его модификация и расширение функционала.

Отмеченные недостатки не влияют на общее положительное впечатление от представленной работы.

В целом работа оставляет благоприятное впечатление. Считаю, что диссертация Михалевой О.А. является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Михалева

Оксана Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Доктор технических наук

Аршинский Леонид Вадимович

Заведующий кафедрой «Информационные системы и защита информации»
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»
Адрес 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского
Телефон, e-mail 8(3952) 638859 arshinsky_lv@ipgups.ru
Дата 22.09.2020

Подпись *Аршинского Л.В.*
ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ~~офиса~~ отдела Иргупс
Подпись _____
«*22*» «*09*» 20*20* г.