

ОТЗЫВ

***на автореферат диссертации Михалевой Оксаны Алексеевны на тему
«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»***

Последние события в мире, связанные с распространением эпидемии COVID19, показали, насколько важно развивать удаленные формы организации работы в обществе. Особенно важно развивать математические методы и модели организации и проведения совместной экспертизы и решения задач, связанных с коллективным принятием решений. Поэтому работа Михалевой Оксаны Алексеевны является весьма актуальной и своевременной.

В рамках диссертационного исследования автором были проанализированы существующие модели проведения коллективной экспертизы и предложена модификация, адаптированная для использования в распределенной среде, в которой эксперты территориально удалены друг от друга и непосредственного общения и обсуждения достичь достаточно затруднительно. Во второй главе предложена законченная общая математическая модель и детализированы этапы, сложнее всего адаптирующиеся к сетевому исполнению. Третья глава посвящена описанию реализации предложенных идей в виде программного комплекса. В четвертой главе приведены результаты экспериментальной проверки и апробации работы. Структура работы представляется логичной, все положения обоснованы в достаточном объеме.

К автореферату можно предъявить следующие замечания:

1. В описании первой главы автор вводит понятие профиля компетентности эксперта: «...формируется матрица компетентности экспертов $W = \|w_{sk}\|$, каждая строка которой $W_s = (w_{s1}, w_{s2}, \dots, w_{sk})$ определяет профиль компетентности эксперта...». В обозначении размерности допущена

опечатка. Скорее всего, имелось ввиду $W_s = (w_{s1}, w_{s2}, \dots, w_{sq})$, т.к. выше по тексту для обозначения количества рассматриваемых предметных областей использован символ q .

2. Для обозначения профиля компетентности i -го эксперта автор предлагает использовать W_i , а для обозначения профиля покрытия k -ой области – W^k . Использование одного и того же символа W для обозначения разных профилей (в одном случае с нижним индексом, а в другом – с верхним) представляется не совсем удачным и затрудняет понимание, хотя и является допустимым.

Приведенные замечания не снижают ценности диссертационного исследования. Работа Михалевой Оксаны Алексеевны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по объему исследований, научной новизне и практической значимости, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Управление в социальных и экономических системах».

Жигалов Максим Викторович, д.ф.-м.н., доцент,
профессор кафедры «Математика и моделирование»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.» Максим Викторович Жигалов
Сведения об организации:

Россия, г. Саратов, 410054, Политехническая, 77
тел 8(8452)998724 e-mail: zhigalovm@yandex.ru

Подпись Жигалова Максима Викторовича заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Н.В. Тищенко

21.09.2020