

Рецензия на доклад аспиранта Михаила Орлова на тему

«Метод формирования многокритериальной стратификации и его верификация»

Работа Михаила Орлова посвящена теме многокритериального ранжирования, а именно — методу формирования линейной стратификации с применением геометрического критерия. Доклад хорошо структурирован, затрагивает как теоретические проблемы, так и вопросы практического использования выработанных методов.

Актуальность работы обусловлена высокой степенью применимости методов стратификации в задачах принятия решений на базе группировки элементов по ряду критериев, что автор подтверждает мировыми кейсами применения метода в исследовательских работах.

В ходе работы подробно описаны цели и задачи, поставленные перед исследованием, раскрыты его результаты. Автор поясняет различия страт и кластеров, формулирует задачу многокритериальной стратификации и связанную с ней оптимизационную задачу, а также раскрывает алгоритм её решения.

Верификация представленного метода проводится на базе трёх крупных наборов данных в сравнении с рядом прочих методик. На выбранных метриках точности стратификации и среднего расстояния Кемени-Снелла представленный метод показал наиболее согласованное ранжирование, и в

целом — лучшие результаты, уступив на синтетических данных лишь методу Linear Weights Optimization при условии значительного увеличения толщины страт, что отчасти противоречит принципам стремления страт к утончению.

Детальный подход автора к исследованию метода, а также экспериментальная обоснованность проведённой верификации заслуживают высокой оценки. Использование различных наборов данных, достаточно далёких друг от друга, и реалистичные планы по дальнейшей работе позволяют отметить критический подход к изучению проблемы, что в целом делает исследование качественным и актуальным.

К.А. Князев