

ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОГО ОТКЛОНЕНИЯ МЕТОДОВ ЭКСПЕРТНОГО ОЦЕНИВАНИЯ

Студентки гр. 113531 Дроздова О.А., Парменова В.А.

Преп. Гиль Н.Н.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время методы экспертного оценивания широко применяются для решения важных проблем различного характера в ситуациях, когда выбор, обоснование и оценка не могут быть выполнены на основе результатов измерений. Задача достоверности экспертного оценивания чрезвычайно остро стоит во многих областях человеческой деятельности. Этот факт обуславливает особую актуальность вопросов об использовании предпочтительных методов экспертного оценивания в различных областях.

В ходе работы был проведен эксперимент, включающий два этапа оценивания (две колоды с одинаковым набором возрастающих по площади кругов). Объектом оценивания выбрана геометрическая фигура – круг, а оцениваемым параметром являлась площадь фигуры. Для получения информации о достоверности метода было предложено использовать среднеквадратическое отклонение (СКО) – рассеивание значений экспертного оценивания величины относительно её математического ожидания.

На рисунке 1 представлены диаграммы среднеквадратического отклонения экспертных оценок для метода с использованием апостериорной шкалы парных сравнений с рандомизированным предъявлением объектов оценивания для двух групп респондентов: преподавателей БНГУ и специалистов в области качества. На диаграммах по оси y нанесены нормализованные величины СКО экспертных оценок каждого эксперта по каждой фигуре. По оси x отложены площади фигур S .

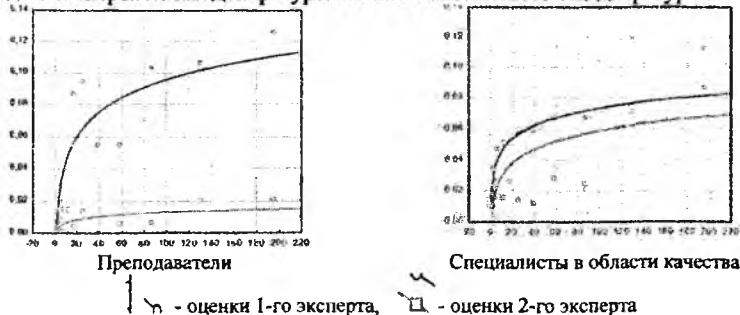


Рисунок 1 – Совмещённые диаграммы СКО экспертных оценок