

ИССЛЕДОВАНИЕ СМЕЩЕНИЯ МЕТОДОВ ЭКСПЕРТНОГО ОЦЕНИВАНИЯ

Студентка гр. 113531 Манько Е.И.

Преп. Гиль Н.Н.

При оценивании различных объектов методами экспертных оценок возникает неопределенность результатов оценивания и, как следствие, снижение степени достоверности результатов. Эффективность принимаемых управленческих решений, основанных на экспертных оценках, напрямую зависит от достоверности методов оценивания.

Вывод о достоверности каждого метода предложено сделать, проведя эксперимент, в котором оцениваемый параметр имеет «истинное значение» (например, площадь круга), используя оценку смещения:

$$\Delta_{ij} = y_{ij} - Y_j \quad (1)$$

где Δ_{ij} – смещение j -ого круга для i -го эксперта; y_{ij} – оценка i -го эксперта по j -ому кругу; Y_j – номинальное значение площади j -ого круга.

На рисунке 1 представлены диаграммы смещения экспертных оценок Δ для метода альтернатив с использованием апостериорной шкалы парных сравнений с рандомизированным предъявлением объектов оценивания для двух преподавателей и двух специалистов в области качества. На диаграмме нанесены нормализованные величины смещения экспертных оценок по каждой фигуре Δ_j . По оси x отложены номера фигур в порядке возрастания величины оцениваемых окружностей.



Рисунок 1 – Значения смещения экспертных оценок