

28. Метод полного попарного сопоставления.

Презентацию выполнила:
ст. гр. ТМДк – 214
Бабаева Сабина

Определение

o *Метод попарных сравнений* — один из инструментов оценки и выбора решений, широко используется в экспертных оценках при необходимости расставлять приоритеты в процессе какой-либо деятельности или ранжирования различных объектов.

Этапы поиска решения задач

- 0 1. Постановка задачи: пусть имеется m экспертов $\mathcal{E}_1 \dots \mathcal{E}_n$ и n целей Z_1, Z_2, \dots, Z_n .
- 0 2. Общее число суждений эксперта определяется формулой $N = n \cdot (n-1)$.

В этих условиях веса целей определяются следующим образом:

- 0 1. Формируются матрицы частот (каждый эксперт заполняет свою матрицу).
Смысл частот: характеризуют предпочтение одной цели перед другой.

Θ_j	Z_1	Z_2	...	Z_n
Z_1		$f(Z_1/Z_2)_j$...	$f(Z_1/Z_n)_j$
Z_2	$f(Z_2/Z_1)_j$...	$f(Z_2/Z_n)_j$
...
Z_n	$f(Z_n/Z_1)_j$	$f(Z_n/Z_2)_j$...	

o Определяются оценки предпочтений:

$$f_{kj} = \sum (Z_k / Z_l)_{j} \quad (k = 1, n, j = 1, m)$$

Сначала задаем j и т.д.

0 Определяются
нормированные оценки:

$$\vartheta_{kj} = f_{ki} / N \text{ для всех } k = 1, n, \\ j = 1, m$$

o Вычисляются искомые
веса целей:

$$\omega_k = \frac{\sum_j \vartheta_{kj}}{\sum_k \sum_j \vartheta_{kj}} \quad (k = 1, n) \text{ где}$$
$$\sum \omega_k = 1$$



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!