

Экспертный метод ранжирование

Выполнила: Чебуханова Э.В

Ранжирование – это расположение объектов в порядке возрастания или убывания какого-либо присущего им свойства. Ранжирование позволяет выбрать из исследуемой совокупности факторов наиболее существенный.

Результатом проведения ранжирования является *ранжировка*. Если имеется n объектов, то в результате их ранжирования j -ым экспертом каждый объект получает оценку x_{ij} – ранг, приписываемый i -му объекту j -ым экспертом. Значения x_{ij} находятся в интервале от 1 до n . Ранг самого важного фактора равен *единице*, наименее значимого – числу n .

Ранжировкой j -го эксперта называется последовательность рангов $x_{1j}, x_{2j}, \dots, x_{nj}$

Достоинство метода: простота
осуществления процедур, не
требующих трудоемкого обучения
экспертов

Недостаток: практическая
невозможность упорядочения
большого числа объектов,
ограниченные возможности
использования.

Экспертная оценка

осуществляется *методом попарного ранжирования*: если первое качество предпочтительнее второго, то первое качество оценивается в 2 балла, а второе - в 0 баллов, и наоборот. Если оба качества имеют одинаковый приоритет, - то каждое из них оценивается в 1 балл

Таблица 1. Результаты группового ранжирования

Объект	Э1	Э2	...	Эк
a1	r11	r12	...	r 1k
a2	r21	r22	...	
...
a n	r n1	r n2	...	r nk

В практике ранжирования чаще всего применяется числовое представление последовательности в виде натуральных чисел:

$$x_1 = \varphi(a_1) = 1, x_2 = \varphi(a_2) = 2, \dots, x_N = \varphi(a_N) = N,$$