

Проверка согласованности экспертных оценок

Коэффициент конкордации.

Независимо от обсуждаемых проблем и методик, оценки экспертов должны быть согласованы. Поэтому весьма важным моментом всех экспертных процедур является проверка согласованности действий экспертов и достоверности оценок.

Для этой цели может использоваться коэффициент конкордации (согласия). Его величина позволяет судить о степени согласованности мнений экспертов и, как следствие, достоверности их оценок. Коэффициент конкордации определяется из выражения:

$$W = \frac{12S(\Delta^2)}{n^2(m^3 - m)}, \quad (19)$$

где $S(\Delta^2)$ — сумма квадратов отклонений суммы рангов каждого объекта экспертизы от среднего арифметического;

n — число экспертов;

m — число объектов экспертизы.

Значение коэффициента конкордации оценивается следующим образом.

При $W = 0$ согласованности нет, связь между оценками различных экспертов отсутствует.

При $W = 1$ согласованность мнений экспертов полная.

Для принятия решения об использовании полученных от экспертов оценок необходимо, чтобы коэффициент конкордации был больше заданного (нормативного), например, $W = 0,5$.

Приведем пример определения коэффициента конкордации.

В процессе анализа выделено пять видов рисков, которым может подвергаться организация: инфляционный, валютный, риск снижения спроса, риск появления товаров-заменителей и риск неплатежеспособности покупателей. Три эксперта выставили балльные оценки каждого риска.

Оценки экспертов и расчеты, необходимые для вычисления коэффициента конкордации, приведены в табл. 1.13.

Коэффициент конкордации (рассчитан по данным таблицы) составит:

$$\frac{12 \times 60,8}{3^2 \times (5^3 - 5)} = 0,6755.$$

При данном значении коэффициента согласованность оценок экспертов определяется как удовлетворительная.

Таблица 1.13

Расчет коэффициента конкордации

Риски	Оценка эксперта			Сумма баллов (рангов)	Отклонение от среднего, Δ	Δ^2
	1	2	3			
Инфляция	5	4	8	17	2,80	7,84
Валютный	2	7	5	14	-0,20	0,04
Снижение спроса	1	4	3	8	-6,20	38,44
Появление товаров- заменителей	5	5	8	18	3,80	14,44
Неплатежеспособность покупателей	5	2	7	14	-0,20	0,04
Итого				81		60,80
Среднее				14,20		

Индивидуальное задание.

Выполнить расчет коэффициента конкордации для предприятия Республики Беларусь.

Панягина, А. Е. Управление рисками на предприятии: теория и практика : учебное пособие / А. Е. Панягина, А. В. Свистунов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 284 с.