

Глоссарий к Теме 6

Корреляционный анализ

Корреляционная связь – это согласованные изменения двух (парная корреляционная связь) или большего количества признаков (множественная корреляционная связь).

Корреляционная зависимость – взаимозависимость двух или нескольких случайных величин.

Корреляционный анализ – статистический метод, позволяющий с использованием коэффициентов корреляции определить, существует ли зависимость между переменными и насколько она сильна.

Коэффициент корреляции – двумерная описательная статистика, количественная мера взаимосвязи (совместной изменчивости) двух переменных.

Положительная линейная корреляция – более высоким значениям одного признака соответствуют более высокие значения другого, а более низким значениям одного признака – низкие значения другого.

Отрицательная линейная корреляция – более высоким значениям одного признака соответствуют более низкие значения другого, а более низким значениям одного признака – высокие значения другого.

График рассеяния – каждый объект представляет собой точку, координаты которой заданы значениями двух переменных.

Коэффициент корреляции r -Пирсона – является мерой прямолинейной связи между переменными: его значения достигают максимума, когда точки на графике двумерного рассеяния лежат на одной прямой линии.

Коэффициенты ранговой корреляции – используются для измерения взаимозависимости между качественными признаками, значения которых могут быть упорядочены или проранжированы по степени убывания (или возрастания) данного качества у исследуемых социальных объектов.

Метод ранговой корреляции Спирмена – позволяет определить тесноту (силу) и направление корреляционной связи между двумя признаками или двумя профилями (иерархиями) признаков.

Коэффициент Кендалла – используется для измерения взаимосвязи между качественными признаками, характеризующими объекты одной и той же природы, ранжированные по одному и тому же критерию.

Коэффициент ранговой корреляции Гудмана-Краскала (Proportional Reduction in Error Measures — PRE) – предполагает четкое разграничение на зависимые (Y) и независимые (X) переменные.