

ТАБЛИЦА СОПРЯЖЕННОСТИ

Автор: словарь
11.11.2009 03:48 -

ТАБЛИЦА СОПРЯЖЕННОСТИ - средство представления совместного распределения двух переменных (см.), предназначенное для исследования связи между ними. Таблица сопряженности является наиболее универсальным средством изучения статистических связей, так как в ней могут быть представлены переменные с любым уровнем измерения (см. Шкала измерительная).

Строки Т.С. соответствуют значениям одной переменной, столбцы - значениям другой переменной (количественные шкалы предварительно должны быть сгруппированы в интервалы). На пересечении строки и столбца указывается частота совместного появления f_{ij} соответствующих значений двух признаков x_i и y_j . Сумма частот по строке $f_{i.}$ называется маргинальной частотой строки; сумма частот по столбцу $f_{.j}$ - маргинальной частотой столбца.

Сумма маргинальных частот равна объему выборки n ; их распределение представляет собой одномерное распределение переменной, образующей строки или столбцы таблицы (см. Таблицу 9 в Приложении).

В Т.С. могут быть представлены как абсолютные, так и относительные частоты (в долях или процентах). Относительные частоты могут рассчитываться по отношению: а) к маргинальной частоте по строке; б) к маргинальной частоте по столбцу; в) к объему выборки.

(См. Таблицы 10, 11 в Приложении.)

Т.С. используются для проверки гипотезы о наличии связи между двумя признаками (см. Статистическая связь, Критерий "хи-квадрат"), а также для измерения тесноты связи (см. Коэффициент ϕ , Коэффициент контингенции, Коэффициент Крамера).

О.В. Терещенко