СУММА КВАДРАТОВ

Автор: словарь
04.11.2009 23:43 -

СУММА КВАДРАТОВ (отклонений) - показатель "полной" вариации количественной переменной относительно одной или нескольких фиксированных величин. Например, при вычислении дисперсии (см.) и стандартного отклонения (см.) С.К. вычисляется для отклонений от среднего арифметического $SSx = \sum (xi - x)^2$, в анализе дисперсионном (см.) - для отклонений от групповых средних $SSxj = \sum (xij - xj)^2$, при построении модели парной линейной регрессии - для отклонений от предсказанных значений $\hat{y}i$ $SS\hat{y}i = \sum (yi - \hat{y}i)^2$ и т.п. Значение С.К. зависит не только от степени разброса данных, но также от объема выборки (см.).

О.В. Терещенко