СВЯЗЬ СТАТИСТИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ

Автор: словарь
07.08.2009 20:46 -

СВЯЗЬ СТАТИСТИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ - статистическая связь (см.) между двумя или несколькими количественными переменными (см.), не являющаяся линейной. В некоторых случаях С.С.Н. может быть описана, более или менее удовлетворительно, одной из нелинейных математических функций - логарифмической, экспоненциальной, полиномиальной, тригонометрической и т.п.

На диаграмме рассеяния (см.) для двух переменных уравнение нелинейной связи изображается в виде кривой. Чем ближе точки графика прилегают к прямой, тем сильнее (теснее) нелинейная связь между переменными.

Сила (теснота) парной нелинейной связи измеряется с помощью корреляционного отношения (см.). Если нелинейная связь между двумя переменными имеет причинный характер, уравнение нелинейной связи является уравнением регрессии нелинейной (см.).

О.В. Терещенко