

Регрессионные модели

Регрессионная модель – это функция, описывающая зависимость между количественными характеристиками сложных систем.

График регрессионной модели называется *трендом* (trend – направление, тенденция).

Коэффициент детерминированности.

Величина R^2 называется коэффициентом детерминированности и показывает, насколько удачно выбрана регрессионная модель.

Коэффициент детерминированности всегда заключен в диапазоне от 0 до 1. Если он равен 1, то функция точно проходит через табличные значения, если 0, то выбранный вид регрессионной модели неудачен.

Чем R^2 ближе к 1, тем удачнее регрессионная модель.

Задание.

**Построить
регрессионную
модель. По данной
модели построить
тренд с прогнозом
вперёд на
2 единицы.**

1	1,1
2,1	18
2,9	80
4,1	400
5,2	620
5,9	1350
7,4	2300
8,1	4200