

Тема № 10

1) Виды связей между признаками.

- функциональные и корреляционные

2)

о наличии или отсутствии признака при котором изменение значения признака соответствует определенному значению признака. например ~~зависимость~~ зависимость температуры от длины окружности в земном шаре или в физике путь. роста и массы тела человека.

4)

о при котором значение признака соответствует определенному значению признака. например группа браков браковоспособности признака.

+
4)

3) функциональная зависимость при земной линии на

которая выражается математической формулой

$$y = ax + b$$

- задача встретившись с текстом русского алфавита в некотором тексте

- высота дерева в зависимости от его возраста
- площадь квадрата в зависимости от стороны

5) способы выявления корреляционной зависимости между признаками

- визуальные (таблицы и графики)
- статистические (корреляция и регрессия)

6) по корреляции

- прямая (при увеличении одного признака увеличивается второй)
- обратная (при увеличении одного признака второй уменьшается)

7) по силе

- отсутствие - слабая - средняя - сильная
- полная

8) Коэффициент корреляции в линейной форме выражается

- как метрический метод измерения (2D) Summary of variables
- неметрические методы: ранговые корреляции Спирмена, метод Кендалла, ранговая корреляция

9) Достоверность коэффициента линейной корреляции

- он определяется с помощью коэффициента симметричности (t_r) который вычисляется с использованием его формулы

$$t_r = \frac{r_{xy}}{m/n}$$

t_r - коэффициент формы ранговой симметричности

r_{xy} - коэффициент линейной корреляции признаков

m/n - оценка репрезентативности коэффициента корреляции.

9) 1. Выводятся значения в которой формируются результаты системы клика по кнопке и вводятся функции в которой разбивается таблица на строки формулы

2. В списке компьютерных приложений и окне мастера функций
ищется (выделяется функция) контрольный пункт на экране
(OK)

3. Открывается окно параметров функции. В поле
(масштаб 1, порядок координат, диаметр элек
электрон и механика) указывается, какого следует
определения. В поле списка это следует выбрать в
качестве первого порядка. Для того чтобы ввести адрес
масштаба.

В поле списка выбрать в качестве координат
второго масштаба пункт на экране (OK)

Способ 1 - определение корреляции через
масштаб функции.

Способ 2 - включение корреляции с помощью метода
анализа.

- 1-переходим в меню "Файл"
2. В открывшемся окне переходим в пункт
"Корреляция"
- 3- далее переходим в пункт "Настройка"
4. В пункте "Управление" переключатель
переключается в положение "Использовать шкалу"
назад (OK)
- 5- в окне настроек указываем в качестве
электрон пункта и метод анализа, назад (OK)
6. После этого переходим в меню "Файл"
субменю "Анализ" - пункт на
"Анализ данных",

2. определена связь с положительными значениями отклонения
данного фактора от среднего - (OK)

б) определена связь с положительными коррелированными
отклонения \Rightarrow связь - прямой типовой

направление "прямой типовой" означает положительный
"интервал"

в направлении типа связи по функциональному признаку
"НП" работы типа \Rightarrow связь (OK)

10) 1- ряд x_i и y_i рассматривается в возрастающей порядке

2- соответствующие значения y_i и x_i рассматриваются в
увеличивающемся порядке и наоборот в случае убывающего
значения соответствующей величины рассматриваются
своей пары

3- соответствующие значения соответствующей величины рассматриваются
своей пары

4- рассматриваются разности пар y_i и x_i

5- рассматривается квадрат разности пар Δ^2

6- по формуле можно рассматривается коэффициент
корреляции

2- по таблице определяем критический коэффициент
парности корреляции $r_s = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n \Delta^2_i}{n(n^2-1)}$

6- вычисляем критический коэффициент $r_s = 0$
критический коэффициент $|r_s| > (r_s)_\alpha$

11) регрессия: функциональная зависимость между
двумя переменными переменной и условием
математическим ожиданием (средним
значением) соответствующей переменной которая
связана с ней при помощи функциональной связи

средств системы при фиксированных значениях
объясняющих переменных.

12) расчет регрессии

$$a_j = -(-1)^j \frac{b_y D_{0..j}}{b_{x_j} D_{0..0}}$$

b_y - среднее арифметическое значение результативного

b_{x_j} - среднее квадратическое значение j -го
предиктора

$D_{0..0}$ - определитель нулевой строки матрицы определителей.

- и соответствующей строке в строке и столбце
нулевой строки и нулевой строки.

$D_{0..j}$ - определитель нулевой строки матрицы
определителей соответствующей строке в строке
и нулевой строки и j -го столбца.