**Парная регрессия**

1. (3.7-3.10)
2. ; (3. 14 -15)
3. Уравнение регрессии ;
4. (выборочный) коэффициент регрессии ; (3.11-13)
5. (выборочный) линейный коэффициент корреляции Пирсона

(3.17-20)

1. ; =n; (3.41-42)
2. ; (3.41)
3. коэффициент детерминации для парной регрессии (3.47);
4. Индекс корреляции для нелинейной регрессии
5. Критерий значимости уравнения регрессии или коэффициента детерминации

(3.48)

1. Остаточная дисперсия ; -стандартная ошибка
2. Значимость коэффициента корреляции (3.46)
3. Значимость коэффициентов уравнения регрессии ( ) станд.ошибка .коэфф

; ; ;

Доверительные интервалы:

1. ; k=n-2; (3.33-34)
2. ; k=n-2;
3. (3.38)
4. (3.39)
5. средняя ошибка аппроксимации
6. коэффициент эластичности
7. Коэффициент ранговой корреляции Спирмена (3.49)
8. Значимость коэффициента ранговой корреляции Спирмена статистика (3.50)

**Множественная регрессия**

1. Вектор коэффициентов уравнения регрессии (4.8)

При m=2 ;

;

Коэффициенты стандартизированного уравнения ( ) ; 

1. Стандартная ошибка регрессии ; станд.ошибка .коэфф ; При m=2

;

1. Значимость коэффициентов уравнения регрессии cтатистика (4.21-23)
2. Доверит интервалы коэффициентов уравнения регрессии
3. ; ; (4.29-31)
4. Множественный коэффициент детерминации (4.33);

скорректированный коэффициент детерминации (4.34)

1. Критерий значимости уравнения регрессии: cтатистика
2. Равенство коэффициентов детерминации ( cтатистика
3. Критерий Чоу ( )

1. Тест Голдфенда-Квандта статистика
2. Тест Дарбина-Уотсона () статистика

гипотеза об отсутствии автокорреляции принимается

гипотеза не принимается и не отвергается

положительная автокорреляция

отрицательная автокорреляция

1. (выборочный) частный коэффициент корреляции , алгебраические дополнения соотв элементов матрицы выб коэфф корреляции (5.21); при m=3
2. Средняя квадратическая ошибка
3. Среднее абсолютное отклонение
4. Метод экспоненциального сглаживания: ,
5. Метод экспоненциального сглаживания с поправкой на тренд:

, ,