

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/335048>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Эконометрика

-

Задача №1 По данным, представленным в таблице, определить методом наименьших квадратов параметры a_0 , a_1 , a_2 зависимости вида

$y = a_0 + a_1 x_1 + a_2 x_2$ вычислить индекс корреляции и сделать вывод о тесноте связи между заданными величинами x и y . Проверить существенность в целом уравнения нелинейной регрессии по F- критерию Фишера (уровень значимости, $\alpha = 0.01$).

Задача №2 Определить методом наименьших квадратов параметры, a , b зависимости вида $y = ax^b$ (в предположении, что случайная ошибка мультипликативно связана с переменной x). Вычислить индекс корреляции и сделать вывод о тесноте связи между заданными величинами x и y

Задача №3 В таблице даны статистические данные о расходах на питание (y , у.е.), душевом доходе (x_1 у.е.) и размере семьи (x_2 , чел.) для семи групп семей.

1. Найти матрицу коэффициентов парной корреляции.
2. Провести анализ целесообразности включения факторов в уравнение множественной регрессии.
3. Построить уравнение множественной регрессии (в виде линейной функции).
4. Рассчитать линейные коэффициенты частной корреляции и коэффициент множественной корреляции.

Задача №4

По данным 10 наблюдений найдите:

1. Выборочный коэффициент корреляции (сделайте вывод о тесноте связи).
2. Выборочное уравнение прямой линии регрессии.

Задача №5

По данным 10 наблюдений найдите:

1. Выборочное уравнение равносторонней гиперболы.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/335048>