

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/otvety-na-bilety/407223>

Тип работы: Ответы на билеты

Предмет: Эконометрика

-

Знание методов оценки связи между отдельными характеристиками позволяет решить одну из важных задач любого научного исследования: умение предвидеть и прогнозировать развитие ситуации при изменении тех или иных известных характеристик объекта поиска.

Для выявления наличия и характера корреляции между двумя количественными характеристиками в статистике применяется несколько методов.

1. Учет параллельных данных (значений x и y в каждой из n единиц). Единицы наблюдения следует расположить в порядке возрастания значений признака-коэффициента x (как в таблице справа) и затем сравнить (визуально) поведение результирующего признака y с этим.

В нашей задаче в 6 случаях при увеличении значений x увеличиваются и значения y , но в 5 случаях этого не происходит, поэтому говорить о прямой связи между x и y сложно.

2. Графический метод представляет собой графическое представление корреляционной зависимости. Для этого, имея n связанных между собой пар значений x и y и используя прямоугольную систему координат, каждую из этих пар представляют как точку на плоскости с координатами x и y . Полученный набор точек представляет собой корреляционное поле, и путем соединения последовательно нанесенных точек отрезками получается ломаная линия, называемая линией эмпирической регрессии.

По характеру расположения точек на корреляционном поле делается вывод о наличии или отсутствии связи, характере связи (линейный или нелинейный), а также о том, является ли связь линейной, то прямой или обратной (инверсия). В нашей задаче эмпирическая линия регрессии (рис. 2) аналогична восходящей линии, что позволяет предположить наличие прямой линейной зависимости между величиной внешнеторгового оборота и размером таможенных платежей в федеральный бюджет.

3. Метод аналитической кластеризации применяется при большом количестве наблюдений для выявления корреляции между двумя количественными характеристиками. Метод аналитической кластеризации можно использовать и в том случае, если значения X -фактора являются ранговыми характеристиками.

4. Коэффициент корреляции знаков (Фехнера) — простейший показатель близости связи, основанный на сравнении поведения отклонений отдельных значений каждого знака (x и y) от его среднего значения. При этом учитываются не величины, а их знаки («+» или «-»). Определив в каждом ряду знаки отклонений от среднего значения, рассматривают все пары признаков и подсчитывают количество их совпадений (C) и несовпадений (N). Коэффициент Фехнера рассчитывается как отношение разности числа пар совпадений и несоответствий знаков к их сумме.

1. Артамонов, Н. В. Введение в эконометрику / Н.В. Артамонов. - М.: МЦНМО, 2021. - 224 с.

2. Афанасьев, В. Н. Эконометрика / В.Н. Афанасьев, М.М. Юзбашев, Т.И. Гуляева. - М.: Финансы и статистика, 2019. - 256 с.

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/otvety-na-bilety/407223>