

Домашнее задание по эконометрике для группы Э_Б2015_Э_3 №2 (часть 1), 2017-2018

В этом задании необходимо использовать данные, собранные в рамках домашнего задания №1.

- 1) Разделите все регионы на восточные и западные, в качестве границы рекомендуется выбрать Уральские горы. Создайте дамми переменную, равную 1 для западных регионов и 0 для восточных.
- 2) Оцените зависимость изменения безработицы от изменения ВРП, добавив дамми переменные для дифференциации коэффициента наклона и свободного члена.
- 3) Имеет ли место единая зависимость для восточных и западных регионов?

Обоснуйте ответ на этот вопрос

А) Проверкой гипотезы о незначимости дамми переменных (см п.2)

Б) Тестом Чоу.

Дайте экономическую интерпретацию полученным результатам.

- 4) Постройте диаграмму рассеяния для всех наблюдений, отложив по горизонтальной оси изменение ВРП, а по вертикальной оси — изменение безработицы. На этой же диаграмме проведите линию оцененного уравнения регрессии. Есть ли точки, далеко отстоящие от линии регрессии вдоль вертикальной оси? Если да, то каким регионам они соответствуют? Введите дамми переменную для этих регионов (или несколько дамми переменных). Добавьте соответствующую дамми переменную (или несколько дамми переменных) в уравнение регрессии. Оцените параметры уравнения новой регрессии, дайте экономическую интерпретацию полученным результатам.

Оформите результаты выполненного задания в виде связного текста и отправьте учебному ассистенту Емелькиной Анастасии по адресу enastushka@gmail.com до 25 ноября включительно. Это должны быть файлы в формате doc и pdf (оба) с названием: год.2.1.doc (или год.2.2.docx) и год.2.1.pdf, например, 2003.2.1.doc + 2003.2.1.pdf.

Ваши Excel и Doc файлы будут присланы учебным ассистентом О.Демидовой (файлы, отправленные О.Демидовой напрямую, не рассматриваются). За письменную 1-ю часть дз2 Вы получаете от 0 до 4 баллов.

По результатам устной беседы с О.Демидовой 27 ноября Вы получаете от 0 до 6 баллов.

Записаться на конкретное время беседы 27 ноября можно на семинаре 13 ноября или 20 ноября или по почте demidova@hse.ru. Студенты с одним вариантом приходят на беседу вместе, но отвечают на разные вопросы (заболевший может отсутствовать, но и баллов за устную беседу он/она не получает).

Приложение

Пример разбиения российских регионов на восточные и западные

Номер	Название	Номер	Название
	ЗАПАДНЫЕ РЕГИОНЫ	39	Республика Башкортостан
1	Белгородская область	40	Республика Марий Эл
2	Брянская область	41	Республика Мордовия
3	Владимирская область	42	Республика Татарстан
4	Воронежская область	43	Удмуртская Республика
5	Ивановская область	44	Чувашская Республика
6	Калужская область	45	Пермский край
7	Костромская область	46	Кировская область
8	Курская область	47	Нижегородская область
9	Липецкая область	48	Оренбургская область
10	Московская область	49	Пензенская область
11	Орловская область	50	Самарская область
12	Рязанская область	51	Саратовская область
13	Смоленская область	52	Ульяновская область
14	Тамбовская область		
15	Тверская область		ВОСТОЧНЫЕ РЕГИОНЫ
16	Тульская область	53	Курганская область
17	Ярославская область	54	Свердловская область
18	г. Москва	55	Тюменская область
19	Республика Карелия	56	Челябинская область
20	Республика Коми	57	Республика Алтай
21	Архангельская область	58	Республика Бурятия
22	Вологодская область	59	Республика Тыва
23	Калининградская область	60	Республика Хакасия
24	Ленинградская область	61	Алтайский край
25	Мурманская область	62	Красноярский край
26	Новгородская область	63	Иркутская область
27	Псковская область	64	Кемеровская область
28	г. Санкт-Петербург	65	Новосибирская область
29	Республика Адыгея	66	Омская область
30	Кабардино-Балкарская Республика	67	Томская область
31	Республика Калмыкия	68	Республика Саха (Якутия)
32	Карачаево-Черкесская Республика	69	Камчатский край

33	Республика Северная Осетия - Алания	70	Приморский край
34	Краснодарский край	71	Хабаровский край
35	Ставропольский край	72	Амурская область
36	Астраханская область	73	Магаданская область
37	Волгоградская область	74	Сахалинская область
38	Ростовская область	75	Еврейская автономная область