Семинары 6.2 по теме: «Автокорреляция»

Вопросы занятия:

- 1. Понятие автокорреляции, причины и ее последствия.
- 2. Методы выявления (графический метод, метод рядов, критерий Дарбина-Уотсона, коэффициент автокорреляции).
- 3. Методы смягчения автокорреляции: авторегрессионная модель. Способы определения коэффициента регрессии (коэффициент Дарбина-Уотсона, метод первых разностей, метод Хилдрета –Лу, Кохрейна-Оркатта).

Задача (с использованием ПК):

- А) Оцените коэффициенты регрессии на примере данных о динамике золотовалютных резервов РФ за период с 26.12.03 по 07.01.05.
- X время, отсчитываемое в днях от начального момента времени 26.12.03, а столбец Y золотовалютные резервы (в млрд долл.).
- Б) Построите 90%-й доверительный интервал для коэффициентов модели.
- В) Проверьте значимость модели регрессии в целом и каждого коэффициента модели по отдельности.
- Г) Сделайте выводы о качестве модели.
- Д) Проверьте выполнение предпосылки о гомоскедастичности и об отсутствии автокорреляции остатков.
- Е) При обнаружении гетероскедастичности или автокорреляции:
- 1) оцените робастную ковариационную матрицу;
- 2) предложите пути устранения гетероскедастичности или автокорреляции и постройте новые модели.

Файл с исходными данными задачи – task1.txt.

Дополнительно разобрать задачи из учебников:

1. Бабешко, Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование со страниц 67-72 и 91-93:

https://znanium.com/catalog/product/1141216

2. Невежин, В. П. Практическая эконометрика в кейсах со страниц 161-169: https://znanium.com/catalog/product/1894387