Семинары 5.2 по теме: «Гетероскедастичность»

Вопросы занятия:

- 1. Понятие гетероскедстичности, причины и ее последствия.
- 2. Методы выявления гетероскедастичности (Графический анализ остатков, тест ранговой корреляции Спирмена, тест Парка, Глейзера, Уайта, Бреуша- Пагана, тест Голдфелда Квандта).
- 3. ОМНК (подходы, в случае, если дисперсии отклонений неизвестны).

Задача (с использованием ПК):

- А) Исследуйте зависимость цены квартиры (в тыс. у.е.) в г. Москве от общей площади (м2).
- Б) Построите 95%-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 предпосылку о гомоскедастичности.
- Е) При обнаружении гетероскедастичности:
- 1) оцените робастную ковариационную матрицу;
- 2) предложите пути устранения гетероскедастичности и постройте новые модели.

Файл с исходными данными задачи – task3.txt.