

Лекция 7

Ответы на вопросы студентов по Контрольной работе №1.

Проверка гипотез.

Пусть данные $y = (y_1, y_2, \dots, y_n)^T$ – независимая выборка объема n , т.е. y_i – н.о.р. случайные величины, $i = \overline{1, n}$, $y_1 \in R_0^1$.

1. Гипотезы (простые, сложные).
2. Критическая область.
3. Решающая функция (критическая функция).
4. Ошибки первого и второго рода.
5. Функция мощности.
6. Статистика критерия.
7. Простые гипотезы. Непрерывная модель.
8. Критерий отношения правдоподобия (критерий Неймана-Пирсона).

По заявленной теме см. [1] – §7; [2] – гл. 3, §2; [3] – §4.1, §5.2 .

Список литературы

- [1] Беляев Ю.К., Чепурин Е.В. *Основы математической статистики*. часть 2, 3 МГУ, М., 1983.
- [2] Леман Э. *Проверка статистических гипотез*. Наука, М., 1979.
- [3] Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. *Введение в математическую статистику*. ЛКИ, М., 2010.