Лекция 3

Ответы на вопросы студентов по контрольной работе №1.

Точечное оценивание.

Пусть данные $y=(y_1,y_2,\dots,y_n)^T$ — независимая выборка объема n , т.е. y_i — н.о.р. случайные величины, $i=\overline{1,n}\,,\;y_1\in R^1_0$.

- 4. Метод максимального правдоподобия. Функция правдоподобия. Уравнение правдоподобия.
- 5. Метод минимизации функции риска. Функция потерь. Класс точечных оценок. Оптимальность среднего арифметического при квадратической функции потерь в классе линейных несмещенных оценок с ограниченной дисперсией. Оптимальность и допустимость точечных оценок.

Доверительное оценивание.

- 1. γ доверительная система. Доверительное множество.
- 2. Центральная функция. Примеры.

По заявленной теме см. [1] – $\S 6$, [2] – $\S 8$, [3] – гл. 3, $\S 5$ и $\S 8$.

Список литературы

- [1] Беляев Ю.К., Чепурин Е.В. Основы математической статистики. часть 1, МГУ, М., 1982.
- [2] Беляев Ю.К., Чепурин Е.В. Основы математической статистики. часть 2, 3 МГУ, М., 1983.
- [3] Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. Введение в математическую статистику. ЛКИ, М., 2010.