

Статистическая проверка статистических гипотез

1. Понятие стат гипотезы. Простые и сложные гипотезы. Основная и альтернативная гипотезы

Статистическая гипотеза (опр)

Основная гипотеза (опр, обозн)

Альтернативная гипотеза (опр., обозн)

Простая гипотеза (опр)

Сложная гипотеза (опр)

2. Ошибки 1го и 2го рода

Ошибка 1го рода (опр)

Ошибка 2го рода (опр)

Уровень значимости гипотезы

3. Статистический критерий проверки основной гипотезы

Статистический критерий (опр)

Наблюдаемое значение критерия (опр, обозн)

Критическая область гипотезы (опр)

Область принятия гипотезы (опр)

Критические точки (опр, обозн)

Принадлежность $K_{набл}$ критической области гипотезы, области принятия гипотезы

4. Критические области

Схемочка

Левосторонняя, правосторонняя, двусторонняя критические области (рис + опр)

5. Расчёт правосторонней критической области и проверка гипотезы (1-2-3)

5.1 Задание уровня значимости

5.2 Нахождение критической точки

5.3 Нахождение Кнабл

6. Расчёт левосторонней критической области и проверка гипотезы (1-2-3)

7. Расчёт двусторонней критической области и проверка гипотезы (1-2-3)

8. Мощность критерия

“Постановка”

Мощность критерия (опр)

Макс мощность

Задача: Сравнение дисперсий 2ух н/р ГСтей (можно расписать?)

9. Проверка гипотезы о н/р ГСти. Критерий Пирсона

Критерий согласия Пирсона (опр)

Рисунок

10. Алгоритм проверки основной гипотезы

1) Задание уровня значимости

2) Построение критерия и анализ критических точек

3) Принадлежность Хи квадрат наблюдаемое к крит области

Зам 1

Зам 2 (алгоритм расчёта n' (теоретическая частота))

