

Содержание

Предисловие	7
-----------------------	---

Часть первая. Задачи

1. Свойства оценок.	9
<i>Выборка. Статистическое оценивание параметров. Свойства оценок. Несмещенность. Состоятельность. Эффективность</i>	
2. Интервальное оценивание	18
<i>Доверительный интервал. Уровень доверия. Доверительные интервалы для среднего, дисперсии, разности средних, отношения дисперсий, пропорции, разности пропорций</i>	
3. Тестирование гипотез.	34
<i>Статистическое тестирование гипотез. Уровень значимости теста. Мощность теста. Р-значение. Тесты о средних, дисперсиях. Тесты о равенстве средних, дисперсий. Тесты о пропорциях</i>	
4. Методы оценивания	57
<i>Метод моментов. Метод максимального правдоподобия. Неравенство Рао – Крамера. Информация Фишера</i>	
5. Критические статистики.	73
<i>Лемма Неймана – Пирсона, наиболее мощный тест. Тест отношения правдоподобия. Тест Вальда. Тест множителей Лагранжа</i>	
6. Критерии согласия.	83
<i>Тест Пирсона. Таблицы сопряженности. Тест Колмогорова – Смирнова</i>	
7. Байесовский подход	100
<i>Априорное распределение. Апостериорное распределение. Байесовское оценивание параметров</i>	
8. Дисперсионный анализ	110
<i>Однофакторный дисперсионный анализ. Двухфакторный дисперсионный анализ</i>	
9. Корреляционный анализ	121
<i>Корреляция Пирсона. Корреляция Спирмена. Понятие о линейной регрессии</i>	

10. Достаточные статистики.	136
<i>Достаточные статистики. Минимальные достаточные статисти- стики. Теорема Рао – Блэкуэлла. Полные достаточные статисти- ки. Теорема Лемана – Шеффе. UMVUE оценки</i>	

Часть вторая. Решения

1. Свойства оценок.	146
2. Интервальное оценивание	169
3. Тестирование гипотез.	197
4. Методы оценивания	235
5. Критические статистики.	275
6. Критерии согласия	301
7. Байесовский подход	331
8. Дисперсионный анализ	346
9. Корреляционный анализ	361
10. Достаточные статистики.	383