

# Съдържание

## Предговор

### 1. Същност на статистиката

- 1.1. Съвкупности, единици, признаци
- 1.2. Видове признаци

### 2. Статистическо изучаване

- 2.1. Предварителна подготовка
- 2.2. Събиране на първичната информация
- 2.3. Обработка и анализ на данните

### 3. Статистически разпределения

- 3.1. Същност
- 3.2. Елементарни характеристики на разпределенията
  - 3.2.1. Относителен дял
  - 3.2.2. Кумулативни честоти
  - 3.2.3. Кумулативни относителни дялове

### 4. Обобщаващи числови характеристики на статистическите разпределения

- 4.1. Обобщаващи числови характеристики за център на разпределението
  - 4.1.1. Мода
  - 4.1.2. Медиана
  - 4.1.3. Средна аритметична
- 4.2. Обобщаващи числови характеристики за разсейване
  - 4.2.1. Стандартно отклонение
  - 4.2.2. Коефициент на вариация

### 5. Статистическо оценяване

- 5.1. Теоретични разпределения
- 5.2. Построяване на доверителен интервал за  $\mu$
- 5.3. Построяване на доверителен интервал за  $\pi$

### 6. Статистическа проверка на хипотези (тестове за значимост)

- 6.1. Обща постановка на проверката
- 6.2. Проверка на хипотези за  $\mu$ 
  - 6.2.1. Проверка на хипотезата  $H_0: \mu = \mu_0$
  - 6.2.2. Проверка на хипотезата  $H_0: \mu_1 = \mu_2$
- 6.3. Проверка на хипотези за  $\pi$ 
  - 6.3.1. Проверка на хипотезата  $H_0: \pi = \pi_0$
  - 6.3.2. Проверка на хипотезата  $H_0: \pi_1 = \pi_2$

### 7. Статистически анализ на връзка между два признака

- 7.1. Двумерни разпределения
- 7.2. Особенности на анализа на връзка между два признака
- 7.3. Анализ на връзката между качествен фактор и качествен резултат
- 7.4. Анализ на връзката между качествен фактор и количествен резултат
- 7.5. Анализ на връзката между количествен фактор и количествен резултат

## **8. Статистически анализ в динамика**

8.1. Елементарни измерители на промените в динамика

8.1.1. Прирасти

8.1.2. Индекси (темпове на растеж)

8.1.3. Темпове на прираст

8.2. Аналитично изглаждане

## **Приложения**

## **Литература**