

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР	3
ПЪРВА ГЛАВА	
СЪЩНОСТ НА СТАТИСТИКАТА	5
1.1. Съвкупности, единици, признаци	5
1.2. Видове статистически признаци	5
ВТОРА ГЛАВА	
СТАТИСТИЧЕСКО ИЗУЧАВАНЕ	9
2.1. Предварителна подготовка	9
2.2. Пробно изследване	10
2.3. Практическо провеждане на изследването	10
ТРЕТА ГЛАВА	
СТАТИСТИЧЕСКИ РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ	17
3.1. Същност	17
3.2. Описателни характеристики на разпределенията	23
3.2.1. Относителна честота	24
3.2.2. Абсолютни кумулативни честоти	25
3.2.3. Кумулативни относителни честоти	28
ЧЕТВЪРТА ГЛАВА	
ОБОБЩАВАЩИ ЧИСЛОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА РАЗПРЕДЕЛЕНИЯТА	31
4.1. Обобщаващи числови характеристики за център на разпределението	31
4.1.1. Мода	31
4.1.2. Медиана	32
4.1.3. Среднааритметична	35
4.2. Обобщаващи числови характеристики за разсейване	38
4.2.1. Стандартно отклонение	38

4.2.2. Коефициент на вариация	43
ПЕТА ГЛАВА	
СТАТИСТИЧЕСКО ОЦЕНЯВАНЕ	45
5.1. Теоретични вероятностни разпределения	46
5.2. Построяване на доверителен интервал на μ	48
5.3. Построяване на доверителен интервал на π	53
ШЕСТА ГЛАВА	
СТАТИСТИЧЕСКА ПРОВЕРКА НА ХИПОТЕЗИ (СТАТИСТИЧЕСКИ ТЕСТОВЕ ЗА ЗНАЧИМОСТ)	57
6.1. Обща постановка на проверката	58
6.2. Проверки на хипотези за μ	60
6.2.1. Проверка на хипотезата $H_0 : \mu = \mu_0$	60
6.2.2. Проверка на хипотезата $H_0 : \mu_1 = \mu_2$	63
6.3. Проверки на хипотези за π	69
6.3.1. Проверка на хипотезата $H_0 : \pi = \pi_0$	69
6.3.2. Проверка на хипотезата $H_0 : \pi_1 = \pi_2$	71
СЕДМА ГЛАВА	
СТАТИСТИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА ВРЪЗКИ МЕЖДУ ДВА ПРИЗНАКА	77
7.1. Особенности на анализа на връзки между два признака	77
7.2. Двумерни разпределения	78
7.3. Анализ на връзки, когато и факторът, и резултатът са качествени признаци	85
7.4. Анализ на връзки, когато факторът е качествен признак, а резултатът е количествен признак	97
7.5. Анализ на връзки, когато и факторът, и резултатът са количествени признаци	114

7.6. Анализ на връзки, когато факторът е количествен признак, а резултатът е качествен признак	141
ОСМА ГЛАВА	
СТАТИСТИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА ДИНАМИКА	143
8.1. Елементарни измерители на промените в динамика	143
8.1.1. Абсолютни прирасти	143
8.1.2. Темпове на растеж	146
8.1.3. Темпове на прираст	149
8.2. Аналитично изглаждане	152
ПРИЛОЖЕНИЯ	158
ЛИТЕРАТУРА	167