

Předmluva	3
1. <u>Základní pojmy a otázky</u>	5
1.1. Předmět zkoumání statistiky	5
1.2. Statistická jednotka a statistický soubor	5
1.3. Základní a výběrový soubor	6
1.4. Statistické znaky	6
1.5. Statistické zkoumání	8
1.6. Statistické metody	9
1.7. Metody statistické indukce	10
2. <u>Statistické metody, jichž se užívá k systematizaci údajů o jednom znaku v jednom souboru</u>	12
2. 1. Tabulka rozdělení četností	12
2. 2. Relativní četnosti	15
2. 3. Kumulativní četnosti	16
2. 4. Polygón četností a součtový polygón	18
2. 5. Typy rozdělení četností kvantitativních znaků	20
2. 6. Kvantily	21
2. 7. Kvantilová rozpětí	24
2. 8. Charakteristiky jednoho kvantitativního znaku	25
2. 9. Podklady pro výpočet charakteristik	26
2.10. Aritmetický průměr	27
2.11. Směrodatná odchylka	31
2.12. Variační koeficient	35
2.13. Aritmetický průměr, rozptyl a variační koeficient "nulajedničkového" znaku	36
2.14. Příklady výpočtu a použití charakteristik jednoho znaku	37
3. <u>Problémy generalizace při sledování jednoho znaku v jednom souboru</u>	49
3. 1. Náhodný výběr	49
3. 2. Techniky náhodného vybírání	54
3. 3. Výběrové charakteristiky, statistiky	57
3. 4. Výběrová rozdělení	59
3. 5. Princip bodového odhadu a jeho žádoucí vlastnosti	66
3. 6. Bodové odhady některých důležitých charakteristik a parametrů základního souboru	67
3. 7. Princip intervalového odhadu	69
3. 8. Intervaly spolehlivosti pro některé důležité charakteristiky a parametry základního souboru	74
3. 9. Minimální rozsah výběru při předem dané přípustné chybě a spolehlivosti odhadu	83
3.10. Rekonstrukce rozdělení v základním souboru	89
3.11. Testování hypotéz - základní pojmy	92
3.12. Testy hypotéz o hodnotách některých důležitých charakteristik a parametrů základního souboru	99
3.13. Testy hypotéz o rozdělení v základním souboru	105

4. <u>Statistické metody, jichž se používá při zkoumání závislostí</u>	111
4. 1. Pevná a volná závislost	111
4. 2. Elementární způsoby popisu závislosti	112
4. 3. Testování hypotézy o nezávislosti dvou znaků pomocí údajů dvourozměrné tabulky	122
4. 4. Regresní modely	126
4. 5. Volba regresní funkce	130
4. 6. Metoda nejmenších čtverců	133
4. 7. Výpočet parametrů výběrové regresní funkce z číselných dat	137
4. 8. Reziduální součet čtverců. Odhad parametru σ^2 klasického regresního modelu	140
4. 9. Intervalové odhady parametrů a hodnot regresní přímky	143
4.10. Význam parametrů regresní přímky, roviny a nadroviny	150
4.11. Poznámka ke stabilitě regresních funkcí	151
4.12. Determinační a korelační index	153
4.13. Korelační model	156
4.14. Odhady parametrů sdružených regresních přímek	158
4.15. Výběrový korelační koeficient	159
4.16. Testy hypotéz o nulové hodnotě korelačního koeficientu	161
5. <u>Porovnávání statistických ukazatelů</u>	165
5.1. Druhy statistických ukazatelů	165
5.2. Věcné (druhové) a prostorové shrnování obsahově shodně vymezených ukazatelů	166
5.3. Porovnávání statistických ukazatelů. Absolutní rozdíly a indexy	169
5.4. Absolutní rozdíly a indexy extenzitních a intenzitních ukazatelů	172
5.5. Některé jednoduché rozklady absolutních rozdílů a indexů	184
5.6. Vztahy mezi indexy stálého složení a dílčími indexy	198
5.7. Vztahy mezi souhrnnými a individuálními indexy	203
6. <u>Elementární metody popisu časových řad</u>	207
6.1. Pojem časové řady, ukazatele v časových řadách	207
6.2. Charakteristické rysy průběhu časových řad	212
6.3. Elementární charakteristiky časových řad	215
6.4. Popis neperiodických časových řad	220
6.5. Popis sezónních časových řad	225
6.6. Korelace v časových řadách	231
6.7. Několik poznámek k extrapolaci časových řad	232
<u>Tabulky</u>	236
Tabulka distribuční funkce normovaného normálního rozdělení	237
Kvantily u_p normovaného normálního rozdělení	238
Kvantily rozdělení χ^2	239
Kvantily rozdělení t	241
Přehled základních pojmů	242
Použitá literatura	246
Obsah	247

