

OBSAH

Úvodem	7
1 Základní statistické pojmy a úkoly statistiky	9
1.1 Pojem statistiky (včetně stručné historie)	9
1.2 Statistický soubor, statistická jednotka a statistické znaky	14
1.3 Úkoly statistiky	15
2 Statistické šetření, elementární zpracování a vyhodnocování	17
2.1 Statistické šetření	17
2.2 Elementární statistické zpracování	20
2.3 Rozdělení četností, třídění podle kvalitativního znaku, statistické tabulky a grafy	22
2.4 Kvantily	43
3 Jednoduché popisné charakteristiky jednorozměrných a dvourozměrných souborů	48
3.1 Průměry	49
3.2 Medián a modus	62
3.3 Míry variace	65
3.4 Korelační koeficient	76
3.5 Míry asociace a kontingence	85
4 Elementární pojmy teorie pravděpodobnosti	91
4.1 Základní pojmy (náhodný jev a pravděpodobnost)	91
4.2 Základní pravidla pro počítání s pravděpodobnostmi	96
4.3 Opakované pokusy	102
4.4 Náhodná veličina a její charakteristiky	105
4.5 Nejdůležitější pravděpodobnostní modely	123
4.6 Limitní věty	132
5 Výběrová metoda	136
5.1 Základní a výběrový soubor	136
5.2 Záměrný a náhodný výběr	138
5.3 Statistické odhady	144
5.4 Statistické testování hypotéz	159
5.5 Odhady elementárních statistických charakteristik a některé důležité testy hypotéz	172
6 Indexní analýza	186
6.1 Pojem a druhy indexů	186
6.2 Individuální indexy množství a úrovně	198
6.3 Souhrnné indexy množství a úrovně	222
6.4 Indexy a absolutní rozdíly	233

7	Regresní a korelační analýza	240
7.1	Úkoly regresní a korelační analýzy	240
7.2	Volba regresní funkce	245
7.3	Metoda nejmenších čtverců	247
7.4	Odhady parametrů regresní funkce	256
7.5	Míry těsnosti korelace	265
7.6	Odhady korelačních koeficientů a testy hypotéz o jejich hodnotách	273
8	Analýza časových řad	277
8.1	Pojem a druhy časových řad	277
8.2	Jednoduché charakteristiky vývoje časových řad	288
8.3	Metody popisu trendu časových řad	292
8.4	Charakteristiky periodických časových řad	315
8.5	Regrese a korelace v časových řadách	324
8.6	Využití analýzy časových řad k predikci	332
	Tabulky	339
1.	Distribuční funkce normovaného normálního rozdělení	340
2.	Kvantily u_p normovaného normálního rozdělení	342
3.	Kvantily t_p rozdělení t o ν stupních volnosti	343
4.	Kvantily χ_p^2 rozdělení χ^2 o ν stupních volnosti	344
5.	Kvantily F_p rozdělení F o ν_1 a ν_2 stupních volnosti	346
6.	Kritické hodnoty korelačního koeficientu	354
7.	Kritické hodnoty cyklického koeficientu autokorelace pro $L = 1$	355
	Literatura	356
	Jmenný rejstřík	359
	Věcný rejstřík	361