

OBSAH

Předmluva	5
ÚVOD	7
01 ZÁKLADNÍ POJMY	15
01.1 Statistická jednotka	15
01.2 Statistické znaky	17
01.3 Statistický soubor	20
02 TŘÍDĚNÍ	23
02.1 Podstata statistického třídění a jeho úkoly	23
02.2 Volba třídících znaků	24
02.3 Vymezení skupin při třídění	27
02.4 Druhy třídění	33
02.5 Třídění podle nepřímých znaků	35
02.6 Statistický rozbor a třídění	36
02.7 Sekundární třídění	39
02.8 Statistické řady	41
02.9 Řady rozdělení četností	42
03 STŘEDNÍ HODNOTY	52
03.1 Pojem a rozdělení středních hodnot	52
03.2 Průměry	53
03.3 Aritmetický průměr	57
03.31 Aritmetický průměr z řad absolutních hodnot	57
03.32 Aritmetický průměr z řad, jejichž členy jsou průměry	65
03.33 Aritmetický průměr z řad poměrných čísel	72
03.34 Některé problémy užití aritmetického průměru	74
03.4 Harmonický průměr	80
03.41 Harmonický průměr z řad absolutních hodnot	80
03.42 Harmonický průměr z řad poměrných čísel a průměrů	83
03.5 Geometrický průměr	85
03.6 Medián	88
03.7 Modus	92
Příklady	94
04 MÍRY VARIACE	96
04.1 Význam měr variace	96
04.2 Variační rozpětí	97
04.3 Kvartilová odchylka	97
04.4 Průměrná odchylka	98

04.5	Rozptyl a směrodatná odchylka	102
04.51	Pojem rozptylu a směrodatné odchylky	102
04.52	Vlastnosti rozptylu a směrodatné odchylky	106
	Příklady	113
05 STATISTICKÉ ZKOUMÁNÍ ZÁVISLOSTÍ		115
05.1	Pojem pevné a volné závislosti	115
05.2	Význam, postup a metody statistického zkoumání závislostí	118
05.3	Jednoduchá lineární korelace	122
05.31	Stanovení regresních přímek	124
05.32	Měření těsnosti lineární závislosti — koeficient korelace	131
05.33	Určení rovnic regresních přímek a výpočet koeficientu korelace z údajů, sestavených do korelační tabulky	138
05.4	Jednoduchá nelineární korelace	145
05.5	Měření těsnosti závislosti korelačním poměrem	148
05.6	Mnohonásobná lineární korelace	151
05.7	Dílčí korelace	154
	Příklady	162
06 POMĚRNÁ ČÍSLA		164
06.1	Poměrná čísla ve statistickém rozboru	164
06.2	Druhy poměrných čísel	166
06.3	Poměrná čísla struktury	167
06.4	Poměrná čísla intenzitní	170
06.5	Indexy	175
06.51	Pojem indexu	175
06.52	Volba základu indexu	176
06.53	Otázky srovnatelnosti u indexů	178
06.54	Indexy se stálým základem (basické) a řetězové	179
06.55	Indexy jednoduché a složené	181
06.56	Indexy a absolutní veličiny	189
06.6	Souhrnné indexy	191
06.61	Pojem souhrnného indexu	191
06.62	Indexy agregátní	192
06.63	Indexy objemové	195
06.64	Indexy úrovně (cenové)	200
06.65	Průměrové tvary souhrnných indexů	207
06.66	Indexy vyčerpávající a výběrové	209
	Příklady	210
07 DYNAMICKÉ (VÝVOJOVÉ) ŘADY		214
07.1	Druhy dynamických řad a jejich charakteristiky	215
07.11	Řady intervalových ukazatelů a řady z nich odvozené	216
07.12	Řady okamžikových ukazatelů	220
07.13	Řady odvozených ukazatelů	222
07.2	Zkoumání celkového směru vývoje v dynamické řadě	223
07.21	Klouzavé průměry	223
07.22	Vyrovnaní přímkou	226
07.23	Vyrovnaní podle exponenciální křivky	230
07.3	Zkoumání sezónnosti dynamických řad	234

04.5	Rozptyl a směrodatná odchylka	102
04.51	Pojem rozptylu a směrodatné odchylky	102
04.52	Vlastnosti rozptylu a směrodatné odchylky	106
	Příklady	113
05 STATISTICKÉ ZKOUMÁNÍ ZÁVISLOSTÍ		115
05.1	Pojem pevné a volné závislosti	115
05.2	Význam, postup a metody statistického zkoumání závislosti	118
05.3	Jednoduchá lineární korelace	122
05.31	Stanovení regresních přímek	124
05.32	Měření těsnosti lineární závislosti — koeficient korelace	131
05.33	Určení rovnic regresních přímek a výpočet koeficientu korelace z údajů, sestavených do korelační tabulky	138
05.4	Jednoduchá nelineární korelace	145
05.5	Měření těsnosti závislosti korelačním poměrem	148
05.6	Mnohonásobná lineární korelace	151
05.7	Dílčí korelace	154
	Příklady	162
06 POMĚRNÁ ČÍSLA		164
06.1	Poměrná čísla ve statistickém rozboru	164
06.2	Druhy poměrných čísel	166
06.3	Poměrná čísla struktury	167
06.4	Poměrná čísla intenzitní	170
06.5	Indexy	175
06.51	Pojem indexu	175
06.52	Volba základu indexu	176
06.53	Otázky srovnatelnosti u indexů	178
06.54	Indexy se stálým základem (basické) a řetězové	179
06.55	Indexy jednoduché a složené	181
06.56	Indexy a absolutní veličiny	189
06.6	Souhrnné indexy	191
06.61	Pojem souhrnného indexu	191
06.62	Indexy agregátní	192
06.63	Indexy objemové	195
06.64	Indexy úrovně (cenové)	200
06.65	Průměrové tvary souhrnných indexů	207
06.66	Indexy vyčerpávající a výběrové	209
	Příklady	210
07 DYNAMICKÉ (VÝVOJOVÉ) ŘADY		214
07.1	Druhy dynamických řad a jejich charakteristiky	215
07.11	Řady intervalových ukazatelů a řady z nich odvozené	216
07.12	Řady okamžikových ukazatelů	220
07.13	Řady odvozených ukazatelů	222
07.2	Zkoumání celkového směru vývoje v dynamické řadě	223
07.21	Klouzavé průměry	223
07.22	Vyrovnnání přímkou	226
07.23	Vyrovnnání podle exponenciální křivky	230
07.3	Zkoumání sezónnosti dynamických řad	234

07.4	Srovnávání dynamických řad	238
07.5	Korelace dynamických řad	239
	Příklady	243
08 VÝBĚROVÉ METODY ZKOUMÁNÍ		245
08.1	Podstata výběrové metody	245
08.2	Základní a výběrový soubor	248
08.3	Základní způsoby výběru	250
08.4	Technika náhodného výběru	254
08.5	Odhady charakteristik základního souboru z charakteristik výběrových u prostého náhodného výběru	258
08.51	Stanovení průměrné výběrové chyby u prostého náhodného výběru	263
08.52	Spolehlivost při stanovení odhadovaných charakteristik	270
08.53	Příklady stanovení spolehlivosti, přípustné chyby a rozsahu výběru při prostém náhodném výběru	275
08.6	Stanovení odhadů a jejich přesnosti při oblastním výběru	278
08.7	Stanovení odhadů a jejich přesnosti při dvoustupňovém výběru	285
	Příklady	295
09 VYJADŘOVACÍ PROSTŘEDKY STATISTIKY		297
09.1	Statistické tabulky	297
09.2	Grafy	303
09.21	Základní prvky grafů	303
09.22	Druhy grafů a jejich užití	309
10 ORGANISACE A TECHNIKA STATISTICKÉ PRÁCE		321
10.1	Organisace a technika statistického zjišťování	321
10.2	Organisační formy statistického zjišťování	328
10.21	Výkaznictví	328
10.22	Zvláštní statistická zjišťování	330
10.3	Organisace a technika statistického zpracování	332
10.31	Centralisovaný a decentralisovaný způsob zpracování	333
10.32	Ruční a mechanisované zpracování	333
10.4	Organisace statistiky v ČSR	345
11 PRAMENY STATISTICKÝCH ÚDAJŮ		347
11.1	Prameny statistických údajů v ČSR	347
11.2	Prameny statistických údajů o SSSR, lidově demokratických státech a některých kapitalistických státech	354
11.3	Mezinárodní statistická služba a mezinárodní prameny statistických údajů	356
	Výsledky příkladů	359
	Seznam nejpřístupnější literatury	363
	Věcný rejstřík	365
	Seznam vyobrazení	371