

O B S A H

	str.
PŘEDMLUVA	3
1. ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ POJMY A ÚKOLY STATISTIKY	5
1.1. Statistika a její význam	5
1.2. Základní statistické pojmy	7
1.2.1. Statistická jednotka a statistický soubor	7
1.2.2. Statistický znak	8
1.3. Kontrolní otázky a úlohy	10
2. ZÍSKÁVÁNÍ, ZPRACOVÁNÍ A VYHODNOCOVÁNÍ STATISTICKÝCH ÚDAJŮ	11
2.1. Statistické šetření	11
2.1.1. Základní prameny statistických údajů v ČSSR	14
2.2. Elementární statistické zpracování	15
2.3. Rozdělení četností, třídění podle kvalitativního statistického znaku	16
2.3.1. Jednorozměrná rozdělení četností	17
2.3.1.1. Typy jednorozměrných rozdělení četností	24
2.3.2. Jednorozměrná intervalová rozdělení četností	27
2.3.3. Vícerozměrná rozdělení četností	32
2.3.4. Třídění podle kvalitativních statistických znaků	41
2.4. Kvantily	46
2.5. Kontrolní otázky a úlohy	51
3. SDĚLOVÁNÍ VÝSLEDKŮ STATISTIKY	55
3.1. Statistické tabulky	55
3.1.1. Zaokrouhlování statistických údajů	58
3.2. Grafické znázorňování	60
3.2.1. Základní pojmy a formy grafického znázorňování	61
3.2.1.1. Prostředky výkladu grafu	61
3.2.1.2. Soustava souřadnic, stupnice	63
3.2.1.3. Grafická síť, grafický papír	70
3.2.1.4. Grafické prostředky	72
3.2.2. Základní druhy grafů a jejich užití	72
3.3. Kontrolní otázky a úlohy	83
4. ZÁKLADNÍ POPISNÉ CHARAKTERISTIKY JEDNOROZMĚRNÝCH SOUBORŮ	87
4.1. Charakteristiky úrovně	87
4.1.1. Průměry	88
4.1.1.1. Aritmetický průměr	88

	str.
4.1.1.2. Výpočet průměru z poměrných ukazatelů	97
4.1.1.3. Harmonický průměr	100
4.1.1.4. Geometrický průměr	101
4.1.2. Medián a modus	102
4.2. Míry variace	104
4.2.1. Variační rozpětí a kvantilová rozpětí	106
4.2.2. Průměrná absolutní odchylka	108
4.2.3. Rozptyl a směrodatná odchylka	110
4.2.4. Střední diference	120
4.2.5. Relativní míry variace	125
4.3. Kontrolní otázky a úlohy	127
5. POPIS DVOUROZMĚRNÝCH A VÍCEROZMĚRNÝCH STATISTICKÝCH SOUBORŮ	134
5.1. Základní pojmy	134
5.1.1. Pojem pevné a volné závislosti	138
5.1.2. Korelační a statistická závislost	142
5.1.3. Úkoly statistiky při zkoumání korelační závislosti	144
5.2. Jednoduchá regrese	145
5.2.1. Čára podmíněných průměrů	145
5.2.2. Jednoduchá regresní funkce	146
5.2.2.1. Volba typu analytické funkce	148
5.2.2.2. Metoda nejmenších čtverců	152
5.2.2.3. Jednoduchá přímková regrese	156
5.2.2.4. Jednoduchá křivková regrese	161
5.3. Jednoduchá korelace	163
5.3.1. Korelační poměr	164
5.3.2. Korelační index	168
5.3.3. Korelační koeficient	172
5.3.4. Spearmanův koeficient korelace pořadí	177
5.4. Vícenásobná regrese a korelace	180
5.4.1. Čára podmíněných průměrů; vícenásobný korelační poměr	181
5.4.2. Regresní rovina (nadrovina); vícenásobný a dílčí korelační koeficient	182
5.4.3. Jiné vícenásobné regresní funkce; vícenásobný korelační index	188
5.5. Míry asociace a kontingence	189
5.6. Kontrolní otázky a úlohy	194
Příloha I. Vybrané údaje o okresech ČSSR	198
Příloha II. - k části 2.2. Organizace a technika statistického zpracování	205
Příloha III. - k části 2.4. Odhad kvantilů z intervalového rozdělení četností	207
Příloha IV. - k části 1.1.1. Vlastností aritmetického průměru	209

	str.
Příloha V. - k části 4.1.2. Odhad modu z intervalového rozdělení četností	212
Příloha VI. - k části 4.2.3. Vlastnosti rozptylu a směrodatné odchylky	214
Příloha VII. - k části 5.2 a 5.3. Výpočet podmíněných průměrů a korelačního poměru z korelační tabulky. Určení normálních rovnic pro odhad lineární regresní funkce a výpočet korelačního indexu z korelační tabulky	218
Příloha VIII. - k části 5.5. K Čuprovovu koeficientu kontingence	221
LITERATURA	223