

Obsah

Předmluva (prof. ing. F. Fabian, CSc.)	9
Úvodem	11
Část I : Základní pojmy analýzy dat	19
Kapitola 1 : Sociologie a data	21
1.1. Sociologické poznání a statistika	21
1.2. Analýza dat a interpretace výsledků	23
1.3. Role dat v sociologických závěrech	24
1.4. Přístupy k analýze dat	25
Kapitola 2 : Proměnné a jejich typy	28
2.1. Vlastnost a proměnná	28
2.2. Počet hodnot proměnné	29
2.3. Nominální, ordinální a kardinální proměnné	31
2.4. Transformace proměnných	34
2.5. Vlastnosti proměnných : validita a reliabilita	38
Kapitola 3 : Jednotky a soubory	39
3.1. Cílový, výzkumný a výběrový soubor	39
3.2. Statistický popis souboru	41
3.3. Statistická inference (statistické usuzování)	42
Část II : Statistický popis. Rozložení četnosti	45
Kapitola 4 : Rozložení četnosti	48
4.1. Výskyt jevu, četnost, procento	48
4.2. Rozložení četností	50
4.3. Kumulativní četnosti (distribuční funkce)	53
4.4. Zvláštní případ tabelaci : vážení údajů	56
4.5. Zvláštní případ tabelaci : vícenásobné výběrové otázky	57
Kapitola 5 : Vlastnosti rozložení nominální proměnné	61
5.1. Odhad četností	61
5.2. Charakteristiky rozložení nominální proměnné	66
5.3. Porovnání četností u kategorií nominální proměnné	70
5.4. Testování předem předpokládaných vlastností četnosti	80
Kapitola 6 : Vlastnosti rozložení ordinální proměnné	86

6.1. Charakteristiky rozložení ordinální proměnné	86
6.2. Testování hypotéz a odhadu charakteristik u rozložení ordinální proměnné	90
6.3. Analýza znaménkových a preferenčních dat	95
Kapitola 7: Vlastnosti rozložení kardinální proměnné	106
7.1. Rozložení číselných proměnných	106
7.2. Charakteristiky rozložení číselných kategorizovaných proměnných	111
7.3. Intervaly spolehlivosti a testování hypotéz	117
Kapitola 8: Shoda rozložení s předpokladem (standardem)	122
8.1. Sociologické úlohy na ověření shody rozložení s předpokladem	122
8.2. Testy dobré shody a znaménkové schéma odchylek	124
8.3. Koeficienty neshody	134
Část III: Komparace souborů	139
Kapitola 9: Totožnost distribucí a odchyly od ní	143
9.1. Totožnost a rozdílnost distribucí (homogenita a heterogenita souborů)	143
9.2. Testování homogenity a určení odchyly od ní	146
9.3. Alternativa homogenních skupin souborů	154
Kapitola 10: Porovnávání charakteristik řádků komparační tabulky	160
10.1. Shoda a rozdílnost populacních parametrů v nezávislých souborech — testy založené na SNT	160
10.2. Alternativa homogenních skupin souborů	164
10.3. Kontrasty a jejich použití	166
10.4. Porovnání mediánů	173
Kapitola 11: Analýza vzdáleností	180
11.1. Vzdálenost distribucí	180
11.2. Koeficienty rozdílnosti	181
11.3. Seskupování souborů	183
11.4. Grafické zobrazení vztahů — škálování	188
Kapitola 12: Komparace četnosti	196
12.1. Komparační analýza četnosti jevu (dichotomická proměnná)	196
12.2. Analýza trendu v řadě četnosti	198
12.3. Faktorová komparační analýza distribuci	203
Část IV: Statistická závislost proměnných	213
Kapitola 13: Statistická závislost jevů	216
13.1. Asymetrický vztah. Koeficient regrese dvou jevů	216
13.2. Statistická souvislost. Koeficient korelace dvou jevů	218
13.3. Vyloučení vlivu třetího jevu. Koeficient parciální korelace	221
13.4. Základní schémata kauzálních vztahů tfi i více jevů. Modelové hodnoty koeficientů korelace	223
Kapitola 14: Asociace v dvourozměrné kontingenční tabulce	230
14.1. Matice regresních a korelačních koeficientů. Struktura vztahů mezi kategoriemi proměnných	230
14.2. Hypotéza nezávislosti a její testování. Znaménkové schéma	232
14.3. Faktorový rozklad asociací v kontingenční tabulce	236
14.4. Ordinální závislost dvou uspořádaných kategorizací	242
14.5. Lineární závislost dvou kardinálních proměnných	246

Kapitola 15: Měření stupně statistické závislosti	249
15.1. Měření stupně asymetrické statistické asociace	249
15.2. Míry symetrické statistické souvislosti	254
Kapitola 16: Třídění vyšších stupňů	258
16.1. Použití parciálních korelačních koeficientů	258
16.2. Třídění třetího stupně — podmíněná a hierarchická forma tabulky	262
16.3. Analýza třídění vyšších stupňů	263
Část V: Párové závislá data	273
Kapitola 17: Shoda závislých rozložení	275
17.1. Shoda závislých četnosti	275
17.2. Shoda rozložení závislých nominálních proměnných	279
17.3. Shoda rozložení závislých ordinálních proměnných	283
17.4. Shoda průměrů závislých kardinálních proměnných	287
17.5. Měření neshody dvou závislých rozložení	289
Kapitola 18: Struktura čtvercových tabulek	290
18.1. Hypotéza symetrie a analýza asymetrie	290
18.2. Strukturní shoda marginálí	294
18.3. Quasisymetrie čtvercových tabulek	298
Dodatek I: Intervaly spolehlivosti	302
Dodatek II: Statistické testování hypotéz	315
Dodatek III: Simultánní testování hypotéz	323
Dodatek IV: Spojování výsledků nezávislých testů	329
Literatura	333
Seznamy	339
Příloha: Statistické tabulky	347
Tabulka A Kritické hodnoty dvoustraného SNT pro simultánní testování hypotéz	349
Tabulka B Kritické hodnoty jednostraného SNT pro simultánní testování hypotéz	353
Tabulka C Dosažená významnost SNT standardního normálního testu	357
Tabulka D Kritické hodnoty testu chí-kvadrát	361
Tabulka E Kritické hodnoty pro simultánní testy chí-kvadrát	365
Tabulka F Kritické hodnoty znaménkového testu	385
Tabulka G Hodnoty funkce $\sqrt{F(1-F)}$	388
Tabulka H Hodnoty funkce $F(1-F)$	389
Věcný rejstřík	390