

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvod..... | 7 |
| 1. Základní statistické pojmy | 9 |
| 1.1 Datové struktury..... | 9 |
| 1.2 Základní typy proměnných..... | 12 |
| 1.3 Další členění proměnných..... | 14 |
| 1.4 Formy statistických zjišťování..... | 15 |
| 2. Statistická zjišťování sociálně ekonomických dat | 17 |
| 2.1 Organizace statistických zjišťování..... | 17 |
| 2.2 Způsoby zjišťování..... | 18 |
| 2.3 Statistické jednotky využívané při oficiálních šetřeních..... | 19 |
| 2.4 Zjišťované ukazatele..... | 21 |
| 3. Zdroje dat | 23 |
| 3.1 Publikace ČSÚ a ČNB..... | 23 |
| 3.2 Internet..... | 26 |
| 3.3 Formy prezentovaných dat..... | 27 |
| 3.3.1 Statistické tabulky..... | 27 |
| 3.3.2 Grafy..... | 28 |
| 3.3.3 Kartogramy a kartodiagramy..... | 31 |
| 4. Programové vybavení pro přípravu datových souborů | 33 |
| 4.1 Tabulkové procesory..... | 33 |
| 4.2 Databázové systémy..... | 34 |
| 4.3 Statistické systémy..... | 36 |
| 5. Pořizování primárních dat | 39 |
| 5.1 Navrhování dotazníku..... | 39 |
| 5.2 Škály..... | 40 |
| 5.3 Zacházení s vícehodnotovými odpověďmi..... | 42 |
| 5.4 Práce s chybějícími údaji..... | 43 |
| 5.4.1 Označování chybějících údajů..... | 44 |
| 5.4.2 Analýza chybějících údajů..... | 44 |
| 5.4.3 Nahrazování chybějících údajů..... | 45 |
| 5.4.4 Postupy při ponechání chybějících údajů..... | 46 |
| 5.4.5 Použití základních statistických funkcí v tabulkovém procesoru MS Excel..... | 47 |
| 6. Příprava dat pro počítačové zpracování | 49 |
| 6.1 Vkládání dat do počítače..... | 49 |
| 6.1.1 Navrhování struktury datových souborů..... | 49 |
| 6.1.2 Popis, kontrola a ochrana dat..... | 50 |
| 6.2 Vstup a modifikace datových souborů..... | 53 |
| 6.2.1 Načtení dat z jiných programových produktů..... | 53 |
| 6.2.2 Definování nových proměnných..... | 53 |
| 6.2.3 Spojování datových souborů a agregace údajů..... | 55 |
| 6.2.4 Výběry statistických jednotek..... | 56 |
| 6.2.5 Ochrana mikrodat proti prozrazení..... | 56 |
| 7. Příprava souboru pro údaje z dotazníku | 58 |
| 7.1 Dotazník k průzkumu hodnot..... | 58 |
| 7.2 Definování tabulek a vkládání dat v systému MS Access..... | 59 |
| 7.3 Příprava elektronického dotazníku v systému MS Access..... | 62 |
| 7.4 Definování proměnných v systému SPSS..... | 63 |

| | |
|---|-----------|
| 8. Příklad dotazníku a elektronického formuláře..... | 67 |
| 8.1 Dotazník..... | 67 |
| 8.2 Popis proměnných a jejich hodnot..... | 68 |
| 8.3 Elektronický formulář..... | 69 |
| 9. Základní statistický popis..... | 71 |
| 9.1 Tabulka rozdělení četností..... | 71 |
| 9.2 Statistické grafy..... | 72 |
| 9.3 Vytváření tabulek četností v systému MS Access..... | 74 |
| 9.4 Vytváření grafů v systému MS Access..... | 76 |
| Literatura..... | 79 |
| Seznam tabulek..... | 80 |
| Seznam obrázků..... | 80 |
| Seznam grafů..... | 80 |