

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Předmluva .....                                          | 5  |
| Kapitola 1. ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ POJMY .....             | 7  |
| 1. Předmět statistiky .....                              | 7  |
| 2. Deduktivní a induktivní úvaha .....                   | 8  |
| 3. Základní soubor a jednotka statistického šetření .... | 9  |
| 4. Měření a měrné stupnice .....                         | 10 |
| 5. Statistická indukce a metody výběru .....             | 11 |
| 6. Etapy statistického šetření .....                     | 14 |
| Kapitola 2. PLÁN STATISTICKÉHO ŠETŘENÍ .....             | 16 |
| Kapitola 3. SBĚR A ZÁZNAM STATISTICKÝCH ÚDAJŮ .....      | 24 |
| Kapitola 4. POPIS STATISTICKÉHO SOUBORU .....            | 29 |
| 1. Statistické třídění .....                             | 29 |
| 2. Zásady pro sestavování tabulek .....                  | 34 |
| 3. Úvod do konstrukce grafů .....                        | 35 |
| 4. Statistické charakteristiky .....                     | 40 |
| a) ukazatelé polohy .....                                | 41 |
| b) ukazatelé variability .....                           | 43 |
| c) relativní ukazatelé .....                             | 48 |
| Kapitola 5. PRAVDĚPODOBNOST .....                        | 52 |
| 1. Zavedení pojmu pravděpodobnost .....                  | 52 |
| 2. Vlastnosti pravděpodobnosti .....                     | 53 |
| 3. Pravidla pro počítání s pravděpodobností .....        | 54 |
| 4. Bayesův vzorec .....                                  | 56 |
| Kapitola 6. NÁHODNÁ VELIČINA .....                       | 58 |
| 1. Rozdělení náhodné veličiny .....                      | 59 |
| 2. Normální rozdělení .....                              | 63 |
| 3. Binomické rozdělení .....                             | 67 |
| 4. Transformace .....                                    | 69 |
| Kapitola 7. STATISTICKÉ ODHADY .....                     | 71 |
| 1. Odhad průměru základního souboru .....                | 73 |
| 2. Odhad pravděpodobnosti náhodného jevu .....           | 77 |
| Kapitola 8. TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ .....                      | 81 |
| 1. Výklad obecného postupu testování .....               | 81 |
| 2. Srovnání dvou průměrů .....                           | 85 |
| 3. Srovnání pravděpodobnosti .....                       | 89 |
| 4. Výklad výsledků statistických testů .....             | 92 |
| Kapitola 9. ZÁVISLOST KVANTITATIVNÍCH ZNAKŮ .....        | 95 |



|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Kapitola 10. ZÁVISLOST KVALITATIVNÍCH ZNAKŮ .....  | 105 |
| 1. Závislost dvou alternativních znaků .....       | 105 |
| 2. Závislost kvalitativních znaků množných .....   | 108 |
| Kapitola 11. STATISTIKA JAKO NÁSTROJ MYŠLENÍ ..... | 112 |
| 1. Popis .....                                     | 113 |
| 2. Srovnání .....                                  | 116 |
| 3. Závislost (asociace) .....                      | 118 |
| Doporučená literatura .....                        | 125 |
| TABULKY .....                                      | 126 |