

# Obsah

|   |    |
|---|----|
| Úvod.....   | 5  |
| 1. Základné štatistické pojmy. Triedenie štatistického súboru ..... | 6  |
| 1.1. Vstup do problematiky .....                                    | 6  |
| 1.2. Riešené príklady .....   | 10 |
| 1.2.1. Rozdelenie početnosti.....                                   | 10 |
| 1.2.2. Skupinové rozdelenie početnosti.....                         | 14 |
| 1.3. Príklady na precvičenie .....                                  | 18 |
| 1.4. Otázky na precvičenie .....                                    | 20 |
| 2. Popisné charakteristiky .....                                    | 21 |
| 2.1. Vstup do problematiky .....                                    | 21 |
| 2.1.1. Charakteristiky polohy – úrovne, stredné hodnoty.....        | 25 |
| 2.1.2. Charakteristiky variability .....                            | 31 |
| 2.1.3. Miery šikmosti .....   | 34 |
| 2.1.4. Miery špicatosti .....                                       | 35 |
| 2.2. Riešené príklady .....   | 36 |
| 2.3. Príklady na precvičenie .....                                  | 56 |
| 2.4. Otázky na precvičenie .....                                    | 61 |
| 3. Intervalový a bodový odhad parametrov základného súboru .....    | 62 |
| 3.1. Vstup do problematiky .....                                    | 62 |
| 3.1.1. Bodový odhad parametrov základného súboru .....              | 62 |
| 3.1.2. Intervalový odhad parametrov základného súboru.....          | 63 |
| 3.2. Riešené príklady .....   | 66 |
| 3.3. Príklady na precvičenie .....                                  | 70 |
| 3.4. Otázky na precvičenie .....                                    | 73 |
| 4. Testovanie štatistických hypotéz .....                           | 74 |
| 4.1. Vstup do problematiky .....                                    | 74 |
| 4.1.1. Parametrické testy.....                                      | 75 |
| 4.1.2. Neparametrické testy .....                                   | 81 |
| 4.2. Riešené príklady .....   | 83 |
| 4.3. Príklady na precvičenie .....                                  | 94 |
| 4.4. Otázky na precvičenie .....                                    | 97 |
| 5. Regresná a korelačná analýza .....                               | 98 |

|   |     |
|---|-----|
| 5.1. Vstup do problematiky .....              | 98  |
| 5.1.1. Jednoduchá lineárna závislosť .....    | 99  |
| 5.1.2. Jednoduchá kvadratická závislosť ..... | 103 |
| 5.2. Riešené príklady .....                   | 104 |
| 5.3. Príklady na precvičenie .....            | 109 |
| 5.4. Otázky na precvičenie .....              | 111 |
| 6. Časové rady .....                          | 112 |
| 6.1. Vstup do problematiky .....              | 112 |
| 6.2. Riešené príklady .....                   | 117 |
| 6.3. Príklady na precvičenie .....            | 129 |
| 6.4. Otázky na precvičenie .....              | 131 |
| Výsledky .....                                | 132 |
| Použitá literatúra .....                      | 143 |
| Prílohy .....                                 | 144 |