

Obsah

| | |
|--|------------|
| Úvod | 5 |
| 1 ÚVOD DO STATISTIKY | 7 |
| 1.1 Historický přehled | 7 |
| 1.2 Význam a pojetí moderní statistiky | 15 |
| 1.3 Statistická jednotka a statistický soubor | 19 |
| 1.4 Statistický znak | 23 |
| 1.5 Shrnutí 1. kapitoly | 29 |
| 1.6 Test ke kapitole 1 | 29 |
| 2 POPISNÁ STATISTIKA | 31 |
| 2.1 Vyjadřovací prostředky statistiky | 31 |
| 2.2 Základní zpracování dat | 34 |
| 2.3 Charakteristiky polohy | 42 |
| 2.4 Charakteristiky variability | 50 |
| 2.5 Charakteristiky koncentrace | 56 |
| 2.6 Kompletní zpracování dat pomocí aplikace STAT1 | 59 |
| 2.7 Shrnutí 2. kapitoly | 64 |
| 2.8 Test ke kapitole 2 | 64 |
| 3 VÝBĚROVÁ ŠETŘENÍ | 67 |
| 3.1 Druhy výběrového šetření | 67 |
| 3.2 Náhodný výběr a výběrové charakteristiky | 70 |
| 3.3 Výběrová rozdělení | 73 |
| 3.4 populace, výběr a statistické usuzování | 76 |
| 4 ODHADY CHARAKTERISTIK ZÁKLADNÍHO SOUBORU | 79 |
| 4.1 Bodové odhady parametrů | 79 |
| 4.2 Intervalové odhady parametrů | 85 |
| 4.3 Intervalové odhady parametrů normálního rozdělení | 87 |
| 4.4 Intervalový odhad střední hodnoty pro výběry velkého rozsahu | 101 |
| 4.5 Intervalový odhad parametru alternativního rozdělení | 107 |
| 4.6 Shrnutí 4. kapitoly | 112 |
| 4.7 Test ke kapitole 4 | 112 |
| 5 TESTOVÁNÍ STATISTICKÝCH HYPOTÉZ | 115 |
| 5.1 Pojem hypotézy a podstata testování hypotéz | 115 |
| 5.2 Test o nulové šikmosti a nulové špičatosti náhodné veličiny | 125 |
| 5.3 Jednovýběrové testy hypotéz | 127 |
| 5.4 Dvouvýběrové testy hypotéz | 136 |
| 5.5 Testy hypotéz o rozdělení základního souboru | 150 |
| 5.6 Shrnutí 5. kapitoly | 159 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| 5.7 Test ke kapitole 5 | 159 |
| Seznam literatury | 163 |
| Statistické tabulky | 165 |
| Rejstřík | 179 |