

|  |         |
|--|---------|
| Předmluva ke studijnímu materiálu .....                            | 5       |
| 1 Úvod do statistiky .....   | 7       |
| 1.1 Statistika a hromadný jev .....                                | 7       |
| 1.2 Historický vývoj statistiky.....                               | 7       |
| 1.3 Základní statistické pojmy.....                                | 8       |
| 1.4 Etapy statistické práce .....                                  | 9       |
| 2 Jednorozměrné statistické soubory .....                          | 11      |
| 3 Publikace výsledků statistického zpracování .....                | 15      |
| 3.1 Slovní popis .....   | 15      |
| 3.2 Tabelární forma .....  | 16      |
| 3.3 Grafická forma .....   | 16      |
| 3.4 Grafické vyjádření jednorozměrného rozdělení četnosti.....     | 18      |
| 4 Základní zpracování dat pro spojitý statistický znak.....        | 21      |
| 5 Výběrový soubor. Výběrové metody. ....                           | 25      |
| 5.1 Metody výběru ze základního statistického souboru.....         | 25      |
| 5.2 Techniky náhodného vybírání.....                               | 26      |
| 6 Charakteristiky úrovně .....                                     | 29      |
| 6.1 Střední hodnoty.....   | 29      |
| 6.2 Průměrné hodnoty .....   | 34      |
| 7 Charakteristiky variability .....                                | 43      |
| 7.1 Kvantilové míry .....  | 45      |
| 7.2 Průměrná odchylka.....   | 48      |
| 7.3 Rozptyl. Směrodatná odchylka. Variační koeficient .....        | 50      |
| 7.4 Koeficient šikmosti .....                                      | 52      |
| 8 Dvourozměrný statistický soubor.....                             | 57      |
| 8.1 Grafické znázornění dvourozměrného statistického souboru ..... | 58      |
| 8.2 Typy závislosti dvou veličin .....                             | 59      |
| 9 Jednoduchá lineární regrese .....                                | 65      |
| 10 Časové řady .....   | 75      |
| 10.1 Časové řady okamžikové .....                                  | 76      |
| 10.2 Časové řady intervalové.....                                  | 78      |
| 10.3 Časové řady kumulativní .....                                 | 80      |
| 10.4 Součtová řada klouzavých úhrnů.....                           | 81      |
| 10.5 Z-diagram .....   | 83      |
| 10.6 Charakteristiky časových řad.....                             | 85      |
| 10.7 Klouzavé průměry.....   | 87      |
| 11 Vyrovnávání časových řad .....                                  | 95      |
| 11.1 Analytické vyrovnání časových řad .....                       | 97      |
| 11.2 Sezónnost v časových řadách.....                              | 104     |
| 12 Indexní analýza .....   | 107     |
| 12.1 Individuální indexy .....                                     | 110     |
| 12.2 Souhrnné indexy jednoduché .....                              | 114     |
| 12.3 Absolutní rozdíly.....  | 117     |
| <br>Prameny .....  | <br>123 |
| Klíč k vybraným úlohám .....                                       | 124     |