

## Obsah

### Úvod

|  |            |
|--|------------|
| <b>Úvod</b> .....  |            |
| <b>I. Základní statistické metody</b> .....  | <b>5</b>   |
| 1. Programové vybavení statistiky .....  | 5          |
| 2. Úvod do statistiky, shrnování a třídění dat.....                                  | 30         |
| 3. Statistické charakteristiky .....   | 37         |
| <b>II. Základy teorie pravděpodobnosti</b> .....                                     | <b>51</b>  |
| 1. Pravděpodobnost a její vlastnosti.....  | 51         |
| 2. Náhodná veličina, její rozdělení pravděpodobností a číselné charakteristiky ..... | 55         |
| 3. Vicerozměrná náhodná veličina.....  | 62         |
| 4. Některé typy rozdělení pravděpodobnosti .....                                     | 74         |
| 5. Limitní zákony .....  | 87         |
| <b>III. Základy statistické indukce</b> .....  | <b>91</b>  |
| 1. Základní výběrové charakteristiky a jejich výběrová rozdělení .....               | 91         |
| 2. Odhady parametrů .....  | 95         |
| 3. Testování statistických hypotéz .....   | 111        |
| 4. Neparametrické testy.....   | 130        |
| 5. Analýza rozptylu. ....  | 138        |
| <b>Kontrolní otázky a úlohy</b> .....  | <b>150</b> |
| <b>Literatura</b> .....  | <b>154</b> |

vnitná významy výběru, které jsou všechny zahrnuté podle aktuálního vývoje případů uveden v závorce kurzivou i anglickou terminologií tak, aby to umožnilo používání anglických statistických programů. I při citaci anglických příkladů a některu jednotlivých procedur je používána kurziva. Číslování obrázků a tabulek je prováděno pořadovým číslem. Číslování řešených příkladů a cvičení je prováděno v každé části kapitoly zvlášť.

Děkuji recenzentovi Dr. RNDr. B. Lindovi, CSc., který mi svými připominkami a osmými radami pomohl zlepšit předknižný učební text. Děkuji dále za jazykové opravy anglických termínů ing. P. Pudilovi, CSc.

V tomto 2. vydání byly opraveny některé chyby a pleklepy a učební text byl rozšířen doplněn kontrolními otázkami a úlohami, které mohou být využity při přípravě studentů ke zkoušce.

Jindřichův Hradec, květen 1998.

Autor