

Obsah

Úvod	7
I. Náhodný výběr	9
1. Statistický model experimentu a náhodný výběr	9
2. Statistiky a jejich rozdělení	13
3. Rozdělení statistik ve výběrech z normálních rozdělení	21
4. Uspořádaný výběr	31
II. Metody odhadu parametrů a jejich funkce	43
5. Podstata úlohy odhadu; bodové a intervalové odhady	43
6. Metody konstrukce bodových odhadů	48
7. Odhady parametrických funkcí některých důležitých rozdělení	64
8. Intervalové odhady	72
III. Ověřování statistických hypotéz	84
9. Úvodní poznámky	84
10. Testování statistických hypotéz	86
11. Některé důležité testy	91
12. Neparametrické testy	104
IV. Ověřování shody empirických rozdělení s modelem	113
13. Grafické metody rozboru empirického rozdělení	113
14. Testy dobré shody	125
15. Testování nezávislosti kvalitativních znaků	133
16. Některé speciální testy dobré shody	136
V. Regresní analýza	141
17. Lineární regrese s jednou vysvětlující proměnnou	141
18. Metoda nejmenších čtverců	149
19. Lineární regrese s více vysvětlujícími proměnnými	158
20. Polynomická regrese	165
21. Aplikace metody nejmenších čtverců na uspořádané výběry	169
Literatura	176
Rejstřík	177