

Předmluva	5
I. Popisná statistika	
1.1. Úvod	6
1.2. Míry polohy	6
1.3. Míry rozptýlení	13
1.4. Výběrové momenty	15
1.5. Empirická distribuční funkce	16
1.6. Třídní rozdělení četností	17
II. Náhodné veličiny	
2.1. Úvod	20
2.2. Momenty	22
2.3. Sheppardovy korekce	27
2.4. Kvantilová funkce	30
III. Náhodné vektory	
3.1. Úvod	33
3.2. Varianční matice	34
3.3. Nezávislost	36
3.4. Podmíněná hustota	37
3.5. Aproximace náhodných veličin	38
3.6. Korelační koeficient	40
3.7. Koeficient mnohonásobné korelace	40
3.8. Koeficient parciální korelace	43
IV. Transformace náhodných veličin a vektorů	
4.1. Transformace náhodných veličin	45
4.2. Transformace náhodných vektorů	46
4.3. Rozdělení funkce náhodných veličin	49
4.4. Rozdělení součtu náhodných veličin	50
4.5. Rozdělení podílu náhodných veličin	53
4.6. Transformace stabilizující rozptyl	54
V. Náhodný výběr	
5.1. Prostý náhodný výběr	58
5.2. Uspořádaný náhodný výběr	59
5.3. Náhodný výběr z normálního rozdělení	61

VI. Limitní věty

- 6.1. Konvergence náhodných veličin
- 6.2. Zákon velkých čísel
- 6.3. Centrální limitní věta

VII. Jednovýběrové testy

- 7.1. Princip testování statistických hypotéz
- 7.2. Normální rozdělení se známým rozptylem
- 7.3. Testy o rozptylu normálního rozdělení
- 7.4. Jednovýběrový t test
- 7.5. Jednovýběrový Wilcoxonův test
- 7.6. Znaménkový test
- 7.7. Testy v binomickém rozdělení
- 7.8. Párové testy

VIII. Dvouvýběrové testy

- 8.1. Dvouvýběrový t test
- 8.2. Test shodnosti dvou rozptylů
- 8.3. Dvouvýběrový Wilcoxonův test
- 8.4. Dvouvýběrový Kolmogorovův–Smirnovův test
- 8.5. Test homogenity dvou binomických rozdělení

IX. Porovnávání několika výběrů

- 9.1. Lineární model
- 9.2. Analýza rozptylu jednoduchého třídění
- 9.3. Testy shody rozptylů
- 9.4. Kruskalův–Wallisův test
- 9.5. Dvojně třídění bez interakcí
- 9.6. Dvojně třídění s interakcemi
- 9.7. Tukeyův test aditivity
- 9.8. Friedmanův test
- 9.9. Profilová analýza
- 9.10. Test homogenity několika binomických rozdělení

X. Testy dobré shody

- 10.1. Multinomické rozdělení
- 10.2. Test χ^2 při známých parametrech
- 10.3. Test χ^2 při neznámých parametrech
- 10.4. Testy normality
- 10.5. Testy Poissonova rozdělení
- 10.6. Kolmogorovův–Smirnovův jednovýběrový test

XI. Kontingenční tabulky

- 11.1. Test nezávislosti
- 11.2. Test homogenity multinomických rozdělení
- 11.3. Test χ^2 ve čtyřpolních tabulkách
- 11.4. Interakce ve čtyřpolních tabulkách
- 11.5. Fisherův faktoriálový test

- 11.6. McNemarův test 154
- 11.7. Test symetrie 156
- 11.8. Test homogenity marginálních pravděpodobností 158

XII. Regresní analýza

- 12.1. Metoda maximální věrohodnosti 160
- 12.2. Základní regresní modely 162
- 12.3. Odhad stupně regresního polynomu 169
- 12.4. Metoda umělých proměnných 172
- 12.5. Ověřování stability modelu 175
- 12.6. Ověřování nezávislosti 178
- 12.7. Nelineární regresní modely 180
- 12.8. Probitová a logitová analýza 186
- 12.9. Ortogonální regrese 189

XIII. Korelační analýza

- 13.1. Výběrový korelační koeficient 194
- 13.2. Výběrový koeficient mnohonásobné korelace 199
- 13.3. Výběrový koeficient parciální korelace 201
- 13.4. Spearmanův korelační koeficient 202

XIV. Výběrová šetření

- 14.1. Prostý náhodný výběr 205
- 14.2. Odhad průměru 206
- 14.3. Odhad rozptylu 208
- 14.4. Intervaly spolehlivosti pro průměr 208
- 14.5. Odhady poměrné četnosti 209
- 14.6. Poměrový odhad 210
- 14.7. Regresní odhad 212
- 14.8. Stratifikovaný náhodný výběr 213

XV. Statistické tabulky

- T1. Kritické hodnoty $t_f(\alpha)$ 216
- T2. Kritické hodnoty $\chi_f^2(\alpha)$ 217
- T3. Kritické hodnoty rozdělení $N(0, 1)$ 218
- T4. Kritické hodnoty $w_n(\alpha)$ jednovýběrového Wilcoxonova testu 218
- T5. Kritické hodnoty k_1 a k_2 pro znaménkový test 219
- T6. Kritické hodnoty $F_{m,n}(\alpha)$ 220
- T7. Kritické hodnoty $W(0, 05)$ pro dvouvýběrový Wilcoxonův test 224
- T8. Kritické hodnoty $W(0, 01)$ pro dvouvýběrový Wilcoxonův test 225
- T9. Kritické hodnoty $D_{m,n}(0, 05)$ dvouvýběrového Kolmogorovova–Smirnovova testu 226
- T10. Kritické hodnoty $D_{m,n}(0, 01)$ dvouvýběrového Kolmogorovova–Smirnovova testu 227
- T11. Kritické hodnoty $q_{m,\nu}(0, 05)$ 228
- T12. Kritické hodnoty $q_{m,\nu}(0, 01)$ 229
- T13. Kritické hodnoty $h_{I,\nu}(\alpha)$ 230