

5.3. Náhodný výběr z normálního rozdělení	64
VI. Limitní věty	
6.1. Konvergence náhodných veličin	67
6.2. Zákon velkých čísel	67
6.3. Centrální limitní věta	70
VII. Jednovýběrové testy	
7.1. Princip testování statistických hypotéz	71
7.2. Normální rozdělení se známým rozptylem	72
7.3. Testy o rozptylu normálního rozdělení	74
7.4. Jednovýběrový t test	76
7.5. Jednovýběrový Wilcoxonův test	78
7.6. Znaménkový test	80
7.7. Testy v binomickém rozdělení	82
7.8. Párové testy	84
VIII. Dvouvýběrové testy	
8.1. Dvouvýběrový t test	87
8.2. Test shodnosti dvou rozptylů	89
8.3. Dvouvýběrový Wilcoxonův test	91
8.4. Dvouvýběrový Kolmogorovův–Smirnovův test	94
8.5. Test homogenity dvou binomických rozdělení	97
IX. Porovnávání několika výběrů	
9.1. Lineární model	101
9.2. Analýza rozptylu jednoduchého třídění	106
9.3. Testy shody rozptylů	111
9.4. Kruskalův–Wallisův test	113
9.5. Dvojné třídění bez interakcí	118
9.6. Dvojné třídění s interakcemi	121
9.7. Tukeyův test aditivity	124
9.8. Friedmanův test	126
9.9. Profilová analýza	130
9.10. Test homogenity několika binomických rozdělení	136
X. Testy dobré shody	
10.1. Multinomické rozdělení	143
10.2. Test χ^2 při známých parametrech	145
10.3. Test χ^2 při neznámých parametrech	146
10.4. Testy normality	148
10.5. Testy Poissonova rozdělení	151
10.6. Kolmogorovův–Smirnovův jednovýběrový test	153
XI. Kontingenční tabulky	
11.1. Test nezávislosti	157
11.2. Test homogenity multinomických rozdělení	161

11.3. Test χ^2 ve čtyřpolních tabulkách	162
11.4. Interakce ve čtyřpolních tabulkách	164
11.5. Fisherův faktoriálový test	167
11.6. McNemarův test	170
11.7. Test symetrie	172
11.8. Test homogenity marginálních pravděpodobností	173
XII. Regresní analýza	
12.1. Metoda maximální věrohodnosti	175
12.2. Základní regresní modely	177
12.3. Odhad stupně regresního polynomu	186
12.4. Metoda umělých proměnných	189
12.5. Ověřování stability modelu	193
12.6. Ověřování nezávislosti	197
12.7. Nelineární regresní modely	199
12.8. Probitová a logitová analýza	205
12.9. Ortogonální regrese	209
XIII. Korelační analýza	
13.1. Výběrový korelační koeficient	215
13.2. Výběrový koeficient mnohonásobné korelace	220
13.3. Výběrový koeficient parciální korelace	222
13.4. Spearmanův korelační koeficient	223
XIV. Výběrová šetření	
14.1. Prostý náhodný výběr	227
14.2. Odhad průměru	228
14.3. Odhad rozptylu	230
14.4. Intervaly spolehlivosti pro průměr	231
14.5. Odhady poměrné četnosti	231
14.6. Poměrový odhad	232
14.7. Regresní odhad	234
14.8. Stratifikovaný náhodný výběr	235
XV. Statistické tabulky	
T1. Kritické hodnoty $t_f(\alpha)$	239
T2. Kritické hodnoty $\chi_f^2(\alpha)$	240
T3. Kritické hodnoty rozdělení $N(0, 1)$	241
T4. Kritické hodnoty $w_n(\alpha)$ jednovýběrového Wilcoxonova testu	241
T5. Kritické hodnoty k_1 a k_2 pro znaménkový test	242
T6. Kritické hodnoty $F_{m,n}(\alpha)$	243
T7. Kritické hodnoty $W(0, 05)$ pro dvouvýběrový Wilcoxonův test	247
T8. Kritické hodnoty $W(0, 01)$ pro dvouvýběrový Wilcoxonův test	248

OBSAH

T9. Kritické hodnoty $D_{m,n}(0,05)$ dvouvýběrového Kolmogorova–Smirnovova testu	249
T10. Kritické hodnoty $D_{m,n}(0,01)$ dvouvýběrového Kolmogorova–Smirnovova testu	250
T11. Kritické hodnoty $q_{m,\nu}(0,05)$	251
T12. Kritické hodnoty $q_{m,\nu}(0,01)$	252
T13. Kritické hodnoty $h_{I,\nu}(\alpha)$	253
T14. Kritické hodnoty $c_{I,\nu}(\alpha)$	254
T15. Kritické hodnoty pro mnohonásobná porovnávání pomocí pořadí	255
T16. Kritické hodnoty Friedmanova testu	256
T17. Kritické hodnoty pro mnohonásobná porovnávání u Friedmanova testu	257
T18. Kritické hodnoty $D_n(\alpha)$ pro jednovýběrový Kolmogorovův–Smirnovův test	258
T19. Meze pro kritické hodnoty Durbinova–Watsonova testu; $\alpha = 0,05$	259
T20. Meze pro kritické hodnoty Durbinova–Watsonova testu; $\alpha = 0,01$	260
T21. Kritické hodnoty $r_n(\alpha)$ pro korelační koeficient r	261
T22. Kritické hodnoty $r_S(\alpha)$ pro Spearmanův korelační koeficient r_S	261
Literatura	263
Rejstřík	271