

Předmluva

Poznámka k použité symbolice

Kapitola 1. STATISTICKÁ INDUKCE A NÁHODNÝ VÝBĚR	7
1.1 Definice náhodného výběru. Statistická indukce a její typy	7
1.2 Technika pořizení výběru. Věrohodnostní funkce	11
1.3 Přehled užívaných statistik	14
1.4 Postačující statistiky	17
Kapitola 2. VÝBĚROVÁ ROZDĚLENÍ	25
2.1 Charakteristiky rozdělení výběrových průměrů a rozptylů	25
2.2 Odvození výběrových rozdělení pomocí momentové vytvořující funkce	29
2.3 Dodatek k maticovému počtu	33
2.4 Rozdělení výběrového rozptylu při výběru z normálního rozdělení	37
2.5 Příklad dvou nezávislých výběrů z normálního rozdělení	43
2.6 Asymptotická výběrová rozdělení	47
Kapitola 3. BODOVÝ ODHAD	52
3.1 Konzistence a nestrannost bodového odhadu	52
3.2 Vydatnost bodového odhadu. Rao-Cramérova nerovnost	56
3.3 Některá zobecnění a další úvahy o dolní mezi pro rozptyl odhadu	64
3.4 Metody bodového odhadu	71
Kapitola 4. INTERVALOVÝ ODHAD	81
4.1 Obecné principy intervalového odhadu	81
4.2 Intervaly spolehlivosti pro parametry některých spojitých rozdělení	87
4.3 Intervaly spolehlivosti pro parametry nespojitých rozdělení	93
Kapitola 5. ÚVOD DO TEORIE TESTOVÁNÍ HYPOTÉZ	99
5.1 Základní pojmy z testování hypotéz	99
5.2 Síla testu a silofunkce	105
5.3 Nejlepší kritický obor	114
5.4 Test věrohodnostním poměrem	120
Kapitola 6. STANDARDNÍ TESTY PARAMETRICKÝCH HYPOTÉZ	129
6.1 Obecný postup při testech o hodnotě parametru	129
6.2 Silofunkce testů o hodnotě parametrů normálního rozdělení	131
6.3 Testy o hodnotě korelačního koeficientu	138
6.4 Další testy hypotézy $\theta = \theta_0$. Přibližné testy o střední hodnotě	141
6.5 Testy o shodě parametrů v několika souborech	149

Kapitola 7. ÚVOD DO ANALÝZY ROZPTYLU	158
7.1 Potřebné statistiky a jejich rozdělení	158
7.2 Test věrohodnostním poměrem. Silofunkce testu	163
7.3 Analýza dvoufaktorového pokusu s opakováním plánu	168
7.4 Některé složitější modely bez interakce	179
7.5 Latinské a řecko-latinské čtverce	184
Kapitola 8. MODEL Y PRO EMPIRICKÁ ROZDĚLENÍ	
8.1 Úvod. Obecný postup při konstrukci modelu	192
8.2 Volba modelu pro jednorozměrná rozdělení	198
8.3 Pearsonův systém křivek	203
8.4 Lognormální křivky	214
8.5 Johnsonův systém křivek	222
Kapitola 9. CHI-KVADRÁT TEST DOBRÉ SHODY	230
9.1 Test dobré shody při úplně specifikovaném modelu	230
9.2 Test dobré shody při neúplně specifikovaném modelu	240
9.3 Nezávislost ve čtyřpolní tabulce	248
9.4 Nezávislost ve vícepolní kombinační tabulce	260
Kapitola 10. DALŠÍ NEPARAMETRICKÉ TESTY	265
10.1 Úvod. Kolmogorovův test	265
10.2 Testy o shodě úrovně v několika souborech- závislé výběry	268
10.3 Testy o shodě úrovně v několika souborech- nezávislé výběry	275
10.4 Přehled dalších užívaných neparametrických testů	278
Dodatek: STATISTICKÉ TABULKY	285
Seznam literatury	315