

96	... s využitím různých metodických postupů	... bový	1.3.2
10	... nebo využitím jednoduchého matematického řešení	A	2.2.2
50	... labor hřebenou činností snaží se využít vlastností	S.2.2	
67	... labor hřebenou činností snaží se využít vlastností	S.2.2	
87	... labor hřebenou činností snaží se využít vlastností	E.2	
117	... labor hřebenou činností snaží se využít vlastností	1.3.2	
127	... labor hřebenou činností snaží se využít vlastností	S.2.2	
137	... labor hřebenou činností snaží se využít vlastností	E.2	

Obsah

Předmluva

1	Matematická statistika	světla lze využít	iii
1.1	Základní pojmy	svoucí a tvrdělou zásobu informací	1
1.2	Zpracování datového souboru	vnímoq labebíval	4
1.2.1	Třídění datového souboru spojité náhodné veličiny	1.2.1	7
1.2.2	Třídění datového souboru diskrétní náhodné veličiny	1.2.2	10
1.3	Bodové odhady parametrů	1.3.1	12
1.4	Intervalové odhady parametrů	1.4.1	16
1.4.1	Intervaly spolehlivosti pro μ rozdělení $N(\mu, \sigma^2)$	1.4.1	18
1.4.2	Intervaly spolehlivosti pro σ^2 a σ rozdělení $N(\mu, \sigma^2)$	1.4.2	20
1.4.3	Interval spolehlivosti pro δ rozdělení $E(0, \delta)$	1.4.3	21
1.4.4	Interval spolehlivosti pro π rozdělení $A(p)$	1.4.4	22
1.4.5	Interval spolehlivosti pro λ rozdělení $Po(\lambda)$	1.4.5	24
1.5	Testy statistických hypotéz	1.5.1	24
1.5.1	Testy hypotéz o parametru μ rozdělení $N(\mu, \sigma^2)$	1.5.1	26
1.5.2	Testy hypotéz o parametru σ^2 rozdělení $N(\mu, \sigma^2)$	1.5.2	29
1.5.3	Testy hypotéz o parametru p rozdělení $A(p)$	1.5.3	30
1.5.4	Testy hypotéz o parametru λ rozdělení $Po(\lambda)$	1.5.4	32
1.5.5	Testy hypotéz o parametru δ rozdělení $E(0, \delta)$	1.5.5	33
1.5.6	Testy hypotéz o parametrech dvou náhodných výběrů z normálních rozdělení	1.5.6	34
1.5.7	Test Kolmogorovův-Smirnovův	1.5.7	37
1.5.8	Test Pearsonův	1.5.8	40
	Příklady na matematickou statistiku		43
2	Regresní analýza	49	
2.1	Regresní přímka	2.1.1	49
2.1.1	Úvod	2.1.1	49
2.1.2	Výpočet koeficientů regresní přímky	2.1.2	51
2.1.3	Vlastnosti parametrů regresní přímky	2.1.3	52
2.1.4	Intervaly spolehlivosti pro regresní přímku	2.1.4	54
2.2	Klasický lineární model	2.2	59

2.2.1	Úvod	59
2.2.2	Výpočet koeficientů klasického lineárního modelu	61
2.2.3	Intervaly spolehlivosti pro klasický lineární model	62
2.3	Obecný lineární model	70
2.3.1	Regresní polynom	73
2.4	Nelineární regrese	75
2.4.1	Linearizovatelné modely	76
2.4.2	Speciální nelinearizovatelné modely	79
	Příklady na regresní analýzu	82
3	Indexní analýza	87
3.1	Základní pojmy	87
3.2	Individuální indexy množství a úrovně	91
3.3	Složené individuální indexy	94
3.3.1	Složené individuální indexy množství a úrovně	94
3.3.2	Indexy stálého složení a vlivu struktury	96
3.4	Souhrnné indexy množství a úrovně	98
3.4.1	Souhrnné indexy množství	100
3.4.2	Souhrnné indexy úrovně	102
	Příklady na indexní analýzu	105
4	Časové řady	109
4.1	Pojem, druhy a charakteristiky časových řad	109
4.2	Charakteristiky vývoje časových řad	113
4.3	Dekompozice časových řad	117
4.3.1	Popis trendu pomocí regresní analýzy	118
4.3.2	Popis trendu klouzavými průměry	121
4.3.3	Sezónní složka v časové řadě	127
	Příklady na časové řady	131
	Kvantily $t_p(\nu)$ Studentova rozdělení	136
	Kvantily $\chi_p^2(\nu)$ Pearsonova rozdělení	137
	Kvantily $F_{0,975}(\nu_1, \nu_2)$ Fisherova-Snedecorova rozdělení	138
	Kvantily $F_{0,95}(\nu_1, \nu_2)$ Fisherova-Snedecorova rozdělení	139
Literatura		140