

OBSAH

Obsah	i
Seznam obrázků	v
Seznam tabulek	ix
Přehled použitých zkratk	xiv
Seznam použitých značek a symbolů	xvi
Předmluva	2
1 Úvod & motivace	6
2 f-divergence diskrétních rozdělení pravděpodobnosti	12
2.1 Pojem f -divergence	12
2.2 Pojem duální f -divergence	17
3 f-kvazinormy diskrétních rozdělení pravděpodobnosti	20
3.1 Rozdělení pravděpodobnosti pro minimum f -divergence	20
3.2 Pojem f -kvazinormy a její vlastnosti	29
4 Odhady diskrétních rozdělení za momentových podmínek	38
4.1 Minimální f -kvazinormy za momentových podmínek	38
4.2 Odhady pomocí vybraných minimálních f -kvazinorem	47
4.3 Aplikace odhadů pomocí f -kvazinorem	54

5	Odhady diskrétních rozdělání za obecných lineárních podmínek	66
5.1	Minimální f -kvazinormy za obecných lineárních podmínek	66
5.2	Odhady pomocí vybraných minimálních f -kvazinorem	70
5.3	Aplikace odhadů pomocí f -kvazinorem	76
6	Odhady diskrétních 2D rozdělání za momentových podmínek	84
6.1	f -kvazinormy pro diskrétní 2D rozdělání	84
6.2	Odhady pomocí vybraných minimálních f -kvazinorem ve 2D	85
6.3	Aplikace odhadů pomocí f -kvazinorem ve 2D	105
7	Odhady rozdělání pravděpodobnosti kategoriálních veličin	114
7.1	Gradientní odhad	115
7.2	Přímkový odhad	129
7.3	Gradientní a přímkové odhady v kontingenčních tabulkách	132
8	Intervalové odhady a užití bootstrapu	142
8.1	Rozdělání vektoru Lagrangeových multiplikátorů a pravděpodobností za momentových podmínek	142
8.2	Rozdělání vektoru Lagrangeových multiplikátorů a pravděpodobností za obecných lineárních podmínek	158
8.3	Bootstrapové intervalové odhady	172
9	Rozšíření f-kvazinorem a jejich porovnání	186
9.1	Cressieho – Readovy f -kvazinormy	186
9.2	Porovnání vybraných f -kvazinorem	192
10	Aproximace některých rozdělání pomocí f-kvazinorem	198
10.1	Aproximace binomického rozdělání	199
10.2	Aproximace Poissonova rozdělání	203
10.3	Aproximace diskretizovaného normálního rozdělání	207
10.4	Aproximace diskretizovaného Weibullova rozdělání	213

11 Pseudokvazinormy	222
11.1 Freemanovo – Tukeyovo testovací kritérium	222
11.2 Pojem pseudokvazinormy	224
11.3 Odhady diskrétního rozdělení pomocí pseudokvazinormem T_1 a T_2	230
11.4 Aplikace odhadů pomocí pseudokvazinorem	231
12 Závěrečné poznámky	240
PŘÍLOHY	246
I Kvantily χ^2_p Pearsonova rozdělení $\chi^2(k)$	247
II Hodnoty distribuční funkce $\Phi(u)$ normálního rozdělení $N(0; 1)$	249
DODATKY	250
A Základní pojmy z konvexní geometrie	252
A.1 Konvexní množiny	252
A.2 Konvexní funkce	255
B Poznámky k metrikám a f–divergencím	260
B.1 Obecně o vzdálenostech (metrikách)	262
B.2 Obecně o divergencích	269
C Odhady parametrů diskrétního rozdělení pravděpodobnosti	272
D Lagrangeova metoda pro vázané extrémy	276
E Entropie za vedlejších momentových podmínek	280
F Diskrétní jádrový odhad	286
Bibliografie	290
Rejstřík	304