

Obsah

Předmluva	3
1 Základní pojmy matematické statistiky	5
1.1 Náhodný výběr a úlohy matematické statistiky	5
1.2 Statistiky a výběrová rozdělení	10
1.2.1 Rozdělení výběrového úhrnu a výběrového průměru	13
1.2.2 Rozdělení funkcí výběrových rozptylů pro výběr z normálního rozdělení	15
1.2.3 Dva nezávislé náhodné výběry z normálních rozdělení	16
1.2.4 Náhodný výběr z dvourozměrného normálního rozdělení	20
1.3 Asymptotická výběrová rozdělení	20
1.4 Pořádkové statistiky	22
1.5 Cvičení	26
1.6 Výsledky	32
2 Bodový odhad	36
2.1 Princip bodového odhadu	36
2.2 Nezkreslené odhady	37
2.3 Konzistentní odhady	38
2.4 Vydátnost odhadů	42
2.5 Postačující statistiky	48
2.6 Metody konstrukce bodového odhadu	54
2.7 Cvičení	60
2.8 Výsledky	69
3 Intervalový odhad	78
3.1 Interval spolehlivosti	78
3.2 Intervaly spolehlivosti pro parametry normálního rozdělení	83
3.3 Intervaly spolehlivosti pro parametr alternativního rozdělení	87
3.4 Intervaly spolehlivosti pro parametr Poissonova rozdělení	89
3.5 Intervaly spolehlivosti pro rozdíl středních hodnot dvou normálních rozdělení .	91
3.6 Intervaly spolehlivosti pro podíl rozptylů dvou normálních rozdělení	93

3.7	Intervalové odhady na základě velkých výběrů	94
3.8	Cvičení	99
3.9	Výsledky	106

Tabulky		108
----------------	--	------------

Literatura		125
-------------------	--	------------

3	.....	.....
5	.....	.....
2	.....	.....
10	.....	.....
12	.....	.....
15	.....	.....
16	.....	.....
20	.....	.....
20	.....	.....
22	.....	.....
26	.....	.....
27	.....	.....
28	.....	.....
30	.....	.....
37	.....	.....
38	.....	.....
40	.....	.....
48	.....	.....
54	.....	.....
60	.....	.....
69	.....	.....
78	.....	.....
78	.....	.....
82	.....	.....
87	.....	.....
89	.....	.....
91	.....	.....
92	.....	.....

