

OBSAH

7	OBLASTNÍ VÝBĚR	5
7.1	Základní pojmy	5
7.1.1	Některá složitější uspořádání výběru	5
7.1.2	Stratifikace a oblastní výběr	6
7.1.3	Symbolika	8
7.2	Prostý odhad průměru a úhrnu	11
7.2.1	Bodový odhad	11
7.2.2	Směrodatné chyby odhadů	13
7.2.3	Intervalový odhad	14
7.3	Proporcionální rozvržení výběru do oblastí	17
7.3.1	Vstupní úvahy	17
7.3.2	Bodový odhad průměru a úhrnu	18
7.3.3	Porovnání s prostým náhodným výběrem	19
7.4	Optimální rozvržení výběru do oblastí	21
7.4.1	Vstupní úvahy	21
7.4.2	Odvození vzorce pro n_h	22
7.4.3	Vydatnost optimálního rozvržení	23
7.4.4	Nevýhody optimálního rozvržení	25
7.4.5	Optimální rozvržení s ohledem na náklady	26
8	VÝBĚR SKUPIN	31
8.1	Základní pojmy a symboly	31
8.1.1	Podstata výběru skupin a jeho důvody	31
8.1.2	Symbolika	32
8.2	Odhady průměrů a úhrnu	36
8.2.1	Odhad průměru \bar{Y} a na něm založený odhad úhrnu Y	36
8.2.2	Odhad průměru \bar{y} a na něm založený odhad úhrnu Y	39
8.3	Výběr s pravděpodobnostmi úměrnými velikosti skupin	45
8.3.1	Odhad průměru \bar{Y} a na něm založený odhad úhrnu Y	46
8.3.2	Odhad průměru \bar{y} a na něm založený odhad úhrnu Y	48
9	DVOUSTUPŇOVÝ VÝBĚR	51
9.1	Základní pojmy a symboly	51
9.1.1	Podstata dvoustupňového výběru	51
9.1.2	Názvy a symboly	52
9.2	Odhad průměru a úhrnu při různě velkých p_{vj}	53
9.2.1	Bodové odhady	53
9.2.2	Střední čtvercové chyby odhadů	57
9.2.3	Výběr p_{vj} s pravděpodobnostmi úměrnými jejich velikosti	65
9.3	Odhady průměru a úhrnu při stejně velkých p_{vj}	67
9.3.1	Odhady průměrů \bar{Y} a \bar{y} , úhrnu Y , a jejich rozptyly	68
9.3.2	Porovnání s jednostupňovým výběrem (s přímým výběrem elementárních jednotek)	69
10	DVOJITÝ VÝBĚR A OPAKOVANÁ ŠETŘENÍ	73
10.1	Podstata a účel dvojitého výběru	73
10.2	Dvojitý výběr pro vybírání s nestejnými pravděpodobnostmi	74
10.3	Dvojitý výběr a poměrové odhady	77
10.4	Dvojitý výběr a regresní odhady	81
10.4.1	Případ $\hat{B} = b_2$ (klasický regresní estimátor)	81
10.4.2	Případ $\hat{B} = 1$ (rozdílový estimátor)	86
10.5	Dvojitý výběr a stratifikace	88
10.5.1	Základní poznatky	88
10.5.2	Optimální rozvržení	92
10.5.3	Odhad rozptylu	95
10.5.4	Kvalitativní znak	96
10.6	Opakovaná výběrová šetření	97
10.6.1	Formulace problému	97
10.6.2	Výběr ke dvěma okamžikům; problém optimální výměny	99
10.6.3	Výběr k více okamžikům	103