

# OBSAH

4	POMĚROVÉ ODHADY I	5
4.1	ZÁKLADNÍ POJMY	5
4.1.1	Poměrné veličiny	5
4.1.2	Symboly	6
4.1.3	Odhad základního poměru $R$ a jeho přesnost	7
4.1.4	Poměrový odhad úhrnu a průměru	8
4.2	BODOVÉ ODHADY POMĚRU $R$ PŘI VÝBĚRU SE STEJNÝMI PRAVDĚPODOBNOSTMI	8
4.2.1	Vlastnosti estimátoru $\bar{y}/\bar{X}$	9
4.2.2	Vlastnosti estimátoru $\bar{r}$	10
4.2.3	Vychýlení estimátorů $r$ a $\bar{r}$	12
4.3	VYCHÝLENÍ A STŘEDNÍ ČTVERCOVÁ CHYBA VÝBĚROVÉHO POMĚRU $R$	14
4.3.1	První aproximace	15
4.4	INTERVALOVÝ ODHAD POMĚRU $R$	20
4.5	POMĚROVÉ ODHADY ÚHRNU A PRŮMĚRU	22
5	POMĚROVÉ ODHADY II	27
5.1	NEVYCHÝLENÉ POMĚROVÉ ODHADY	27
5.1.1	Nejlepší poměrový odhad při úměrové regresi	27
5.1.2	Nevychýlené poměrové odhady získané z výběru s nestejnými pravděpodobnostmi	29
5.1.3	Nevychýlené a téměř nevyhýlené poměrové odhady získané při zachování prostého náhodného výběru	34
5.1.4	Nevychýlené a téměř nevyhýlené poměrové odhady získané přechodem na složitější uspořádání výběru	38
5.2	NĚKTERÉ SPECIÁLNÍ PROBLÉMY	47
5.2.1	Kombinace dvou a více poměrových odhadů	47
5.2.2	Dvojitě poměrové odhady	51
5.2.3	Součinné odhady	54
5.2.4	Poměrové odhady u kvalitativních znaků	57
6	REGRESNÍ ODHADY	63
6.1	POJEM REGRESNÍHO ODHADU	63
6.2	REGRESNÍ ODHAD PŘI PŘEDEM DANÉ HODNOTĚ $\hat{B}$	64
6.3	ROZDÍLOVÝ ODHAD	67
6.4	REGRESNÍ ODHAD S KOEFICIENTEM REGRESE ODHADNUTÝM Z VÝBĚRU	69
6.5	VÝBĚR ZE ZÁKLADNÍHO SOUBORU S VLASTNOSTMI TZV. REGRESNÍHO MODELU	72