

V této práci se zabýváme odhady populačního úhrnu s využitím pomocných informací. V práci je popsán obecný regresní odhad a předpoklady, za kterých je splněna asymptotická normalita tohoto odhadu. Dále jsou zde popsány kalibrační odhady a zmínka o jejich asymptotické ekvivalenci s obecným regresním odhadem. Odvozené závěry aplikujeme na data z RADIOPROJEKTu a porovnáme je s výsledky získanými společnostmi, které tento projekt realizovali. Na závěr pomocí simulací porovnáme skutečné pravděpodobnosti pokrytí intervalů spolehlivosti pro populační úhrn spočítané na základě teorie uvedené v této práci a na základě metod společností realizujících RADIOPROJEKT.