

Bakalárska práca sa zaoberá problémom konštrukcie sekvenčných intervalových odhadov danej dĺžky a danej spoľahlivosti. V rámci práce rozoberáme rôzne postupy jeho riešenia. V prvej časti sa venujeme špeciálnemu prípadu výberu z normálneho rozdelenia. Pre známy rozptyl využívame poznatky z nesequenčnej teórie intervalových odhadov. Pre neznámy rozptyl popisujeme dvojfázový Steinov postup. Ďalej pre rôzne voľby požadovanej dĺžky intervalového odhadu určujeme strednú hodnotu celkového rozsahu výberu, ktorý je náhodnou veličinou. V druhej časti uvažujeme obecné výber z rozdelenia s kladným konečným rozptylom, ktorý je neznámy. Popisujeme modifikovaný Steinov postup a sekvenčný Waldov postup. V závere práce sa pomocou simulácie snažíme zistiť rozdelenie náhodnej veličiny, ktorá určuje celkový rozsah výberu, pre všetky tri postupy používané pri neznámom rozptyle.