

V práci se seznámíme s James-Steinovým odhadem, budeme studovat jeho vlastnosti a porovnáme je s dalšími metodami odhadů. Vysvětlíme, co je to přípustnost odhadů a zjistíme, zda jsou naše odhady přípustné. Představíme si, co to jsou Bayesovské odhady a empirické Bayesovské odhady. Dále rozebereme, jak lze rozdílně zkoumat jejich vlastnosti. Nakonec provedeme simulaci, na které porovnáme kvality odhadů, zjistíme, zda se nám výsledky shodují s vyloženou teorií a pokusíme se rozhodnout, kdy je James-Steinův odhad vhodný.