

V této bakalářské práci se zabýváme koncentračními nerovnostmi pro součty nezávislých náhodných veličin, které jsou omezené a nemusí být nutně stejně rozdělené. Hlavním pilířem práce je Hoeffdingova nerovnost, hledání jejího zpřesnění a dalších podobných nerovností. Jednotlivé nerovnosti doplňují základní příklady pro různá pravděpodobnostní rozdělení. Součástí každého příkladu je obecný teoretický výpočet, simulace pro konkrétně zvolené parametry a grafické znázornění získaných odhadů, které bylo zpracováno s pomocí programovacího jazyka R.