

Tato bakalářská práce se zabývá Leveneovým testem shodnosti rozptylů k nezávislých náhodných výběrů a jeho modifikacemi. V úvodu práce je popsána analýza rozptylu (ANOVA - z anglického ANalysis Of VAriance) testující rovnost středních hodnot k nezávislých náhodných výběrů, kterou Leveneův test využívá. Následuje popis vlastního testu a ověření předpokladů pro použití ANOVY. Vzhledem k faktu, že původní Leveneův test není spolehlivý, pokud data pocházejí z některých specifických rozdělení (například χ^2), jsou v práci uvedeny převzaté či nově navržené modifikace umožňující dosažení lepší spolehlivosti. Hlavní část práce je věnována odůvodnění správnosti popsaného testu včetně ověření pomocí simulací. V závěru práce jsou porovnány výsledky simulací pro jednotlivé varianty Leveneova testu a další možné testy shodnosti rozptylů.