

Abstrakt: Bakalářská práce pojednává o testech shody rozptylů v kontextu jednoduchého třídění. Zaměřuje se na tři testy, které jsou běžně využívány v praxi. V práci je nejprve uveden přehled pojmů a poznatků z teorie pravděpodobnosti, které jsou využity během odvozování v dalších kapitolách. Dále je připomenuta analýza rozptylu jednoduchého třídění, která je pro testy shody rozptylů klíčová. V hlavní části práce je odvozen Leveneův test a dále je uveden Brown-Forsytheův test, který je jeho modifikací. Také je uveden Bartlettův test. Na závěr práce byly pomocí programu R provedeny simulace, jejichž cílem bylo zjistit, jak jsou testy schopny dodržet požadovanou hladinu.