

Cílem této práce byl popis a provedení rozsáhlých testů nad indexovou strukturou VA-File. Následně byly provedeny i rozsáhlé testy pro porovnání s datovou strukturou R-strom. Testovalo se nad syntetickými i reálnými daty. Pro vyhodnocování dotazů pomocí struktury VA-File byl použit algoritmus VANOVA (near optimal algorithm). Při testech byl kladen důraz na maximální rozmanitost, na co nejširší prozkoumání chování indexové struktury VA-File a na vytvoření co nejpodrobnějšího obrazu srovnání jejích vlastností s vlastnostmi struktury R-strom. Jako přímý důsledek práce vznikla implementace struktury VA-File, která byla následně použita při testování. Tato implementace je doplněna podrobným popisem, takže čtenář má možnost seznámit se s vlivem jednotlivých parametrů na tvorbu indexového souboru a následně i na efektivitu struktury při vyhledávání s pomocí multidimenzionálních rozsahových dotazů.