

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Štěpánka Krutinová**

Název práce: **Využití symetrie pro geodata**

## *Aktivita studenta*

Studentka pracovala průběžně a intenzivně.

## *Spolupráce s vedoucím*

Spolupráce byla naprosto bez problémů. Studentka dodržovala termíny dohodnutých pravidelných dálkových konzultací, plnila zadané dílčí úkoly, posílala dílčí výsledky, radila se o dalším postupu.

## *Původnost práce a práce související*

Téma této bakalářské práce bylo zadáno jako předběžný výzkum pro v tu dobu podaný GAČR projekt. V předchozí odborné práci na KIV jsme vyvinuli a implementovali metodu nalezení rovin symetrie geometrických modelů zadaných množinami bodů, typicky jde o povrchové 3D modely. Studentka měla za úkol hotové programové vybavení vyzkoušet pro jiný typ dat, a to geodata, a podle potřeby doplnit a implementovat další dílčí metody. V případě potřeby měla možnost konzultace s autorem testovaného programového vybavení ing. Hrudou. Proto požadované experimenty i doplňkové programové vybavení jsou z principu původní.

## *Kvalita řešení*

Vedoucí je s provedenými experimenty, závěry z nich a vyzkoušenými a implementovanými doplňky spokojena.

## *Využitelnost dosažených výsledků*

Práce zmapovala, které úpravy dané metody pro geodata fungují lépe a které hůře, což řešitelskému týmu projektu GAČR pomohlo se v problému lépe zorientovat a ušetřit to čas v průběhu dalšího řešení projektu.

## *Splnění zadání*

Na základě experimentů se ukázalo, že zadaná metoda pro geodata příliš dobře nefunguje. Studentka spolu s vedoucí práce tedy vymyslela a vyzkoušela řadu dílčích nápadů, jak výsledky vylepšit, což se nakonec do jisté míry povedlo. Spotřeba času na této části zadání však byla taková, že už nebylo možné se zabývat využitím rovin symetrie pro zlepšení klasifikace geodat, jak předpokládalo původní zadání. Studentka ale splnila všechno, co po ní vedoucí požadovala, a práci věnovala množství času a programátorského úsilí odpovídající požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Podle názorů vedoucí tedy bylo zadání splněno dostatečně.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.