

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Vít Gregor

Název práce: **Zobecněná rotační symetrie množiny bodů v prostoru**

Student byl během řešení aktivní, tématu se nadprůměrně věnoval. Na dohodnuté konzultace docházel, většinou však rady nepotřeboval, protože je velmi samostatný a oblastí symetrie se v roli studentského člena řešitelského týmu projektu GAČR zabývá již delší dobu. Důkazem jeho aktivity je i to, že se sám iniciativně zajímal o možnost prezentace na SVK.

Práce obnáší část již dříve vyřešenou a implementovanou v rámci disertace ing. Hrudý a projektu GAČR, student měl za úkol tuto část využít, navrhnout potřebné doplňkové algoritmy a vyzkoušet funkčnost celého řešení. Student dílčí problémy řešil snadno a velmi originálně.

Výsledná bakalářská práce je kvalitní. Byly navrženy vhodné doplňkové algoritmy a provedeny vhodné testy. Testy jasně demonstrují silné i slabé stránky celého postupu. Slabé stránky jsou dány především koncepcí a student za ně nemůže, naopak na ně ve své práci reagoval a snažil se je eliminovat. Úplné odstranění slabých stránek by již přesahovalo možnosti jedné bakalářské práce, a vedoucí je tedy po studentovi nepožadovala. Dosažené výsledky budou cenným vodítkem pro další řešení projektu.

Zadání práce bylo splněno v celém rozsahu. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.5.2023

Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová