

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Eliška Mourycová**

Název práce: **Hledání symetrie funkcí s využitím symetrie množiny bodů**

Téma práce bylo výzkumné, jde o oblast společného výzkumu s doc.Lávičkou z KMA. Účelem bylo vymyslet, jak již implementovanou metodu hledání symetrie množiny bodů v 3D využít pro zcela jiná data v 2D, vytvořit k tomu další potřebné doplňkové programové vybavení a především provést četné experimenty.

Studentka byla mimořádně aktivní a pracovitá, na svěřeném úkolu začala pracovat již o letních prázdninách. S vedoucí práce byla ve stálém kontaktu, měla zájem se scházet osobně a na dohodnuté schůzky přicházela včas a se splněnými úkoly.

Vytvořená práce využívá programové vybavení vytvořené ing. Hrudou, což bylo požadováno, ostatní části jsou původní. Je třeba vyzdvihnout především část týkající se symetrií s větším počtem os a nedokonalé symetrických funkcí. Studentka dokázala postup průběžně upravovat podle dílčích výsledků a požadavků vedoucí a doc. Lávičky, takže výsledek překonal očekávání. Získané výsledky potvrdily původní hypotézu a tím podpořily podání projektu GAČR. Výsledná práce přesně odpovídá požadavkům vedoucí a v dalším výzkumu se na ni bude navazovat, předpokládá se další zapojení st. Mourycové.

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

V Plzni 20.5.2020

Prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová