

Hodnocení bakalářské práce

Autor/Autorka	Patrik Drda
Název práce	Řetězové zlomky
Studijní obor	Matematika a finanční studia
Vedoucí práce	RNDr. Petr Tomiczek, CSc.

Splnění cílů práce:

- nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

- nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

- samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

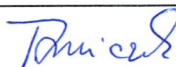
Autor práce se rozhodl zpracovat problematiku řetězových zlomků. V úvodu se věnoval jejich historii, pak zavedl základní pojmy a na příkladech přiblížil konečné i nekonečné řetězové zlomky. Ve třetí kapitole zkoumal konvergenci a divergenci těchto zlomků. Ve čtvrté kapitole poukázal na výhody řetězových zlomků při zápisu některých základních funkcí oproti jejich rozvojem v mocninnou řadu. V poslední kapitole se věnoval přibližným řešením diferenciálních rovnic prvního a druhého řádu pomocí řetězových zlomků.

Autor pravidelně docházel na konzultace a postupně předkládal nové části práce. Některé postupy vyžadovaly pomoc vedoucího, práce je však napsána srozumitelně a jednotlivé části na sebe logicky navazují. Jejím kladem jsou nové části důkazů a řešení uvedených problémů pomocí matematického softwaru.

Mohu konstatovat, že předložená bakalářská práce hlavní cíle splnila. Autor se vyjadřuje odborně i stylisticky korektně a také grafická úroveň předkládané práce je velmi dobrá. I když v práci zůstaly některé chyby a neobratné formulace, při hodnocení práce jsem přihledl k aktivnímu přístupu studenta a jeho vlastním postupům při řešení problémů.

Hodnotím známkou:

výborně



Datum, jméno a podpis: 10.6.2019

Petr Tomiczek