

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Veronika Osmiková

Název práce

Oskulační křivky

Studijní obor

Matematika pro přírodní vědy

Vedoucí práce

Světлана Tomiczková

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:

Cílem práce bylo zpracovat problematiku oskulačních křivek. Autorka vyšla z poměrně známé teorie oskulačních kružnic, které byly v praxi využívány zejména při aproximacích kuželoseček. Základní pojmy byly převzaty z česky psané literatury, ale další typy oskulačních křivek a zejména jejich vlastnosti musela studentka zpracovat z cizojazyčných článků. Hlavním přínosem práce je sepsání uceleného textu a především vytvoření doprovodných dynamických příkladů, které ilustrují jednotlivé typy oskulačních křivek a jejich vlastnosti. Autorka používala software GeoGebra a Matlab.

Studentka pracovala samostatně, ale měla problém s časovým rozvržením a nestačila již ve větším rozsahu zpracovat poslední bod práce – problematiku oskulačních ploch.

Práci doporučuji uznat jako kvalifikační.

Navrhuji hodnocení známkou:

velmi dobře

Datum, jméno a podpis: 20. 8. 2018, Světлана Tomiczková

Světлана Tomiczková