

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/Autorka

OUDA Voitěch

Název práce

Křivky vzniklé valením jedné křivky po druhé

Studijní obor

B1101 Matematika

Oponent práce

JEŽEK František

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

Slovní hodnocení a dotazy:

Práce je plně v souladu se studovaným oborem a autor splnil zadání. Podrobněji se mohl věnovat bodu 4, tj. otázce aplikací studovaných křivek. Práce obsahuje kromě teoretické části, která je kompilačního charakteru, i implementační část, v níž autor prokázal dobré zvládnutí příslušných softwarových nástrojů. Za jistý nedostatek lze označit neprovázání teoretické a praktické části. Konkrétně jde o založení teoretické části na parametrizaci křivek (polodií) obloukem, které však v praktické části bez podrobnějšího zdůvodnění již není použito. Oceňuji pečlivou sazbu textu a zařazení kvalitní grafické dokumentace.

Dotazy: 1. Jak by bylo možné rozšířit práci o jiné zadání pohybu (dvě kinematické vazby) a o problematiku konstrukce obálek.

2. K čemu by bylo možné využít hodograf konstruovaných trajektorií.

Poznámka k hodnocení: Hodnotil jsem předložený text a programové přílohy. Uvažoval jsem i hodnocení výborně, ale k tomu bych očekával vyšší míru originality (např. vyhledané aplikace apod.).

Práci doporučuji – ~~nedoporučuji~~ uznat jako kvalifikační (*nehodící se škrtněte*).

Navrhuji hodnocení známkou:

VELMI DOBŘE

Datum, jméno a podpis:

30. května 2016, František Ježek

