

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Moravčík Libor
Téma: Knihovna pro simulaci dynamiky tuhých těles (id 22940)
Oponent: Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 75 b. (C)

Text je logicky strukturován, je srozumitelný, rozsahy kapitol jsou vyvážené, prezentace problematiky je na velmi dobré úrovni.
Výhradu mám k použitým tzv. zjednodušeným diagramům modulů - syntax a sémantiku použité notace by nebylo špatné stručně komentovat.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)

Jazyková stránka je v pořádku. Ohledně typografie jsou v textu některé problematické jevy, které se na řadě míst opakují, jako je čárka na začátku řádku a bez následné mezery. Ostatní typografické prohršky nepovažuji za zásadní.
- 6. Práce s literaturou** 80 b. (B)

Práce se zdroji je na velmi dobré úrovni. Byly vybrány a zpracovány relevantní zdroje v poměrně velkém rozsahu a tyto byly správně použity.
- 7. Realizační výstup** 75 b. (C)

Postrádal jsem detailnější informace potřebné pro rychlé a bezproblémové zprovoznění demonstrační aplikace. Také bych uvítal, kdyby autor provedl porovnání s existujícími knihovnami, implementujícími fyziku těles pro potřeby her.
- 8. Využitelnost výsledků**

Jde o kompilační práci s novou implementací známých postupů. Práce je použitelná pro studijní účely.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Existují i jiné implementace fyziky tuhých těles? Lze vaši knihovnu a demonstrační aplikaci porovnat s jinými implementacemi?
- 10. Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)

Jde o standardně zpracovanou bakalářskou práci s použitelným realizačním výstupem.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 24. června 2020

Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.
oponent