

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Ončo Michael, Bc.

Téma: Porovnání metod pro rozklad křehkých těles na GPU pomocí 3D Voroného diagramu (id 22418)

Vedoucí: Chlubna Tomáš, Ing., UPGM FIT VUT

1. Informace k zadání

Výsledkem práce je porovnání dvou metod pro rozklad 3D těles na základě Voroného diagramu.

Zadání je implementačně velmi náročné z důvodu nutnosti implementace dvou komplexních metod využívajících pralalelismu GPU. Bod č. 5. v zadání byl splněn, nicméně implementace Delaunay přístupu nebyla dotažena do konce a tudíž je ve výsledném měření převzata již hotová cizí implementace. Druhá metoda byla implementována samostatně v plném rozsahu. Vzhledem k náročnosti implementace nepovažuji tuto odchylku od zadání za závažnou.

2. Práce s literaturou

Student čerpal z kvalitních zdrojů.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Konzultace probíhaly pravidelně a student předkládal významné postupy v řešení.

4. Aktivita při dokončování

Termín odevzdání práce byl odložen. V rámci odkladu však byl výsledek několikrát konzultován a student dokončil práci řádně.

5. Publikační činnost, ocenění

Po dalším otestování bude zváženo použití naměřených výsledků ve vědecké publikaci.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Jednalo se o náročné zadání spojené s možnou publikační činností. Student i přes veškerá počáteční úskalí práci splnil a oproti původnímu zadání navrhl i několik vylepšení.

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

V Brně dne: 4. srpna 2020

Chlubna Tomáš, Ing.
vedoucí práce