

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití grafických karet pro modelování konstrukcí
Jméno autora:	Bc. Ivan Kimák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra mechaniky
Vedoucí práce:	Prof. Dr. Ing. Bořek Patzák
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT, FSv, Katedra mechaniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývá aktuální tematikou využití grafických procesorů. Je to téma multidisciplinární, vyžadující kombinaci znalostí z mechaniky a informatiky.	

Splnění zadání	splněno
<i>Vzhledem ke komplexnosti tématu a dostupnému času pro vypracování se práce soustředila jen na vybrané aspekty, konkrétně na studii efektivnosti řešení soustavy lineárních rovnic na GPU s využitím stávající knihovny. Nepodařilo se implementovat další vybrané části algoritmu na GPU zejména pro omezený čas na zpracování práce. I přesto práce přináší velmi užitečné poznatky</i>	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Student pravidelně konzultoval a byl při řešení práce aktivní, přicházel s vlastními návrhy. Je schopen samostatné tvůrčí práce.</i>	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Práce je svým tématem víceoborová a vyžaduje znalosti přesahující standardní úroveň absolventa fakulty stavební. Její vypracování vyžadovalo doplnění znalostí v oblasti informatiky, programování a architektury GPU. Tyto poznatky autor úspěšně aplikoval při vlastním zpracování předložené práce.</i>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Po formální stránce nemám k práci zásadní připomínky. Práce je stručnější, zasložila by si více vhodně volených příkladů ilustrujících vlastní implementaci a algoritmické aspekty řešení na GPU. To by umožnilo širší diskusi nad výsledky. I přesto práce přináší původní výsledky.</i>	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Student aktivně vyhledával dostupnou dokumentaci k zadané problematice na internetu. Pro zpracování vybral vhodné zdroje informací. Dle mého názoru práce plně respektuje citační etiku a zvyklosti.</i>	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Student projevoval zájem o problematiku, oceňuji jeho schopnost se rychle v nové problematice orientovat a problém řešit.</i>	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: 19. června 2019

Podpis