



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. David Müller

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Šembera, Ph.D.

Název práce: Paralelizace nástroje pro počítačovou podporu analýzy citlivosti modelů

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Výborně (1)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Výborně (1)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně (1)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Diplomant přistupoval k řešení diplomové práce aktivně a pracoval velmi samostatně. Na konzultace přicházel připraven a sám navrhoval další postup při řešení úkolů určených zadáním práce i problémů vzniklých při jejich řešení. Měl zájem nejen o řešení zadání, ale také o problematiku simulovanou upravovaným softwarem.

Zadání diplomové práce bylo ve všech bodech splněno. Na základě poznatků získaných při řešení semestrální práce student navrhl způsob využití několika procesorů/jader pro paralelní výpočet několika úloh simulačním softwarem FEFLOW pro účely zpracování analýzy citlivosti, návrh implementoval a otestoval na vhodně vybrané úloze.

Text zprávy velmi srozumitelně vysvětluje problematiku i postup jejího řešení. Strukturu textu i jazyk považuji za vhodně volené, množství překlepů za zanedbatelné. Zadání diplomové práce bylo velmi konkrétní, proto považuji za přiměřené, že teoretická část není v pravém slova smyslu rešerší, ale spíše popisem problematiky analýzy citlivosti a stavu programu na začátku řešení diplomové práce.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Student navrhl, implementoval a otestoval software umožňující paralelní výpočet simulací a analýzu jejich citlivosti. Problematika analýzy citlivosti modelů je teoreticky velmi náročná a hodnotím velmi kladně, že jí student porozuměl do podstatně větší hloubky než bylo nutné pro vypracování diplomové práce. Aktivita a pracovitost diplomanta v průběhu akademického roku byla příkladná.

Otázky k obhajobě:

Nemám.

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm **Výborně (1)**

V Liberci

dne 2.6.2016

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....


podpis vedoucího práce