

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Bc. Jana Fiktusová

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: Fy-TchVn - k

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Vedoucí diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 17. 8. 2012

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vytvoření učebních podpor k předmětu "Počítačové modelování a výpočty v technice"

Kritéria hodnocení práce

(doplňte vždy právě jednu z možností; A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, N – nevyhověl)

1. Odborná správnost – znalost problematiky

(znalost řešené problematiky, specifické znalosti a schopnost je aplikovat na konkrétní problém)

B

2. Věcné chyby

(téměř žádné-nepodstatné, drobné-k rozsahu přiměřené, četné, závažné)

B

3. Struktura práce

(logická návaznost, vnitřní vyváženost)

A

4. Rozsah práce

(nadstandardní, standardní, dostatečný, nedostatečný)

A

5. Zhodnocení výsledků, naplnění cílů

(původní výsledky, tvůrčí kompilace, jednoduchá kompilace, nepřínosné)

B

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

(výběr, správná citace, použití, dodržování bibliografických norem)

B

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

A

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

B

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Diplomantka se ve své diplomové práci zabývá základními oblastmi počítačového modelování. Práce je zpracována jako návrh témat k předmětu Počítačové modelování a výpočty v technice.

Cílem práce bylo postihnout hlavní oblasti počítačového modelování ve fyzice a technice a vytvořit text, který může čtenáři posloužit k prvotnímu seznámení se s problematikou a ve kterém může nalézt odkazy na literární zdroje s dalšími informacemi.

Předložená práce pokrývá širokou oblast s velkým množstvím informací, což je v některých pasážích vykoupeno horší srozumitelností a přehledností textu, případně vede k nesprávným tvrzením (například rovnice pro vedení tepla na straně 62; strana 59 – uvedený polynom není čtvrtého stupně; a další). Autorka v práci využívá texty jiných autorů, které příslušným způsobem cituje. S tímto postupem lze s ohledem na zaměření a stupeň studia diplomantky, na komplikovanost a rozsah zpracovávané problematiky a s přihlédnutím k vytýčeným cílům diplomové práce souhlasit.

Ve výsledku dle mého názoru autorka prokázala schopnost nastudovat a samostatně zpracovat vybranou problematiku za využití dostupných literárních zdrojů.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Žádám diplomantku, aby se při obhajobě vyjádřila k následujícímu dotazu: Jaká je kvalita prezentovaných freewarových aplikací a měla jste možnost některou z nich vyzkoušet?

Celkové hodnocení práce: VELMI DOBŘE

(výsledná známka není aritmetickým průměrem jednotlivých kritérií hodnocení práce, je-li jedna položka hodnocena jako nevyhovující, musí být celá práce hodnocena jako nevyhovující)

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------

V Českých Budějovicích dne 17.8.2012

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v.r.

Podpis vedoucího diplomové práce