

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant: Bc. Marek Mitasch

Vysoká škola: Jihočeská univerzita

Aprobace: F-VTE n

Katedra: aplikované fyziky a techniky

Oponent diplomové práce:

Datum odevzdání posudku: 22.5.2012

Mgr. Zdeněk Michalčík

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Výukový text pro úvodní fyzikální praktikum

(téma)

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)

A

2. Věcné chyby

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

A

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)

A

6. Práce s literaturou a dalšími informačními zdroji

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

A

7. Grafická a formální úroveň:

(výborná, průměrná, dostačující, nevyhovující)

A

8. Jazykové a stylistické zpracování:

(výborné, průměrné, dostačující, nevyhovující)

A

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Diplomová práce se vyznačuje vysokou kvalitou, jak po stránce formální, strukturní, tak obsahové. Všechny kapitoly této diplomové práce jsou pečlivě zpracovány do srozumitelné podoby, logicky na sebe navazují a z jednotlivých uváděných citací je patrné, že autor pečlivě nastudoval uváděné zdroje, plně porozuměl celé problematice a dokázal tuto problematiku zpracovat velmi kvalitně. Většinu abstraktních výrazů autor vysvětluje na vzorových příkladech. Část diplomové práce věnovaná statistice vyčerpávajícím a srozumitelným způsobem podává ucelený přehled všech statistických metod vhodných a aplikovatelných na fyzikální měření, s kterými se může student setkat při studiu na katedře Aplikované fyziky a techniky, Pedagogické fakulty, Jihočeské univerzity.

Na závěr práce autor prezentuje návrh protokolu pro fyzikální měření. Nad rámec své práce na CD-ROM pak připojuje soubory s ukázkou modelování v Excelu (ukázka asteroidy, tlumeného kmitání, modelování kuželoseček a modelování polynomu pátého stupně).

Tato rešeršní diplomová nad rámec naplnila zadané cíle a je kvalitním výukovým textem pro úvodní fyzikální praktikum. Až na několik ojedinělých gramatických chyb a překlepů není práci z mého pohledu co vytknout.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Jaký je autorův názor na přínos programu Microsoft Excel z pohledu modelování fyzikálních jevů?

Z hlediska statistiky, je program Microsoft Excel dostatečným nástrojem pro popisné statistické veličiny spojené s fyzikálními měřeními na fakultě Aplikované fyziky a techniky?

Celkové hodnocení práce: výborně

(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 22.5.2012

Mgr. Zdeněk Michalčík, v.r.

Podpis oponenta diplomové práce