

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 14.5.2010

Diplomant: Jana Fiktusová

Aprobace: MVTk

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

Návrh sbírky příkladů pro předmět počítačová fyzika 1

(téma)

Předložená bakalářská práce má 57 stran, obsahuje zpravidla černobílá schémata a obrázky. K práci je přiloženo CD s elektronickou podobou práce.

Práce je koncipována jako návrh sbírky příkladů k předmětu Počítačová fyzika 1, přičemž uspořádání práce vychází z klasického pojetí, kdy je každé oblasti věnována samostatná kapitola. V jejím úvodu jsou shrnuty potřebné teoretické poznatky a jsou zde uvedena možná úskalí při řešení daného problému. V druhé části kapitoly jsou pak uvedeny konkrétní příklady. Teoretická část práce vychází především ze skript pana prof. RNDr. Rudolfa Hracha, DrSc., která jsou v současnosti zřejmě nejlepším česky psaným studijním materiálem pro oblast počítačové fyziky, jak studentka v úvodu své práce také sama zmiňuje.

Předložená práce má dobrou grafickou úroveň. Použité obrázky jsou dobré kvality s dostatečným rozlišením. Autorce se podařilo zároveň dodržet i formální požadavky kladené na bakalářské práce. Nalezl jsem minimum prohřešků proti typografickým pravidlům – výhrady lze mít k používání tečky za čísla kapitol a některých vzorců nebo k zápisu závorek u intervalů hodnot (například strana 49).

Obsahová stránka práce je dobrá. Text je čtivý, má jasnou a logickou strukturu a obsahuje všechny potřebné informace. Studentka se v práci věnuje všem základním metodám počítačového modelování. V některých kapitolách bych uvažoval o zkrácení teoretické části s tím, že by byly uvedeny pouze základní informace z dané oblasti s následujícími odkazy na další studijní literaturu.

Připomínky mám k některým formulacím, například:

- strana 49: Je používán pojem „Eulerovou metodou...“ Za vhodnější považuji spojení „Eulerovo metodou...“
- strana 49: Je nesprávně použito spojení „Runge-Kutta metodou...“

Dále žádám diplomantku, aby v rámci obhajoby své bakalářské práce předvedla řešení jednoho vybraného příkladu.

Celkově na mě práce působí dobrým dojmem a navrhuji ji ohodnotit stupněm výborně.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **výborně**

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v.r.
podpis vedoucího bakalářské práce

V Českých Budějovicích dne 14.5.2010

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