

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: fyziky

Datum odevzdání posudku: 29.4.2008

Diplomant: Elemír Habaj

Aprobace: MVTp

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

Posudek bakalářské práce

(téma)

Studium proudění tekutin pomocí programu COMSOL Multiphysics

Práce má 53 stran a poskytuje čtenáři základní informace z oblasti počítačového modelování proudění tekutin pomocí aplikačního módu Navier-Stokesova rovnice v programovém prostředí COMSOL Multiphysics. Součástí práce je CD s ukázkovou aplikací a návodem, jak lze daný model vytvořit.

Po grafické stránce je práce zdařilá, Obsahuje řadu barevných obrázků, které vhodným způsobem doplňují vlastní text. Vytknout lze méně kvalitní provedení zápisu jednotlivých vzorců a použití méně kvalitního obrázku 3.3.1 na straně 17.

Po obsahové stránce je práce dobře pojatá, má jasnou a logickou strukturu a členění, jednotlivé pojmy jsou srozumitelně vysvětleny a přechody mezi jednotlivými oddíly jsou nenásilné. V úvodní části je stručně shrnuta problematika proudění tekutin, poté následuje popis práce v programovém balíku COMSOL Multiphysics. V textu jsou všechny nezbytné kroky při vytváření modelu dobře okomentovány a umožňují tak čtenáři rychlou orientaci v problematice. V poslední části je diskutován vlastní model.

Stylistická stránka práce je dobrá, v textu se vyskytuje minimum nepřesných formulací a překlepů. Text je čtivý a bez zbytečných frází.

K práci lze mít několik drobných výhrad, například u číslovaných odkazů na literaturu by neměly být uvedeny tečky, některé názvy kapitol je možné formulovat vhodněji, číslovaní obrázků a vzorců by stačilo do druhé úrovně atp.

Celkově je však práce velice zdařilá a navrhuji ohodnocení výborně.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **v ý b o r n ě**

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

V Českých Budějovicích dne 29.04.2008

Stupeň klasifikace:	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
---------------------	---------------	-------------	-------	-----------