

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Modelling of blood flow in aneurysm geometry
(Modelování proudění krve v geometrii aneurysma)

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta: Tereza Zábojníková
Studijní program: FYZIKA

Studijní obor: Učitelství fyziky pro SŠ v kombinaci s odbornou fyzikou
Studijní plán: Matematické a počítačové modelování ve fyzice a technice

Vedoucí práce: RNDr. Ing. Jaroslav Hron, Ph.D.
Oponent: Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., Dr.H.C.

Členové komise:	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	přítomen
	prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c.	přítomen
	doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.	přítomen
	prof. Ing. František Maršík, DrSc.	přítomen
	doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.	přítomen
	prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc.	nepřítomen
	prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc.	nepřítomen
	prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.	nepřítomen
	prof. RNDr. Rudolf Hrach, DrSc.	nepřítomen
	doc. RNDr. Jiří Langer, CSc.	nepřítomen
	doc. RNDr. Karel Najzar, CSc.	nepřítomen

Datum obhajoby: 10. června 2015

Průběh obhajoby:

1. Sl. Zábojníková přednesla přehledně referát o tématu, motivaci a výsledcích své diplomové práci s důrazem na modifikace algoritmu, které byly v práci provedeny a které dávaly stabilní numerické schéma.
2. Vedoucí práce zhodnotil význam práce. Vedoucí a oponent provedli hodnocení práce, nedostatkem práce je počet překlepů a chyb v angličtině. Na druhou stranu ucenili vysokou úroveň vlastního vědeckého bádání.
3. V obecné diskusi, sl. Zábojníková úspěšně odpověděla na dotazy týkající se modifikací implementovaného algoritmu v FreeFEM, metody imersní hranice, předpokládaného dalšího zhodnocení dosažených výsledků. Komise považovala odpovědi za relevantní.

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise: **Josef Málek**

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.