

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Aplikace metody konečných prvků na reálné problémy v hemodynamice

Jazyk práce: český

Jméno studenta: Helena Švihlová

Studijní program: M A T E M A T I K A

Studijní obor: Matematické modelování ve fyzice a technice

Vedoucí práce: RNDr. Ing. Jaroslav Hron, Ph.D.

Oponent: prof. RNDr. Vít Dolejší, Dsc., Ph.D.

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

Datum obhajoby: 18. září 2013

Průběh obhajoby: 1. Studentka přednesla referát o tématu a výsledcích práce, která vznikala ve spolupráci s pracovníky neurologie Masarykovy nemocnice v Ústí n. Labem. Těžiště práce spočívá v přípravě geometrie cév, a poté o řešení úloh proudění tekutin v těchto komplikovaných geometriích.

2. Vedoucí a oponent práci zhodnotili.

3. Na dotazy oponenta, zaměřené na konkrétní technické otázky konstrukce „správné“ sítě, které v práci nebyly vyjasněny jednoznačným způsobem či vůbec. Sl. Švihlová prokázala, že má celou problematiku a metodiku velmi dobře promyšlenou a opírá se také o nejnovější poznatky dostupné v časopisecké literatuře.

4. Diskuze se týkala okrajových podmínek, chování softwaru v náročných výpočetních geometriích.

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise:

Josef Málek

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

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.