

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: Algebraic error in matrix computations in the context of the numerical solution of partial differential equations

Jazyk práce: anglicky

Jméno studenta/studentky: RNDr. Jan Papež

Studijní program: matematika

Studijní obor: M6 – vědecko-technické výpočty

Školitel: Prof. Ing. Zdeněk Strakoš, Dr.Sc.

Oponenti: prof. Alison Ramage, University of Strathclyde, Glasgow
doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D., MÚ AV ČR

Členové komise:

Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D, DSc.	(přítomen)
doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.	(přítomen)
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	(přítomen)
RNDr. Petr Tichý, Ph.D.	(omluven)
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	(přítomen)
prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc. (ÚG AV ČR)	(přítomen)
doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. (FAV ZČU)	(přítomen)
doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D. (MÚ AV ČR)	(přítomen)
doc. Ing. Jan Zeman, Ph.D	(přítomen)

Datum obhajoby: 23. února 2017

Průběh obhajoby: Po představení uchazeče následovala prezentace jeho disertační práce. Poté oponenti přednesli své posudky (posudek prof. Alison Ramage byl přečten předsedou komise. J. Papež zodpověděl všechny dotazy a následovala veřejná rozprava s následujícími otázkami:

- prof. Blaheta: rozložení algebraické chyby pro jiné iterační metody; použití jiných indikátorů chyby, např. pro multigradní metody
- doc. Zeman: výhody zpětné analýzy chyby
- prof. Málek: výpovědní hodnota zpětné analýzy chyby; používaná terminologie
- prof. Dolejší: závislost dodatečného počtu iterací nutných k odhadu chyby na zjemňování sítí
- prof. Strakoš komentoval výsledky práce s perspektivou vývoje v této oblasti
- doc. Rozložník: volba normy ve zpětné analýze chyby

Všechny dotazy byly zodpověděny, pak následovalo neveřejné hlasování a oznámení výsledku zkoušky.

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 podepíše a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

Počet publikací: 3

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím:	9
Počet přítomných členů:	8
Odevzdáno hlasů kladných:	8
Odevzdáno hlasů neplatných:	0
Odevzdáno hlasů záporných:	0

Výsledek obhajoby: prospěl

Předseda nebo místopředseda komise:

Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D, DSc.



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.