

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTACNÍ PRÁCE

Název práce: Numerical Methods in Discrete Inverse Problems

Jazyk práce: anglicky

Jméno studenta/studentky: RNDr. Marie Kubínová

Studijní program: matematika

Studijní obor: 4M6 Vědecko-technické výpočty

Školitel: RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D. (KNM, MFF UK)

Oponenti:

Prof. Silvia Gazzola (University of Bath, Velká Británie)

Prof. Gerard Meurant (Commissariat a l'Energie Atomique (*retired*))

Členové komise:

Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D, DSc. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr., DSc. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Doc. RNDr. Václav Kučera, Ph.D. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Doc. RNDr. Petr Tichý, Ph.D. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. (KNM, MFF UK) (přítomen)

Doc. Ing. Miroslav Rozložník, Ph.D. (MÚ, AV ČR) (přítomen)

Doc. Ing. Filip Šroubek, Ph.D., DSc. (ÚTIA, AV ČR) (přítomen)

Doc. RNDr. Barbara Zitová, Ph.D. (ÚTIA, AV ČR) (nepřítomena)

Doc. Jan Vybíral, Ph.D. (FJFI, ČVUT) (přítomen)

Datum obhajoby: 26. září 2018

Průběh obhajoby: Po představení uchazečky následovala prezentace její disertační práce. Poté oponenti přednesli své posudky (posudek prof. Silvia Gazzola byl přečten předsedou komise). M. Kubínová zodpověděla všechny dotazy a následovala veřejná rozprava s následujícími otázkami:

- doc. Knobloch: byly uvažovány také jiné aplikace, než-li byly prezentovány během prezentace?
- doc. Rozložník: vztah mezi iteračními metodami v přesné a konečné aritmetice, závislost na implementaci metod
- prof. Meurant: perspektivita využití dosažených výsledků v dalším výzkumu
- doc. Šroubek: byly uvažovány Neumannovy okrajových podmínek, které jsou běžnější v rekonstrukcích obrazu

- doc. Šroubek: volba okrajových podmínek pro obdélníkové matice
- doc. Tichý: využití prezentovaných výsledků pro odhad zpoždění iteračních metod
- doc. Vybíral: možnost využití metod detekce v rekonstrukci obrazů
- prof. Strakoš: poznámka ohledně “rank-deficiency”
- prof. Strakoš: vyjádření ke kvalitě a profesním růstu kandidátky

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

Počet publikací:

2 (časopis s IF), 2 (sborník konference), 1 (výzkumná zpráva)

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: prospěla

Předseda nebo místopředseda komise:

26. září 2018



Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.