

# UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2018/2019

**Jméno a příjmení studenta:** Mgr. Filip Roskovec  
**Rok narození:** 1990  
**Identifikační číslo studenta:** 31913543

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Matematika  
**Studijní obor:** Vědecko-technické výpočty  
**Identifikační čísla studia:** 455180

**Název práce:** Goal-oriented a posteriori error estimates and adaptivity for the numerical solution of partial differential equations

**Pracoviště práce:** Katedra numerické matematiky (304. • 32-KNM)

**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.  
**Oponent(i):** Guido Kanschat  
prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 23.09.2019      **Místo obhajoby :** Praha  
**Hlasování komise:** prospěl/a: 7      neprospěl/a: 0

**Průběh obhajoby:** Obhajoba začala tím, že bylo ověřeno a konstatováno, že byly splněny všechny podmínky pro její konání. Proces probíhal standardně a komise byl seznámena se všemi podstatnými náležitostmi.

V samotném jádru obhajoby, uchazeč přesně a přehledně vyložil obsah své dizertace.  
V následné části, která zahrnovala čtení posudků, otázky oponentů a všeobecnou diskusi, uchazeč odpověděl uspokojivě všechny otázky a vysvětlil přínos své práce. Konkrétně, autor zodpověděl všechny otázky oponenta prof. Zemana. Komise konstatovala, že je spokojena s reakcí na posudek oponenta prof. Kanschata. V obecné diskusi prof. Feistauer konstatoval zřejmý přínos uchazeče k spoluautorským publikacím. Doc. Kučera se zeptal na další publikace založené na této práci.  
Prof. Blaheta se zeptal na problém měření algebraické chyby a úroveň linearizace  
v nelineárních problémech, doc. Tichý se tázal na konkrétní implementaci řešení primálního a duálního problému. Jak zmíněno výše, vše bylo uspokojivě zodpovězeno.

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.	.....
	doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D.	.....
	prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c.	.....
	doc. RNDr. Václav Kučera, Ph.D.	.....
	prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.	.....
	doc. RNDr. Petr Tichý, Ph.D.	.....