

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: hp-FEM for coupled problems in fluid dynamics

Jazyk práce: anglický

Jméno studenta/studentky: Mgr. Lenka Dubcová

Studijní program: matematika

Studijní obor: M6 Vědecko-technické výpočty

Školitel: prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c.

Oponenti: doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Karel Segeth, CSc.

Členové komise: doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr. (předseda; přítomen)
doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc. (přítomen)
doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc. (přítomen)
doc. RNDr. Vladimír Janovský, DrSc. (přítomen)
prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. (přítomen)
prof. RNDr. Karel Segeth, CSc. (přítomen)
doc. RNDr. Jan Zítko, CSc. (přítomen)

Datum obhajoby: 10. září 2010

Průběh obhajoby: Předseda subkomise zahájil obhajobu představením kandidátky a konstatoval, že jsou přítomni všichni členové subkomise, a tedy subkomise je usnášeníschopná, a že Mgr. Lenka Dubcová dodala všechny potřebné materiály a složila předepsané zkoušky. Předseda subkomise seznámil přítomné se životopisem kandidátky a s jejím seznamem publikací. Poté školitel Mgr. Dubcové přednesl hodnocení kandidátky a její práce. Následně Mgr. Dubcová seznámila přítomné s obsahem a hlavními výsledky své disertační práce. Poté oba oponenti přednesli své posudky a Mgr. Dubcová zodpověděla jejich dotazy. Následně předseda zahájil diskusi, v níž přítomní položili Mgr. Dubcové dotazy týkající se následujících témat:

- M. Křížek: strategie dělení elementů;
- V. Janovský: volba různých časových kroků pro různé složky řešení;
- J. Felcman: vyčíslování referenčního řešení, vztah adaptivity k referenčnímu řešení;
- P. Knobloch: používané stupně polynomů, numerická integrace; anizotropní adaptivita;
- V. Dolejší: poměr výpočetního času pro sestavení matice a vyřešení soustavy rovnic;
- M. Feistauer: časová diskretizace, volba časového kroku;
- J. Zítko: aplikace Newtonových-Krylovových metod.

Všechny dotazy Mgr. Dubcová zodpověděla.

Počet publikací: 13, z toho 11 uveřejněných, 1 zasláná do tisku a 1 výzkumná zpráva

Výsledek hlasování:

Počet členů s právem hlasovacím: 7

Počet přítomných členů: 7

Odevzdáno hlasů kladných: 7

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

Výsledek obhajoby: prospěl/a neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise:

doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr