

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce RNDr. Václava Kučery konané 13. 12. 2007

Název práce: Metoda vyššího řádu pro řešení stlačitelného proudění

Vedoucí práce: prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., Dr.h.c.

Přítomní: doc. Dolejší (předseda komise), doc. Knobloch, prof. Kozel, prof. Feistauer, prof. Křížek (oponent), doc. Zítko, doc. Janovský, doc. Najzar, doc. Felcman, prof. Fořt (oponent)

Předseda komise zahájil obhajobu konstatováním, že byly splněny všechny náležitosti, citací uchazečova životopisu a publikací.

Vedoucí práce zhodnotil její výsledky a přínos.

Uchazeč seznámil přítomné s náplní práce.

Oponenti přečetli své posudky na práci a připomínky a navrhli udělení titulu PhD.

Uchazeč se vyjádřil k připomínkám oponentů:

- 1) existenční výsledky pro Burgersovu rovnici;
- 2) aproximace křivočaré hranice v 3D prostoru;
- 3) předpoklady na disjunktní část hranice pro Dirichletovu a Neumannovu okr. podmínku v 3D prostoru;
- 4) řád aproximace v čase pro modelovou úlohu;
- 5) vlastnosti použité sítě;
- 6) linearizace nelineárních členů v kontextu aproximace vyššího řádu;
- 7) použitý řešič lineárních systémů.

Diskuse:

- prof. Kozel – vztah metody vyššího řádu a nespojitých řešení;
- doc. Zítko – použití restartované metody GMRes;
- doc. Najzar – použití vlastního software;
- doc. Felcman – řád numerické kvadratury.

Hlasování. Práce byla schválena všemi 9-ti hlasy.

RDSO udělila RNDr. Kučerovi titul PhD.

Předseda komise:

doc. Vít Dolejší

Zapsal:

