

## Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Jana Stebela dne 13. 12. 2007

Název práce: Tvarová optimalizace pro Navierovy-Stokesovy rovnice s viskozitou  
Školitel: Prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc.  
Oponenti: Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c.  
RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.

Přítomní členové komise: Doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D. (předseda subkomise)  
Doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.  
Doc. RNDr. Karel Najzar, CSc.  
Doc. RNDr. Vladimír Janovský, DrSc.  
Doc. RNDr. Jan Zítko, CSc.  
Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.  
Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr. h. c.  
Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.  
Doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.  
Hosté: RNDr. Václav Kučera, Ph.D.  
Mgr. Tomáš Ligurský

Předseda komise zahájil obhajobu disertační práce konstatováním, že byly splněny všechny náležitosti pro konání obhajoby a že obhajoba se může konat. Dále přečetl uchazečův životopis a dal kolovat seznam publikací uchazeče spolu s jeho disertační prací.

Byl citován posudek školitele. Uchazeč představil náplň své práce. Komise byla obeznámena s posudky obou oponentů. Jediná uvedená připomínka se týkala splnění inf-sup podmínky. Oba oponenti se ve svých posudcích vyjádřili pro udělení titulu Ph.D.

Ve všeobecné rozpravě se Prof. Křížek zeptal na situaci, kdy v modelu vystupuje nulová divergence. Doc. Najzara zajímalo využití  $\beta$ -spline křivek a B-spline křivek při aproximaci pohyblivé části hranice. Doc. Felcman chtěl objasnit pojem efektivní viskozita. Prof. Kozel vznesl připomínku k pojmu zobecněné Reynoldsovo číslo a dotázal se na výběr matematického modelu. Doc. Knobloch chtěl objasnit vztah okrajových podmínek se splněním inf-sup podmínky.

Při neveřejném hlasování byla práce uznána jako disertační všemi devíti hlasy.

Zapsal: Mgr. Tomáš Ligurský

*Tomáš Ligurský*

Předseda subkomise: Doc. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D.

