

Zápis z průběhu doktorské dizertační práce Mgr. Ondřeje Liberdy
Continuation of Invariant Subspaces

konané před komisí M6 dne 22.9.2006.

Členové komise: Prof.RNDr. M. Křížek, DrSc. (MÚ AV ČR) předseda
Doc.RNDr. V. Dolejší, PhD. (MFF UK)
Prof.RNDr. M. Kubíček, DrSc. (VŠCHT)
Prof.RNDr. I. Marek, DrSc. (MFF UK)
Prof.RNDr. K. Kozel, DrSc. (FS ČVUT) - omluven
Doc.RNDr. K. Najzar, CSc. (MFF UK) - omluven
Doc.RNDr. P. Knobloch, PhD. (MFF UK)

Oponenti: Prof.RNDr. I. Marek, DrSc. (MFF UK)
Prof.RNDr. M. Kubíček, DrSc. (VŠCHT)

Školitel: Doc.RNDr. V. Janovský, DrSc. (MFF UK)

Průběh obhajoby:

Předseda komise konstatoval, že byly splněny všechny podmínky nutné k úspěšnému ukončení doktorského studia, že veškeré termíny byly dodrženy a k předkládané práci nedošly žádné připomínky. Posudky oponentů i školitele byly rovněž doručeny v řádném termínu. Poté předseda představil uchazeče a nechal k nahlédnutí kolovat dizertaci a seznamy publikací a citací. Školitel uchazeče přednesl svůj posudek, kterým vyzdvihl přínos pro další rozvoj numerické matematiky. Poté navrhl práci uznat jako doktorskou dizertační práci. V následném referátu seznámil uchazeč přítomné s předkládanou prací.

Oba oponenti předloženou práci hodnotili kladně a rovněž ji doporučili uznat jako doktorskou dizertační práci a udělit uchazeči akademicko-vědecký titul "doktor".

Uchazeč zodpověděl všechny vznesené otázky oponentů. Poté následovala veřejná rozprava.

Prof. Marek: Poznámka o aplikaci Cayleyovy transformace v jiných oblastech - pochvala časného rozpoznání významu této transformace.

Prof. Křížek: Jakou metodou se řešila diferenciální rovnice?

Odpověď: Runge-Kutta, preditor-korektor. Vliv volby metody nebyl podstatný.

- Prof. Marek: Vliv faktu, že hodnota je funkcí počítače?
Odpověď: V případě nejistoty předpokládat degenerovaný případ.
- Doc. Janovský: Poznámka: mohlo se zdát, že metoda RPM byla tvrdě odsouzena, avšak tato metoda má nadále své uplatnění.
- Prof. Kubíček: Zkusil autor použít komerční software pro určení všech vlastních čísel?
Odpověď: Standardní metody lze v 1D použít, závisí však též na typu úlohy. Význam práce zejména pro více-rozměrný případ.

Po neveřejném hlasování oznámil předseda komise výsledek. Ze sedmi členů komise M6 oprávněných hlasovat bylo 5 přítomných a bylo odevzdáno 5 hlasů kladných, žádný hlas záporný a žádný hlas neplatný. Předseda na závěr ohlásil, že tím byly splněny podmínky pro udělení titulu Ph.D.

Na základě výsledků tajného hlasování RDSO M6 udělila panu Mgr. Ondřejovi Liberdovi titul Ph.D.

V Praze dne 25.9.2006



předseda komise