

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Název práce:** Discontinuous Galerkin method for the solution of boundary-value problems in non-smooth domains

**Jazyk práce:** angličtina

**Jméno studenta/studentky:** Bc. Ondřej Bartoš

**Studijní program:** Matematika

**Studijní obor:** Numerická a výpočtová matematika

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

**Oponent/opONENTI:** prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.

**Členové komise:**

prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.	přítomen
prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc. dr. h. c.	přítomen
doc. RNDr. Jiří Felcman, CSc.	přítomen
prof. RNDr. Jaroslav Haslinger, DrSc.	přítomen
prof. RNDr. Vladimír Janovský, DrSc.	nepřítomen
doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.	přítomen
prof. RNDr. Josef Málek, DSc.	přítomen
prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.	přítomen
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	přítomen
doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D. (MÚ AV ČR)	nepřítomen

**Datum obhajoby:** 14. září 2017

**Průběh obhajoby:**

1. Student seznámil komisi s obsahem své diplomové práce.
2. Vedoucí diplomové práce přednesl svůj posudek.
3. Oponent diplomové práce přednesl svůj posudek.
4. Student se vyjádřil k připomínkám oponenta.
5. V následné rozpravě byl student tázán: intuitivní vysvětlení horší konvergence v  $L_2$  normě (Haslinger); význam odražení od nuly pro důkaz konvergence (Felcman) a pro regularitu (Knobloch); numerická integrace, závislost multiplikativních faktorů na řešení (Strakoš); řešitelnost a jednoznačnost úlohy, aplikace postupů pro analýzu diskretizací s  $p$ -laplaciánem (Málek); numerické řešení nelineárního problému (Haslinger).
6. Dotazy byly zodpovězeny a veřejná část obhajoby byla uzavřena.

**Výsledek obhajoby:** ☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

**Předseda nebo místopředseda komise:** doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.