

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

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

**Název práce:** Optimization using derivative-free and metaheuristic methods

**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** Bc. Kateřina Márová

**Studijní program:** Matematika

**Studijní obor:** Numerická a výpočtová matematika

**Vedoucí práce:** RNDr. Petr Tichý, Ph.D.

**Oponent/opONENTI:** doc. Ing. Václav Šmídl, Ph.D.

**Členové komise:**

prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.	nepřítomen
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.	přítomen
doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr.	přítomen
prof. RNDr. Josef Málek, DSc.	nepřítomen
prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.	přítomen
prof. RNDr. Miroslav Tůma, CSc.	přítomen
doc. RNDr. Tomáš Vejchodský, Ph.D. (MÚ AV ČR)	přítomen

**Datum obhajoby:** 8. června 2016

**Průběh obhajoby:**

1. Studentka seznámila komisi s obsahem své diplomové práce.
2. Vedoucí diplomové práce přednesl svůj posudek.
3. Oponent diplomové práce přednesl svůj posudek.
4. Studentka se vyjádřila k připomínkám oponenta.
5. V následné rozpravě byla studentka tázána: definice stavového funkcionálu (Haslinger); multikriteriální optimalizace (Strakoš); paralelismus (Strakoš); stabilita optimálních řešení (Tůma); souvislost s pseudospektrům matice (Janovský); srovnání s jinými typy algoritmů (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.