

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

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Relational Approach to Universal Algebra

**Jazyk práce:** anglický

**Jméno studenta/studentky:** Jakub Opršal

**Studijní program:** Matematika

**Studijní obor:** 4M1 Algebra, teorie čísel a matematická logika

**Školitel:** doc. Mgr. Libor Barto, PhD. (přítomen)

**Oponenti:** prof. Peter Mayr (nepřítomen), Mgr. Pavel Růžička, PhD. (přítomen).

**Členové komise (všichni přítomni):** prof. Jan Trlifaj (předseda), doc. Jiří Tůma (místopředseda), prof. Aleš Drápal, doc. Pavel Příhoda, prof. Pavel Pudlák, doc. Vítězslav Švejdar, doc. Josef Mlček, prof. Petr Němec.

**Datum obhajoby:** 29.2.2016

**Průběh obhajoby:** Po úspěšné kontrole všech formálních náležitostí předsedou komise pronesl uchazeč za přítomnosti všech členů komise cca 20 minutovou přehlednou přednášku představující hlavní výsledky dizertace. Jak školitel, tak oponent Růžička, ocenili výbornou odbornou úroveň dizertace, oba však kritizovali nedostatečnou přesnost a pečlivost prezentace některých jejích částí, zejména v nejnáročnější a dosud nepublikované kapitole I.1 o tzv. Taylor modularity conjecture. Podobné připomínky byly i v posudku nepřítomného oponenta Mayra, který stručně prezentoval předseda komise. Uchazeč sdělil, že část práce dokončoval ve spěchu, krátce po obhajobě nastupuje na postdocké místo v zahraničí. V mezičase mezi odevzdáním práce a její obhajobou však dokončil a zveřejnil rukopis s názvem *Taylor's modularity conjecture and related problems for idempotent varieties* (viz. arXiv:1602.08639v1), ve kterém reflektoval připomínky školitele a oponentů. Většina výsledků kapitoly II již prošla recenzním řízením a byla přijata k publikaci (viz. preprint J.Opršal: *A relational description of higher commutators in Mal'cev varieties*, vyjde v Algebra Universalis). V diskusi odpověděl uchazeč uspokojivě též na dotazy prof. Drápala a doc. Pudláka.

**Počet publikací:** 2 vyšlé, 1 přijatá k publikaci.

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 8

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „přítomen“ nebo „nepřítomen“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  neprospěl/a

**Předseda komise:**

---

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisí:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.