

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

**Název práce:** Using algebra in geometry

**Jazyk práce:** anglicky

**Jméno studenta:** RNDr. Pavel Paták

**Studijní program:** Matematika

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

**Školitel:** Mgr. Pavel Růžička, PhD.

**Oponenti:** Mgr. Dalibor Šmíd, PhD  
Prof. Pavle Blagojevič

**Členové komise:** Doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc. – předseda, přítomen  
Doc. Mgr. Libor Barto, PhD, přítomen  
Doc. Mgr. Štěpán Holub, PhD, přítomen  
Doc. Mgr. Pavel Příhoda, PhD, přítomen  
Prof. RNDr. Jan Rataj, CSc, přítomen  
Doc. RNDr. Josef Jirásko, CSc, přítomen

**Datum obhajoby:** 3.11.2015

**Průběh obhajoby:** Po splnění formálních náležitostí obhajoby uchazeč přednesl dvacetiminutovou prezentaci hlavních výsledků své práce a zařadil je do kontextu hlavních výsledků v oblasti aplikací algebraicko-topologických metod v kombinatorice. Po přečtení posudků oponentů uchazeč kompetentně reagoval na jejich připomínky. V další diskusi se L. Barto dotázal na další možné pokračování ve výzkumu disertace. Uchazeč nastínil několik možných směrů a výsledků, ke kterým by bylo možné směřovat. J. Tůma se dotázal na souvislosti mezi metodami použitými v práci a metodou Lovászova důkazu Kneserovy domněnky. Uchazeč v odpovědi zdůraznil rozdíly mezi jeho metodami a metodou důkazu Kneserovy domněnky. V následující uzavřené diskusi ostatní členové komise konstatovali jak vysokou úroveň prezentace tak i výsledků dosažených v disertaci.

V následném tajném hlasování se komise vyslovila šesti kladnými hlasy pro udělení titulu PhD Pavlovi Patákovi.

---

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.

**Počet publikací:** 3 v časopisech s IF,  
3 v recenzovaných sbornících mezinárodních konferencí

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 6

Počet přítomných členů: 6

Odevzdáno hlasů kladných: 6

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:** prospěl

**Předseda nebo místopředseda komise:** Doc. RNDr. Jiří Tůma, DrSc

---

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.