

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

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

**Název práce: Počátky teorie matic v českých zemích (a jejich ohlasy)**

**Jazyk práce: čeština**

**Jméno studentky: RNDr. Martina Štěpánová**

**Studijní program: Matematika**

**Studijní obor: 4M8 Obecné otázky matematiky a informatiky**

**Školitel: Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., MFF UK, Praha**

**Oponenti: Doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc., PedF, Západočeská univerzita, Plzeň**  
**RNDr. Antonín Slavík, Ph.D., MFF UK, Praha**

**Členové komise: Doc. RNDr. Leo Boček, CSc., MFF UK, předseda - přítomen**  
**Prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc., MFF UK, místopředseda - nepřítomen**  
**Doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D., MFF UK, - nepřítomen**  
**Prof. RNDr. Adolf Karger, DrSc., MFF UK - přítomen**  
**Prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc., MFF UK - nepřítomen**  
**Prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc., MFF UK - přítomen**  
**Doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc., MFF UK - přítomen**  
**RNDr. Antonín Slavík, Ph.D., MFF UK - přítomen**  
**Doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc., ZČU Plzeň - přítomen**  
**Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc., MU Brno - nepřítomen**  
**Prof. RNDr. Ladislav Kvasz, Dr., PedF UK - přítomen**  
**Prof. RNDr. Milan Hejný, CSc., PedF UK - přítomen**  
**Mgr. Marie Tichá, CSc., MÚ AV ČR - přítomna**

**Datum obhajoby: 24. duben 2013**

**Průběh obhajoby: Předseda komise představil doktorandku RNDr. Martinu Štěpánovou a seznámil členy komise s jejím životopisem a seznamem jejích matematických prací a vystoupení na konferencích. Konstatoval dále, že práce byla včas vystavena, nedošly k ní žádné připomínky, a že jsou splněny všechny předpoklady k tomu, aby mohla proběhnout obhajoba uvedené práce. K práci samotné se jako první vyjádřil školitel doc. dr. Jindřich Bečvář. Ocenil skutečnost, že ačkoliv dr. Štěpánová studovala v kombinované formě při plném pracovním úvazku na Dopravní fakultě Univerzity Pardubice, dokázala práci odevzdat již ve čtvrtém roce doktorského studia. Na tématu disertace pracovala s velkým nasazením a opravdovým zájmem. Vysledovala nejen přínos českých matematiků k teorii matic, ale našla a zpracovala rozsáhlý soubor ohlasů světových matematiků na práce Eduarda Weyra a dalších českých matematiků k teorii matic.**

-----  
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.

RNDr. M. Štěpánová pak ve svém rozsáhlém a dobře připraveném referátu vysvětlila obsah své práce a ukázala, v čem spočívá její přínos k historii teorie matic.

Oponent práce doc. dr. J. Hora vyzdvihl rozsah práce a fundovaný přístup autorky k zadanému tématu. Ocenil zvláště pátou kapitolu, která je věnována zahraničním ohlasům na dílo E. Weyra, jmenovitě zmínil J. Sylvestera, G. Frobenia a A. I. Malceva. I druhý oponent, dr. A. Slavík, Ph.D., hodnotil práci kladně, poukázal zejména na rozsáhlý seznam literatury, kterou musela autorka disertace zpracovat. Obtížnost vidí v orientaci ve velkém množství pojmů, nových definic a tvrzení ve všech pracích, které navazovaly na některé články českých matematiků.

Doktorandka pak uspokojivě zodpověděla otázky oponentů, např. doc. Hora se zeptal na užití počítačové algebry při určení kanonických tvarů matice. Oponent dr. Slavík měl dotazy týkající se definice úrovně vektoru a definice konvergence maticové mocninné řady. Doktorandka tyto definice dobře vysvětlila. Ve všeobecné rozpravě vystoupili prof. Karger, prof. Maslowski a další. Jejich připomínky se většinou týkaly některých aspektů historie teorie matic, např. nárůstu zájmu matematiků o teorii matic ve 20. století.

**Počet publikací: 11**

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 13

Počet přítomných členů: 9

Odevzdáno hlasů kladných: 9

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby: prospěla**

**Předseda nebo místopředseda komise: Doc. RNDr. Leo Boček, CSc.**

---

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.