

Návrh habilitační komise pro jmenování
RNDr. Marty Štefánkové, Ph.D.
docentem pro obor Matematika - Matematická analýza

Vědecká rada Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 19. 9. 2003 schválila habilitační komisi ve složení:

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc., Matematický ústav SU, Opava - předseda

Prof. RNDr. Pavol Kostyrko, DrSc., Univerzita Komenského, Bratislava

Prof. RNDr. František Neuman, DrSc., Matematický ústav AV ČR, Brno

Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc., Matematický ústav AV ČR, Praha

Doc. RNDr. Lubomír Snoha, CSc., Univerzita M. Bela, Banská Bystrica

Komise byla následně v tomto složení jmenována. Komise konstatovala, že žádost uchazečky splňuje všechny požadavky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, i všechny další podmínky. Komise doporučila pokračovat v habilitačním řízení a pro posouzení habilitační práce „*Chaotická zobrazení kompaktních metrických prostorů*“ jmenovala tyto opONENTY:

Prof. Dr. Francisco Balibrea, Universidad de Murcia, Španělsko

Doc. RNDr. Katarína Janková, CSc., Univerzita Komenského, Bratislava

Doc. RNDr. Lubomír Snoha, CSc., Univerzita M. Bela, Banská Bystrica

Po obdržení doporučujících posudků přistoupila komise k celkovému zhodnocení pedagogické, vědecké a společenské činnosti habilitanta. O výsledcích tohoto hodnocení podává komise následující zprávu.

1. Osobní data navrhované

Marta Štefánková

Odborný asistent v Matematickém ústavu Slezské univerzity v Opavě

Narozena: 28. ledna 1974 v Třinci

Rodné číslo:

Bydliště: č.p. 302, 739 95 Bystřice nad Olší

Vzdělání:

1992 - 1997 Slezská univerzita v Opavě, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, učitelství matematiky a fyziky pro střední školy, diplomová práce “Důkaz neplatnosti hypotézy Agronského a Cedera o omega-limitních množinách”.

- 28.6.1999 RNDr., Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě, rigorózní práce "On some dynamical properties of triangular maps".
- 1997 - 2000 doktorské studium oboru Matematická analýza, Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě, školitel J. Smítal.
- 13.11.2000 Ph.D., dizertační práce "Chaos in discrete dynamical systems".
- 2000 Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy ČR pro vynikající absolventy.
- Od 1.11. 2000 odborný asistent, Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě.

2. Pedagogická činnost

- 1997/98 - cvičení Algebra I a II
- přednášky pro řešitele Matematické olympiády
- 1998/99 - Seminář z reálné analýzy I a II
- Seminář z matematiky I a II
- 1999/00 - Seminář z reálné analýzy I a II
- přednáška Vybrané partie z matematické analýzy I a II
- 2000/01 - přednáška Matematická analýza I a II
- 2001/02 - přednáška Vybrané partie z matematické analýzy I a II
- 2002/03 - přednáška Matematická analýza I a II

Je členkou stálé komise pro souborné zkoušky z matematiky. Vedla magisterskou diplomovou práci M. Lamparta a s tímto studentem pokračuje jako školitelka doktorského studia oboru Matematická analýza. M. Lampart je nyní ve 2. ročníku doktorského studia, v r. 2001 získal za svou práci 2. cenu v celostátním kole soutěže SVOČ v matematických oborech a informatice. Je školitelkou studentky 3. ročníku doktorského studia P. Šindelářové.

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost

Dr. Štefánková vědecky pracuje v teorii dynamických systémů a v teorii funkcí. Podílela se na řešení 8 výzkumných projektů, z toho v 6 případech jako spoluřešitelka a ve 2 případech jako řešitelka.

4. Publikační činnost

Marta Štefánková je autorkou nebo spoluautorkou více než 10 původních statí v zahraničních odborných časopisech a sbornících. Účastnila se aktivně 15 mezinárodních konferencí a škol. Předloženou habilitační práci „*Chaotická zobrazení kompaktních metrických prostorů*“ hodnotí všichni tři oponenti velmi dobře.

Z posudku, který napsal prof. F. Balibrea: "... the author supplies interesting and valuable results in the theory of chaotic maps on compact metric spaces and continues the progress made in the last ten years. Besides, the author have stated new problems which will allow her to work in the same line.

The presented papers have been published in good journals in the field and part of quotations of such papers she presents are relevant.

Therefore it seems to me that the Second Doctorate Thesis of Marta Štefánková is excellent."

V posudku doc. K. Jankové se píše: "... Vedecká úroveň habilitačnej práce je veľmi dobrá. Väčšina článkov bola už publikovaná, všetky prinášajú zaujímavé výsledky. Predložená práca predstavuje významný prínos k teórii diskretných dynamických systémov, najmä k teórii chaosu na kompaktných metrických priestoroch. Zvlášť by som chcela vyzdvihnúť analýzu distribučného chaosu pre trojuhelníkové zobrazenia a kompaktné metrické priestory v práci H4, ako aj štúdium veľkosti chaotických množín pri distribučnom chaose a omega-chaose (práce H2 a H3).

Výsledky boli prezentované na dôležitých medzinárodných konferenciách, pričom na viacerých sa jednalo o pozvanú prednášku resp. referát. O význame jednotlivých prác svedčia aj predložené kvalifikované citácie ako aj počet ostatných citácií vzhľadom na to, že ide väčšinou o novšie práce. ...

Podľa mojho názoru sa jedná o veľmi kvalitnú habilitačnú prácu, a preto podporujem menovanie RNDr. Marty Štefánkovej, Ph.D. za docentku v odbore Matematika - Matematická analýza."

Doc. Snoha v posudku uvádza: "...Predložená habilitačná práca spadá do topologickej dynamiky. Predstavuje významný príspevok k lepšiemu chápaniu definícií chaosu a súvislostí medzi nimi. Niektoré výsledky sa týkajú všeobecných kompaktných priestorov, väčšinou však ide o dynamiku na intervale alebo trojuhelníkovú dynamiku. Celkove hodnotím predloženú habilitačnú prácu ako kvalitnú, s viacerými hlbokými výsledkami a technicky veľmi náročnými dôkazmi."

5 Osobnost uchazeče

Marta Štefánková patří mezi výrazné matematické talenty. Má bohaté zkušenosti z pobytů na kvalitních zahraničních pracovištích a je uznávána odbornou komunitou. Její celkový profil, dosavadní pedagogická a odborná činnost vedou habilitační komisi k přesvědčení, že její působení ve funkci vysokoškolského učitele je a nadále bude přínosem.

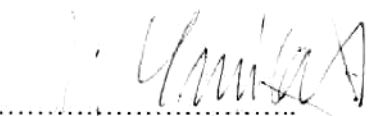
Závěr

Komise pro jmenování RNDr. Marty Štefánkové, Ph.D. docentem zhodnotila předložené habilitační podklady a uvážila všechny výše uvedené skutečnosti charakterizující činnost navrhouané. Komise dospěla k závěru, že uchazečka splňuje všechny podmínky stanovené v § 72 zákona 111/98 Sb. Zákona o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (Vysokoškolský zákon) jako i všechny další požadavky. Proto na základě tajného hlasování

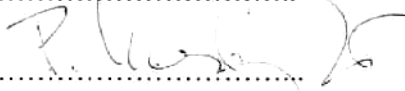
komise jednomyslně doporučuje, aby RNDr. Marta Štefánková, Ph. D. byla jmenována docentem pro obor Matematika - Matematická analýza.

Opava, 8. 12. 2003

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.



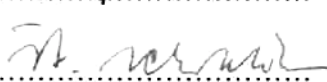
Prof. RNDr. Pavol Kostyrko, DrSc.



Prof. RNDr. František Neuman, DrSc.



Prof. RNDr. Štefan Schwabik, DrSc.



Doc. RNDr. Lubomír Snoha, CSc.



Habilitační přednáška se konala 3. prosince 2003 v Matematickém ústavu Slezské univerzity v Opavě, obhajoba habilitační práce se konala na zasedání Vědecké rady Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě dne 9. prosince 2003.