

Zpráva o hodnocení doktorského studijního programu Matematika

Název studijního programu:	Matematika (čtyřletá) (P 1102)
Studijní obory:	Matematická analýza (1101V014) Geometrie a globální analýza (1101V010)
Typ studia:	doktorský
Standardní doba studia:	4 roky
Forma studia:	prezenční, kombinovaná
Udělovaná kvalifikace:	Doktor (Ph.D.)
Profil studijního programu:	–
Oblast vzdělávání:	17 – Matematika
Uskutečňuje:	Slezská univerzita v Opavě ve spolupráci s vysokoškolským ústavem – Matematickým ústavem v Opavě
Garant studijního programu:	prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.

1. Úvod

Studijní program (SP) byl posouzen pracovní skupinou, jmenovanou na 5. zasedání RVH dne 5. 12. 2017, ve složení prof. Ramík (zpravodaj) a prof. Stuchlík. Jednání pracovní skupiny proběhlo dne 8. 1. 2018 za přítomnosti garanta programu a zároveň vedoucího součásti, která tento SP uskutečňuje (prof. Engliš). Pracovní skupina vycházela ze sebehodnotící zprávy vypracované garantem, z veřejně dostupných informací a z poznatků, které vyplynuly ze společného projednávání s garantem. Časově bylo posuzováno období od posledního hodnocení SP dřívější Akreditační komisí (2012–2017) s důrazem na současný stav. Předmětem posouzení byly především:

- naplnění standardů akreditací (nařízení vlády č. 24/2016 Sb.) a vnitrouniverzitních standardů SP (směrnice rektora č. 9/2017) při uskutečňování studijního programu,
- personální zajištění SP a jeho mezinárodní rozměr,
- tvůrčí činnost související se SP,
- průběh studia, kvalita publikačních výstupů studentů a kvalita obhájených disertací.

Program je nabízen též v anglické jazykové mutaci, kde ale toho času nejsou žádní studenti a nebyla proto zahrnuta do hodnocení.

2. Naplnění standardů akreditací a vnitrouniverzitních standardů SP

SP je v souladu s posláním univerzity a obsahově bezprostředně souvisí se zaměřením vědecké činnosti příslušné součásti – Matematického ústavu (MÚ). Studium je organizováno na způsob dřívějších vědeckých aspirantur, což znamená, že nejsou konány přednášky pro doktorandy, ale důraz je kladen na vlastní vědeckou práci, samostudium a následné komisionální zkoušky a individuální konzultace se školiteli. Struktura nabízených předmětů i jejich konkrétní obsahová vymezení v individuálních studijních plánech jednotlivých studentů dávají jasnou záruku dosažení cílů studia a profilu absolventa.

3. Personální zajištění a mezinárodní rozměr

Oborová rada i její poradní orgány pro jednotlivé studijní obory (Oborové komise) jsou vesměs tvořeny významnými osobnostmi. Rada z nich, včetně garanta oboru i některých školitelů, dosahuje vynikajících výsledků v mezinárodním měřítku. V současnosti žádný školitel nevede více než 2 disertační práce. Kvalifikační a věková struktura školitelů je adekvátní, vysoký průměrný věk profesorů mezi kmenovými zaměstnanci MÚ (64) kompenzuje přítomnost docentů v produktivním věku, z nichž přinejmenším u dvou by měla být v brzké době perspektiva zahájení jmenovacího řízení. Prospěšné jsou dlouhodobé pobyty pracovníků ze zahraničí, včetně postdoktorandů, financované z řešených projektů i z vlastních zdrojů MÚ; to pomáhá vytvářet na pracovišti mezinárodně otevřené prostředí, jež se pozitivně odráží na kvalitě doktorských studií a jejich výstupů.

4. Vědecká činnost

Obecně je na velmi kvalitní úrovni, s příklady vynikající úrovně i v mezinárodním srovnání (podle WoS). Pracoviště řeší či spoluřeší řadu grantových projektů, včetně jediného „centra excelence“ v ČR v oblasti matematiky. Výsledky řady školitelů jsou publikovány ve významných časopisech, včetně těch v prvním decilu podle impakt faktoru (J. Math. Pur. Appl., Adv. Math., Trans. Amer. Math. Soc.), případně jsou zařazeny do tzv. pilíře II podle současné metodiky hodnocení výzkumných organizací (Hodnocení 2016). Vedení MÚ se snaží stimulovat kvalitu vědecké činnosti průběžným vnitřním hodnocením a pravidelně ji podrobuje evaluaci prostřednictvím komise složené z externích odborníků (2007, 2012, 2017), v roce 2017 již s plně mezinárodním složením.

5. Průběh studia, kvalita publikačních výstupů studentů a kvalita obhájených disertací

Obhajované práce jsou vesměs velmi dobré až vynikající kvality, totéž platí o úrovni s disertacemi souvisejících publikačních výstupů. Například J. Hantáková získala za výsledky dosažené v rámci doktorského studia Cenu rektora SU pro rok 2017. V rámci studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) pak v roce 2013 získala J. Doležalová (Hantáková) 1. místo, v roce 2015 se J. Tesarčík umístil na 3. místě. Nejedná se o program s velkým počtem studentů (za roky 2012-2017, ve studijním oboru Matematická analýza – celkem 11 studentů a 5 absolventů; ve studijním oboru Geometrie a globální analýza – celkem 3 studenti, 1 absolvent), což umožňuje individuálnější práci se studenty a nízký počet doktorandů na školitele. Pozitivní je praxe povinných široce zaměřených seminářů, která zamezuje přílišné specializaci doktorandů pouze na téma jejich disertační práce. Za silnou stránku studia nutno považovat i dodatečnou finanční podporu doktorandů prostřednictvím doplňkových stipendií, jakož i podporu účasti doktorandů na mezinárodních konferencích. Rezervy naopak existují v zahraniční mobilitě studentů a při získávání zpětné vazby od studentů i absolventů.


Závěry a doporučení

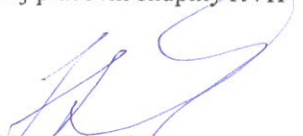
Studijní program je uskutečňován v souladu s právními předpisy i s vnitřními předpisy a normami SU a v souladu s materiály, na jejichž základě byl akreditován. Lze předpokládat další úspěšný rozvoj SP.

Doporučení:

1. Předložit doktorský studijní program k nové akreditaci podle novely zákona o vysokých školách se zachováním stávající koncepce studia.
2. Hledat cesty k získání kvalitních uchazečů o doktorské studium z řad absolventů magisterského studia na jiných českých VŠ, případně ze zahraničí.
3. V návaznosti na nové požadavky stanovené nařízením vlády o standardech pro akreditace ve vysokém školství začít od akademického roku 2018/19 začleňovat do individuálních studijních plánů jednotlivých studentů jako součást studia také povinnost absolvování části studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce, nebo účasti na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí, nebo jinou formou přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci.
4. Počínaje akademickým rokem 2018/2019 systematicky získávat údaje o dalším odborném působení absolventů doktorského studijního programu, případně doplnit tyto údaje o dosavadních absolventech.

V Opavě dne 8. ledna 2018


Prof. RNDr. Jaroslav Ramík, CSc.
zpravodaj pracovní skupiny RVH


Prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.
člen pracovní skupiny RVH