

Příloha H

Zdůvodnění žádosti o akreditaci čtyřletého doktorského studia oborů Matematická analýza a Geometrie a globální analýza v Matematickém ústavu Slezské univerzity v Opavě

Doktorské studium matematické analýzy bylo na Slezské univerzitě v Opavě akreditováno v roce 1994, tedy již 3 roky po založení univerzity. Dlouho bylo jediným oborem doktorského studia na SU. Bylo koncipováno v duchu bývalých vědeckých aspirantur. Hlavním rozdílem proti standardnímu doktorskému studiu byla absence specializovaných přednášek pro doktorandy. Povinná byla jen práce ve dvou vědeckých seminářích, které se konaly v Opavě (prof. Krupka, prof. Smítal). Místo přednášek každý doktorand po dohodě se svým školitelem a po souhlasu oborové rady si vybral 3 fakultativní předměty, k nimž mu byla předepsána literatura a případně stanoven konzultant. Studium každého předmětu bylo zakončeno komisionální zkouškou. Oborová rada doktorského studia matematické analýzy (v současnosti, dle nového zákona, je to oborová komise) byla od samého počátku koncipována jako společný orgán Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity v Brně a Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě, kam tehdy Matematický ústav organizačně patřil. Oborová rada současně fungovala jako stálá komise pro státní doktorské zkoušky. S odstupem času lze konstatovat, že tato koncepce se ukázala jako vhodnější, než standardní postup, neboť vede studenty k větší samostatnosti. V kombinaci s daleko komornějším prostředím v Matematickém ústavu než na velkých fakultách krom toho umožňuje intenzivnější spolupráci s pedagogy a individuálnější přístup k jednotlivým studentům. Studenti tyto výhody oceňují. Mezi absolventy jsou i z těchto důvodů vynikající jedinci, např. doc. RNDr. M. Štefánková, Ph.D. (roz. Babilonová), která absolvovala v roce 2000 po třech letech studia a získala ve stejném roce Cenu ministra pro vynikající absolventy, nebo RNDr. D. Pokluda, Ph.D., absolvent z roku 2001, který je autorem dvou softwarových patentů firmy Microsoft, u níž je v Redmondu zaměstnán, a nositelem dvou výjimečných ocenění, Gold Star Award 2006 a MBS Innovation Sandbox Award 2006. Přehled o dalších absolventech je uveden v příloze. O dobré úrovni doktorského studia Matematickém ústavu v Opavě svědčí i skutečnost, že ústav je řešitelským pracovištěm doktorského grantu GAČR 201/03/H152, což nejlepším studentům zabezpečuje velmi dobré podmínky ke studiu.

Úroveň doktorského studia druhého oboru, Geometrie a globální analýzy, které bylo akreditováno v roce 1997, přechodně utrpěla odchodem manželů prof. a doc. Krupkových z Opavy v r. 2001 a 2002. Projevilo se to také nižším počtem obhajob v Opavě, protože někteří studenti dokončili svá studia na jiných vysokých školách (Brno, Olomouc), i nižším počtem zájemců o studium. Tyto problémy se ale daří překonávat.

Hlavním problémem doktorského studia zůstává to, že šanci ukončit je skutečně kvalitní dizertací ve standardní lhůtě 3 let mají jen ti studenti, kteří na své budoucí dizertaci začali pracovat ještě jako studenti magisterského studia. V matematice jinak nelze v průběhu 3 let dokončit studium tak, aby aspoň hlavní výsledky dizertace byly publikovány nebo alespoň přijaty k publikaci v kvalitních mezinárodních časopisech. Na druhou stranu, upustit od tohoto standardu v žádném případě nelze. Důsledkem jsou nepříznivé dopady na hmotné zabezpečení doktorandů, protože škola pak již nedostává dotaci na stipendium.

Toto je hlavní důvod, proč žádáme o akreditaci čtyřletého doktorského studia dvou oborů. Nepochybně bude mít pozitivní dopad na úroveň absolventů. Hlavní změnou v obsahu studia proti současnému stavu je rozšíření počtu matematických fakultativních předmětů, a tedy i příslušných komisionálních zkoušek, na čtyři. kromě toho zůstává povinná zkouška z anglického jazyka a práce ve dvou vědeckých seminářích. Jinak se koncepce studia nemění. Funkci oborové rady doktorského studijního programu Matematika plní Vědecká rada Matematického ústavu v Opavě, která schvaluje složení příslušných oborových komisí majících funkci stálých komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby dizertací. Oborová komise pro matematickou analýzu bude i nadále společná pro MÚ SU v Opavě a PřF MU v Brně, oborová komise doktorského studia Geometrie a globální analýzy působí jen v Opavě, jsou v ní ale zastoupeni přední externí odborníci.