

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů na Přírodovědecké fakultě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

listopad 2012

O hodnocení rozhodla Akreditační komise (dále AK), která dle §84 odst. 1 písmeno a) zákona o vysokých školách pečuje o kvalitu vysokoškolského vzdělávání a všestranně posuzuje vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou a další tvůrčí činnost vysokých škol, na svém zasedání ve dnech 13. – 15. září 2010.

Pro hodnocení doktorských studijních programů (DSP) na Přírodovědecké fakultě Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem (PřF UJEP) AK na svém zasedání 20. – 22. 6.2011 jmenovala účelovou pracovní skupinu (ÚPS) ve složení: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., předseda (UK Praha), prof. PhDr. Vladimíra Dvořáková, CSc., (VŠE Praha), prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc., (ÚTM, AV ČR), doc. RNDr. Jan Pícek, CSc., (TU v Liberci), doc. RNDr. Jan Voves, CSc. (ČVUT Praha).

Zpráva vychází z Dotazníku doplněného o sebehodnotící zprávu pro hodnocení akreditovaných činností, veřejně dostupných informací a z poznatků získaných při návštěvě fakulty dne 24. 10. 2012, které se za ÚPS zúčastnili: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc., a doc. RNDr. Jan Pícek, CSc.

Za PřF UJEP se jednání zúčastnili: děkan doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc. a proděkanka pro studium RNDr. Eva Hejnová, PhD.

1. Úvod

Přehled akreditovaných DSP / DSO:

Název studijního programu	Název studijního oboru	St. doba studia	Cizí jazyk
Fyzika	Počítačové metody ve vědě a technice	4	
Matematika	Obecné otázky matematiky	4	
Mathematics	General Problems of Mathematics	4	A
Physics	Computer Methods in Science and Technology	4	A

Pozn.: Matematický studijní obor se realizuje společně s FAV ZČU v Plzni.

DSO jsou akreditovány v prezenční i kombinované formě studia jak v české, tak v anglické verzi. Oba studované obory mají počet školitelů přiměřený počtu studentů.

Fyzika: 7 školitelů a 18 studentů, z nichž 4 již v posledních pěti letech obhájili doktorskou práci.
Matematika: 8 školitelů a 12 studentů, z nichž zatím nikdo neobhájil doktorskou práci.

2. Hodnocení doktorských studijních programů:

Hodnocení probíhalo ve dvou rovinách:

1. Kontrola plnění formálních požadavků stanovených zákonem o VŠ, studijními předpisy univerzity i fakulty a zaměření, kvality a rozsahu vědecko-výzkumné činnosti PřF UJEP.

Pozornost byla soustředěna na jmenování a případně i činnost oborových rad, komisí pro obhajoby, školitelů a oponentů.

Oborovou radu v případě fyziky i matematiky tvoří profesori a docenti, kteří pracují, publikují a jsou řešiteli nebo se podílejí na řešení grantů a projektů.

Závěr: Požadavky stanovené zákonem o VŠ a studijními předpisy jsou plněny.

Existuje velice kvalitní vědecká činnost, což je dokumentováno např.: GAČR nositel (6x), GAČR spoluřešitel (2x), MŠMT – kontakt / COST (2x).

Státní zkouška zahrnuje otázky z 6 témat (3 z fyziky a 3 z matematiky), týkající se zaměření disertační práce. Témata určuje oborová rada. V komisi jsou nejméně 2 externisté. Stálo by za úvahu omezit rozsah témat na 3÷4 s převahou matematiky nebo fyziky podle studijního programu.

2. Těžiště práce účelové pracovní skupiny AK leželo v hodnocení kvality doktorských studijních programů.

Při hodnocení kvality doktorských studijních programů byla posuzována:

- a) Kvalita školitelů na základě jejich publikační činnosti a případné účasti na řešení vědeckých výzkumných projektů.

Podklady:

- osobní listy školitelů
- přehled řešených projektů a grantů

- b) Kvalita zveřejněných původních výsledků u obhájených doktorských disertací

Podklady:

- doktorské disertace včetně posudků oponentů
- autorské referáty disertantů
- přehledná tabulka zachycující a kategorizující zveřejněné výstupy z jednotlivých doktorských disertací (časopis s IF, recenzovaný časopis, referát na konferenci apod.)
- v návaznosti na předešlý bod předložené vědecké práce dokumentující původní získané výsledky ve formě publikací apod.
- zápisy z jednání komisí pro obhajoby

3. Závěr:

- a. Vědecká práce na PřF UJEP a spolupracující fakultě ZČU je na velmi dobré úrovni.
- b. Pro oba programy Fyziku i Matematiku je kvalita garantů studia i školitelů na požadované úrovni. Školitelé jsou ve většině případů profesori, vykazující velmi dobrou kvalitní publikační činnost. Počet vedených doktorských prací u žádného ze školitelů nepřevyšuje 4.
Při obhajobách disertačních prací je předseda komise z fakulty, alespoň polovina komise včetně 2 oponentů jsou externisté vesměs z renomovaných pracovišť. Vedení agendy spojené s doktorským studiem včetně obhajoby disertační práce je příkladné.
- c. Ve studijním programu Matematika zatím žádný student neobhájil doktorskou práci. Studium úspěšně probíhá podle stanovených studijních plánů.
V programu Matematika je v současné době řešeno 10 disertačních prací, z toho jsou 4 zaměřené na pedagogiku a didaktiku matematiky a 2 na historii matematiky.
Lze doporučit, aby byly též řešeny disertační práce, zaměřené na využití a aplikace matematiky v přírodních vědách.
V případě programu Fyzika byly obhájeny 4 doktorské práce, které mají velmi dobrou úroveň, dokumentovanou mimo jiné 3÷6 publikacemi v kvalitních časopisech včetně imputovaných, když některé z nich již vykazaly citační odezvu.

4. Návrhy a doporučení

V každém studijním programu je akreditován jeden studijní obor. V programu Matematika je to obor Obecné otázky matematiky a v programu Fyzika obor Počítačové metody ve vědě a technice. Název matematického oboru je opravdu „obecný“, zatímco název fyzikálního oboru plně nevystihuje zaměření všech disertačních prací. AK doporučuje zvážit možnost upravit názvy obou oborů a rozčlenit je na několik zaměření (např. nabídkou volitelných předmětů) podle řešených disertačních prací. AK doporučuje také zvážit možnost omezení rozsahu témat okruhů SZZk na 3÷4 s převahou matematiky nebo fyziky podle studijního programu.

Z hlediska uskutečňování DSP by UJEP měla při volbě témat doktorských prací zvážit i zařazení témat zaměřených na praktickou aktuální regionální problematiku.