

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů na Fakultě přírodovědně – humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci

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 Fakultě přírodovědně – humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci (FPřHP TU) AK na svém zasedání 20. – 22. 6.2011 jmenovala účelovou pracovní skupinu (ÚPS) ve složení: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc., předseda (UK Praha), prof.Dr.phil. Dr.h.c. Peter Schmidt (TH Zittau), prof. Ing. Jan Roda, CSc., (VŠCHT Praha), prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU v Plzni).

Zpráva vychází z Dotazníku a sebehodnotící zprávy pro hodnocení akreditovaných činností, z veřejně dostupných informací a z poznatků získaných při návštěvě fakulty dne 13.11.2012 kde za ÚPS se jednání zúčastnili: prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc. předseda, prof. Ing. Jan Roda, CSc., prof.Dr.phil. Dr.h.c. Peter Schmidt, prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.

Za Fakultu přírodovědně – humanitní a pedagogickou Technické univerzity v Liberci se jednání zúčastnili: děkan doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc., proděkan pro studium RNDr. Alena Kopáčová, Ph.D. a prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc.

1. Úvod

Přehled akreditovaných DSP / DSO:

Název studijního programu	Název studijního oboru	St. doba studia
Aplikovaná matematika	Matematické modely a jejich aplikace	4
Aplikované vědy v inženýrství	Fyzikální inženýrství	4

DSO jsou akreditovány v prezenční i kombinované formě studia. Oba studované obory mají počet školitelů přiměřený počtu studentů.

Aplikovaná matematika - Matematické modely a jejich aplikace: 4 školitelé a 5 studentů, z nichž zatím nikdo neobhájil doktorskou práci (akreditace udělena teprve před 4 roky).

Aplikované vědy v inženýrství - Fyzikální inženýrství: 5 školitelů a 13 studentů, z nichž již 7 v posledních pěti letech obhájilo disertační práci, 3 studium nedokončili a 3 ve studiu pokračují.

2. Hodnocení doktorských studijních programů:

Hodnocení probíhalo ve dvou rovinách:

- 2.1.** Kontrola plnění požadavků stanovených zákonem o VŠ, studijními předpisy univerzity i fakulty, eventuálně zaměření a dále kontrola kvality a rozsahu vědecko-výzkumné činnosti FPřHP TU.

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

Oborové rady v případech Aplikované vědy v inženýrství - Fyzikální inženýrství a Aplikované matematiky - Matematické modely a jejich aplikace tvoří kvalitní představitelé oboru, profesori a docenti, kteří publikují a jsou řešiteli nebo se podílejí na řešení grantů a projektů. Další požadavky stanovené zákonem o VŠ a studijními předpisy jsou plněny.

Garanti studijního oboru splňují stanovené požadavky.

Student se řídí zejména individuálním studijním plánem, který je schvalován, kontrolován a vyhodnocován členy OR. Student musí publikovat výsledky své disertace před obhajobou. Kvalitní mobilitu studentů dokumentují jejich mezinárodní stáže na předních evropských pracovištích. Podíl absolventů vůči celkovému počtu studentů je vyhovující.

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

Existuje bohatá a kvalitní vědecká činnost na katedře fyziky, což je mj. dokumentováno granty GAČR (4x), výzkumným projektem pro CERN a získaným prestižním výzkumným projektem INFN, Trieste.

Stejně bohatá a kvalitní vědecká činnost existuje na katedře aplikované matematiky GAČR (4x), grant Klimatek pro paralelní výpočty a zapojení do práce prestižního Výzkumného centra.

- 2.2.** Těžiště práce účelové pracovní skupiny AK však leželo především ve vlastním hodnocení kvality doktorských studijních programů a ve vztahu k rozsahu i kvalitě vědecko – výzkumné činnosti FPřHP TUL.

Při hodnocení kvality doktorských studijních programů byla posuzována:

- a) Kvalita školitelů na základě jejich publikační činnosti a 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. V rámci vlastního hodnocení se fakultě doporučuje provést kritický rozbor činnosti školitelů, přičemž je třeba zdůraznit, že na Fakultě přírodovědně – humanitní a pedagogické kmenově působí v daném oboru několik vynikajících osobností. Studovaný obor má počet školitelů přiměřený počtu studentů. Počet vedených doktorských prací u žádného ze školitelů nepřevyšuje 2. Cenná je spolupráce s dalšími pracovníky z jiných pracovišť TUL (Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií) a dalších akademických pracovišť (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. Praha), která je v některých případech velmi intenzivní. Student má tak možnost konzultací s odborníky i jiných zaměření. Publikáční činnost pracovníků, kteří působí ve funkci školitelů, je na velmi dobré úrovni.
- b. Požadované výstupy z doktorských disertací jsou velice hodnotné a je třeba vyzvednout, že výsledky disertací jsou předem publikovány v renomovaných impaktovaných zahraničních časopisech (v jednom případě dokonce 8 publikací). Posudky na disertační práce jsou podrobné a kritické. Práce jsou uloženy v elektronické databázi. Veškerá dokumentace je podrobná a je pečlivě vedená.

4. Závěry k akreditaci studijních programů

AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace studijního programu *Aplikovaná matematika* se studijním oborem *Matematické modely a jejich aplikace*, studijního programu *Aplikované vědy v inženýrství* se studijním oborem *Fyzikální inženýrství* na dobu platnosti do 31.12.2020.