

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů/oborů na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity v Ostravě

červen 2012

O hodnocení doktorských studijních programů (DSP) na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity v Ostravě (PřF OU) rozhodla Akreditační komise (dále jen AK) v souladu s § 84 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách na svém zasedání 13.-15. 9. 2010. Členové účelové pracovní skupiny (ÚPS) byly schváleni na zasedáních 21.6. - 22.6.2011 a 30.1. - 1.2.2012. Prezenčního hodnocení se v Ostravě dne 18.5.2012 zúčastnili:

doc. RNDr. Ondřej Haderka, PhD., fyzik (Univerzita Palackého),

doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc., geograf (Univerzita Karlova)

prof. RNDr. František Sehnal, CSc., biolog (Biologické centrum AV ČR), předseda ÚPS

doc. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., matematik a informatik (Univerzita Karlova)

Písemné stanovisko k DSP Informatika vypracoval prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc. (ČVUT)

Předkládaná zpráva byla zpracována na základě

- Dotazníků pro hodnocení doktorských studijních programů,
- Informací dostupných na webových stránkách fakulty,
- Poznatků získaných během návštěvy PřF OU.

Celkový charakter podkladů nebudil dobrý dojem. Osobní listy byly často neúplné, nebo zahrnovaly i učitele, kteří nejsou školiteli. Častá byla rovněž malá sebereflexe v identifikaci slabých a silných stránek jednotlivých DSP. Chybějící informace byly získány při osobním jednání, které bylo dobře zorganizováno, bylo věcné a kritické.

Úvodního jednání se zúčastnily děkanka PřF OU doc. PaedDr. Dana Kričfaluši, CSc. a proděkanka RNDr. Petra Konečná, Ph.D. Byly prodiskutovány problémy, které se týkají více DSP a jsou shrnuty v obecné části této zprávy, případně v jejích závěrech. Tam jsou zahrnuty i poznatky získané během besedy se studenty. Zúčastnilo se jí přibližně 50 studentů, příp. absolventů DSP na Ostravské univerzitě. Předběžné závěry hodnocení byly oznámeny na schůzce, které se krom vedení fakulty zúčastnili předsedové OR nebo jejich zástupci:

Aplikovaná matematika, Aplikovaná algebra – předseda OR prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc.

Fuzzy modelování - předseda OR prof. Ing. Vilém Novák, DrSc., byl zastoupen prof. RNDr.

Jiřím Močkořem, DrSc.

Informační systémy - předseda OR doc. Ing. Cyril Klimeš, CSc.

Teorie vzdělávání ve fyzice - předsedkyně OR prof. RNDr. Erika Mechlová, CSc. byla

zastoupena RNDr. Liborem Koníčkem, Ph.D.

Politická a kulturní geografie - předseda OR prof. RNDr. Vladimír Baar, CSc.

Environmentální geografie - předseda OR doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D. byl zastoupen

doc. RNDr. Janem Unuckou, Ph.D. a Ing. Radkem Duškem, Ph.D.

Biofyzika - předseda OR doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

Biologie – předsedkyně OR doc. RNDr. Kateřina Malachová, CSc, jednání se dále zúčastnil

prof. RNDr. Zdeněk Ďuriš, CSc.

Obecné poznatky o organizaci a realizaci DSP

1. Úvod

Hodnocená fakulta poskytuje studentům dobré zázemí pro vzdělávání a výzkum. Fakulta se člení na 7 kateder, které jsou bezprostředně odpovědné za realizaci oborově příslušných DSP. Nyní je na fakultě registrováno 54 studentů v prezenční a 41 v kombinované formě DSP, z toho má 16 přerušené studium. Studenti oceňují individuální přístup školitelů, kteří se jim hodně věnují. V roce 2011 zdárně ukončilo 20 studentů. Čtyři DSP (z toho dva obsahově totožné, liší se však délkou – 3 nebo 4 roky) jsou i v anglické mutaci, která však není využívána, protože případné zahraniční zájemce odrazuje školné. Tím, že škola nedávno získala akreditaci DSP v chemii, má předpoklady pro výzkum ve všech hlavních oblastech přírodních věd, což se jistě příznivě odrazí i na kvalitě výuky na bakalářském a magisterském stupni.

2. Výzkumná činnost

Fakulta je poměrně úspěšná v získávání grantů na výzkumnou činnost, jejíž úroveň se postupně zvyšuje. Krom osobního úsilí pedagogů je významným faktorem výběr témat, která by umožnila vytváření větších týmů. Jako každá malá škola řeší fakulta rozpor mezi potřebou různých odborníků pro zajištění komplexní výuky a nutností vytvářet dostatečně velké a tím i konkurenceschopné výzkumné týmy. Vedení fakulty si je vědomo tohoto rozporu a snaží se ho řešit. Získávání dobrých učitelů je velmi obtížné, naštěstí se postupně daří vychovávat vlastní kvalitní absolventy DSP. Post-doktorské dlouhodobé stáže v cizině zatím nejsou běžné. Největším současným nedostatkem výzkumu je zaměření publikační činnosti na místní periodika a sborníky. I mnohé dobré výsledky tak upadají v zapomenutí.

3. Akademičtí pracovníci

Od školitelů doktorandů se očekává kvalitní vědecká činnost, často se však nepromítá do publikací v kvalitních mezinárodních časopisech. Školitelé zajišťují výlohy na výzkumnou činnost studentů, striktní pravidla však nejsou dána. Počty studentů na školitele jsou přiměřené, o některé obory je malý zájem.

4. Studenti, disertace, absolventi

Studenti jsou přijímáni na základě pohovoru a prakticky všichni se rekrutují z vlastních absolventů magisterského studia. Studenti mají individuální studijní plány, které zahrnují až 5 povinných odborných přednášek. Z angličtiny je vyžadována zkouška, nikoliv absolvování kurzu. V průměru studenti učí 4 hodiny týdně, vyšší úvazky jsou honorovány. Studenti pobírají stipendium v průměrné výši asi 7,5 tisíce Kč. Existenční důvody často vedou k hledání zaměstnání a přechodu z prezenční na kombinovanou formu studia. Podle písemných podkladů připravených fakultou se zdálo, že mobilita studentů je malá, při debatě se studenty se však ukázalo, že je v některých oborech dostatečná. Využívá se povětšinou Erasmus, jiné formy umožňující dlouhodobý (do 6 měsíců) výzkum v zahraničí nejsou běžné. Dobří studenti končí po 4. roce studia, takže tříleté DSP představují problém. Disertace může mít formu několika vhodně propojených publikací, dosud však jsou všechny disertace objemné spisy vytvářené jen pro potřeby obhajoby.

5. Obecné závěry a doporučení

Fakulta si je vědoma svých slabin a snaží se je odstraňovat. Největším nedostatkem je absence povinného zveřejnění výsledků doktorského studia aspoň v jedné publikaci v časopise s IF.

Tím se škola negativně odlišuje od ostatních přírodovědeckých fakult českých VŠ. Doporučujeme kontrolu publikačních výstupů v lednu 2015 a omezení akreditace DSP oborů, které se v publikačních výstupech do té doby nezlepší. Doporučujeme rovněž, aby se učitelé habilitovali na českých VŠ, na kterých má příslušný obor dobrou úroveň.

Hodnocení DSP Aplikovaná fyzika

DSP s jediným oborem **Biofyzika** byl akreditován v lednu 2010 s podmínkou předložení kontrolní zprávy po dvou letech realizace. Zpráva byla předložena 30. 1. 2012 – AK zprávu přijala a potvrdila platnost akreditace oboru Biofyzika do 1. 3. 2018. Stávající plošné hodnocení DSP na PřF OU se proto tohoto DSP týkalo jen okrajově. Vedení fakulty bylo požádáno o doplnění údajů k několika akademikům. Při diskusi s vedením fakulty bylo objasněno, že dva nově habilitovaní pracovníci sice odešli z PřF, ale jsou dle potřeby zapojováni do aktivit fakulty.

Hodnocení DSP Aplikovaná matematika

DSP Aplikovaná matematika má 3 obory akreditované do různé doby:

Studijní program	doba	Obor	Akreditace do
Aplikovaná matematika	4 (3)	Fuzzy modelování	1. 3. 2018 (31. 10. 2014)
Aplikovaná matematika	3	Aplikovaná matematika	31. 12. 2012
Aplikovaná matematika	3	Aplikovaná algebra	31. 12. 2015 na dostudování

Studijní program	Obor	Počet studentů			
		za 5 let		současných	
		celkem	absolventů	prezenčních	kombinovaných
Aplikovaná matematika	Fuzzy modelování	16	2	5	2
	Aplik. matematika	18	12	3	1
	Aplikovaná algebra	15	4	4	5

Vědecká činnost pracoviště

Vědecká činnost se celkově jeví jako standardní v rámci ČR. Nejvyšší je v oblasti fuzzy modelování a fuzzy logiky, kde má i významný mezinárodní ohlas, její úroveň se jeví jako dobrá. Ve zbývajících oblastech lze vědeckou činnost označit za standardní národní úroveň. Vědecká činnost je podpořena řadou grantů, pro nejbližší budoucnost je zřejmě nejdůležitější projekt Centra excelence IT4I financovaného z OP VaVpI.

Personální zajištění

Personální složení je v tuto chvíli překážkou rozvoje DSP. Pracoviště dle dostupných údajů prochází výraznou generační krizí. Řada pedagogů, kteří v minulosti vedli velmi kvalitní práce, již aktivně nepůsobí. Z materiálů se nezdá, že by byli nahrazováni novými školiteli. Z uvedených aktivních neexterních školitelů všech uvedených oborů jsou pouze dva mladší než 57 let, tj. při případném prodloužení akreditace o standardní dobu pouze dva ke konci této doby nebudou v důchodovém věku. V takové situaci je naprosto nezbytné uvažovat o budoucnosti oboru, jakýkoliv personální výhled do budoucna přitom v sebehodnotících zprávách chybí.

Během ústního jednání byla podrobně diskutována otázka personálního složení a generační obměny. Fakulta předložila seznam, ze kterého vyplývá, že na pracovišti je dalších 9 publikujících pracovníků do 40 let, včetně jednoho čerstvě habilitovaného. Pro dostatečnou obměnu týmu je nutné, aby v relativně krátké době z této generace vyrostlo několik aktivních školitelů, kteří budou garantovat rozvoj oboru v delším horizontu. Vzhledem k tomu, že na pracovišti chybí generace 40-50letých vědců, která bývá vědecky nejaktivnější, jedná se stále o velmi obtížný úkol a je třeba nadále věnovat pozornost vědeckému růstu, kvalitě publikací a mezinárodnímu zapojení. AK v tomto vidí možnou perspektivu a situace pracoviště se tak jeví o něco lépe než z písemných materiálů.

Garanti oborů

Program Aplikovaná matematika, obor Fuzzy modelování: Prof. Ing. Vilém Novák, DrSc., splňuje standardy AK a je osobností s významným mezinárodním přesahem a ohlasem; nepochybně významně ovlivňuje vědecké směřování pracoviště. Je tedy vhodným garantem. Program Aplikovaná matematika, obory Aplikovaná matematika a Aplikovaná algebra ve zprávě garanty oborů neuvádějí. Při ústním jednání bylo vyjasněno, že garantem obou je prof. RNDr. Jiří Močkoř, DrSc.

Průběh studia, mobilita, kvalita obhájených disertací

Studium se řídí příslušnými předpisy, které jsou standardně elektronicky dostupné. Zdá se, že obhajované práce mají standardní národní úroveň. Zejména některé práce oborů Aplikovaná algebra a Aplikovaná matematika mají kvalitní publikované výstupy, dobře prezentované ve zprávě. Ovšem tyto práce byly často vedeny školiteli, kteří v současné době již nejsou aktivní, a je tedy otázka, zda se podaří obdobné kvality dosahovat i v budoucím období. Mobilita studentů je menší, než je standardem u obdobných programů na jiných školách. Dlouhodobé zahraniční pobyty jsou spíše výjimkou. To může být i odrazem toho, že také vědecká práce řady školitelů má spíše lokální charakter. Během ústního jednání bylo konstatováno (i na základě zpětné vazby studentů), že pobytů je ve skutečnosti více a zejména v poslední době se situace zlepšuje, a to i díky novému výzkumnému centru.

Zpracování a kvalita sebehodnotící zprávy

Zpráva pro obor Fuzzy modelování je vypracována na standardní úrovni. Ostatní zprávy jsou zpracovány velmi nedbale a neodpovídají standardům AK zejména v personálních listech. Některé údaje chybí, některé údaje jsou v rozporu s jinými částmi zprávy. Přes opakovaná upozornění jsou místo několika nejdůležitějších publikací uváděny dlouhé seznamy, které navíc uvádějí i publikace lokální a málo významné. Tato opakovaná nedbalost je velmi špatnou vizitkou školy.

Ve zprávě všech oborů programu Aplikovaná matematika zcela chybí jakýkoliv nástin jejich koncepce a rozvoje v nejbližší budoucnosti. To je velmi zásadní nedostatek, zejména při současné generační a personální situaci pracoviště. Zpráva oboru Fuzzy modelování je realistická. Zprávy oborů Aplikovaná matematika a Aplikovaná algebra oproti tomu hodnotí personální zajištění jako silnou stránku – to se v popsané personální situaci jeví jako nerealistické.

Závěry a doporučení

Doktorské studium má na fakultě tradici, v minulosti vznikaly často kvalitní práce. Je tedy na co navazovat. Současná personální situace pracoviště však nedává záruku rozvoje všech

stávajících oborů. Proto je na místě snížení jejich počtu. Během ústního jednání zástupci sdělili, že takovou reorganizaci studijních plánů navrhuji zúžením na jediný obor. Bude jím stávající obor Fuzzy modelování s tím, že škola v nejbližší době navrhne změnu jeho názvu (tak, aby zahrnoval i další oblasti) a personální posílení pedagogů z ostatních oborů (na úrovni oborové rady a školitelů). Zbylé dva obory budou ponechány na dostudování. AK tento postup hodnotí velmi pozitivně.

Pro obor Fuzzy modelování je třeba najít školitele, kteří tento rozvoj budou schopni vést; musí tedy jít o vědce, kteří aktivně publikují na slušné mezinárodní úrovni. Na vědecké práci školitelů na mezinárodní úrovni je třeba trvat. V souladu se zprávou pracoviště lze vyzvednout dobré informační a technické podmínky ve vybavení katedry a zapojení do Centra excellence IT4I financovaného z OP VaVpI. To by mohlo být základem nového žádoucího rozvoje DSP.

Hodnocení DSP Biologie

V září 2011 doporučila AK udělení akreditace DSP Biologie se studijním oborem **Biologie** a to do 1.11.2015. Žádost byla na jedné straně velmi ambiciózní (studium má v teoretické rovině poskytnout nejnovější poznatky hlavních biologických disciplín), na druhé straně obsahoval seznam školitelů pracovníky, kteří uváděli méně než 3 publikace v časopisech s IF. Při rozhovoru se ukázalo, že tyto údaje byly nepřesné (špatně vyplněné nebo nepřislušné osobní listy). V rámci plošného hodnocení DSP bylo vedení fakulty požádáno o upřesněný seznam možných školitelů (nemohou jimi být pracovníci, kteří dostatečně nepublikují v kvalitních časopisech a dlouhodobě nemají grantové prostředky).

Hodnocení DSP Geografie

DSO Environmentální geografie

Doktorský studijní obor **Environmentální geografie** byl akreditován v roce 2010. Akreditace byla udělena do 31.7. 2018 s níže uvedenými počty studentů.

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků	Počet absolventů za posledních 5 ak. roků	Počet stávajících studentů DSP	
58	19	prezenční forma: 11	Kombin. forma: 4

Vědecká profilace pracoviště, grantové projekty

Výzkumná činnost se orientuje především na geomorfologickou analýzu recentních rizikových procesů (sesuvů), morfotektoniku a fluvialní geomorfologii. Důležitá je rovněž orientace na paleogeografickou analýzu krajiny a zavádění rozmanitých metod datace. To je v souladu se současnými světovými trendy ve fyzické geografii. V získávání grantových projektů jsou v posledním období úspěšní především mladí habilitovaní pracovníci.

Personální zabezpečení

Z kmenového týmu akademiků PřF (celkem 7 osob) zajišťujících studijní obor dosahují někteří kvalitních publikačních výsledků v časopisech evidovaných na WOS, v některých případech je však publikační aktivita nízká, nebo zaměřená pouze na časopisy na národní resp. regionální úrovni.

U celkem 11 osob uvedených v soupisu akademiků je uveden úvazek v rozsahu dohody o provedení práce, tzn. externí přednášející nebo školitelé doktorandů.

Organizace a průběh studia

Organizační řád doktorského studia předepisuje studentům absolvování 5 dílčích zkoušek za 3 roky před absolvováním státní doktorské zkoušky. Tento poměrně vysoký počet dílčích zkoušek může omezovat čas pro vlastní vědeckou práci a přípravu publikací.

Závěry

Doktorský SO Environmentální geografie je personálně dobře zajištěn mladým týmem kmenových pracovníků s dobrými výsledky ve vědecko-výzkumné činnosti. Orientace SO je dobře směřována v souladu se současnými trendy fyzické geografie. Frekventanti doktorského studia jsou převážně zapojeni do grantových projektů pracoviště. Nedostatkem je malá zahraniční mobilita studentů a dosavadní poměrně slabá publikační aktivita větší části doktorandů. Počet dokončených disertací za posledních 5 let (19) je na současné poměry české geografie nadprůměrný.

DSO Politická a kulturní geografie

Doktorský studijní obor **Politická a kulturní geografie** byl akreditován v roce 2007. Akreditace byla udělena do roku 2015 s níže uvedenými počty studentů.

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků	Počet absolventů za posledních 5 ak. roků	Počet stávajících studentů DSP	
30	3	prezenční forma: 11	Kombin. forma: 9

Vědecká profilace pracoviště, grantové projekty

Výzkumná činnost je zaměřena zejména na geopolitiku a problematiku regionálního rozvoje. Pracoviště je poměrně úspěšné v získávání grantových projektů. Jedná se sice převážně o projekty rezortní, ale v seznamu za posledních 5 let jsou i projekty evropské.

Personální zabezpečení

Z kmenového týmu akademiků PŘF zajišťujících studijní obor (celkem 9 osob, z toho 6 habilitovaných) se jen výjimečně objevují publikace v časopisech evidovaných na WOS. Převládají publikace monografií a především články v časopisech na národní a regionální úrovni.

Organizace a průběh studia

Organizační řád doktorského studia předepisuje studentům absolvování 4-6 dílčích zkoušek za 3 roky před absolvováním státní doktorské zkoušky. Tento počet dílčích zkoušek je poměrně vysoký, což se může negativně odrážet na omezení času pro vlastní vědeckou práci a přípravu publikací. DSP je dobře zajištěno mezinárodní literaturou v kvalitní knihovně s přístupy do mezinárodních databází.

Závěry

Doktorský SO Politická a kulturní geografie je personálně dobře zajištěn z hlediska počtu kmenových habilitovaných pracovníků. Vědecká práce je převážně interdisciplinární, přičemž zaměření prací orientovaných na geopolitiku je v podmínkách české geografie výjimečné. Frekventanti doktorského studia jsou převážně zapojeni do grantových projektů pracoviště. Nedostatkem DSO je poměrně slabá publikační aktivita větší části doktorandů. Bylo doporučeno, aby od doktorandů byla vyžadována kvalitní publikace ještě před obhajobou

doktorské disertace. Počet dokončených disertací za posledních 5 let je malý (3), což souvisí se zahájením programu v r. 2007. Nedostatečná je rovněž kvalita publikační činnosti většiny akademiků. Chybějí především publikace v časopisech evidovaných na WOS. To je však dáno i specifiky kulturní a politické geografie, jejíž uplatnění v kvalitních mezinárodních časopisech je poměrně obtížné. Při hodnocení DSO účelová pracovní skupina doporučila, aby byla podána žádost o akreditaci na čtyřleté období vzhledem k tomu, že současné tříleté období je příliš krátké a neodpovídá specifikům programu.

Hodnocení DSP Informatika

Čtyřletý DSP Informatika se studijním oborem **Informační systémy** je akreditován do 31.5.2015 s následujícími počty studentů:

Studijní program	Obor	Počet studentů			
		za 5 let		současných	
		celkem	absolventů	prezenčních	kombinovaných
Informatika	Informační systémy	52	5	17	8

Vědecká profilace pracoviště: strategie tematických priorit – granty

GA406/09/P181 – Využití informačních a komunikačních technologií pro zlepšování komunikačních schopností dětí se specifickými potřebami

Výzkumný záměr MSM619889870 – Logické a algebraické metody pro zpracování informací zatížených neurčitostí a jejich použití ve fuzzy modelování

Výzkumné centrum LM6798555601 – DAR „Data, Algoritmy, Rozhodování“

Personální zajištění

Garant oboru Doc. Ing. Cyril Klimeš, CSc., je aktivní vědec, publikuje však zejména na lokální úrovni. Uvádí jen 4 zahraniční ohlasy na své publikace, které se týkají aplikací a analýzy informačních systémů. Je autorem tří monografií a 28 recenzovaných článků. Počet publikací v časopisech s impaktem nebyl uveden. Při zatížení doc. Ing. Cyrila Klimeše, CSc., řadou administrativních funkcí je tento stav pochopitelný, ale z hlediska rozvoje DSP není dlouhodobě udržitelný. Garant oboru doktorského studia by měl být významnou osobností i v mezinárodním měřítku.

Personální složení je v tuto chvíli zásadní překážkou rozvoje programu. Pracoviště dle dostupných údajů prochází výraznou generační krizí. Od poslední akreditace nedošlo k pozitivní změně. Z uvedených neexterních školitelů je pouze jeden mladší než 57 let, tj. při případném prodloužení akreditace o standardní dobu pouze jeden ke konci této doby nebude v důchodovém věku. V takové situaci je naprosto nezbytné uvažovat o budoucnosti oboru, jakýkoliv personální výhled (kromě obecného konstatování nedostatku školitelů) přitom ve zprávě chybí.

Kromě věkového profilu je významným rizikem DSP také nerovnoměrné zatížení školitelů. V současné době dva školitelé vedou po čtyřech pracích, garant oboru dokonce 6. Přitom se nejedná o vědecky nejaktivnější školitele. Všichni školitelé jsou habilitovaní a uvádějí zahraniční ohlasy na své publikace, při výběru médií pro uplatnění výsledků by však mnozí školitelé měli zvolit náročnější prostředí. V uváděných publikacích řady školitelů i absolventů doktorandů je výrazný podíl lokálních publikací a celkově je v seznamu jen velmi málo

kvalitních konferencí, které mají v informatice významné místo. Publikační činnost nicméně dokládá, že DSP má výzkumné zázemí.

Organizace a průběh studia

V podstatě všichni studenti DSP jsou vázáni k výzkumným projektům z veřejných soutěží a přinášejí k nim své publikační výstupy. Disertační práce musí obsahovat původní výsledky samostatné tvořivé vědecké práce, které již byly zveřejněny, nebo byly přijaté k uveřejnění. Předpis nestanoví, v jaké kategorii publikačních médií musí doktorand publikovat své výsledky. Student může konat obhajobu disertační práce, jestliže absolvoval všechny studijní povinnosti stanovené v jeho individuálním studijním plánu včetně úspěšného vykonání státní doktorské zkoušky. Určitým problémem disertací je jejich odborná orientace do podstatně širší oblasti, než představuje obor Informační systémy. V tomto ohledu je třeba zvážit, jak zastřešit deklarovanou a rozvíjenou vědeckou orientaci výstižnějším názvem oboru.

Zpracování a kvalita sebehodnotící zprávy

Zpráva programu Informatika kritický rozbor obsahuje, i když reálnému hodnocení personální situace se dle našeho názoru vyhýbá. S ohledem na dosavadní vývoj je tedy otázkou, zda navrhovaná řešení (jako “Nedostatek publikačně aktivních školitelů – navržen systém motivací”) obsahují reálný plán či jen přání. V souladu se zprávou pracoviště lze konstatovat:

Silné stránky zabezpečení doktorského studia:

- ~ dobré informační a technické podmínky ve vybavení katedry
- ~ směřování disertačních témat do výzkumného směru Soft Computing, který je garantován světově uznávanými vědeckými pracovníky
- ~ zapojení do Centra excellence IT4I financovaného z OP EU VaVpI

Slabé stránky zabezpečení doktorského studia:

- ~ nedostatek publikačně aktivních školitelů
- ~ roztržitost disertačních témat
- ~ malá mobilita studentů

Závěry

Od omezení akreditace se personální zajištění oboru nezlepšilo, personální krize se naopak prohloubila. Omezení bude možné zrušit, pokud se podstatnělepší jak personální situace, tak úroveň vědeckých výstupů. AK doporučuje fakultě zvýšit nároky na kvalifikaci školitelů, zvýšit mezinárodní mobilitu studentů a jasně specifikovat profil oboru včetně vhodného názvu. Zástupci fakulty na ústním jednání projeví zájem o obnovení plné akreditace a uvedli, že očekávají v nejbližší době habilitace nadějných vědců. AK se domnívá, že tím by mohlo dojít ke zlepšení personální situace. Pro rozvoj oboru je nutné u nových školitelů důsledně dbát na kvalitu publikací a vědeckou práci na mezinárodní úrovni. Po doložení a zhodnocení nového stavu je pak možné zvážit zrušení omezení.

Hodnocení DSP Specializace v pedagogice

U jediného oboru DSP, *Teorie vzdělávání ve fyzice*, je od 31.3.2012 v platnosti omezení akreditace spočívající v zákazu přijímání nových studentů. V posledních pěti letech vykazuje následující počty studentů:

Počet studentů za posledních 5 ak. roků	Počet absolventů za posledních 5 ak. roků	Počet stávajících studentů DSP (neuvádějí se studenti, kteří mají přerušené studium)	
		prezenční forma	kombinovaná forma
34	13	0	8

Vědecká profilace pracoviště: strategie tematických priorit – granty

Pracoviště bylo v posledních letech zapojeno do 2-3 projektů programu EU Leonardo da Vinci a v současnosti řeší jeden projekt OP VK. Publikační aktivita školitelů a přednášejících je do značné míry omezena na tuzemské sborníkové publikace a publikace vydané OU, jen 1-2 aktivní přednášející publikují v časopisech s IF.

Personální zajištění

Z 15 členů OR, přednášejících a školitelů, pro které byly předloženy formuláře G, mezitím 5 ukončilo pracovní poměr, z ostatních jsou 3 nad 65 let a věkový průměr je 58 let. Vzhledem k absenci studentů v prezenčním studiu již po několik let bude zřejmě obtížné doplnění mladších školitelů a přednášejících z vlastních řad. Věkový profil je v tuto chvíli neuspokojivý. Garant oboru, prof. RNDr. Erika Mechlová, CSc. splňuje standardy AK, až na publikační činnost – uvedena jen jedna publikace s IF a zatím bez citačního ohlasu. Jako vhodného kandidáta na pozici garanta oboru navrhuje fakulta dr. Koníčka po jeho habilitaci. Zatížení školitelů je značně nerovnoměrné, většinu prací v posledních pěti letech vedli školitelé v důchodovém věku.

Organizace a průběh studia

Jak konstatuje i sebehodnotící zpráva, ani před omezením akreditace se nedařilo získávat nové studenty do prezenční formy studia, úspěšnost dokončení studia je relativně malá. Studenti v kombinované formě navíc zřejmě neabsolvují zahraniční stáž, která je povinná pro prezenční formu. Důvod nízkého obsazení prezenční formy studia spatřuje fakulta v nízké finanční podpoře prezenčního studia a ve snaze studentů získat co nejdříve pracovní pozici ve školách. K absolutoriu jsou požadovány dva články v odborném periodiku, není ale jasně stanoveno kritérium, co je považováno za odborné periodikum ani požadovaná forma autorství (první autor, korespondenční autor).

Zpracování a kvalita sebehodnotící zprávy

Zpráva obsahuje stručný kritický rozbor, ale nezabývá se hodnocením personální situace a nenavrhuje ani žádná další východiska ze současné situace. Formuláře G neobsahují úplné informace o úvazcích některých členů personálu na jiných institucích.

Závěr

Představitelé fakulty se shodují s AK v tom, že dosud trvají důvody, které vedly k omezení akreditace. Omezení bude možné zrušit, pokud se zásadně zlepší personální situace a pokud bude navržena strategie získávání a udržení studentů v prezenční formě studia.

Závěry k akreditacím

AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Aplikovaná matematika* se studijním oborem *Aplikovaná matematika* na dobu platnosti do 31.10.2015 pouze na dostudování stávajících studentů.

Kontrola plnění závěrů a doporučení

AK žádá předložit u studijního oboru *Politická a kulturní geografie* kontrolní zprávu se zaměřením na hodnocení změn v publikační činnosti akademiků a doktorandů v červnu 2014.