

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů/oborů na Zahradnické fakultě Mendelovy univerzity v Brně

duben 2013

O hodnocení doktorských studijních programů rozhodla Akreditační komise (dále jen AK) v souladu s § 84 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) na svém zasedání 13. - 15. září 2010.

Pro hodnocení doktorských studijních programů na Zahradnické fakultě Mendelovy univerzity v Brně (dále jen ZF) AK jmenovala na svém zasedání dne 4. – 6. února 2013 účelovou pracovní skupinu (dále jen ÚPS) ve složení: prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc. – předseda; prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc., prof. Ing. Karel Voříšek, CSc., doc. Ing. Josef Sus, CSc., prof. Ing. Jaroslav Lachman, CSc. a doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.

Při hodnocení ZF vycházela AK ze sebehodnotící zprávy, která byla ZF zpracována dle zadání, dalších podkladových materiálů zpracovaných fakultou a dostupných v elektronické formě, disertací a dokumentace o doktorském studiu při návštěvě fakulty, z veřejně dostupných informací, z diskuse se studenty a poznatků, které vyplynuly z návštěvy ZF v Lednici.

Návštěva ÚPS se uskutečnila dne 28. března 2013 a za ÚPS se jí zúčastnili prof. Stratil, prof. Voříšek, doc. Sus, prof. Lachman a doc. Vaněk. Za fakultu se jednání zúčastnili doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D. – děkan, Ing. Tomáš Nečas, Ph.D. – proděkan, a předsedové OR a garanti DSO: prof. Ing. Jiří Damec, CSc., doc. Dr. Ing. Dana Wilhelmová, doc. Dr. Ing. Petr Salaš a prof. Dr. Ing. Boris Krška.

Úvod

Zahradnická fakulta MENDELU v Brně má akreditované 2 studijní programy každý s jedním oborem (celkový počet: 2 studijní obory + 1 obor v angličtině):

| Studijní program | Studijní obor | Platnost akreditace |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Zahradní a krajinářská architektura | Zahradní a krajinářská architektura | 31.7.2014 (3letý) 31.10.2014 (4letý) |
| Zahradnické inženýrství | Zahradnictví | 31.10.2014 (3letý) 31.7.2018 (4letý) |
| Horticultural Engineering | Horticulture | 31.10.2014 (3letý) 31.7.2018 (4letý) |

Sebehodnotící zpráva poskytuje řadu potřebných informací pro hodnocení obou oborů DSP. Vzhledem k tomu, že oba obory mají mnoho společných bodů, projevuje se to i na prolínání materiálů. Velmi viditelné je to na seznamu projektů, kdy všech 28 je shodně uvedeno v obou sebeevaluacích. Z tohoto počtu 7 jich končí v letošním roce a 8 pokračuje déle. Z jednání ÚPS vyplynulo, že vzhledem k propojenosti obou DSO jsou projekty často řešeny společně. Přínosné jsou i nevýzkumně orientované a ve zprávě neuvedené projekty OPVK, které pomáhají řešit mobilitu doktorandů, nákup přístrojů a zahraniční vědecké literatury.

Doktorské studijní programy se uskutečňují ve smyslu zákona o vysokých školách a řídí příslušnými ustanoveními Studijního a zkušebního řádu MENDELU v Brně. V některých bodech jsou upřesněny vyhláškami děkana ZF.

DSP jsou realizovány v češtině v prezenční a kombinované formě. Studijní obor Zahradnictví/Horticulture je akreditován i v anglickém jazyce. Standardní doba studia původní verze DSP je tříletá (akreditace končí 2014 - část studentů však studuje ještě v rámci původních tříletých DSO, prodloužení na dostudování je proto aktuální do roku 2017); čtyřletá je zavedena od akademického roku 2010/11. Studium může být přerušeno až na 3 roky.

Student musí složit zkoušky minimálně ze tří odborných předmětů a jednoho světového jazyka. Předměty navrhuje školitel se studentem, projedná je OR a schvaluje děkan fakulty. Jiné povinnosti ve studijním řádu DSP univerzity (stáže, výuka, apod.) nejsou rigorózně stanoveny. Tyto aktivity jsou uvedeny volněji: školitel dbá na zapojení studenta do vědecké, pedagogické a tvůrčí činnosti; individuální program studenta upravuje stáže a pobyty na jiných pracovištích; student může část programu plnit na zahraničních pracovištích. Školitelem může být jak akademický či jiný odpovídající pracovník univerzity (zpravidla profesor nebo docent), tak i pracovník jiné právnické osoby, která se zabývá výzkumem. Požadavkem pro obhajobu disertační práce je publikace původních výsledků v recenzovaném vědeckém časopise nebo sborníku (nebo příspěvky přijaté k uveřejnění), případně veřejné vystavení výsledků projektu. Současně s disertační prací se předkládá její autoreferát, jehož forma je upravena studijním řádem.

Některé povinnosti upravují vyhlášky děkana:

- Podmínkou přijetí do DSP je absolvování přijímací zkoušky, kde uchazeč prokazuje znalosti anglického nebo jiného světového jazyka, předpoklady pro samostatnou práci a odborné znalosti. Navíc v pokynu při přijímací zkoušce do DSP se vyžaduje předložení a posouzení odborné úrovně doktorského projektu.
- Témata vypisuje školitel individuálně v souladu s výzkumným zaměřením ústavu, které je v souladu s dlouhodobým záměrem fakulty v oblasti VaV. V ojedinělých případech je možnost vypsát na vyžádání témata, která vycházejí z odborného zaměření ústavů či školitelů.
- Student DSP po přijetí prezentuje před OR svůj projekt doktorského studia, jenž je podrobně popsán v pokynu děkana. Zahrnuje nejen odbornou část, ale také individuální studijní plán.
- Další povinnosti: účast na konferencích; alespoň jedno vystoupení v AJ, dvě publikace v recenzovaných časopisech, z toho jeden článek ve světovém jazyce (1. nebo 2. autor);
- Povinnými předměty v DSP ZI jsou Světový jazyk a Metodologie vědecké práce (platí od 1.10.2010). Ve vazbě na studijní řád univerzity musí student absolvovat další 2 odborné předměty, jejichž seznamy jsou uvedeny v UIS. Povinné předměty v DSP ZAKA jsou Světový jazyk, Teorie a vývoj krajinářské architektury a zahradního umění a Použití rostlin. U tohoto DSO si student dále volí 1 předmět.

Dokumentace doktorského studia a průběhu obhajob je vedena odpovídajícím způsobem. Jsou dostupné posudky školitele a oponentů. Posudky jsou přiměřeně kritické. Je přiložen autoreferát s přehledem publikačních výstupů doktoranda. Disertace byly k dispozici.

Najdou se i disertace, které neodpovídají standardu (málo zahraničních pramenů, absence vědeckých prací, neodpovídající vědecký přínos). Uvádění citací literatury v textu a v seznamu literatury v četných disertacích není jednotné.

Diskuse se studenty

Z besedy se studenty zastupujícími oba obory a různé ročníky studia vyplynulo, že studenti jsou spokojeni s kvalitou studia a mají odpovídající informační, přístrojové a materiálové zabezpečení. Komunikace a spolupráce se školiteli je dobrá. Četní studenti se podílejí na výuce, ale není to povinnost – záleží na ústavu. Část studentů je zapojena do řešení grantů nebo mají granty IGA, a dostávají odměny. Jiní pobírají jen stipendium. Studenti by uvítali lepší informovanost o dění na fakultě – týká se to zejména pracoviště Mendelea – ústavu genetiky ZF v Lednici, kde probíhají některé pokusy v rámci zpracování DDP.

Silné a slabé stránky platné pro oba obory

Silné stránky:

- naprostá většina školitelů je v kategorii 40-57 let,
- zvýšený tlak vedení fakulty na zlepšení publikační aktivity akademických pracovníků a doktorandů v impaktovaných časopisech,
- zvyšující se počet zahraničních stáží v posledních letech.

Slabé stránky:

- menší zkušenosti se zahraniční spoluprací,
- menší počet výjezdů doktorandů na zahraniční pracoviště,
- menší zkušenosti některých učitelů, s publikováním v impaktovaných časopisech
- nepřesnosti v databázi UIS

Celkem studovalo v posledních 5 letech v DSP na ZF MENDELU v Brně 122 studentů. Za tuto dobu absolvovalo 47 studentů – 16 v ZAKA a 31 v ZI. V současné době studuje v DSP celkem 54 studentů, z toho 43 studuje v prezenční formě a 11 studuje kombinovanou formou. Rozdíl 11 studentů zahrnuje přerušení či ukončení.

DSP/DSO Zahradní a krajinářská architektura - ZAKA

Vyjádření ke grantovému zabezpečení výzkumné činnosti je uvedeno v úvodní části.

Oborová rada má 13 členů, 8 je kmenových pracovníků MENDELU, zbývající jsou externí. Předsedou OR byl dosud doc. Pejchal, který, jakož i ostatní členové, má odpovídající odborné aktivity – jedná se především o samostatná umělecká díla, projekty a dále publikace v odborných časopisech a sbornících. Od 30.11.2012 je předsedkyní OR ZAKA doc. Wilhelmová. Garantem oboru je prof. Damec. Zabezpečuje v doktorském studiu 4 předměty a má řadu publikací z oboru v odborných časopisech a sbornících. V současné době je v oboru evidováno 10 školitelů (9 je aktivních), kteří vedou 21 doktorandů, a žádný školitel nemá více než 5 studentů. Věkové složení je vcelku příznivé. Je uvedeno 12 přednášejících odborných předmětů. Školitelé i přednášející mají odpovídající publikační výstupy.

Za 5 let bylo v rámci DSO obhájeno 16 disertací. Témata disertačních prací jsou orientována na zahradní architekturu, zahradní a krajinářskou tvorbu, územní plánování, revitalizaci aj., jak v komplexním pohledu, tak v detailu (záhony, byliny, apod.). Přehled o publikačních výstupech doktorandů je dostupný v UIS. Posudky DDP jsou vesměs přiměřeně kritické.

V posledních 5 letech v DSP studovalo 52 studentů a obhájilo 16 doktorandů. Současně studuje 27 doktorandů (21 v prezenční formě, 6 v kombinované formě). Vstupní požadavky a povinnosti studentů jsou uvedeny pro všechny obory v úvodní části této zprávy.

Zahraničních výjezdů je uvedeno celkem 12 u 11 studentů. Vzhledem k tomu, že se jedná o 21 %, je to oblast, které by měla být věnována pozornost.

Silné a slabé stránky specifické pro DSP ZAKA

Silné stránky:

- zvýšené (rostoucí) zapojení školitelů do grantových projektů,
- vědecká práce doktorandů doplňuje mozaiku výsledků oboru.

Slabé stránky:

- neukončování studia v řádném termínu,
- nedostatečná vzájemná informovanost školitelů a doktorandů o tématech disertačních prací, průběhu jejich řešení a dosažených výsledcích v rámci celého oboru,
- vzhledem k charakteru oboru omezená možnost spolupráce s dalšími fakultami.

Celkově je možno DSO *Zahradní a krajinářská architektura* hodnotit kladně.

DSP Zahradnické inženýrství, DSO Zahradnictví - ZI

Vyjádření ke grantovému zabezpečení výzkumné činnosti je uvedeno v úvodní části. Podle názvů řešených projektů přibližně 20 odborných a vědeckých projektů odpovídá spíše tomuto DSO.

Oborová rada má 10 členů, 7 členů je ze ZF MENDELU v Brně, ostatní jsou externí. Předseda OR, doc. Salaš, uvádí mezi publikacemi dva užité vzory, jednu certifikovanou metodiku a několik vědeckých článků. Garantem DSO je prof. Krška, který má řadu kvalitních publikací (časopisy s IF) v oblasti virologie, genetických zdrojů, genetické analýzy kultivarů meruněk, aj. V současné době působí v oboru 16 školitelů, kteří vedou 27 (22 prezenčních) doktorandů s rozsahem 0 – 5 doktorandů/školitele. Čtyři školitelé, kteří nejsou docenty či profesory, byli schváleni VR ZF. Věkový průměr školitelů je velmi dobrý – 7 do 50 let, 3 nad 70 let (vedení jednoho studenta). Přednášejících je 36. Školitelé i přednášející mají odpovídající kvalifikaci. Publikační aktivita akademických pracovníků je nevyrovnaná, mnozí členové OR, školitelé a vyučující mají řadu kvalitních publikací, na druhé straně jsou jiní s menší výkonností. Publikace jsou v oborech, které se vážou k DSO.

Za posledních 5 let bylo obhájeno 31 disertací a v současné době pokračuje řešení 27 disertací. Zatížení školitelů u obhájených prací bylo rovnoměrné a přiměřené (14 školitelů, počet na školitele 1-4). Disertace mají většinou velmi dobrou úroveň. Spektrum řešených oblastí je velmi široké a bez nároků na úplnost je možno uvést řadu rostlin, kterými se zabývají z různých aspektů – pěstování, zpracování, nutriční hodnota, aj. Jedná se zejména o meruňky, révu vinnou, slivoně, zeleninu, různé okrasné a léčivé rostliny, aj. Dá se konstatovat, že DSP pokrývá řadu oblastí – zelinářství, ovocnictví, školkařství, květinářství, vinohradnictví, vinařství aj. Nedostatkem řady DSP jsou chybějící hypotézy. Seznam publikací disertanta je uveden v autoreferátu. Posudky DDP jsou vesměs přiměřeně kritické.

V posledních 5 letech studovalo v DSP 70 studentů a obhájilo 31 absolventů. Současně studuje 27 doktorandů (22 v prezenční formě, 5 v kombinované formě).

Silné a slabé stránky specifické pro DSP ZI:

Silné stránky:

- ucelenost programu – netříštění do oborů a specializací,
- diverzifikace témat podložených výzkumem a granty,
- nekonfliktní spolupráce specializovaných ústavů.

Slabé stránky:

- neukončování programu ve stanoveném termínu,
- nestanovení jednoznačné maximální doby studia (včetně přerušení),
- potíže se stanovením termínů pro zahraniční výjezdy,
- chybějící hypotézy jako podklad pro řešení DSP.

Celkově je možno DSO *Zahradnictví* hodnotit kladně.

Závěry k akreditaci studijních programů

a) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Zahradní a krajinářská architektura* se studijním oborem *Zahradní a krajinářská architektura*, studijního programu *Zahradní inženýrství* se studijním oborem *Zahradnictví* se standardní dobou studia 4 roky na 8 let.

b) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Horticultural*

Engineering se studijním oborem *Horticulture* se standardní dobou studia 4 roky a s výukou v anglickém jazyce na 8 let.

c) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Zahradní a krajinářská architektura* se studijním oborem *Zahradní a krajinářská architektura*, studijního programu *Zahradní inženýrství* se studijním oborem *Zahradnictví* se standardní dobou studia 3 roky do 31.10.2017 pouze na dostudování stávajících studentů.

d) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Horticultural Engineering* se studijním oborem *Horticulture* se standardní dobou studia 3 roky a s výukou v anglickém jazyce do 31.10.2017 pouze na dostudování stávajících studentů.