

# Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů na Fakultě informačních technologií Vysokého učení technického v Brně

listopad 2012

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 22. – 24. listopadu 2010. Pro hodnocení doktorských studijních programů na Fakultě informačních technologií Vysokého učení technického v Brně AK jmenovala účelovou pracovní skupinu (dále jen ÚPS) ve složení:

prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc., předseda, prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc., prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., prof. Ing. Petr Louda, CSc., Ing. Jiří Náprstek, DrSc., prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný, prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc. prof. Ing. Milan Růžička, CSc., prof. Ing. Václav Sklenička, DrSc. a prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.

AK měla pro hodnocení následující podklady:

- sebehodnotící zprávu a dalších materiály zpracované a předložené fakultou,
- informace přístupné na webových stránkách
- poznatky získané návštěvou fakulty dne 25. 10. 2012

Za ÚPS se jednání zúčastnili: prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc., prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný a prof. Ing. Václav Přenosil, CSc.

Za vedení fakulty se jednání zúčastnili:

Prof. RNDr. Milan Češka, CSc., prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc., prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc.

Studijní program		Obor	Akreditace
Výpočetní technika a informatika	4	Výpočetní technika a informatika	21.5.2015

Studijní program	Obor	Počet studentů			
		za 5 let		současných	
		celkem	absolventů	prezenčních	kombinovaných
Výpočetní technika a informatika	Výpočetní technika a informatika	887	52	119	52

## Vědecká profilace pracoviště: strategie tematických priorit – granty

Mezi významné vědecké aktivity lze řadit řešení následujících projektů: Centrum excelence IT4Innovations OP VaVpI, Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti (projekt MŠMT 2007-2013) Centrum kompetence ve zpracování vizuálních informací (V3C - Visual Computing Competence Center) TA ČR 2012-2019, Matematické a inženýrské metody pro vývoj spolehlivých a bezpečných paralelních a distribuovaných počítačových systémů (doktorský grant GA ČR), SMECY - Smart Multicore Embedded SYstems Artemis JU 2010-2013

### **Garant oboru**

prof. RNDr. Milan Češka, CSc. publikuje v renomovaných médiích v oblasti Petriho sítí a programovacích technik v systémech reálného času, uvádí 48 zahraničních citací.

### **Školitelé**

Vedení fakulty dlouhodobě sleduje osobní růst akademických pracovníků a vývoj publikační aktivity. K tomuto účelu je na fakultě využíván celoškolský evaluační systém umožňující výběr nadějných výzkumných pracovníků za školitele. Témata disertačních prací jsou schvalována oborovou radou a striktně jsou založena na dosavadní publikační aktivitě školitele.

Vytížení školitelů je sledováno a regulováno oborovou radou. Deset školitelů nezískalo v posledních 5 letech žádného nového doktoranda. Naproti tomu je řada školitelů, kteří vedou více než deset doktorandů.

Témata disertačních prací jsou vybírána na základě řešených výzkumných projektů.

### **Kvalita výzkumné práce – odborné výsledky**

Výzkumná práce akademických pracovníků fakulty je orientována do základního výzkumu, na jehož základech je rozvíjen výzkum aplikovaný. Fakulta je řešitelem řady mezinárodních výzkumných projektů, což umožňuje akademickým pracovníkům a studentům doktorského studijního programu pracovat na aktuálních tématech a dosahovat špičkových výsledků.

Na základě interního evaluačního systému a přijatých výzkumných projektech jsou regulovány výzkumné aktivity fakulty.

### **Disertace**

Formální a jazyková úprava disertačních prací je na dobré úrovni. Na fakultě je vyvíjeno úsilí o zkvalitnění jazykové a formální úpravy publikační činnosti a disertačních prací. Angličtina je obligatorním jazykem pro zpracování disertační práce.

### **Obhajoby**

Obhajoby jsou vedeny v duchu vysokoškolského zákona. Je snaha získávat zahraniční oponenty a jak práci, tak obhajobu vést v anglickém jazyce.

### **Mobilita studentů**

Pobyty na zahraničních výzkumných a vývojových pracovištích nejsou podmínkou úspěšného studia a obhajoby disertační práce.

Fakulta by měla usilovat o další navazování spolupráce se zahraničními pracovišti. Orientuje se na zapojování do řešení mezinárodních projektů a na vysílání studentů a akademických pracovníků na společitelská pracoviště a je dána kontakty školitele. V některých výzkumných oblastech byly podnikány pokusy o společné programy se zahraničními akademickými pracovišti, jejichž absolvování však není podmínkou úspěšného ukončení studia.

### **Dokumentace k DSO**

Dokumentace je vedena pečlivě a dává jasný přehled o průběhu a výsledcích obhajob disertačních prací. V dokumentaci jsou k dispozici všechny doklady o studiu, odborné zkoušce a o obhajobě disertační práce.

### **Studijní řád**

Studijní řád obsahuje jednoznačná pravidla pro všechny fáze studia doktorských studijních oborů akreditovaných na fakultě. Poskytuje možnost každoročně sledovat aktivitu studentů

obou typů studia zdejšího doktorského studijního programu a následně povolovat postup do dalšího ročníku studia. Průběh studia není sledován prostřednictvím kreditního systému. Ve studijním řádu je jednoznačně uvedena struktura disertační práce.

### **Organizace a průběh studia**

Studenti doktorských studijních programů jsou vybíráni na základě zkušeností z dosavadního působení na fakultě a na základě ústního pohovoru. Závěrem školního roku je vyhodnocena jejich výzkumná a publikační aktivita a taktéž dodržování studijního plánu. Jsou stanoveny podmínky pro postup do dalšího ročníku studia a podmínky pro přístup k obhajobě disertační práce. Většina studentů DSP obhajuje disertační práci až po uplynutí standardní doby studia, tj. většinou v 5., 6. a někdy i v 7. ročníku. Fakulta si je této skutečnosti vědoma, proto se rozhodla motivovat studenty DSP i finančně, formou mimořádného stimulačního stipendia. V letošním roce podmínky této možnosti splnilo 5 studentů DSP.

### **Závěry**

Závěry AK plně odpovídají kvalitně zpracované sebereflexi vedení fakulty.

Silné stránky:

- unikátní kampus fakulty,
- zapojení studentů DSP do projektů, grantů (mezinárodních i národních) a výzkumných skupin,
- spolupráce s dalšími uznávanými VŠ (v rámci výuky i projektů).

Slabé stránky:

Většina studentů DSP obhajuje disertační práci, až po uplynutí standardní doby studia, tj. většinou v 5., 6. a někdy i v 7. ročníku.

Vysoké zatížení některých školitelů.

### **Doporučení pro vedení vysoké školy a fakulty**

Věnovat pozornost habilitačním řízením perspektivních odborných asistentů s cílem snížit enormní zátěž některých školitelů.

### **Závěry k akreditaci studijních programů**

a) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Výpočetní technika a informatika* se studijním oborem *Výpočetní technika a informatika* na dobu platnosti do 31.12.2020.

b) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Computer Science and Engineering* se studijním oborem *Computer Science and Engineering* s výukou v anglickém jazyce na dobu platnosti do 31.12.2020.