

Zpráva o činnosti a hospodaření Fakulty informatiky Masarykovy university za rok 2011

Bakalářské a navazující magisterské studium

Počet zájemců o studium mírně vzrostl díky nárůstu počtu studentů v navazujícím studiu. Potěšující byl i zvýšený zájem absolventů bakalářských studií z jiných vysokých škol. V bakalářském studiu jsou počty přihlášených studentů posledních několik let přibližně stejné. Vzhledem k požadované stagnaci počtu studentů byl v roce 2011 přijat do bakalářského studia nižší počet studentů, což umožnilo přijímání studentů s vyšším dosaženým percentilem v přijímacích zkouškách (2010: 54. percentil, 2011: 63. percentil). Roste i počet absolventů bakalářských programů. Celkový počet studentů v bakalářském a magisterském studiu na FI je 2392. Počet studentů ze Slovenska dosahuje v bakalářském a magisterském studiu již téměř 40 %.

Bakalářské studium

	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
přihlášek	2514	2474	2276	2214	2316
přijatých	1535	1582	1477	1430	1291
zapsaných	871	862	805	794	665
absolventů	273	235	251	290	
ukončených	611	608	523	502	

Navazující magisterské studium

	podzim 2007	jaro 2008	podzim 2008	jaro 2009	podzim 2009	jaro 2010	podzim 2010	jaro 2011	podzim 2011
přihlášek	232	117	279	120	364	141	445	241	640
přijatých	178	75	254	92	325	122	412	222	609
zapsaných	167	71	220	89	237	100	283	175	407
absolventů	53	71	52	107	52	118	82	100	78
ukončených	19	28	30	54	44	51	54	108	118

Vzhledem k nutnosti regulovat počet studentů v dalších letech tak, aby bylo možné zohlednit jednak předpokládané financování nižšího počtu studentů a dále kapacitní možnosti magisterského oboru SSME s povinnou odbornou praxí pro každého studenta, byl v roce 2011 připraven a schválen návrh přijímacích zkoušek do navazujícího magisterského studia ve školním roce 2012/13.

S cílem snížit počet neúspěšných opakovaných studií bylo na podzim 2011 navrženo (a projednáno v AS FI) opatření, které je používáno na Přírodovědecké fakultě: „Žádosti o uznání předmětu ze studia, které nebylo řádně ukončeno, zpravidla není vyhověno v těchto případech: (a) předmět byl úspěšně ukončen až s využitím druhého opravného termínu podle čl. 16 odst. (10) Studijního řádu a (b) předmět byl ukončen s hodnocením „D“ nebo „E“. Toto opatření vstoupí v platnost dne 1.10.2012.

Během uplynulého roku proběhly rozsáhlé diskuze a přípravy změn studijních programů, především bakalářských. Ke změnám dochází od akademického roku 2012/13. U bakalářských studijních programů dochází ke změnám ve společném základu, změny se týkají především výuky matematiky, programování a algoritmizace. Cílem změn je zlepšit výuku v bakalářském studiu, a to na základě dosavadních zkušeností a na základě průběžných změn ve vstupních znalostech nastupujících studentů (které souvisejí například s klesající výukou programování na středních školách). Změny nemění celkový profil absolventa.

Na magisterském stupni dochází ke netriviálním změnám u třech studijních oborů: Aplikovaná informatika, Bioinformatika a Service Science, Management, and Engineering. Výrazné změny jsou především u oboru SSME, kde došlo v minulých letech k výraznému růstu počtu studentů. Cílem změn je posílit inženýrský základ oboru a stabilizovat počet studentů v oboru.

Doktorské studium

V roce 2011 úspěšně zakončilo doktorské studium na Fakultě informatiky celkem 15 studentů, což je nejvyšší počet úspěšných absolventů v dosavadní historii Fakulty. Tři studenti získali ocenění děkana FI za vynikající disertaci, studentka Silvie Luisa Brázdilová získala cenu rektora MU pro nejlepší studenty doktorského studia, student Jan Sedmidubský cenu rektora MU za vynikající disertační práci. Student Radim Řehůřek získal v roce 2011 ocenění *Scopus Young Researcher Award* za softwarový nástroj Gensim. Počet doktorských studentů se během roku 2011 pohyboval kolem 130, což je zhruba stejný počet jako ke konci roku 2010. Počet školitelů se zvýšil z 28 na 32 a počet konzultantů z 25 na 28.

Byla reformována Oborová rada a dvě Oborové komise pro doktorské studium na FI MU. Běžné agendy přešly na Oborové komise, zatímco těžiště práce Oborové rady bylo posunuto více ke koncepčnímu/strategickému rozhodování. Počet členů Oborové rady byl snížen na 9 členů tak, aby nedocházelo k problémům s účastí a počet odpovídal zvyklostem na jiných fakultách.

Výzkum a vývoj

Během roku 2011 se pracovníkům Fakulty podařilo uspět v soutěži Grantové agentury České republiky o centra excelence základního výzkumu. Fakulta se podílí (v roli spoluřešitele) na celkem třech centrech:

- Centrum pro multi-modální interpretaci dat velkého rozsahu
- Centrum excelence - Institut teoretické informatiky
- Dynamika a organizace chromosomů během buněčného cyklu a při diferenciaci v normě a patologii

Dále se pracovníkům Fakulty podařilo získat dva nové standardní projekty GAČR, jeden postdoktorský projekt, a jeden projekt Ministerstva vnitra ČR. Pracovníci Fakulty naopak neuspěli v soutěži o centra kompetence TA ČR.

Vzhledem k tomu, že v roce 2011 skončilo financování výzkumného záměru Fakulty a od roku 2012 došlo k předpokládanému zvýšení institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace, bude třeba definovat odpovídající model financování vědy a výzkumu na Fakultě, který povede k maximálně efektivnímu využití dostupných finančních prostředků a vytvoření motivačních faktorů jak pro jednotlivce, tak pro výzkumné kolektivy. Příprava celkové koncepce započala v roce 2011 a bude finalizována v první polovině roku 2012.

Akademická kvalifikace

Během roku 2011 na Fakultě informatiky proběhlo jedno úspěšné profesorské řízení (prof. RNDr. Michal Kozubek, PhD) a dvě úspěšná habilitační řízení (doc. RNDr. Jiří Barnat, PhD a doc. Mgr. Radek Pelánek, PhD). Další tři habilitační řízení byla zahájena.

Rozvoj fakulty, spolupráce s průmyslem

V roce 2011 pokračovala FI v přípravě klíčových rozvojových projektů v rámci centra CERIT (projekty Research and Education, Science Park a Scientific Cloud). Projekty byly schváleny, poslední jmenovaný byl v prosinci oficiálně zahájen.

Sdružení průmyslových partnerů oslavilo v roce 2011 pět let trvání, byla uspořádána dvě tradiční setkání s partnery. Počet partnerských společností v tomto roce dosáhl čísla 25 a jsou další otevřená jednání. Se spolupracujícími firmami byly připravovány četné projekty výzkumu a vývoje (Centra kompetence Technologické agentury, Centra excellence, mezinárodní projekty). Na fakultě kromě angažmá odborníků ve výuce, vedení studentů a projektech probíhají odborné akce pořádané s průmyslovými partnery, typicky vývojářské konference. Za kvalitativně nový počín lze považovat podporu začínajících a studentských firem a firem vzniklých z výzkumu a vývoje na fakultě – Takeplace, Celebrio software, CaverSoft, plus společnosti vzniklé dříve. Inovačnímu podnikání se věnují také nově rozběhnuté akce Business IT Clubu, který má na FI bměnské zázemí.

V roce 2011 proběhl také nultý ročník soutěže pro talentované studenty bakalářského studia, za podpory společností Y Soft a Red Hat. Vítězové této soutěže získávají stipendiovaná místa pomocných vědeckých sil v laboratořích FI. Spolupráci s firmami a přípravu absolventů významně podpořily projekty Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, a to na všech úrovních studií. S regionálními i nadnárodními firmami Fakulta spolupracuje i v rámci mezinárodních projektů, jakým je například projekt iCom odstartovaný v roce 2011.

V oblasti propagace a viditelnosti pro veřejnost se FI významně prosadila na řadě soutěží světové a národní úrovně. Úspěchem bylo umístění týmu Celebrio Software (M. Novák, P. Kunc, P. Smolka, J. Volmut) v TOP18 finále největší světové programátorské soutěže Microsoft Imagine Cup a několik národních ocenění členů tohoto týmu (soutěže Vodafone Nápad roku, Ekonom student – podnikatel atd.). Druhou cenu na 18th Int'l Mathematics Competition for University Students získal M. Klimoš. Na výborném 3. a 7. místě Ceny Josepha Fouriera skončili studenti D. Klusáček a J. Filipovič, cenu Česká naděje získal R. Řehůřek. Do soutěže Graduation Project byl nominován F. Malimánek. Tým FI zvítězil v CTU Open kole soutěže ACM ICPC. Fakulta se stala hostující institucí významných národních soutěží – duben 2011 celostátní kolo Matematické olympiády. Průběžně byly pořádány celostátní semináře a soutěže jako KSI, InterSob a InterLos.

Na fakultě působí Studentská unie a jsou rovněž aktivní odborná sdružení, kde „tradičním“ TeX User Group, Google User Group, či Linux User Group přibyla sdružení Brno Toastmasters a Windows User Group.

Internacionalizace

V oblasti zahraničních aktivit pokračovalo v roce 2011 využití programu Erasmus – jeho možnosti a nasmlouvané kapacity studenti sice nevyužívají plně, ale i tak v roce 2011 bylo na studijních pobytech 51

studentů, na zahraničních pracovních stážích 6 studentů a naopak ze zahraničí přišlo 15 studentů. Výuku na FI posílilo v minulém roce 5 zahraničních přednášejících v celkem 6 kurzech. Výrazně stoupl zájem o studium na FI u studentů z Asie (jak z blízkovýchodních zemí, tak jihovýchodní Asie) a FI ve spolupráci s Velvyslanectvím Indie v ČR započala práce na magisterském programu pro indické studenty. Rozběhly se také další přípravné aktivity pro rozšíření magisterských programů nabízených v angličtině.

Mezi úspěchy FI patří také získání Fulbrightova stipendia a výzkumného pobytu na Harvardově univerzitě (prof. Matyáš). Dále byly v roce 2011 dokončeny změny ve vedení českého zastoupení ve sdružení ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) a pracovníci FI se ujali jak pozice předsedy sdružení ERCIM a současně člena rady ředitelů ERCIM, tak i pozice koordinátora aktivit české strany pro postdoc stáže – ERCIM Alain Bensoussan Fellowship Programme, jehož využití dostalo v roce 2011 zcela novou dynamiku.

V rámci internacionalizace proběhla rovněž nově řada výběrových řízení na mezinárodní úrovni s inzercí na neplacených i placených zahraničních serverech a poštovních konferencích. Výběrová řízení vyústila v posílení počtu pracovníků ze zahraničí. Na FI nastoupili 3 noví zahraniční postdoc pracovníci v roce 2011 a další dva podnikli kroky potřebné k nástupu začátkem roku 2012. Ve výběrových řízeních na akademické pozice uspěli mimo jiné dva odborníci z USA (z toho jeden na pozici vedoucího katedry). Z druhé strany některá výběrová řízení skončila bez výběru uchazeče pro nedostatek kvalitních zájemců a bylo rozhodnuto o jejich opakování v roce 2012.

Hospodaření v roce 2011

V roce 2011 hospodařila Fakulta informatiky s cca 267 mil. Kč, přičemž plán ze začátku roku 2011 byl cca 241 mil. Kč. Navýšení bylo tradičně způsobeno zejména dodatečně schválenými projekty. Podrobná tabulka čerpání finančních prostředků byla předložena AS FI již při schvalování rozpočtu pro rok 2012. Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

- příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD:	32,59%
- institucionální podpora (včetně výzkumného záměru):	11,53%
- centralizované prostředky pro IS:	9,84%
- projekty celkem:	33,17%
- vlastní činnost:	11,20%
- čerpání fondů:	1,67%

Projekty dle "typu" (procenta vztahena k celkové částce za projekty):

- OPVK a ostatní strukturální fondy (včetně OPVK ISu):	25,71%
- rozvojové projekty (včetně RP ISu):	8,51%
- FRVŠ:	0,10%
- VaV (GAČR, MV, centra atd.), kde FI je hlavním řešitelem:	46,88%
- VaV, kde FI je spoluřešitelem:	12,00%
- zahraniční projekty + OP VaVpl:	4,23%
- ostatní:	2,57%

V Brně, dne 23.5.2012

Michal Kozubek
děkan FI MU