

Zpráva o činnosti a hospodaření Fakulty informatiky Masarykovy university za rok 2012

Bakalářské a navazující magisterské studium

Počet studentů přijímaných do bakalářského studia byl již ve školním roce 2011/2012 výrazně snížen, proto nebylo přistoupeno k dalšímu snižování počtu studentů pro školní rok 2012/2013. Do bakalářského studia byl tak přijat přibližně stejný počet studentů jako v předchozím roce, zapsalo se jich však o 12,6 % více. Celkový počet studentů v bakalářském a magisterském studiu na FI je 2675 (říjen 2012). Počet studentů ze Slovenska se stále mírně navyšuje, v bakalářském a magisterském studiu dosahuje již 43 %.

Vzhledem k nutnosti regulovat počet přijímaných studentů v magisterském navazujícím studiu byly na fakultě zavedeny pro tento typ studia přijímací zkoušky. Přijímací zkoušky byly ovšem nezbytné i vzhledem k jejich existenci na srovnatelných fakultách v ČR. Analýza statistických výsledků přijímacích zkoušek ukázala, že oba přijímací testy z informatiky a z matematiky byly velmi dobře připraveny.

Bakalářské studium

| | 2008/2009 | 2009/2010 | 2010/2011 | 2011/2012 | 2012/2013 |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| příhlášek | 2474 | 2276 | 2214 | 2316 | 2189 |
| přijatých | 1587 | 1478 | 1433 | 1295 | 1336 |
| zapsaných | 861 | 800 | 795 | 665 | 749 |
| absolventů | 235 | 251 | 290 | 291 | |
| ukončených | 608 | 523 | 502 | 423 | |
| percentil přijatých v TSP | 54 (B-IO 30) | 54 | 54 | 63 | 52 |

Navazující magisterské studium

| | podzim 2008 | jaro 2009 | podzim 2009 | jaro 2010 | podzim 2010 | jaro 2011 | podzim 2011 | jaro 2012 | podzim 2012 |
|------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| příhlášek | 279 | 120 | 364 | 141 | 445 | 241 | 640 | 247 | 528 |
| přijatých | 254 | 92 | 325 | 122 | 412 | 222 | 609 | 218 | 359 |
| zapsaných | 220 | 89 | 234 | 101 | 283 | 175 | 405 | 170 | 277 |
| absolventů | 52 | 107 | 58 | 118 | 82 | 100 | 78 | 134 | 115 |
| ukončených | 30 | 54 | 44 | 51 | 55 | 110 | 133 | 116 | 101 |

S cílem snížit počet neúspěšných opakovaných studií je od 1. 10. 2012 platné opatření, které neumožňuje uznávání předmětů s hodnocením „D“ nebo „E“ ze studií, která nebyla řádně ukončena. Toto pravidlo je součástí nového opatření k uznávání předmětů, které bylo připraveno v souladu se zavedením elektronické agendy uznávání předmětů v Informačním systému MU.

Od akademického roku 2012/13 dochází u bakalářských studijních programů 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 k 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 informatický základ oboru a stabilizovat počet studentů v oboru.

V roce 2012 proběhla reakreditace magisterského učitelského oboru, obor byl akreditován pod novým názvem "Učitelství informatiky pro střední školy" (původní název "Učitelství výpočetní techniky pro střední školy"). Hlavní změnou v nové akreditaci je nutnost kombinovat studium se studiem učitelství na Přírodovědecké fakultě. Od podzimu 2012 začaly platit upravené studijní plány v bakalářském studiu (v tomto případě jde o úpravy v rámci stávající akreditace).

Doktorské studium

V roce 2012 úspěšně zakončilo doktorské studium na Fakultě informatiky celkem 7 studentů, z toho 3 studenti získali ocenění děkana FI za vynikající disertaci. Student Ondřej Daněk získal cenu rektora MU pro nejlepší studenty doktorského studia. Počet doktorských studentů se během roku 2012 pohyboval mezi 120-130, což je zhruba stejný počet jako ke konci roku 2011. Ve dvou termínech přijímacího řízení bylo do doktorského studia přijato celkem 31 nových studentů, z toho 17 do oboru Počítačové systémy a technologie a 14 do oboru Informatika.

Výzkum a vývoj

Během roku 2012 byl na Fakultě zaveden a aplikován systém pro komplexní evaluaci výkonu akademických pracovníků, jehož součástí je i evaluace výsledků výzkumné práce za posledních pět let. V oblasti výzkumu je kladen velký důraz na kvalitu vědeckých výstupů se zřetelem na specifika informatiky jako vědního oboru (mimo časopiseckých výstupů je třeba zohlednit i příspěvky na prestižních světových konferencích). Během roku 2012 byla rovněž připravena metodologie evaluace vědeckého výkonu kateder, která byla použita při rozdělení prostředků katedrám pro rok 2013. Pracovníkům Fakulty se během roku 2012 podařilo získat jeden nový projekt financovaný MŠMT, úspěšný byl také jeden projekt podaný v rámci FP7, kde Fakulta plní roli koordinátora. V soutěži Grantové agentury ČR projekty podané pracovníky Fakulty neuspěly.

V roce 2012 byla vypracována a vědeckou radou FI schválena "Orientační minimální kritéria požadavků pro habilitační a jmenovací řízení na FI MU", kde jsou explicitně kvantifikovány očekávané minimální počty publikací, citací, délka pedagogické praxe a v případě jmenovacího řízení i počet úspěšně ukončených doktorandů. Tato kritéria byla zvolena tak, aby byla srovnatelná s obdobnými kritérii nejlepších pracovišť v ČR.

Akademická kvalifikace

Během roku 2012 na Fakultě informatiky proběhlo pět úspěšných habilitačních řízení (doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D., doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D. a doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D.). Zahájeno bylo jedno jmenovací a jedno habilitační řízení.

Rozvoj fakulty, spolupráce s průmyslem

Během roku 2012 byla vypsaná výběrová řízení na šest míst v kategorii odborný asistent. Do soutěže se zapojili rovněž zahraniční uchazeči. Ve dvou případech výběrová komise doporučila zahraničního uchazeče jako nejkvalitnějšího kandidáta a tito kandidáti by měli nastoupit od září 2013 s pobytem na FI během jarního semestru 2013. Nabízené iniciální platové podmínky byly upraveny tak, aby byly pro uchazeče atraktivní a byl jim tak poskytnut časový prostor pro získání vlastních grantů.

Na druhé straně dva zahraniční uchazeči, kteří zvítězili ve výběrových řízeních vypsaných v roce 2011 a měli nastoupit v roce 2012 (na pozice vedoucího katedry a docenta) nakonec i přes výrazné úsilí, úspěšně uzavřené dohody a podepsané pracovní smlouvy nenastoupili z důvodu nepřátelských administrativních podmínek, které ČR klade na nové zaměstnance (a jejich rodinné příslušníky) ze zemí mimo EU (oba kandidáti byli z USA). Ukázalo se, že byrokracie spojená s přijetím pracovníků s ne-EU občanstvím a rodinnými příslušníky je v ČR zásadní překážkou, z pohledu dotčených až ponižující. Jako reakci jsme sepsali všechny negativní zkušenosti a přes Jihomoravské inovační centrum apelovali na Jihomoravský karj (zároveň jsme zaslali prorektorovi pro VaV). Proděkan Matyáš poslal rovněž prof. Haňkovi, poradci premiéra pro VaV, podrobně popsany „Postup při vyřízení dlouhodobého pobytu“ ilustrující tuto zkušenost FI. Zdá se, že orientace na svobodné pracovníky, občany EU, by mohla být výrazně úspěšnější, nicméně je smutné, že systém v ČR k této diskriminaci VŠ nutí.

V roce 2012 pokračovala FI v realizaci klíčových rozvojových projektů v rámci centra CERIT (projekty Research and Education, Science Park a Scientific Cloud).

Počet členů Sdružení průmyslových partnerů (SPP) FI vzrostl na 36 (ze 30 v r. 2011), z toho jsou 4 na nejvyšší úrovni Strategický partner. Spolupráce s průmyslovými partnery vede na FI každoročně k výrazně více než stovce závěrečných prací. V roce 2012 došlo k restrukturalizaci smluv SPP FI, kde mimo finančního plnění se kritickým faktorem pro stanovení úrovně partnerství stává i počet úspěšně obhájených závěrečných prací (ve spolupráci s daným partnerem) v posledních dvou letech. Dále byl pro SPP FI vypracován a vedením FI schválen plán, podle kterého se majoritní úsilí v příštích letech soustředí na konkrétní zvolené aktivity pro rozvoj výzkumné a vývojové spolupráce.

Fakultním týmům se dařilo i v oblasti transferu znalostí do komerční praxe. Projekt CaverSoft získal první cenu v soutěži StarCube pro začínající firmy a tým Celebrio Software obsadil druhé místo v soutěži o nejlepší spolupráce akademické a komerční sféry adVENTURE. V roce 2012 proběhl také další ročník soutěže pro talentované studenty bakalářského studia, za podpory společností Y Soft, CEPIA Technologies, Lexical Computing a Trusted Network Solutions. Vítězové této soutěže získávají stipendiovaná místa pomocných vědeckých sil v laboratořích FI. Spolupráci s firmami a přípravu absolventů významně podpořily projekty OPVK, a to na všech úrovních studií.

Fakulta se kromě 3 termínů Dnů otevřených dveří zapojuje i do Noci vědců a Speciálního DOD pro partnerské střední školy. Studenti fakulty uspěli např. v soutěžích adVENTURE (2. místo), IFMA Award, Red-Bot (1. místo), StarCube Award (1. místo) a Cena Josepha Fouriera (1. místo).

Fakulta hostila několik významných národních a mezinárodních akcí zaměřených na vědu, spolupráci s průmyslem a podporu talentovaných studentů. Konkrétně se jedná o International Conference on Text, Speech and Dialogue, Crossing Number Workshop and Minischool, národní finále mezinárodní soutěže ImagineCup a národní kolo studentské soutěže v programování.

Fakulta se dobře umístila v různých žebříčcích, např. získala první místo v žebříčku CERGE za nejlepší výzkum v informatice. Ovšem i přes dobré 3. místo mezi 12 inženýrskými fakultami v ČR v žebříčku Hospodářských novin byla ze strany vedení FI nespokojenost s nerespektováním tohoto žebříčku a vedení FI se připojilo k FEL ČVUT v kritice HN za přístup a k apelu na zveřejnění metodiky.

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 roce 2012 byly schváleny smlouvy mezi MU a indickou Defence Research and Development Organization o studiu 15 indických pracovníků v rámci magisterských programů FI, v prvních dvou letech v rámci ČŽV. Započaly také práce na dalším rozšíření počtu bilinguálních magisterských oborů.

Celkem 69 studentů FI vyjelo na zahraniční stáže a 14 zahraničních studentů pobývalo na FI. Výrazně stoupl zájem o studium na FI u studentů z Asie (jak z blízkovýchodních zemí, tak jihovýchodní Asie) a Balkánu.

Hospodaření v roce 2012

V roce 2012 hospodařila Fakulta informatiky s cca 300 mil. Kč, přičemž plán ze začátku roku 2012 byl cca 290 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 2013. Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

| | |
|--|------|
| - příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD: | 29 % |
| - institucionální podpora: | 17 % |
| - centralizované prostředky pro IS: | 2 % |
| - příspěvek na pronájmy z RMU: | 2 % |
| - projekty celkem: | 39 % |
| - vlastní činnost: | 9 % |
| - čerpání fondů: | 2 % |

Projekty dle „typu“ (procenta vztažena k celkové částce za projekty):

| | |
|--------------------------------------|------|
| - OPVK a ostatní strukturální fondy: | 21 % |
| - rozvojové projekty: | 22 % |
| - projekty VaV: | 48 % |
| - zahraniční projekty + OP VaVpl: | 2 % |
| - ostatní: | 7 % |

V Brně, dne 10. 5. 2013

Michal Kozubek
děkan FI MU