



Zpráva o činnosti a hospodaření Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za rok 2015

Bakalářské a navazující magisterské studium

Ve školním roce 2015/16 došlo k mírným změnám v počtu zapsaných studentů v bakalářském i v magisterském studiu v souladu s počtem financovaných studentů. Procentuální podíl studentů ze Slovenska stále mírně roste, aktuálně je 50 %.

Bakalářské studium

| Bc studia | 2011/2012 | 2012/2013 | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 | 2016/2017 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| přihlášek | 2316 | 2189 | 2092 | 2140 | 1758 | 1757 |
| přijatých | 1291 | 1336 | 1066 | 883 | 873 | |
| zapsaných | 665 | 749 | 573 | 518 | 502 | |
| absolventů | 291 | 252 | 260 | 224 | | |
| ukončených | 423 | 440 | 427 | 335 | | |
| % zapsaných | 51.51 | 56.06 | 53.75 | 58.66 | 57.50 | |
| % přijatých | 55.74 | 61.03 | 50.96 | 41.26 | 49.66 | |
| percentil TSP | 63 | 52 | 64 | 74 | 67 | |

Navazující magisterské studium

| NMgr studia | 2011/2012 | 2012/2013 | 2013/2014 | 2014/2015 | 2015/2016 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| přihlášek | 886 | 676 | 682 | 697 | 514 |
| přijatých | 827 | 460 | 472 | 537 | 330 |
| zapsaných | 558 | 362 | 357 | 375 | 248 |
| absolventů | 212 | 289 | 276 | 232 | |
| ukončených | 241 | 164 | 124 | 146 | |

Cenu děkana za výborné studijní výsledky získalo 10 absolventů bakalářského studia a 13 absolventů magisterského studia. Cena děkana za závěrečnou práci byla udělena 14 absolventům bakalářského studia a 24 absolventům magisterského studia.

Vynikajícím studentům je poskytováno prospěchové stipendium odstupňované podle jejich studijních výsledků (v roce 2015 se týkalo 135 studentů). Fakulta také vyplatila mimořádné motivační stipendium (7000 Kč) nastupujícím studentům s dobrými studijními výsledky ze střední školy. Stipendium, podmíněné řádným studiem v průběhu 1. semestru, bylo přiděleno 39 studentům. Jeden z těchto studentů nepostoupil do 2. semestru.

Studijní obory

V oblasti studijních programů proběhly v roce 2015 úpravy společného bakalářského základu a úpravy v oborech Sociální informatika a SSME, byla nově rozšířena akreditace oboru Bezpečnost v informačních technologiích do angličtiny. A byla navržena nová koncepce výuky programování, která je již uvedenou změnou v základu bakalářského studia částečně implementována. V přípravě je překlopení dalších vybraných magisterských oborů do angličtiny.

Současné obory jsou akreditovány do listopadu 2018, nová (re-)akreditace dle podmínek novelizovaného zákona o vysokých školách je plánována na období jaro 2017. V podzimním semestru bude pokračovat diskuze o redukci počtu bakalářských oborů, a o celkové struktuře vzdělávání na bakalářské i magisterské úrovni, a příprava na akreditaci.

Z bakalářských studijních oborů je největší zájem o obor *Aplikovaná informatika* (cca 40 % nových studentů). Dále následují obory *Počítačová grafika a zpracování obrazu* (cca 13%), *Počítačové systémy a zpracování dat* (cca 11 %) a *Počítačové sítě a komunikace* (cca 11 %). U navazujících studijních programů je dlouhodobě největší zájem o obor *Aplikovaná informatika* (cca 35 %) a obor *Služby – výzkum, řízení a inovace* (cca 20 %).

Doktorské studium

V roce 2015 úspěšně zakončilo doktorské studium na Fakultě informatiky celkem 18 studentů, z toho 5 studentů získalo ocenění děkana FI za vynikající disertaci. Student Jakub Gajarský získal cenu rektora MU pro nejlepší studenty doktorského studia za rok 2015. Počet doktorských studentů se během roku 2015 pohyboval v rozmezí 95 – 118, což je zhruba stejný počet jako ke konci roku 2014. Ve dvou termínech přijímacího řízení bylo do doktorského studia přijato celkem 22 nových studentů, z toho 8 do oboru Počítačové systémy a technologie a 14 do oboru Informatika.

V návaznosti na dřívější opatření ke zvýšení atraktivity doktorského studia na Fakultě informatiky MU byly vyhlášeny první výzvy k naplnění omezeného počtu lépe placených pozic pro talentované doktorské studenty. Na vyhlášené výzvy byl přijat zatím pouze jeden talentovaný student z Íránu (s master diplomem z USA), avšak ten nakonec nenastoupil. Nové výzvy jsou v běhu.

Zároveň po jednání s vybranými průmyslovými partnery FI byly se dvěma z nich (RedHat a YSoft) uzavřeny smlouvy o vytvoření celkem 4 pozic pro doktorské studenty, na jejichž financování se budou tyto partneři podílet. Dvě z těchto pozic jsou již obsazeny a zbylé se očekávají obsadit pravděpodobně na podzim 2016.

Výzkum a vývoj

Pracovníkům Fakulty se během roku 2015 podařilo získat 5 nových standardních grantů GAČR (z toho dva jako spoluřešitelé) a 3 další projekty od jiných poskytovatelů (MŠMT COST, MŠMT mobility Rakousko, MŠMT Norské fondy). Co se týče projektů na úrovni MU, nově jsme zapojeni ve 3 mezioborových projektech v rámci GAMU a získali jsme 1 projekt na podporu mezinárodních projektů.

V říjnu 2015 získal čestný doktorát MU prof. Thomas Henzinger z Rakouska, který byl na tuto poctu navržen VR FI. MgA. Helena Lukášová, ArtD. získala v roce 2015 Cenu rektora za významný umělecký čin.

V květnu 2015 byla v prostorách CERIT Science Park na Masarykově univerzitě otevřena KYPO laboratoř, součást projektu, jež se v oblasti kyber bezpečnosti zabývá výzkumem, vývojem a sestavením unikátního prostředí pro analýzu hrozeb ohrožujících bezpečnost kritických informačních infrastruktur. Na přelomu června a července zorganizovala FI Středoevropskou olympiádu v Informatice COI2015. Dále FI spolupořádala na podzim 2015 tradiční studentskou konferenci MEMICS a konferenci Text, Speech and Dialog TSD. Sborníky obou konferencí byly publikovány v sérii LNCS nakladatelstvím Springer.

Vedení FI taktéž dlouhodobě sleduje počty RIV bodů získaných pracovníky za jednotlivé roky a počty publikací v impaktovaných časopisech a rankovaných konferencích. Statistika je přiložena níže.

Body RIV:

| | FI | MU | podíl |
|------|-------|--------|-------|
| 2009 | 9620 | 122392 | 7.9 % |
| 2010 | 16684 | 191667 | 8.7 % |
| 2011 | 11436 | 197256 | 5.8 % |
| 2012 | 11093 | 209252 | 5.3 % |
| 2013 | 15156 | 240618 | 6.3 % |
| 2014 | 15626 | 243669 | 6.4 % |

Počty článků v impaktovaných časopisech (Jimp) a konferencích různých ranků (A* je nejlepší):

| | Jimp | A* | A | B | C | D | Jimp+A*+A+B |
|------|------|----|----|----|----|----|-------------|
| 2008 | 28 | 5 | 5 | 22 | 19 | 82 | 60 |
| 2009 | 25 | 3 | 16 | 19 | 25 | 77 | 63 |
| 2010 | 23 | 5 | 14 | 17 | 25 | 76 | 59 |
| 2011 | 36 | 9 | 11 | 22 | 31 | 54 | 78 |
| 2012 | 40 | 4 | 22 | 25 | 26 | 43 | 91 |
| 2013 | 23 | 7 | 25 | 27 | 34 | 49 | 82 |
| 2014 | 50 | 8 | 22 | 37 | 33 | 56 | 117 |

Je vidět zřetelný dlouhodobý trend nárůstu publikačního výkonu FI v důležitých kategoriích Jimp, A*, A a B.

Akademická kvalifikace

Fakulta informatiky MU si prodloužila akreditaci pro habilitační a profesorská řízení do roku 2023. V roce 2015 probíhaly 3 habilitační řízení dr. Bouda, dr. Liarokapis a dr. Rychlý, která jsou již úspěšně ukončená. Jelikož podzimní zasedání VR FI bylo z organizačních důvodů přesunuto na leden 2016, další nová řízení v roce 2015 zahájena nebyla.

Během roku 2015 na FI proběhl již čtvrtý ročník pravidelné každoroční evaluace akademických pracovníků FI, a to podle stejné metodiky jako v předchozím roce. Opět byla zvláště hodnocena výuka a zvláště výzkum a pracovníci dostali zpětnou vazbu během osobního pohovoru s vedoucím katedry. Podle výsledku evaluace byly upraveny výkonnostní příplatky s účinností od 1. ledna 2016. Dále byly na základě zkušeností s touto evaluací navrženy některé změny pro budoucí postup evaluace.

Rozvoj fakulty, spolupráce s průmyslem

V roce 2015 probíhala celouniverzitní jednání o možnosti využití projektů OP VVV pro modernizaci studijních programů a oborů s návazností na potřebné rekonstrukce v areálu Botanická 68a. Aktuálně je v plánu podat projekt pro vytvoření nového doktorského studijního oboru s možností industriální praxe a pro tyto potřeby realizovat rekonstrukci budovy D (patra 3 – 5).

Sdružení průmyslových partnerů (SPP) FI

Proces vypovídání stávajících smluv o spolupráci u průmyslových partnerů s malými počty úspěšně obhájených závěrečných prací a uzavírání nových partnerství (od léta 2015 je silný převis poptávky nad možnostmi FI s ohledem na zajištění dostatečné kvality spolupráce) proběhl úspěšně a v roce 2015 získala FI 11 nových členů SPP FI. 1 firma přešla do vyšší kategorie spolupráce Strategický partner. Koncem roku tak v rámci SPP spolupracovalo s fakultou 29 firem:

- 5 firem v kategorii Strategický partner,
- 9 firem v kategorii Partner,
- 15 firem SME partner.

Úspěšně obhájené závěrečné práce ve spolupráci s firmami v roce 2015: 49 BP a 65 DP.

Na základě Soutěže SPP pro šikovné studenty FI vyhlášené ve spolupráci s partnerskými firmami 16 studentů získalo v laboratořích FI pozici studentských výzkumných pracovníků.

CERIT SP

Rozběh provozu průmyslového parku CERIT SP proběhl v souladu s plány a v začátku roku 2016 je obsazeno ¾ plochy a předpoklad ke konci jara na základě rozjednaných smluv je přes 90 %.

Propagace

Byla zpracována koncepce propagace FI MU, identifikovány cílové skupiny a vytvořena marketingová strategie a kanály pro komunikaci s cílovými skupinami. Pro implementaci dlouhodobé a udržitelné marketingové strategie byla vytvořena referentská pozice. Začaly se používat nástroje datové analytiky (Piwik, Google Analytics) pro vyhodnocení marketingových kampaní, proběhla kampaň pro získání dalších studentů zejména zahraničních.

Započala implementace přechodu na jednotný vizuální styl (JVS) MU. V rámci toho vznikl responzivní web <http://obory.fi.muni.cz> již s rysy JVS a byly podniknuty kroky k plné implementaci JVS na FI v roce 2016. Byl aktualizován webový formulář generování loga FI, vzhledem k jeho nekorektnímu užívání.

Proběhly 3 termíny Dnů otevřených dveří, akademičtí pracovníci i studenti se zapojili do Noci vědců, Dne vědy a také do projektu dětské univerzity MjUNI, i do společného dne otevřených dveří na MU OpenDays v září.

V rámci oslav Dies Academicus byla uskutečněna divadelní představení proFIdivadla i tradiční XV. filmový festival FI MU. Vše se setkalo s velkou účastí (celkově přes tisíc návštěvníků) a bylo propagováno v médiích. K propagaci se dále využívají nově prostory CTP parku (Kypo hall) v budově FI (Dod, MjUNI,...) a SPP a VTP se propaguje jako kompetitivní výhoda.

Podařilo se aktivizovat a podporujeme akce studentských spolků FI (Spolek přátel severské zvěře) jako korespondenční seminář informatiky <http://ksi.fi.muni.cz>, soutěže InterLos a InterSob, KSÍlet a další. Pro získání většího povědomí o FI na středních školách pořádáme a podporujeme semináře a kurzy pro vybrané studentky a studenty středních škol, pořádáme na školách přednášky o studiu. Studenti laboratoře LEMMA vytvořili propagační video FI Život je kód.

Dále se rozvíjí elektronická propagace na sociálních sítích. Sledovanost facebookového profilu FI přesáhla dvě tisícovky, byl založen nový profil orientovaný na zájemce o studium, a oživila se prezence FI na Twitteru. Sociální sítě se kromě vývěsek ISU začaly využívat k propagaci Informatického kolokvia, přednášek zahraničních přednášejících na FI, úspěchů akademických pracovníků a týmů a studentů FI. Spolupracujeme s wikipedisty MU na wikipedie stránkách FI a s FI provázanými, a přispěli jsme několika hesly do projektu MUNIpedie. Propagačně bylo zúročeno udělení čestného doktorátu MU prof. Thomasi Henzingerovi, jednomu z nejvíce citovaných informatiků, nebo úspěchy absolventů (Andrej Pančík).

Internacionalizace

V roce 2015 na FI působilo 7 postdoc pracovníků původem z jiných zemí než CZ a z rozvojových projektů MU byla podpořena výuka 8 blokových předmětů.

S předstihem 1 roku oproti původnímu plánu se podařilo zrealizovat běh běžného Mgr. studia pro indické studenty (15 osob), kde se osvědčila spolupráce s indickou Defence Research and Development Organization. Pokračovaly práce na dalším rozšíření počtu bilinguálních magisterských oborů, připravily se nové propagační materiály (z rozvojových projektů MU) pro stávající Mgr. obory v angličtině.

V rámci standardních výjezdů (primárně Erasmus+, ale i individuální smlouvy) celkem 74 (2014: 62) studentů FI vyjelo na zahraniční studium a na pracovní stáže 7 (2014: 13) studentů a 29 (2014: 25) zahr. studentů pobývalo na FI. V rámci celých programů na FI studovalo 25 zahr. studentů (vč. Ph.D. a pochopitelně bez SK studentů).

Hospodaření v roce 2015

V roce 2015 hospodařila Fakulta informatiky s cca 320 mil. Kč NEI, přičemž plán ze začátku roku 2015 byl cca 276 mil. Kč. Navýšení bylo tradičně způsobeno zejména projekty, které FI získala po schválení rozpočtu 2015 v AS FI, a dále vyššími výnosy v oblasti doplňkové činnosti. Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

| | |
|--|------|
| - příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD: | 30 % |
| - institucionální podpora: | 9 % |
| - centralizované prostředky (vč. IRP) pro IS: | 12 % |
| - projekty celkem: | 28 % |
| - vlastní činnost (vč. tvorby fondů a dotačních odpisů): | 19 % |
| - čerpání fondů: | 2 % |

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

| | |
|---|------|
| - strukturální fondy (vč. OP VaVpl): | 19 % |
| - rozvojové projekty: | 7 % |
| - projekty VaV: | 59 % |
| - zahraniční projekty (vč. dofinancování MŠMT): | 15 % |

Brno, 15. 5. 2016

Jiří Zlatuška

podepsáno elektronicky