

Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za rok 2017

1. Studium, rozvoj studijních programů

Celkový počet studentů na FI byl k 31. říjnu 2017 roven 1942 (z toho v bakalářských studijních programech studovalo 1176 studentů, v navazujících 632 studentů a v doktorských 85 studentů). Poměr studentů ze Slovenska se zvýšil, dosahuje již 52,5 %. Struktura oborů je dlouhodobě stabilní. V bakalářském stupni studia bylo možné vybírat ze 13 oborů (z toho 3 mezifakultních) ve 3 studijních programech. V navazujícím magisterském studiu bylo nabízeno 18 oborů (z toho 3 v anglickém jazyce, mezifakultní) taktéž ve 3 studijních programech. V doktorském studiu fakulta nabízela 2 obory v 1 studijním programu.

Z bakalářských studijních oborů byl největší zájem o obor Aplikovaná informatika (cca 53 % studentů). Dále následují obory Počítačové systémy a zpracování dat (cca 11 %), Počítačová grafika a zpracování obrazu (cca 8%), Umělá inteligence a zpracování přirozeného jazyka (cca 6 %) a Počítačové sítě a komunikace (cca 6 %). U navazujících studijních programů byl největší zájem o obor Aplikovaná informatika (cca 33 %) a obor Služby - výzkum, řízení a inovace (cca 31 %).

Vynikajícím studentům je poskytováno prospěchové stipendium odstupňované podle jejich studijních výsledků (v roce 2017 se týkalo cca 100 studentů). Perspektivní nově přijatí studenti mohou čerpat motivační stipendium (týkalo se 67 studentů). V roce 2017 bylo otevřených celkem 11 různých stipendijních programů (mimo prospěchová stipendia to byla stipendia např. na podporu tvůrčí činnosti studentů, podporu mobility a výměnných pobytů, podporu výzkumných a vývojových projektů, aj.). Celkem bylo stipendium vyplaceno 599 studentům v celkové částce 22,6 mil. Kč.

V rámci PS 2017 se uskutečnily také státní závěrečné zkoušky pro magisterské studium mimo půdu MU, v indickém Dillí

Intenzivně byla připravována transformace stávajících programů a příprava nových studijních programů podle novely vysokoškolského zákona a výhledu na institucionální akreditaci Masarykovy univerzity. (S celkovými nároky vzplývajícími y realizovaných studijních programů je také v gesci MU plánována dostavba/rekonstrukce areálu.)

2. Věda a výzkum

Pracovníci Fakulty informatiky v roce 2017 začali řešit 4 nové standardní granty GAČR. V grantové soutěži GAČR získali 6 nových grantů s počátkem řešení 2018, což představuje nárůst

od předchozího roku. Celkem v roce 2017 řešili pracovníci fakulty 16 grantů GAČR. Fakulta informatiky byla zapojena ve třech projektech Velké infrastruktury pro výzkum a vývoj, dvou projektech OP VVV a ve dvou evropských projektech H2020. Také v roce 2017 úspěšně zakončila řešení projektu TAČR. Dále byla a je fakulta zapojena v resortním výzkumu jako jsou projekty MPO, COST a projekt MMB a také v 8 mezioborových projektech GAMU.

Velký ohlas mezi odbornou i laickou veřejností vzbudila v roce 2017 výzkumná práce týmu Laboratoře bezpečnosti a aplikované kryptografie FI, kteří našli zranitelnost v bezpečnostních čípech německé firmy Infineon Technologies. Díky velkému společenskému dopadu dostal tým cenu na prestižní konferenci ACM Conference on Computer and Communications Security, kam je úspěch se už jen nominovat.

Během roku 2017 úspěšně zakončilo doktorské studium na Fakultě informatiky celkem 7 studentů. Absolvent doktorského studia Jakub Gajarský získal cenu rektora MU za vynikající dizertační práci. Ve dvou termínech přijímacího řízení bylo do doktorského studia přijato celkem 15 nových studentů, z toho 9 do oboru Počítačové systémy a technologie a 6 do oboru Informatika. Výborně se rozvíjí stipendijní program na podporu talentovaných studentů doktorského studia, v rámci něhož je vytvářen omezený počet lépe placených pozic pro nejlepší nastupující doktorandy.

Ve vyhlášené univerzitní soutěži MUNI Award in Science and Humanities se uchazeč prof. Daniel Král, t.č. na University of Warwick, umístil v hodnocení mezinárodní výběrové komise na prvním místě, jeho příchod na FI MU v čteně přenesení ERC grantu bude znamenat významné posílení vědecké kapacity fakulty.

Na podzim 2017 FI spolupořádala mezinárodní konferenci Text, Speech, Dialogue TSD, tradiční vědecký workshop pro doktorské studenty MEMICS s mezinárodní účastí a mezinárodní letní školu pro doktorské a magisterské studenty na téma Advanced methods in biomedical image analysis.

3. Rozvoj fakulty a spolupráce s praxí, regionem

Fakulta v rámci spolupráce s průmyslovými partnery soustředila pozornost jednak na partnery s malými počty úspěšně obhájených závěrečných prací, s důrazem na zajištění kvalitní spolupráce. Další aktivity směřovaly k podpoře nového pravidla – Strategickým partnerem FI může být od roku 2017 jen firma podporující výzkum konkrétních Ph.D. studentů. Tyto aktivity proběhly úspěšně a v rámci Sdružení průmyslových partnerů v závěru roku 2017 spolupracovalo s fakultou 29 firem:

- 3 firmy v kategorii Strategický partner,
- 12 firem v kategorii Partner,
- 14 firem SME partner.

I další rok provozu průmyslového parku CERIT SP ukazuje úspěšný rozběh parku v souladu s plány a ke konci roku 2017 bylo 21 firmami obsazeno inkubátor / park: 79,37 % /100 % (2016: 20 firem, 88 % / 96 %).

Připraveno bylo univerzitní memorandu o spolupráci s privátní a státní sférou v oblasti kyberbezpečnosti, kde se předpokládá další rozvoj průmyslových kontaktů v návaznosti na privátní kapacity, zde bez finančních závazků fakulty, nicméně s potenciálem významné věcné spolupráce.

3.1 Vztahy s absolventy

Byly pracovány výsledky rozsáhlého průzkumu komunikačních preferencí a možností spolupráce absolventů s fakultou, výsledky byly zpracovány, předány všem členům kolegia děkana a budou verifikovány v celouniverzitním průzkumu absolventů.

Zvláštní pozornost je také věnována absolventům, kteří jako pracovníci řady úzce (s FI) spolupracujících firem poskytují zpětnou vazbu při pracích na akreditaci inovovaných studijních programů FI.

3.2 Propagace

Fakulta důsledně realizovala svou koncepci propagace a komunikační strategii: celý web FI je responzivní a dvoujazyčný a je aktualizován agilně distribuovaným způsobem pracovníky oddělení FI. O FI bylo v tisku publikováno přes 100 článků. Vytvořené brožury o studiu na FI, o výzkumu na FI v angličtině, a o aktivitách organizovaných pro střední školy byly rozeslány na 600 SŠ a 1400 informatickým a matematickým talentům (typicky úspěšným řešitelům v ČR a SR).

Fakulta dále rozvíjela spolupráci se středními školami (SŠ) a vytvořila svůj ambadorský program pro SŠ (pilotně úzce spolupracuje s 6 brněnskými SŠ (vedení kroužků, přednášky, SOČ, nabídka kurzů CŽV šikovným studentům).

Zájem o studium na FI meziročně rostl o více než 20 %, a analýzy a srovnání s ostatními informatickými VŠ ukazují výjimečnost růstu a je tedy patrně důsledkem nárůstu kvality vzdělávání a kreditu FI MU ve veřejnosti a zejména zájemci o studium.

Hospodaření v roce 2017

V roce 2017 hospodařila Fakulta informatiky s cca 321 mil. Kč neinvestičních prostředků, přičemž senátem schválený návrh rozpočtu pro rok 2017 počítal s cca 295 mil. Kč. Navýšení bylo tradičně způsobeno zejména projekty, které při sestavování plánu rozpočtu nemohou být do rozpočtu FI započteny – spoluřešitelské projekty, projekty GA MU, RP apod., vyrovnání s Přírodovědeckou fakultou za výuku matematiky pro FI. Čerpání NEI prostředků v podstatě odpovídalo schválenému plánu rozpočtu na rok 2017 se zohledněným výše uvedených změn. Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

- příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD:	34 %
- institucionální podpora:	12 %
- centralizované prostředky pro IS:	12 %
- projekty celkem:	22 %
- vlastní činnost (vč. tvorby fondů a dotačních odpisů):	18 %
- čerpání fondů:	2 %

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

- rozvojové projekty:	9 %
- projekty VaV:	71 %
- zahraniční projekty (vč. strukturálních fondů a dofinancování MŠMT):	20 %

Rozpočet investiční části v roce 2017 činil cca. 1,9 mil. Kč.

Podrobně, včetně informace o stavu fondů, bylo předloženo AS FI jako součást návrhu rozpočtu na rok 2018.

Jiří Zlatuška, děkan FI MU
Brno, 16. 5. 2018