

Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za rok 2018

Pregraduální vzdělávání

U bakalářského studia v ak. roce 2018/2019 FI opět překročila limit počtu zapsaných studentů pro první ročník (Bc. limit/skutečnost 480/712). U navazujícího magisterského studia limit nebyl naplněn (NMgr. limit/skutečnost 373/271), a to i přes to, že u navazujícího magisterského studia se dařilo získávat absolventy bakalářského studia z jiných škol, téměř 29% nově zapsaných magisterských studentů není absolventy MU (jedná se o cca 3% nárůst). Zvýšený počet přijatých studentů do bakalářských studijních programů byl dán zvýšeným zájmem o toto studium (počet přihlášek se oproti předcházejícímu roku zvýšil o více než 18%). Percentil studentů přijatých dle TSP byl poměrně vysoký (percentil 85, v minulém roce 80, nejvyšší percentil v rámci MU). Celkově byla prominuta přijímací zkouška 72,5% přijatým (předchozí rok mělo prominuto 64%). Akademický rok 2018/2019 byl posledním rokem, ve kterém se přijímali studenti do tzv. starých oborů.

Studijní neúspěšnost bakalářského studia se dlouhodobě pohybuje kolem 70% u bakalářského studia a kolem 40% u navazujícího magisterského studia. Přičemž víc jak polovina neúspěšných studentů ukončí svá studia před nástupem do druhého semestru. Také platí, že vyšší úspěšnost studia mají studenti ze Slovenska.

Fakulta úspěšně dokončila proces akreditace nových studijních programů. Většina studijních oborů se transformovala na nové studijní programy. Zanikají studijní programy *Informatika ve veřejné správě*, *Sociální informatika*, které jsou v novém systému transformovány do sdružených studií v kombinaci s naším Bc. studijním programem *Informatika*. Nově je otevřena možnost studia jednooborového učitelství informatiky na navazující úrovni. Tři navazující studijní programy bude nyní možné plnohodnotně studovat v angličtině.

Od ledna 2018 byla interně změněna katedrální příslušnost vybraných akademických pracovníků. Nové rozložení akademických pracovníků mezi katedrami více respektuje náležitosti nových navazujících magisterských studijních programů a jejich vyučujících k jednotlivým katedrám.

Doktorské studium

Počet doktorských studentů se během roku 2018 pohyboval mezi 80 a 90, což je počet odpovídající roku 2017. V roce 2018 úspěšně zakončilo doktorské studium na Fakultě informatiky celkem 13 studentů. Ve dvou termínech přijímacího řízení bylo do doktorského studia přijato celkem 31 nových studentů, z toho 8 do oboru Počítačové systémy a technologie a 23 do oboru Informatika. Přijato bylo i 6 studentů zahraničních mimo Slovensko. Do studia se nově zapsalo 27 studentů, z toho 4 studenti ze zahraničí mimo Slovensko (2x Turecko, 1x Rusko, 1x Bosna a Hercegovina).

FI ustanovila nový stipendijní program pro zvýšení atraktivity doktorského studia, v jehož rámci je z vnitřních prostředků FI navyšována částka pravidelného doktorského stipendia

všem doktorským studentům prvního ročníku a těm ve vyšších ročnících, kteří mají kvalitní publikace. Poprvé byla podle tohoto programu navyšována stipendia o pevnou měsíční částku 3700 Kč od února 2018. Spolu se základním stipendiem a prostředky specifického výzkumu nyní FI aktivním publikujícím doktorandům dává stipendium v celkové výši nejméně 18700 Kč.

Úspěšně pokračují speciální výzvy v rámci již zavedeného stipendijního programu na podporu talentovaných studentů doktorského studia, v rámci něhož je možné vytvořit omezený počet lépe placených pozic pro talentované doktorské studenty (nyní po celouniverzitním zvýšení garantující stipendium min. 29000 Kč měsíčně). Prostředky pro tyto pozice jsou získávány z rozpočtů kateder, z projektů a z příspěvků průmyslových partnerů FI (v roce 2018 se jednalo o 4 studenty podpořené z kateder, 2 z projektů a 9 studentů od průmyslových partnerů).

V roce 2018 byl také zahájen proces reakreditace doktorského studia. Dosavadní jeden doktorský program se dvěma obory bude překlopen na jeden program se dvěma specializacemi (plus mutace v anglickém jazyce).

Věda a výzkum

V hodnocení výzkumu fakulta dlouhodobě sleduje nejen počty publikací v impaktovaných časopisech a konferencích, ale také skutečnou kvalitu publikací v kontextu světové vědy. Kvalita je sledována především u plně recenzovaných konferencí, které tvoří hlavní rychlý publikační kanál v informatice. K tomuto sledování je od roku 2012 taktéž zaveden interní evaluační systém FI, který reflektuje specifika informatiky jako vědního oboru. Pro potřeby sledování kvality konferenčních publikací FI také implementuje poloautomatickou klasifikaci ranku konferencí (založenou na mezinárodně uznávaných žebříčcích jako je CORE), které jsou jako publikace vykázány do IS.

- Počty článků v impaktovaných časopisech (Jimp) a konferencích různých ranků (A* je nejlepší, ranky A*+A+B jsou obecně považovány za kvalitní ve světovém kontextu):

	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	29	7	25	27	34	49	88
2014	51	8	22	37	33	56	118
2015	50	9	19	28	24	26	106
2016	41	8	37	42	43	35	128
2017	40	5	17	31	33	34	93
2018	46	6	9	29	19	12	90

(Pro srovnání s decily a kvartily časopisů uvádíme rozložení konferenčních ranků v hlavní databázi CORE: A* - 4%, A - 14%, B - 26%, C - 49%, Other(D) - 8%.)

V projektové činnosti jsou akademici FI velmi aktivní. FI získala první MUNI Award (MASH) pro prof. Krále přicházejícího z University of Warwick. Navíc pracovníci FI v roce 2018 získali a začali řešit:

- 6 projektů GAČR (5 standardních, 1 mezinárodní projekt s Německem)
- 2 projekty TAČR (Théta, Éta),
- MPO - OP PIK, MŠMT - Mobility, MŠMT OP VVV (v roli partnera na MU s ÚVT), projekt Jihomoravského kraje, Ministerstvo kultury - NAKI II (spoluřešitel)
- 2 mezioborové projekty GAMU
- převzali jsme z Warwicku ERC grant

Personální rozvoj

V roce 2018 byly ukončeny jmenováním 3 habilitační řízení (doc. Obdržálek, doc. Popovici, doc. Svoboda) a také 1 profesorské řízení (prof. Král), 1 habilitační řízení čeká na jmenování rektorem (dr. Mouzhi Ge). Dále bylo na FI v roce 2018 zahájeno 5 habilitačních řízení (dr. Křetínský, dr. Ošlejšek, dr. Řehák, dr. Šafránek a dr. Švenda). V roce 2018 nebyla zahájena žádná řízení ke jmenování profesorem.

Rozvoj fakulty a spolupráce s praxí, regionem

Před koncem roku 2018 v rámci SPP spolupracovalo s fakultou 30 firem:

- 4 firmy v kategorii Strategický partner,
- 10 firem v kategorii Partner,
- 16 firem jako SME partner.

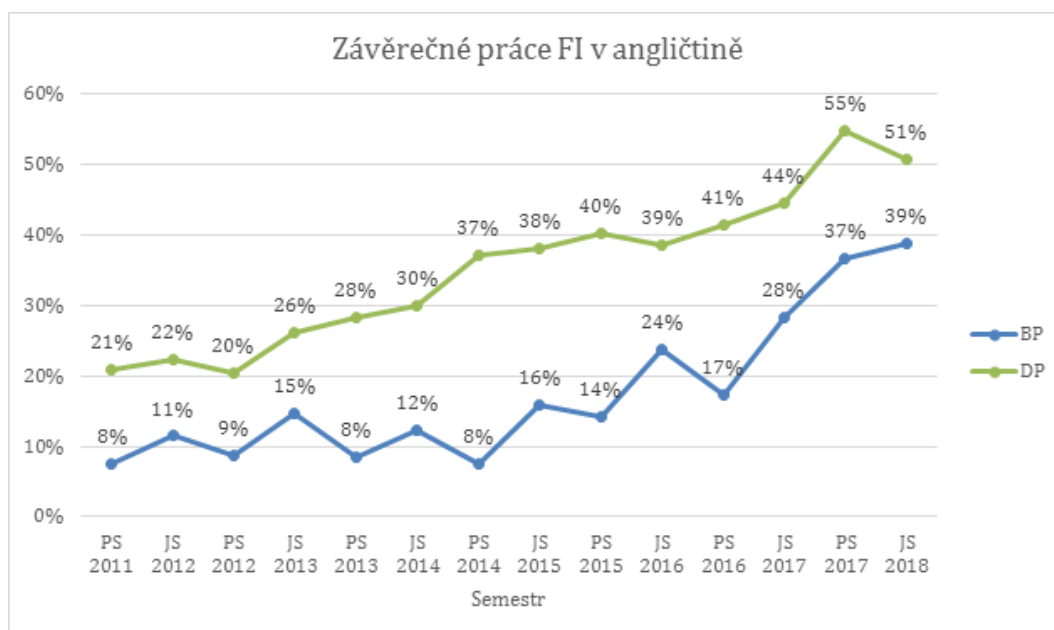
Je kladen výrazně větší důraz na úspěšně obhajované závěrečné práce ve spolupráci FI a firem, se 3 společnostmi nebyla v roce 2018 již nadále obnovena smlouva o spolupráci z toho důvodu, že nedokázaly nastavit vnitřní podmínky pro efektivní spolupráci. Úspěšně obhájené závěrečné práce ve spolupráci s firmami v roce 2018: 39 BP a 68 DP. Strategickým partnerem může od roku 2017 být jen firma podporující adresně výzkum Ph.D. studentů (min. 10 tis. měsíční stipendium). Od roku 2016 se podařilo navýšit počet takto podporovaných pozic ze 4 na 7 (2017), v roce 2018 již bylo podporovaných pozic 10.

Operativní vedení SPP FI přešlo k začátku roku 2019 plně na B. Bühnovou, V. Matyáš se věnuje koncepčnímu vedení, problematickým případům a rozvoji spolupráce na dosud méně zapojených katedrách/labech.

Fakulta rovněž v roce 2018 iniciovala komunikaci s absolventy s úmyslem vybudovat absolventskou síť. V JS 2018 rozeslán první jednoduchý newsletter pro absolventy FI, v angličtině, s velmi kladným ohlasem. LinkedIn skupina absolventů FI má přes 1500 členů (z více než 5000 absolventů FI), pro srovnání celouniverzitní skupina MU má jen přes 3200 členů. Zpracovány výsledky rozsáhlého průzkumu komunikačních preferencí a možností spolupráce absolventů s fakultou, výsledky byly zpracovány a verifikovány v celouniverzitním průzkumu absolventů (jsou ve shodě, v celouniverzitním průzkumu absolventů je budeme ve spolupráci s RMU dále sledovat). Zvláštní pozornost je také věnována absolventům, kteří jako pracovníci řady úzce (s FI) spolupracujících firem poskytují zpětnou vazbu při pracech na akreditaci inovovaných studijních programů FI.

Internacionalizace

FI se snaží aktivně podporovat působení zahr. pracovníků na FI: v roce 2018 úspěšně ukončili habilitační řízení 2 zahraniční pracovníci (Mouzhi Ge a Vlad Popovici). Dále v roce 2018 na FI působil 5 postdoc pracovníků původem z jiných zemí než CZ a z rozvojových projektů MU byla podpořena výuka 6 blokových předmětů a byly vytvořeny 3 nové předměty vyučované v AJ. V rámci standardních výjezdů (primárně Erasmus+, ale i individuální smlouvy) celkem 59 studentů FI vyjelo na zahraniční studium (2017: 62) a na pracovní stáže 3 studenti (2017: 8) a 47 zahr. studentů pobývalo na FI (2017: 52). V rámci celých anglických programů na FI studovalo 38 zahr. studentů (vč. Ph.D. a pochopitelně bez SK studentů, 2017: 46). V rámci PS 2017 se uskutečnily 1. a 2. února 2018 státní závěrečné zkoušky pro magisterské studium také mimo půdu FI, v indickém Dillí. Potěšující je i úroveň zpracování závěrečných prací v angličtině, viz násl. Graf indikující přes 1/2 DP a přes 1/3 BP úspěšně obhájených prací psaných v angličtině (u Ph.D. je to pochopitelně 100 %).



Propagace

Řadou různých forem byla aktivně prováděna propagace zejména vzdělávacích služeb nabízených FI s cílem zvýšit poptávku po těchto službách. V roce 2018 opětovně došlo k růstu zájmu (počtu přihlášek) zejména o bakalářské studium na FI. Oproti průměru předchozích dvou let přes 30 % (což je až nevysvětlitelně velký úspěch, vzhledem k tomu že celá MU rostla za stejné období pouze o 1 %).

Mezi další propagační akce FI lze také zahrnout představení proFidivalda, již tradiční XVIII. filmový festival FI MU, a akce Spolku přátel severské zvěře InterLos, InterJelen a InterSob, KSÍlet, Poznej FI, K-Scuk a další. A také spolupráce s CzechITas na realizaci seminářů programování pro Android a v Pythonu pro vybrané studentky a studenty středních škol.

V oborových žebříčkách se FI i nadále umísťuje na jednom z předních míst, střídavě s hlavními konkurenty: MFF UK, FEL a FIT ČVUT a FIT VUT. Na FI studenti oceňují zejména kvalitu, oborovou šíři a flexibilitu a nadčasovost studia.

Byl dokončen přechod na jednotný vizuální styl (JVS) MU 2016 a proběhla příprava na JVS MU 2018. V rámci toho vznikl responzivní fakulní web www.fi.muni.cz v JVS, restrukturalizovaný dle cílových skupin. Obsah webu je nyní spravovaný distribuovaně editací cca 40 zodpovědných osob ve webovém systému wiki přizpůsobovaným specifikům a potřebám FI péčí CVT FI.

Hospodaření

V roce 2018 hospodařila Fakulta informatiky s cca 365 mil. Kč neinvestičních prostředků, přičemž senátem schválený návrh rozpočtu pro rok 2018 počítal s cca 331 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 2018 se zohledněním výše uvedených změn.

Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

- příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD:	31 %
- institucionální podpora:	12 %
- centralizované prostředky pro IS:	12 %
- projekty celkem:	26 %
- vlastní činnost (vč. tvorby fondů a dotačních odpisů):	17 %
- čerpání fondů:	2 %

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

- rozvojové projekty:	6 %
- projekty VaV:	81 %
- zahraniční projekty (vč. strukt. fondů a dofinancování MŠMT):	13 %

Rozpočet investiční části v roce 2018 činil cca. 23,45 mil. Kč. Podrobně, včetně informace o stavu fondů, bylo předloženo AS FI jako součást návrhu rozpočtu na rok 2019.

V Brně dne 21. 5. 2019

Jiří Barnat
pověřený výkonem funkce děkana FI