

# Zpráva o činnosti a hospodaření Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za rok 2014

## Bakalářské a navazující magisterské studium

Ve školním roce 2014/15 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 roste, aktuálně je 47 %.

### Bakalářské studium

Bc studia	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
přihlášek	2214	2316	2189	2092	2140
přijatých	1430	1291	1336	1066	883
zapsaných	794	665	749	573	518
absolventů	290	291	252	260	
ukončených	502	423	440	427	
% zapsaných	55.52	51.51	56.06	53.75	58.66
% přijatých	64.59	55.74	61.03	50.96	41.26
percentil TSP	54	63	52	64	74

### Navazující magisterské studium

NMgr studia	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
přihlášek	686	886	676	682	697
přijatých	634	827	460	472	537
zapsaných	458	558	362	357	375
absolventů	182	212	289	276	
ukončených	162	241	164	124	

Podářilo se zvýšit kvalitu studentů přijatých do bakalářského studia, kde bylo možné stanovit percentil přijatých dle TSP až na hodnotu 74. Zároveň tak postupně v bakalářském studiu klesá procento přijímaných studentů (41.26 %) oproti minulým rokům (v posledních pěti letech mezi 65 až 51 %) a narůstá procento zapsaných studentů (58.66 % oproti 52 až 56 procent v posledních pěti letech).

Pro navazující magisterské studium se nám daří získávat absolventy bakalářského studia z jiných škol, cca 38 % nově zapsaných magisterských studentů nejsou absolventi FI MU (podzim 2014). U magisterského studia je rovněž pozorovatelný pokles počtu neúspěšně ukončených studií odpovídající zavedení přijímacích zkoušek ve školním roce 2012/2013.

Cenu děkana za výborné studijní výsledky získalo 17 absolventů bakalářského studia a 6 absolventů magisterského studia. Cena děkana za závěrečnou práci byla udělena 12 absolventům bakalářského studia a 21 absolventům magisterského studia.

Administrace závěrečných prací je nyní kompletně realizována prostřednictvím rozšířené aplikace IS MU „rozpisy témat“. Přes IS MU tak probíhá tisk a potvrzování oficiálních zadání a rovněž sběr a potvrzování oponentů závěrečných prací, což zejména umožňuje adresnou komunikaci s vedoucími i oponenty bakalářských a diplomových prací a snazší přípravu státních zkoušek.

V roce 2014 byl v oblasti studijních programů kladen důraz na stabilizaci situace po změnách společného základu u bakalářských oborů (2012) a magisterských oborů (2013). Výukové inovace probíhaly především na úrovni předmětů, kromě průběžné inovace obsahu i výukových metod u existujících předmětů byly zavedeny nové předměty z aktuálních oblastí jako například umělá inteligence, strojové učení, vývoj her nebo databáze.

Současné obory jsou akreditovány až do roku 2018, nicméně fakulta plánuje provést nejen prostou reakreditaci stávajících oborů, ale u této příležitosti realizovat i výraznější změnu struktury oborů. Proto již v roce 2014 začaly systematické diskuze o revizi oborů a vznikl první konkrétní návrh nové struktury.

V roce 2014 bylo poprvé vyhlášeno mimořádné motivační stipendium (7000 Kč) pro nastupující studenty s dobrými studijními výsledky ze střední školy. Stipendium, podmíněné řádným studiem v průběhu 1. semestru, bylo přiděleno 61 studentům. Všichni tito studenti se úspěšně zapsali do 2. semestru.

## Doktorské studium

V roce 2014 úspěšně zakončilo doktorské studium na Fakultě informatiky celkem 14 studentů, z toho 5 studentů získalo ocenění děkana FI za vynikající disertaci. Student Jan Křetínský získal cenu rektora MU pro nejlepší studenty doktorského studia. Počet doktorských studentů se během roku 2014 pohyboval mezi 110-120, což je zhruba stejný počet jako ke konci roku 2013. Ve dvou termínech přijímacího řízení bylo do doktorského studia přijato celkem 22 nových studentů, z toho 12 do oboru Počítačové systémy a technologie a 10 do oboru Informatika.

Jelikož počet zájemců o doktorské studium na Fakultě informatiky MU (zejména z řad vynikajících magisterských studentů) se v posledním období snižuje, bylo přijato několik opatření, která by měla napomoci tento nepříznivý trend změnit:

- Byl vytvořen nový stipendijní program na podporu talentovaných studentů doktorského studia, v rámci něhož je možné vytvořit omezený počet lépe placených pozic pro talentované doktorské studenty. Základní východiska tohoto programu jsou v souladu se záměrem připravovaného projektu OP VVV pro vytvoření PhD škol na MU. První výběrová řízení by se měla uskutečnit v letním běhu přijímacího řízení do postgraduálního studia.
- Byla zahájena jednání s vybranými průmyslovými partnery FI o vytvoření omezeného počtu pozic pro doktorské studenty, na jejichž financování se budou tito partneři podílet (během roku 2014 bylo zatím přislíbeno vytvoření dvou takových pozic).
- Byl připraven (a během ledna 2015 schválen) stipendijní program pro podporu krátkodobých studijních pobytů (stáží) pregraduálních studentů zahraničních univerzit (včetně zemí mimo EU). Těmto studentům lze v případě oboustranného zájmu nabídnout možnost pokračovat v doktorském studiu na FI.

## Výzkum a vývoj

Pracovníkům Fakulty se pro rok 2014 podařilo získat dva nové standardní projekty GAČR, dva nové projekty TAČR, a tři další projekty od jiných poskytovatelů.

Kolektiv laboratoře zpracování přirozeného jazyka (Pala K., Horák A., Rychlý P., Rygl J.) získal Cenu ministra vnitra za mimořádné výsledky v oblasti bezpečnostního výzkumu. Petr Krontorád a Petr Palas získali Zlaté medaile MU, prof. Zezula Cenu rektora za dlouhodobé vynikající výsledky ve výzkumu.

Doktorský student Filip Nálepa získal švédskou cenu za inovace v kategorii Virtuální simulace – rozšířená realita za projekt Event Detection in Video.

FI uspořádala v roce 2014 pod záštitou Evropského sdružení pro teoretickou informatiku (EATCS) mezinárodní letní školu věnovanou logice, teorii automatů a teorii her. Dále pracovníci FI v roce zorganizovali mezinárodní konference TSD a MEMICS, sborníky obou konferencí byly publikovány v sérii LNCS nakladatelstvím Springer.

Během roku 2014 byl na Fakultě již potřetí aplikován systém pro komplexní evaluaci výkonu akademických pracovníků, jehož součástí je i evaluace výsledků výzkumné práce za posledních pět let, přičemž jsou reflektována specifika informatiky jako vědního oboru a kladen důraz na kvalitu publikačních výstupů. V této souvislosti vedení FI dlouhodobě sleduje počty RIV bodů získaných 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 %

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

## Akademická kvalifikace

Během roku 2014 proběhla na Fakultě informatiky dvě habilitační řízení (doc. Holub a doc. Čeleda, oba z ÚVT) a byl se zpožděním jmenován doc. Hliněný profesorem. Rovněž bylo v roce 2014 nově zahájeno pravidelné vypisování (jednou za semestr) výběrových řízení na doposud nevyužívané pozice mladých akademických pracovníků v kategoriích výzkumný asistent a výzkumný pracovník. Výběrová řízení jsou dle potřeb kateder vypisována tak, aby nově přijatí uchazeči mohli začít své působení ideálně od začátku semestru.

## Rozvoj fakulty, spolupráce s průmyslem

V souladu s plány proběhly dostavba a vybavení nových budov, tedy budovy A, která poskytuje moderní zázemí pro výuku i výzkum, a také budovy S, ve které se nachází průmyslový park CERIT SP. Obě nové budovy A i S byly slavnostně otevřeny 19. 9. 2014, přičemž stěhování z provizorních pronajatých prostor proběhlo k 31. 8. 2014. Některá dílčí výběrová řízení na vybavení se protáhla do roku 2015 a jsou dokončována během první poloviny roku 2015. Pokračovaly také aktivity k domluvě spolupráce s konkrétními firmami se zájmem o působení v CERIT SP. V začátku roku 2015 je obsazena více než polovina plochy.

FI pracuje plně s novým modelem smluv Sdružení průmyslových partnerů (SPP), které lépe podchytily podstatné aspekty spolupráce. Proces vypovídání stávajících smluv a uzavírání nových proběhl úspěšně a v roce 2014 již 25 firem spolupracovalo plně na základě nových smluv, 1 financovala spolupráci formou daru. V roce 2014 přešly tři firmy do vyšší kategorie spolupráce (1 firma přešla do kategorie Strategický partner, 2 firmy do kategorie Partner), nové partnerství bylo uzavřeno se třemi firmami. Koncem roku tak v rámci SPP spolupracovalo s fakultou 26 firem:

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

Úspěšně obhájené závěrečné práce ve spolupráci s firmami v roce 2014: 48 BP a 56 DP. Ve srovnání s předchozími roky se Dne Sdružení průmyslových partnerů v JS 2014 zúčastnilo doposud nejvíce studentů. Na základě Soutěže SPP pro talentované studenty FI vyhlášené ve spolupráci s partnerskými firmami 7 studentů získalo v laboratořích FI pozici studentských výzkumných pracovníků.

I v roce 2014 pokračovalo přijímání akademiků ze zahraničí, v PS 2014 nastoupil pracovník řeckého původu z Británie, s jasnou perspektivou brzké habilitace. Dále proběhlo několik konkurzů, v jednom z nich byl vybrán perspektivní odborný asistent z Iránu, ale dosud nedošlo k dohodě na termínu nástupu. Ze dvou zahraničních pracovníků přijatých v roce 2013 bylo zapojení jednoho z těchto pracovníků úspěšné, druhý ale odešel začátkem roku 2015 do Kazachstánu.

V roce 2014 byly realizovány 2 exkurze ze středních škol s informatickým zaměřením a 3 termíny Dnů otevřených dveří. Přímý kontakt se středními školami je rovněž podporován formou výjezdů akademických pracovníků přímo na střední školy. V rámci propagace vůči širší veřejnosti se fakulta zapojila i do Noci vědců a Dne vědy. Laboratoře a další prostory FI byly rovněž zpřístupněny v rámci slavnostního otevření nových fakultních budov, a to zejména stávajícím studentů FI a absolventům. FI se navíc jako jedna ze čtyř fakult MU zapojila do prvního ročníku Dětské univerzity, jejíž cílem je zprostředkovat svět vědy dětem ve věku 9-14 let.

Kromě aktivní propagace se fakulta snaží zvyšovat povědomí o sobě i podporou účasti studentů v národních a mezinárodních soutěžích, a to na všech úrovních studia. Student David Klaška získal čestné uznání v soutěži vysokoškoláků ve vědecké odborné činnosti (SVOČ) v oblasti teoretické informatiky a Matej Briškár 3. místo v soutěži o nejlepší diplomovou práci roku v kategorii Využití mobilních nebo cloudových technologií ve firemním prostředí.

## Internacionalizace

V roce 2014 na FI působilo 7 postdoc pracovníků původem z jiných zemí než CZ a SK (3 v rámci zapojení do ERCIM a 3 v rámci projektů OP MU, 1 z mezinárodního projektu) a z rozvojových projektů MU byla podpořena výuka 6 blokových předmětů.

V roce 2014 proběhl druhý běh semestrálního studia pro indické studenty (14 osob), kde se osvědčila spolupráce s indickou Defence Research and Development Organizacion. Pokračovaly také práce na dalším rozšíření počtu bilinguálních magisterských oborů a bylo zavedeno 7 nových předmětů v angličtině.

V rámci standardních výjezdů (primárně Erasmus, resp. Erasmus+, ale i individuální smlouvy) celkem 62 studentů FI vyjelo na zahraniční studium a na pracovní stáže 13 studentů a 25 zahraničních studentů pobývalo na FI. Od roku 2014 se FI zapojila do nového programu Erasmus+, který navazuje na předchozí program Erasmus. Pro výjezdy od podzimu 2014 bylo obnoveno 32 nejvíce používaných mobilitních smluv a během roku 2014 uzavřeno 10 nových smluv pro výjezdy od podzimu 2015.

Pro studenty plánující studium v zahraničí byla připravena webová stránka s konkrétními informacemi o oborech a předmětech, které lze na jednotlivých zahraničních partnerských školách studovat a možností jejich uznání do studia na FI.

## Hospodaření v roce 2014

V roce 2014 hospodařila Fakulta informatiky s cca 306 mil. Kč, přičemž plán ze začátku roku 2014 byl cca 280 mil. Kč. Navýšení bylo tradičně způsobeno zejména projekty, které FI získala po schválení rozpočtu 2014 v AS FI. Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

- příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD:	26 %
- institucionální podpora:	11 %
- centralizované prostředky (vč. IRP) pro IS:	9 %
- příspěvek na pronájmy z RMU:	1 %
- projekty celkem:	37 %
- vlastní činnost:	11 %
- čerpání fondů:	5 %

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

- OPVK a ostatní strukturální fondy:	32 %
- rozvojové projekty:	3 %
- projekty VaV:	53 %
- zahraniční projekty + OP VaVpl:	2 %
- ostatní:	10 %