

Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za rok 2023

Změna vedení fakulty

V září 2023 skončilo druhé funkční období předchozího děkana prof. Jiřího Zlatušky. Ve volbě vyhlášené AS FI byl zvolen pro období 2021–2025 nový děkan fakulty, prof. Jiří Barnat. S novým děkanem se obměnilo i složení proděkanů. Vzhledem k redukci počtu proděkanských míst byly aktualizovány a přerozděleny agendy jednotlivých proděkanů.

Pregraduální vzdělávání

Zájem o studium bakalářských programů na FI nominálně stagnuje, nicméně vzhledem k mírnému nárůstu populační křivky maturantů lze stagnaci chápat jako mírný pokles. U bakalářského studia překračuje poptávka o studium na fakultě zhruba dvojnásobně počet přijímaných osob. U navazujících magisterských programů (vyjma programu Softwarové inženýrství) je zájem o studium nižší než je výuková kapacita. Počet přijímaných a zapsaných osob do studia pro jednotlivé stupně vzdělání byl následující.

Počty přihlášek / osob	Přihlášeno	Přijato	Zapsáno
Bakalářské programy	2121 / 1846	1063 / 950	598 / 598
Navazující magisterské programy (Jaro 2023)	137 / 123	95 / 85	77 / 77
Navazující magisterské programy (Podzim 2023)	464 / 421	356 / 321	282 / 273

Studijní neúspěšnost bakalářského studia se dlouhodobě pohybuje kolem 65 % studentů zapsaných do prvního ročníku. U navazujícího magisterského studia je to kolem 40% zapsaných studentů. Strategickým cílem fakulty je minimalizovat studijní neúspěšnost ve vyšších ročnících studia. Fakulta proto dbá na to, aby studenti byli v prvním ročníku vystaveni oborově orientovaným tématům (zejména programování), aby si po různorodém vnímání téma informatiky ze střední školy vytvořili včas jasnou představu o podstatě a náročnosti studovaného programu.

Skladba základních studijních programů je neměnná. Nicméně v září 2023 byl otevřen joint degree program Digitální lingvistika, který je studentům nabízen ve spolupráci s University of Ljubljana a University of Zagreb. V přípravě je studijní program Bioinformatika (Bc+NMgr), jehož realizace bude probíhat ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou. Fakulta se také částečně podílí na výuce programů ve spolupráci s ESF (Podniková informatika) a připravuje výuku ve spolupráci s Ústavem matematiky PŘF (Data Analytics).

Doktorské studium

Počet doktorských studentů se během roku 2023 pohyboval mezi 90 a 100, což je počet vyšší než v roce 2022. Ve dvou termínech přijímacího řízení bylo do doktorského studia přijato celkem 20 nových studentů, včetně 3 zahraničních studentů mimo Slovensko (Indie, Německo, Pákistán). Do studia se zapsalo 19 studentů (2 zahraniční), z toho 8 do oboru Technologie a metodologie počítačových systémů a 11 do oboru Fundamenty informatiky.

Na stáž na zahraniční vzdělávací instituci odjelo v roce 2023 celkem 13 studentů. V roce 2023 skládalo státní doktorskou zkoušku 15 studentů. Úspěšně zakončilo doktorské studium obhajobou disertační práce na Fakultě informatiky celkem 6 studentů a dalších 9 studentů odevzdalo disertační práci, jejíž termín obhajoby byl naplánován na rok 2024. Všechny disertační práce byly standardně psány v anglickém jazyce.

Doktorským studentům FI MU bylo uděleno jedno Ocenění děkana za vynikající disertační práci, jedna Cena rektora za vynikající disertační práci a jedna Cena prorektorky za excelentní výsledky v doktorském studiu.

S nástupem akademického roku FI aktualizovala 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. Nově přicházející student doktorského studia dostává měsíční stipendium ve výši 22 000 Kč, v případě spoluautorství na kvalitní publikaci v předchozím rozhodném období pak stipendium ve výši 29 000 Kč.

Internacionalizace

V rámci standardních výjezdů (primárně Erasmus+, ale i další mobilní schémata) celkem 69 studentů FI vyjelo na zahraniční studium převážně v délce jednoho semestru (2022: 74). Na pracovní stáž vyjeli 3 studenti (2022: 5) a 64 zahraničních studentů přijelo na FI na krátkodobé pobyty (2022: 59). V rámci diplomových anglických programů na FI studovalo 73 zahraničních studentů (vč. Ph.D. a bez SK studentů, 2022: 44).

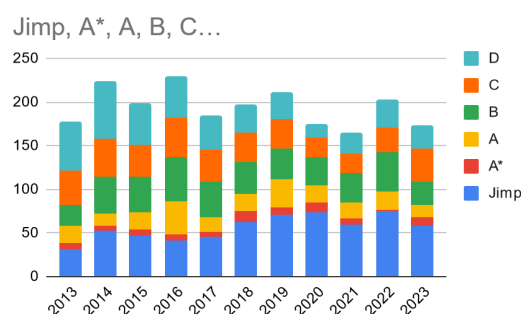
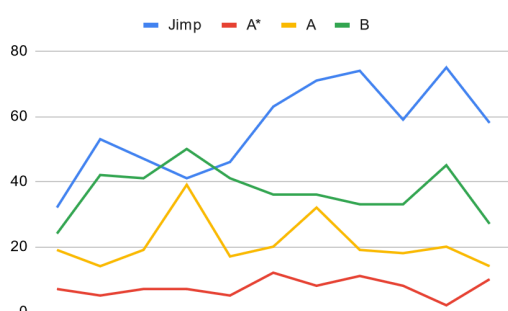
Věda a výzkum

V hodnocení výzkumu fakulta dlouhodobě sleduje nejen počty publikací v impaktovaných časopisech a na 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 žebříčkách, jako je CORE), které jsou jako publikace vykázány do IS.

- Počty článků s autorstvím affiliováním alespoň částečně na FI v impaktovaných časopisech a konferencích různých ranků dle databáze CORE:

	Jimp	A*	A	B	C	D	Jimp+A*+A+B
2013	32	7	19	24	39	57	82
2014	53	5	14	42	44	66	114
2015	47	7	19	41	37	48	114
2016	41	7	39	50	45	47	137
2017	46	5	17	41	37	38	109
2018	63	12	20	36	34	33	131
2019	71	8	32	36	34	30	147
2020	74	11	19	33	22	16	137
2021	59	8	18	33	23	24	118
2022	75	2	20	45	28	33	142
2023	58	10	14	27	38	26	109



Pro srovnání s decily a kvartily časopisů uvádíme rozložení konferenčních ranků v hlavní databázi CORE2023 (základem jsou všechny rankované i nerankované konference v databázi):

CORE2023	A*	A	B	C	D + nerankované
procent	6	12	23	39	20
kumulativně	6	18	41	80	100

Akademičtí pracovníci FI v roce 2023 získali nebo začali řešit několik významných projektů. Jedná se o 1 grant MSCA Horizont Evropa, 5 nových GAČR grantů, 2 projekty TAČR Trend, 1 projekt TAČR Sigma, dále projekty Ministerstva průmyslu a obchodu (2x), Ministerstva vnitra (5x), Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (3x), EU Digital Europe (3x) a byl

zahájen program CHESS, který byl odsouhlasen již v roce 2022 (uveden v předchozí zprávě).

Fakultní politika vůči rozšiřování a případnému formování nových vědeckých týmů je velmi otevřená. V roce 2023 se zformovala nová výzkumná skupina LiVe, vedená prof. Janem Křetínským, který se po obdržení prestižního ocenění MUNI Award in Science and Humanities (MASH) stal zaměstnancem fakulty.

Personální rozvoj

V roce 2023 byly ukončeny jmenováním 3 habilitační řízení (doc. Jan Vykopal, doc. Petr Novotný a doc. Matej Lexa), nebylo ukončeno žádné profesorské řízení.

Nově přijatí akademičtí pracovníci

- RNDr. Martin Jonáš, Ph.D. (OA, 1.1.2023)
- prof. Jan Křetínský, Ph.D. (prof., 1.4.2023)
- Mgr. Adam Matoušek (lektor, 1.6.2023)

Změna na akademickou pozici

- Mgr. Tomáš Foltýnek, Ph.D. (Lektor -> OA, 1.3.2023)
- RNDr. Zuzana Nevěřilová, Ph.D. (Projekt -> OA, 1.9.2023)
- RNDr. Vít Musil, Ph.D. (Projekt -> OA, 1.7.2023)

Fakulta posílila i v oblasti administrativy. Rozvíjelo se především projektové oddělení a oddělení vnějších vztahů a spolupráce s průmyslem.

V roce 2023 tři akademici čerpali tvůrčí volno.

Spolupráce s průmyslovými partnery

V roce 2023 v rámci SPP spolupracovalo s fakultou 31 firem. Více než polovina společností (16) se pravidelně zapojuje do výuky. V roce 2023 se jednalo o 32 předmětů. Nejaktivnější jsou v tomto ohledu Red Hat Czech, Lexical Computing, Oracle, Kyndryl a Techniserv. Specifická je v oblasti výuky především společnost Red Hat Czech, která vede celé kurzy skrze významnou část semestru. Společnost Monet+ připravuje předmět Mobile security.

V předchozím roce se podařilo studentům ve spolupráci s firmami zapojenými v SPP úspěšně obhájit 81 bakalářských a diplomových prací. Celkem 8 z těchto prací bylo oceněno Cenou děkana za závěrečnou práci. Vysokou míru spolupráce zaznamenáváme také v oblasti stáží. Pro studenty FI bylo firmami z SPP zajištěno celkově 97 stážových míst v rámci studijních programů. Mezi nejaktivnější v této oblasti patří Red Hat Czech, Monet+, Techniserv, InQool, Kentico Software a BiQ Bluesoft. V roce 2023 firmy pravidelně podporovaly 12 doktorských studentů.

Rekonstrukce areálu Botanická

Pokračovaly přípravné práce na projektování budoucího stavu areálu Botanická. Projekt rekonstruované části budovy byl dokončen a předložen MŠMT k registraci. Ve spolupráci s RMU byly konsolidovány finanční zdroje pro budoucí rekonstrukci.

V roce 2023 probíhaly přípravné práce před rekonstrukcí, jmenovitě vyklízení prostorů počítačových sálů ÚVT, přesun vybraných výpočetních uzlů do jiných prostor FI a přesun telefonní ústředny, práce související s přeložkou kabelového vedení kolem areálu fakulty a další.

V rámci řešení projektu C4e bylo rekonstruováno třetí patro budovy C.

V Brně dne 23. 4. 2024

Jiří Barnat
děkan FI

Výroční zpráva o hospodaření Fakulty informatiky Masarykovy univerzity za rok 2023

Hospodaření

V roce 2023 hospodařila Fakulta informatiky s cca 440 mil. Kč neinvestičních prostředků, s celkovou bilancí 1,92 mil. Kč, přičemž z Fondu provozních prostředků (FPP) použila fakulta 19,2 mil. Kč. Při zachování současného trendu čerpání FPP dle předchozích čtyř let bude FPP vyčerpán do nuly během 2–3 následujících let.

Podrobně, včetně informace o stavu fondů, bylo prezentováno fakultní veřejnosti dne 23.3.2023 a projednáno a schváleno AS FI 27.3.2023 jako součást návrhu rozpočtu na rok 2024.

Výnosy

Podíl hlavních zdrojů financování byl následující:

- příspěvek MŠMT na vzdělávací činnost, vč. dotace na PhD:	31 %
- institucionální podpora:	15 %
- centralizované prostředky pro IS:	15 %
- projekty celkem:	22 %
- vlastní činnost (vč. pronájmů budovy S a prodeje IS):	12 %
- čerpání fondů:	5 %

Náklady

Podíl hlavních financovaných nákladů byl následující:

- osobní náklady	79 %
- stipendia:	10 %
- energie, opravy, údržba, materiál	5 %
- služby, cestovné:	4 %
- ostatní náklady + odpisy:	2 %

V Brně dne 23. 4. 2024

Jiří Barnat
děkan FI