

Výroční zpráva o činnosti

Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze

za rok 2021



Předkládá: prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., děkan

Praha, duben 2022

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA	3
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	5
1.1 Organizační schéma fakulty.....	5
1.2 Vedení fakulty	6
1.3 Akademický senát fakulty	7
1.4 Vědecká rada fakulty	7
1.5 Další orgány fakulty	10
1.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů.....	11
1.7 Třetí role fakulty ve společnosti	11
1.8 PR a marketing	13
2 STUDIJNÍ PROGRAMY A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	14
2.1 Akreditované studijní programy a obory.....	14
2.2 Další vzdělávací aktivity fakulty	19
3 UCHAZEČI O STUDIUM A STUDENTI	20
3.1 Spolupráce se středními školami	20
3.2 Zájem o studium a přijímací řízení	21
3.3 Celková statistika studia dle jednotlivých programů.....	22
3.4 Zahraniční studenti	23
3.5 Systém hodnocení kvality vzdělávání	25
3.6 Tajemník pro studentské záležitosti	26
4 ABSOLVENTI FAKULTY	27
4.1 Absolventi studijních programů.....	27
4.2 Kontakt s absolventy a podpora uplatnění absolventů.....	27
5 VĚDA, VÝZKUM A VÝVOJ	29
5.1 Zaměření vědy a výzkumu.....	29
5.2 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	30
5.3 Vědecko-výzkumná a publikační činnost	31
5.4 Konference a semináře	33
5.5 Granty a projekty.....	38
5.6 Soutěže.....	40
5.7 Kvalifikační rozvoj zaměstnanců fakulty.....	41
6 INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	42
6.1 Zapojení do mezinárodních vztahů a vzdělávacích programů	42
6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků.....	44
7 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ	47
7.1 V oblasti výuky.....	47
7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje	47
7.3 Členství a spolupráce s profesními organizacemi.....	49
8 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ	51
9 HOSPODAŘENÍ FAKULTY INFORMATIKY A STATISTIKY	53
10 SEZNAM ZKRATEK	55

Úvodní slovo děkana

Předkládaná *Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2021* shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2021 ve vzdělávací činnosti, vědecko-výzkumné činnosti, smluvním výzkumu, zahraničních vztazích a o hospodaření s prostředky, které byly fakultě přiděleny v rámci rozdělení rozpočtu Vysoké školy ekonomické v Praze.

Rok 2021 byl stejně jako rok předchozí opětovně poznamenán výskytem pandemie viru SARS-CoV-2 a opatřeními přijímanými na vládní úrovni v souvislosti s touto pandemií. V první části roku 2021 tedy výuka opětovně probíhala výlučně vzdálenou formou a nuceně došlo k utlumení řady vzdělávacích i společenských aktivit. Na druhé straně fakulta využila příležitosti k dalšímu rozvoji zapojení moderních technologií ve vzdělávací činnosti i v dalších činnostech, včetně vzdálených přednášek pro studenty středních škol.

Rok 2021 byl posledním celým rokem prvního funkčního období vedení FIS, které se své zodpovědnosti ujalo k 1. březnu 2018. V dalších odstavcích si proto dovoluji provést stručně ohlédnutí za rozvojem fakulty v tomto čtyřletém období.

V rámci **vzdělávací činnosti** se v letech 2018–2021 podařil úspěšný přechod ze studijních oborů na nové studijní programy včetně využití příležitosti provést hlubší změny ve struktuře nabídky studijních programů i jejich obsahu. Podařilo se etablovat profesně orientované studium a dále došlo k otevření programů se specializacemi. Nabídka studia v angličtině je přehlednější a podpořená získáním mezinárodní akreditace. Fakulta nabízí studium v historicky prvním studijním programu uskutečňovaném napříč oběma oblastmi vzdělávání FIS. Studenti získávají výraznější zpětnou vazbu k předmětové anketě. Díky aktivitě FIS došlo k výraznému posílení digitalizace v agendě bakalářského a magisterského studia.

Parametrická úprava motivačních programů **tvůrčí činnosti** na úrovni kateder i jednotlivců a zavedení nových fakultních programů POKR a DOKTORAND 4.0 vedly po období kvantitativního nárůstu publikační činnosti i ke zlepšení struktury vydaných publikací. Fakulta úspěšně prošla mezinárodním hodnocením vědecko-výzkumné činnosti, doktorandi FIS jsou úspěšní při získávání projektů nové celoškolské soutěže IGA/A. Fakulta nově podporuje excelentní studenty bakalářských a magisterských programů, kteří získávají fakultní ocenění nad rámec soutěže ESOP. Doktorské studijní programy prošly významnou reakreditací včetně úpravy povinností doktorandů.

Fakulta v návaznosti na svou vzdělávací a tvůrčí činnost rozvíjí i svou **společenskou roli**. V období 2018–2021 se podařilo výrazně rozšířit spektrum fakultních finančních i nefinančních českých i zahraničních partnerů, otevřeli jsme již třetí ročník nového programu MBA, připravujeme program MPA, rozvíjíme kurzy pro veřejnost, etablojeme praxe studentů nejen jako součást jejich studijních programů, ale i jako nástroj rozvoje spolupráce s našimi partnery. Na řadě aktivit směrem k partnerům spolupracujeme s fakultním studentským spolkem. Absolventi jsou výrazněji zapojeni do rozvoje studijních programů.

Jednotlivé katedry FIS zpracovaly pro podporu **personálního rozvoje** tematické plány v jednotlivých oblastech (doménách). Řada pracovníků vycestovala s podporou celoškolských i fakultních podpůrných programů na dlouhodobější zahraniční pobyt a položila tak základy

svého budoucího kvalifikačního růstu. Na vědecké radě úspěšně proběhlo osm habilitačních a čtyři profesorská jmenovací řízení.

V období 2018–2021 došlo k výraznému posílení **vnitřní i vnější komunikace**. Pracovníci, studenti i absolventi fakulty mají snadno dostupné přímé informace o činnosti fakulty (akademická pléna, zápisy z kolegií, newslettery, tzv. okénka děkana). Výrazně jsme rozvíjeli spolupráci se studentským spolkem 4FIS, který výrazně pomáhá nejen čerstvým studentům fakulty (seznamovací kurzy, studijní kruhy, vzdělávací i společenské akce). Fakulta výrazně posílila vnější komunikaci včetně úspěšných nových marketingových akcí, díky čemuž se významně zvýšil zájem uchazečů o studium v bakalářských a následně i v magisterských programech.

Samosprávné orgány fakulty (Vědecká rada FIS, Akademický senát FIS) na přelomu roku 2021 projednaly a schválily strategický záměr rozvoje fakulty do roku 2025, připravovaný a diskutovaný během celého roku 2021. Rozvoj fakulty by nebyl možný bez jejich pracovníků, studentů a partnerů. Všem, kteří k rozvoji fakulty přispívají, patří za jejich obětavý a přátelský přístup můj opravdu velký dík.

prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.

děkan Fakulty informatiky a statistiky

Vysoké školy ekonomické v Praze

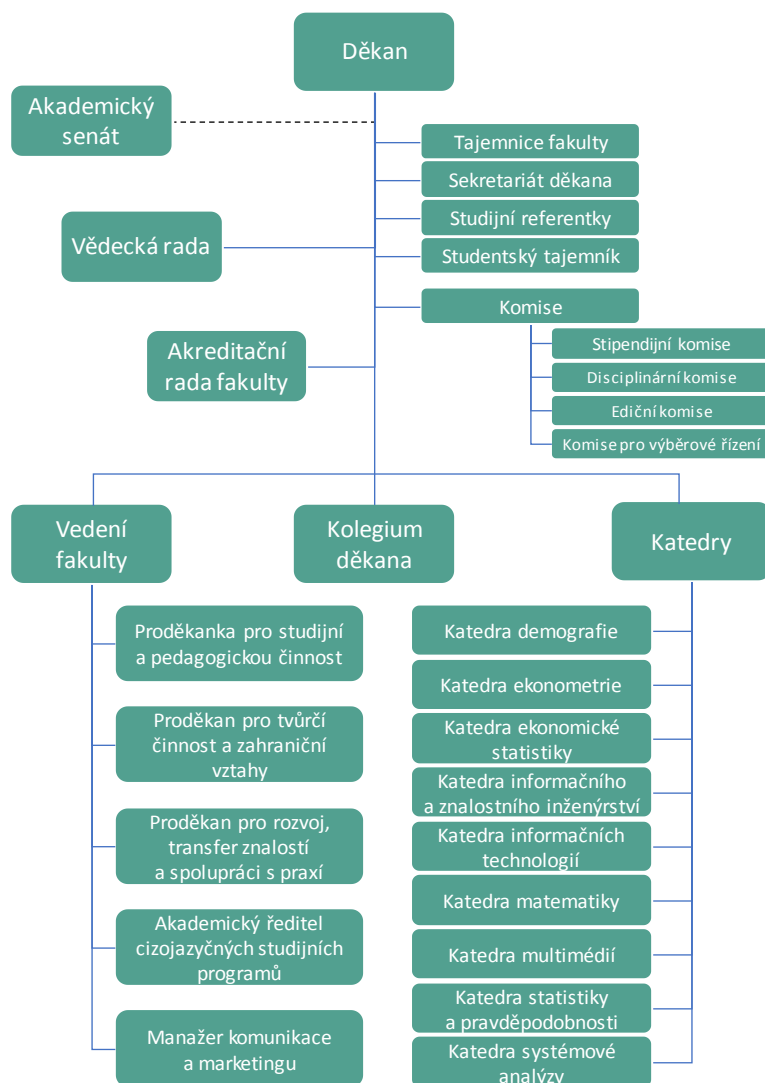
1 Základní údaje o fakultě

Fakulta informatiky a statistiky VŠE sdružuje katedry, studijní programy a obory zabývající se informačními systémy a informačními a komunikačními technologiemi, statistickými, ekonometrickými i dalšími matematickými metodami aplikovanými ve všech oblastech hospodářského života.

Devět kateder se podílí jak na odborné profilaci studentů Fakulty informatiky a statistiky v bakalářském a magisterském studiu, tak na zajištění výuky předmětů společného základu i volitelných předmětů ve studijních programech realizovaných dalšími fakultami VŠE. Fakulta též zabezpečuje doktorské studium studijních programů *Aplikovaná informatika*, *Statistika* a *Ekonometrie a operační výzkum* a ve stejnojmenných oborech koná habilitační a profesorská jmenovací řízení. Fakulta spolupracuje s řadou vysokoškolských, výzkumných a odborných pracovišť v ČR i v zahraničí.

1.1 Organizační schéma fakulty

Následující schéma zachycuje organizační strukturu fakulty k 31. 12. 2021.



Obrázek 1: Schéma organizační struktury Fakulty informatiky a statistiky

1.2 Vedení fakulty

prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	děkan
Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	proděkanka pro studijní a pedagogickou činnost
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro tvůrčí činnost a zahraniční vztahy
Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	proděkan pro rozvoj, transfer znalostí a spolupráci s praxí
doc. Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D.	akademický ředitel cizojazyčných studijních programů
Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	manažer komunikace a marketingu
Ing. Marie Gvoždiaková	tajemnice fakulty

1.2.1 Katedry a jejich vedoucí

katedra demografie	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
katedra ekonometrie	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
katedra ekonomické statistiky	doc. Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D.
katedra informačních technologií	doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.
katedra informačního a znalostního inženýrství	doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.
katedra matematiky	prof. RNDr. Jindřich Klůfa, CSc.
katedra multimédií	Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.
katedra statistiky a pravděpodobnosti	prof. RNDr. Luboš Marek, CSc.
katedra systémové analýzy	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.

1.3 Akademický senát fakulty

Akademičtí pracovníci:	
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	předsedkyně
PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.	místopředseda
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	
Ing. Adam Borovička, Ph.D.	
prof. Ing. Alena Buchalcevová, Ph.D.	
Ing. Petra Ivanega	
doc. Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D.	
Ing. Tomáš Löster, Ph.D.	
Ing. Martin Potančok, Ph.D.	
PhDr. Věra Radváková, Ph.D.	
doc. Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D.	
Studenti:	
Ing. Karel Maršálek	místopředseda
Tereza Bejšovcová	
Václav Jedlička	
Tomáš Mikulenka	
Bc. Anastasiia Shchur	
Bc. Miloslav Vach	

1.4 Vědecká rada fakulty

prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	děkan Fakulty informatiky a statistiky VŠE, předseda vědecké rady
doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	proděkanka pro vědu a výzkum, vedoucí katedry informatiky, EkF TU Liberec
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
doc. Ing. Vladislav Bína, Ph.D.	děkan Fakulty managementu VŠE
prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.	děkan Fakulty hospodářské informatiky, Ekonomická univerzita Bratislava
prof. Ing. Alena Buchalcevová, Ph.D.	katedra informačních technologií
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky, MFF UK Praha

prof. Ing. Jan Čadil, Ph.D.	katedra ekonomie, Národohospodářská fakulta VŠE
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	proděkan pro vědu a tvůrčí činnost, Fakulta ekonomicko-správní, Univerzita Pardubice
prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	katedra ekonometrie
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro tvůrčí činnost a zahraniční vztahy FIS VŠE, vedoucí katedry systémové analýzy
prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, MBA, CSc.	katedra ekonometrie
doc. PaedDr. Tomáš Háek, Ph.D.	Indikátory udržitelného rozvoje – vedoucí oddělení, Centrum pro otázky životního prostředí UK
prof. Ing. Jana Hančlová, CSc.	vedoucí katedry systémového inženýrství, VŠB – Technická universita
prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr.h.c.	katedra statistiky a pravděpodobnosti
prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr.h.c.	katedra ekonomické statistiky
Ing. Miroslav Hübner, MBA	předseda České asociace manažerů informačních technologií, CACIO, z.s.
prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.	děkan Fakulty informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové
Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	proděkan pro rozvoj, transfer znalostí a spolupráci s praxí FIS VŠE
prof. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	vedoucí katedry ekonometrie
Ing. Miloslav Kala	prezident Nejvyššího kontrolního úřadu
doc. RNDr. Miloš Kopa, Ph.D.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky, MFF UK Praha
doc. Ing. Michaela Krechovská, Ph.D.	děkanka Fakulty ekonomické, Západočeská univerzita v Plzni
prof. RNDr. Jindřich Klůfa, CSc.	vedoucí katedry matematiky
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	vedoucí katedry demografie, předsedkyně AS FIS
prof. RNDr. Luboš Marek, CSc.	vedoucí katedry statistiky a pravděpodobnosti
doc. Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D.	vedoucí katedry ekonomické statistiky
doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.	katedra softwarového inženýrství, MFF UK Praha
Ing. Mgr. Jaromír Novák	předseda Rady Českého telekomunikačního úřadu do ledna 2020
doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.	vedoucí katedry informačních technologií
doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D.	katedra počítačových systémů a komunikací, Fakulty informatiky, Masarykova univerzita

prof. Dr. Ing. Miroslav Plevný	emeritní děkan, Fakulta ekonomická, Západočeská univerzita v Plzni, od 10.10.2020 senátor v Senátu Parlamentu České republiky
Ing. Milan Příbyl, Ph.D.	ředitel společnosti GIST, s.r.o.
Ing. Marek Rojíček, Ph.D.	předseda Českého statistického úřadu
prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	katedra statistiky a pravděpodobnosti
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	vedoucí katedry informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	katedra informačního a znalostního inženýrství
Ing. Karel Svoboda, MSc	výkonný ředitel Ernst & Young, s.r.o.
prof. Mgr. Erik Šoltés, Ph.D.	proděkan pro vědu a doktorské studium, Ekonomická univerzita v Bratislavě
Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	proděkanka pro studijní a pedagogickou činnost FIS VŠE
Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	vedoucí katedry multimédií
Ing. Marie Gvoždiaková	tajemnice Vědecké rady FIS

1.5 Další orgány fakulty

1.5.1 Disciplinární komise

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	
Tereza Bejšovcová	od 21. 4. 2021
Bc. Štěpán Staněk	
Ing. Veronika Ptáčková	do 20. 4. 2021

1.5.2 Stipendijní komise

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
Ing. Marie Gvoždiaková	
Iva Hudcová	
Jana Hudčecová	
Ing. Jana Sedláčková	
Ing. Veronika Ptáčková	

1.5.3 Akreditační rada fakulty

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
Iva Hudcová	tajemnice akreditační rady fakulty
Mgr. Milan Bašta, Ph.D.	do 30.6. 2021
prof. Ing. Alena Buchalcevdová, Ph.D.	
prof. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Dr., MSc	
doc. RNDr. Ivana Malá, CSc.	
PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.	
RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.	
Ing. Martin Potančok, Ph.D.	
Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D.	
doc. Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D.	
prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	

Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	
doc. Ing. Jan Zouhar, Ph.D.	

1.5.4 Komise pro výběrová řízení

prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	předseda
Ing. Marie Gvoždiaková	
Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	
Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	

1.5.5 Ediční komise

prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	předseda
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	
Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	

1.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů

Všechny vnitřní předpisy fakulty jsou zveřejňovány na úřední desce fakulty na webu fis.vse.cz. Zde jsou veřejně přístupné následující předpisy:

- Statut Fakulty informatiky a statistiky,
- Jednací řád Vědecké rady Fakulty informatiky a statistiky,
- Volební řád Akademického senátu Fakulty informatiky a statistiky,
- Jednací řád Akademického senátu Fakulty informatiky a statistiky,
- Disciplinární řád Fakulty informatiky a statistiky,
- vyhlášky děkana,
- opatření děkana.

Změny vnitřních předpisů jsou vydávány v souladu s celoškolskými předpisy a podle pravidel stanovených ve směrnici SR 6/2008 Systém řízení dokumentace v platném znění.

1.7 Třetí role fakulty ve společnosti

Přestože se Fakulta informatiky a statistiky, stejně jako jiné fakulty a vysoké školy, musela vypořádat s dopady SARS-CoV-2 zejména ve vzdělávací a do jisté míry též v tvůrčí činnosti, díky ochotě části zaměstnanců i studentů věnovala potřebný prostor i společenským aktivitám.

Hlavním nástroji k využití potenciálu třetí role fakulty jsou zejména:

- Podpora spolupráce se středními školami a pořádání odborných přednášek a spolupřátání studentských soutěží;
- podpora spolupráce se subjekty aplikační sféry například formou partnerství či stáží studentů, smluvního výzkumu;
- podpora rozvoje celoživotního vzdělávání;
- spolupráce s absolventy fakulty;
- zapojení studentů a studentských spolků do uvedených aktivit.

Během roku 2021 Fakulta informatiky a statistiky pokračovala podporou ztížené situaci pedagogů na středních školách. Vedení fakulty se rozhodlo bezplatně podpořit středoškolskou výuku širokou nabídkou přednášek pedagogů FIS. Učitelé středních škol si tyto přednášky mohli objednávat přímo do svých online hodin a oživit jimi distanční výuku.

Fakulta informatiky a statistiky také dlouhodobě spolupracuje s významnými úřady a institucemi státní správy s celorepublikovou působností i se subjekty na úrovni samosprávy. Zaměstnanci fakulty se také zapojují do práce významných odborných společností a iniciativ, jako jsou například Česká statistická společnost, Česká společnost ekonomická, Česká demografická společnost a Česká asociace manažerů informačních technologií (CACIO). Odborníci z Fakulty informatiky a statistiky vystupují v médiích a komentují aktuální dění v ČR.

Zástupci fakulty se také podíleli na výběru nejlepší aplikace nad otevřenými daty, na výběru nejlepšího IT projektu roku ve spolupráci s Českou asociací manažerů informačních technologií a nejlepšího IT studentského projektu v rámci IT fakult v ČR a SR v rámci soutěže IT SPY.

Další aktivitou fakulty v oblasti transferu znalostí směrem k praxi je realizace programů a kurzů celoživotního vzdělávání, a to zejména MBA programu Data & Analytics for Business Management, který je realizován zejména ve spolupráci společností KPMG a který je prvním datově a analyticky orientovaným MBA programem ve střední Evropě. Kromě MBA programu fakulta realizovala řadu kurzů orientovaných zejména na technologie a nové postupy.

Fakulta informatiky a statistiky rozvíjí bohatou spolupráci s partnery, generálním partnerem FIS, kterým je společnost KPMG Česká republika, s.r.o., hlavními partnery fakulty, kterými jsou společnosti ŠKODA AUTO a.s. a Československá obchodní banka, a. s.. Dalšími partnery byly společnosti Vodafone Czech Republic a. s., Betsys, s.r.o., Rossmann, spol. s r.o., Komerční banka, a.s., MONETA, Money Bank, a.s., Ernst & Young, s.r.o., Národní divadlo, spolek Nelež a Český statistický úřad.

Ve spolupráci se studentským spolkem 4FIS byly pořádány akce pro nové i stávající studenty, jak společenského, tak i doplňkově vzdělávacího charakteru. 4FIS je studentským spolkem studentů fakulty, s nímž fakulta dlouhodobě partnersky spolupracuje.

Fakulta také dlouhodobě podporuje pořádání Středoškolské odborné soutěže, jedné z nejvýznamnějších středoškolských soutěží v ČR s více než čtyřicetiletou tradicí, jejíž vítězové postupují na špičkové mezinárodní soutěže a veletrhy typu ISEF, EUCYS či BYSCC.

1.8 PR a marketing

Fakulta v roce 2021 výrazným způsobem reagovala na dopad působení faktorů ovlivňujících poptávku po studiu. Současně bylo nutno takřka všechny aktivity převést do online formy. Zejména je třeba vyzvednout velmi poutavou formou realizovaný online Den otevřených dveří a další cílené online marketingové kampaně, které měly velký vliv na poptávku studentů středních škol a dalších cílových skupin po studiu na fakultě. Hlavními nástroji byly zejména:

- výrazné posílení aktivit směrem ke středním školám;
- komunikace výsledků aktivit ve vědecko-výzkumné a společenské roli fakulty, s cílem podpořit rozvoj uvedených aktivit;
- podpora a dlouhodobý rozvoj sociálních sítí fakulty;
- intenzivní zapojení akademických pracovníků a zejména garantů studijních programů do realizace koncepce marketingu a PR, včetně zahrnutí těchto aktivit do hodnocení akademických pracovníků.

I v roce 2021 pokračovala intenzivní spolupráce se studentským spolkem 4FIS v oblasti PR a marketingu nových i stávajících studijních programů.

Nezbytnou součástí rozvoje vnějších vztahů i celé fakulty je podpora spolupráce s dalšími vysokými školami v České republice a jejich fakultami ve všech oblastech činností, včetně aktivit směřujících ke sdílení dobré praxe.

2 Studijní programy a vzdělávací činnost

2.1 Akreditované studijní programy a obory

V roce 2021 zajišťovala Fakulta informatiky a statistiky tři studijní programy a sedm studijních oborů v bakalářském studiu s tříletou standardní dobou studia a dva studijní programy se standardní dobou studia tři a půl roku. Současně v roce 2021 Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala výuku v 11 magisterských studijních programech (z toho dva v anglickém jazyce) a v 11 magisterských studijních oborech (z toho tři v anglickém jazyce) s dvouletou standardní dobou studia. Dále Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala 3 studijní programy v doktorském studiu. Tabulka 2.1.1 obsahuje přehled studijních programů a oborů Fakulty informatiky a statistiky. V tabulkách 2.1.2 a 2.1.3 jsou uvedeny závěry Akreditační komise a Rady pro vnitřní hodnocení ohledně studijních programů FIS vyučovaných v akademickém roce 2019/2020 a 2020/2021. V tabulce 2.1.4 jsou uveden závěr Rady pro vnitřní hodnocení ohledně studijních programů FIS akreditovaných s počátkem výuky od zimního semestru 2020/2021 a 2021/2022.

Tabulka 2.1.1: Studijní programy a obory vyučované na FIS

Kód studijního programu (STUD PROG)	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích Forma a typ studia			
				B	MN	D	FS,A ¹
B1802	Aplikovaná informatika	1801R001	Aplikovaná informatika	3			P
B1802		1802R041	Informační média a služby	3			P
B1802		1802R034	Multimédia v ekonomické praxi	3			P
B0613A140024	Aplikovaná informatika			3			P
B0619A140001	Informační média a služby			3			P
B0688P140003	Multimédia v ekonomické praxi			3,5			P
N1802	Aplikovaná informatika	6209T015	Informační management		2		P
N1802		1802T018	Informační systémy a technologie		2		P
N1802		1802T028	Kognitivní informatika		2		P

¹ Studijní obory označené písmenem A jsou uskutečňovány i v anglickém jazyce. Studijní obory označené písmenem P jsou uskutečňovány v prezenční formě studia, studijní obory označené písmenem K jsou uskutečňovány v kombinované formě studia, studijní obory označené písmenem D jsou uskutečňovány v distanční formě studia.

Kód studijního programu (STUD PROG)	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích Forma a typ studia			
				B	MN	D	FS,A ¹
N1802		1802T036	Podniková informatika		2		D
N1802		1802T038	Information Systems Management		2		P, A
N1802		1802T005	Znalostní a webové technologie		2		P
N0688P140001	Data a analytika pro business				2		P
N0688A140021	Informační management				2		P
N0613A140026	Informační systémy a technologie				2		P
N0613A140027	Information Systems Management				2		P,A
N0619A140004	Kognitivní informatika				2		P
N0688A140022	Podniková informatika				2		D
N0619A140005	Znalostní a webové technologie				2		P
P1802	Aplikovaná informatika	1801V001	Aplikovaná informatika			4	P,K
		1801V001	Applied Informatics			4	P,K,A
P0613D140015	Aplikovaná informatika					4	P,K
P0613D140016	Applied Informatics					4	P,K,A
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207R006	Matematické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R020	Sociálně-ekonomická demografie	3			P
B6207		6207R016	Statistické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R013	Statistika a ekonometrie	3			P
B0588A050001	Matematické metody v ekonomii			3			P
N6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie		2		P
N6207		6207T025	Official Statistics		2		P, A

Kód studijního programu (STUD PROG)	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích Forma a typ studia			
				B	MN	D	FS,A ¹
N6207		6207T024	Quantitative Economic Analysis		2		P, A
N6207		6207T011	Statistika		2		P
N0588A050001	Economic Data Analysis				2		P,A
N0311A050028	Ekonometrie a operační výzkum				2		P
N0388A050003	Ekonomická demografie				2		P
N0542A050002	Statistika				2		P
P6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207V002	Ekonometrie a operační výzkum			4	P,K
		6207V002	Econometrics and Operation Research			4	P,K,A
		6207V012	Statistika			4	P,K
		6207V012	Statistics			4	P,K,A
P0588D050001	Ekonometrie a operační výzkum					4	P,K
P0588D050002	Econometris and Operation Research					4	P,K,A
P0542D050001	Statistika					4	P,K
P0542D050002	Statistics					4	P,K,A

Tabulka 2.1.2: Akreditace studijních programů do 31. 12. 2024

Bakalářské studijní programy:

B1802 Aplikovaná informatika

- obor Aplikovaná informatika
- obor Informační média a služby
- obor Multimédia v ekonomické praxi

B6207 Kvantitativní metody v ekonomice

- obor Matematické metody v ekonomii
- obor Sociálně-ekonomická demografie
- obor Statistické metody v ekonomii
- obor Statistika a ekonometrie

Magisterské programy:

N1802 Aplikovaná informatika

- obor Informační systémy a technologie
- obor Informační management
- obor Kognitivní informatika
- obor Podniková informatika
- obor Information Systems Management
- obor Znalostní a webové technologie

N6207 Kvantitativní metody v ekonomice

- obor Ekonometrie a operační výzkum
- obor Ekonomická demografie
- obor Official Statistics
- obor Quantitative Economic Analysis
- obor Statistika

Doktorské studium:

P1802 Aplikovaná informatika

- obor Aplikovaná informatika
- obor Applied Informatics

P6207 Kvantitativní metody v ekonomice

- obor Ekonometrie a operační výzkum
- obor Econometrics and Operation Research
- obor Statistika
- obor Statistics

Tabulka 2.1.3: Akreditace studijních programů do 18. 3. 2029

<i>Doktorské studijní programy:</i>
Aplikovaná informatika
Applied Informatics
Ekonometrie a operační výzkum
Econometrics and Operation Research
Statistika
Statistics

Tabulka 2.1.4: Akreditace studijních programů do 10. 6. 2029

<i>Bakalářské studijní programy:</i>
Aplikovaná informatika
Data Analytics (akreditace do 21. 9. 2025)
Informační média a služby
Matematické metody v ekonomii
Multimédia v ekonomické praxi
<i>Magisterské programy:</i>
Data a analytika pro Business (akreditace do 10. 6. 2024)
Economic Data Analysis
Ekonomická demografie
Ekonometrie a operační výzkum
Informační management
Informační systémy a technologie
Information Systems Management
Kognitivní informatika
Podniková informatika
Statistika
Znalostní a webové technologie

2.2 Další vzdělávací aktivity fakulty

2.2.1 Celoživotní vzdělávání – programy

Od roku 2019 je vyučován MBA program Data & Analytics for Business Management, který je realizován ve spolupráci se společnostmi KPMG, ŠKODA AUTO a ČSOB. MBA program KPMG Data & Analytics for Business Management je prvním datově orientovaným MBA programem ve střední Evropě a učí, jak propojovat data, analytiku a business do jednoho celku a s jejich pomocí řídit inovace a transformaci firem. MBA program je určen pro pracovníky firem na všech úrovních managementu, které chtějí využít potenciál dat pro rozvoj podnikání. Studium trvá tři semestry (jeden a půl roku). Absolventi získají titul Master of Business Administration.

V září 2021 byl zahájen třetí běh tohoto MBA programu, do kterého bylo přijato 20 účastníků z praxe.

2.2.2 Celoživotní vzdělávání – kurzy

FIS v roce 2021 i realizovala řadu vzdělávacích programů a kurzů pro veřejnost, které umožňují získat fakultou garantovanou úroveň vzdělání v aktuálních a zajímavých tématech. Jedná se zejména o Data Science and Business Intelligence Academy VŠE, Akademii multimédií, Večerní školu R a jednotlivé vzdělávací kurzy, jako jsou např. Rétorické a prezenční dovednosti nebo Umění sebe prezentace. Kurzy pro veřejnost byly realizovány jak pro zaměstnance subjektů aplikační sféry, tak i pro samoplátce.

3 Uchazeči o studium a studenti

3.1 Spolupráce se středními školami

Fakulta informatiky a statistiky v roce 2021 uskutečňovala v rámci spolupráce se středními školami následující osvětové, prezentační a popularizační aktivity:

- Marketingová kampaň "Stačí se zeptat", která prezentuje středoškolákům život při studiu na fakultě a je hlavním nástrojem pro podporu rostoucího počtu přihlášek ke studiu na FIS (www.stacisezeptat.cz); kampaň zahrnuje online i offline nástroje.
- Prezentace na národních, celoškolských či fakultních kontaktních akcích podle aktuálních možností (Gaudeamus, Den otevřených dveří VŠE, Den otevřených dveří FIS).
- Středoškolská odborná činnost (SOČ), v rámci které katedry fakulty nabízejí témata studentských prací (www.soc.cz/temata-praci/).
- Odborné přednášky pedagogů na středních školách v rámci jednorázových i opakujících se akcí.
- Zástupci fakulty jsou členy porot a organizačních výborů středoškolských soutěží (SOČ, České hlavičky, Matematický klokan).

Fakulta se v roce 2021 aktivně zapojila do organizace celostátní přehlídky soutěže pro studenty středních škol Středoškolská odborná činnost (SOČ). Na realizaci celostátní přehlídky se výrazně podíleli děkan FIS prof. Fischer, který je též od roku 2021 předsedou Ústřední komise SOČ, dále vedoucí Katedry ekonomické statistiky FIS doc. Mazouch, pracující též od roku 2021 jako jeden z místopředsedů SOČ, a dvacítká studentů FIS. V rámci podpory středoškolských studentů akademičtí pracovníci VŠE studentům konzultují jejich práce, případně pracují v odborných porotách soutěže. #socjedal.

3.2 Zájem o studium a přijímací řízení

V roce 2021 se na FIS konala přijímací řízení na bakalářské studium (tab. 3.2.1), na dvouleté magisterské studium (tab. 3.2.2) a na doktorské studium (tab. 3.2.3). Přijímací zkoušky na bakalářské a magisterské studium se konaly jak prezenční formou testy vyplňovanými na počítači, tak pro uchazeče, kteří se s ohledem na pandemii SARS-COV-2 nemohli účastnit prezenčně, formou online (test vyplňovaný na počítači s kontrolou přes MS Teams).

Tabulka 3.2.1: Přijímací řízení na bakalářské studium v akademickém roce 2021/2022

Program	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Bodový limit	Přijato	Zapsáno	Z toho cizinci mimo SR
AIN	300	836	279	140	368	318	54
DA	60	197	328	146	74	70	32
IMES	60	86	143	120	73	65	30
MM	160	259	162	120	130	113	31
MVEP	60	753	1255	171	79	75	48
FIS	640	2131	333	x	724	641	195

Tabulka 3.2.2: Přijímací řízení na magisterské studium v akademickém roce 2021/2022

Program	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Přijato	Zapsáno
DAB	80	161	201	85	71
ED	40	12	30	10	7
EDA	25	49	196	41	28
EO	40	39	98	29	23
IM	60	68	113	54	27
ISM	30	59	197	40	30
IT	200	218	109	154	127
KI	20	28	140	21	17
PI	50	99	198	55	44
ST	50	35	70	25	17
ZW	30	68	227	44	24
FIS	625	836	134	558	415

Tabulka 3.2.3: Přijímací řízení na doktorské studium v akademickém roce 2021/2022

Program	Přihlášeno	Přijato na prezenční studium	Přijato na distanční studium	Přijato celkem
AIN	12	6	1	7
EO	7	4	1	5
ST	4	2	0	2
FIS	23	12	2	14

3.3 Celková statistika studia dle jednotlivých programů

Tabulka 3.3.1 obsahuje celkový počet studií v členění podle typu studijních programů. Tabulka 3.3.2 obsahuje počty studií v členění jednotlivých studijních programů a jejich typu, tabulky 3.3.3 a 3.3.4 obsahují počty studií podle oborů v jednotlivých studijních programech.

Studium v roce 2021 bylo ovlivněno pandemií SARS-COV-2. V letním semestru byla výuka přesunuta od kontaktní formy výuky v učebnách do online prostředí (zejména výuka v MS Teams). Následující zimní semestr pak znamenal návrat do učeben. Řada vyučujících při své prezenční výuce i nadále využívala a využívá online prvky výuky.

Tabulka 3.3.1: Počty studií FIS (k 31. 12. 2021)

Typ studijního programu	Počet studií
Bakalářský	1 662
Magisterský	953
Doktorský	56
Celkem	2 671

Tabulka 3.3.2: Počty studií podle studijních programů a oblastí vzdělávání v r. 2021 (k 31. 12. 2021)

Studijní program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium	Celkem
Aplikovaná informatika	1 355	783	27	2 165
Kvantitativní metody/Ekonomické obory	307	170	29	506
Celkem	1 662	953	56	2 671

Tabulka 3.3.3: Počty studií pro studijní program Aplikovaná informatika a programy z oblasti vzdělávání Informatika

Obor/program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium
AI+AIN	923		27
DA	63		
IN	1		
IMES	151		
ME+MVPEP	217		
DAB		117	
IM		88	
ISM		54	
IT		312	
KI		37	
PI		110	
ZW		65	
Celkem program	1355	783	27

Tabulka 3.3.4: Počty studií pro studijní program Kvantitativní metody v ekonomice a programy z oblasti vzdělávání Ekonomické obory

Obor/program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium
MM	245		
SM	17		
SD	11		
SE	34		
EO		66	13
ED		17	
EDA		39	
MOS		1	
QEA		2	
ST		45	16
Celkem program	307	170	29

3.4 Zahraniční studenti

Tabulka 3.4.1 obsahuje počty zahraničních studentů FIS.

Tabulka 3.4.1: Počty zahraničních studentů (bez SR) FIS v r. 2021 (k 31. 10. 2021)

Obor/program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium
IN+AI+AIN	159		2
DA	27		
ME+MVEP	103		
IMES	47		
DAB		22	
IM		17	
ISM		55	
IT		24	
KI		5	
PI		11	
ZW		14	
Celkem program	336	148	2
MM	72		
SM	4		
SD	2		
SE	4		
EO		3	0
ED		2	
EDA		41	
MOS		1	
QEA		2	
ST		4	0
Celkem program	82	53	0
Celkem fakulta	418	201	2

3.5 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému InSIS v obou semestrech roku 2021. Byly realizovány dvě ankety, tzv. předmětová a pocitová anketa.

Ze studentské předmětové ankety se zpracovávají jednak „souhrnné“ výsledky, a to u všech předmětů vyučovaných na všech či většině fakult VŠE, dále výsledky u předmětů, kde jsou uvedena hodnocení nějakým způsobem výjimečná – buď velmi dobrá nebo velmi špatná. Velmi špatná hodnocení jsou signálem pro děkana a pro vedoucího příslušné katedry, že by se měli výukou příslušného předmětu či vyučujícího zabývat. S ohledem na přesun výuky do online prostředí studenti taktéž zodpovídali dotazy týkající se spokojenosti s online výukou.

Pocitová anketa se zabývá obecnými otázkami kvality studia, prezentace školy na veřejnosti, vybavení školy, kvality stravování atd. Výsledky anket (jak statistické přehledy, tak náhled jednotlivých anketních lístků včetně verbálního hodnocení) jsou k dispozici jak vedoucím kateder, tak garantům dotyčných předmětů.

Výsledky hodnocení studentů v celoškolních i fakultních předmětech jsou různými formami a metodami zpracovávány též na katedrách. Vyjádření vedoucích kateder a garantů předmětů k předmětové anketě je studentům zpřístupněno na intranetu.

3.6 Tajemník pro studentské záležitosti

Od března roku 2001 je na FIS zřízena funkce tajemníka fakulty pro studentské záležitosti. V této funkci v roce 2021 působil student magisterského studia Bc. Miloslav Vach.

Studentský tajemník poskytuje rady studentům v jejich nesnázích a pomáhá jim při orientaci ve studijních předpisech. Studenti se se svými dotazy různého stupně vážnosti obracejí na tajemníka formou elektronické pošty a vážnější věci nebo rady osobního charakteru jsou řešeny osobně. Složitější dotazy ohledně mechanismu studia jsou řešeny v úzké součinnosti se studijními referentkami, případně s proděkankou pro studijní a pedagogickou činnost. Mezi nejčastější témata dotazů patří uznávání předmětů, problémy týkající se registrací a zápisů nebo plánování studijní zátěže pro zaměstnané studenty. Nejvíce dotazů kladou studenti 1. ročníků. Kontakt na tajemníka fakulty pro studentské záležitosti je studentům dostupný z hlavní webové stránky fakulty i z fakultního intranetu.

Kromě otázek týkajících se průběhu studia studentský tajemník přijímá od studentů náměty na zlepšení činnosti fakulty či jejích útvarů, které dále předává vedení fakulty a kateder. Taktéž se studenty ještě před oficiálním podáním konzultuje jejich případné stížnosti, což usnadňuje řešení někdy jednoduchých, jindy závažnějších problémů. Některé stížnosti se podaří jednáním s dotčenými pracovníky vyřešit ještě před jejich podáním vedení fakulty.

Další náplní je organizační zajištění setkávání se studenty, ať už na úrovni vedení fakulty nebo na úrovni jednotlivých oborů či kateder. Studenti hojně navštěvují zejména pravidelná setkání před státními zkouškami. Do agendy, která se rok od roku rozrůstá, patří i péče o studenty budoucí – zájemce o studium na fakultě, jimž se představí na Dni otevřených dveří a kteří se na ni později obracejí s rozličnými dotazy.

Tajemník FIS pro studentské záležitosti úzce spolupracuje se studentskými tajemníky na jiných fakultách, se studentským tajemníkem rektorky VŠE a se zástupci FIS v AS VŠE i v AS FIS.

4 Absolventi fakulty

4.1 Absolventi studijních programů

Tabulka 3.4.1 obsahuje počty absolventů za všechny obory.

Tabulka 3.4.1: Počty absolventů FIS v r. 2021

Obor/program	Bc.	Mgr.	Ph.D.
AI	192		1
DA	0		
IN	0		
IMES	23		
ME	45		
MM	24		
SM	6		
SD	8		
SE	7		
IM		37	
ISM		19	
IT		107	
KI		6	
PI		28	
ZW		21	
EO		17	2
ED		9	
MOS		3	
QEA		3	
ST		12	1
Celkem FIS	305	262	4

4.2 Kontakt s absolventy a podpora uplatnění absolventů

Fakulta v roce 2021 intenzivně rozvíjela vztahy s absolventy, zejména formou speciálních workshopů realizovaných s absolventy.

V roce 2021 byly realizovány workshopy s absolventy vybraných fakultních studijních programů, na kterých byly diskutovány zkušenosti absolventů z uplatnění získaných znalostí z průběhu studia v praxi. A dále byly v roce 2021 realizovány workshopy na téma Zavádění 5G sítí (Vodafone), Agilní řízení projektů (realizován ve spolupráci se spolkem CACIO a ve spolupráci se společnostmi EY, Vodafone, Unicorn a MPO) a seminář Fotbalové Euro 2020 (ve spolupráci se společností Betsys) o zkušenostech s optimalizací databázového řešení pro sázkový systém pro odložené konání fotbalového mistrovství.

Pro absolventy je připravován a rozesílán speciální newsletter, ve kterém jsou absolventi informováni o novinkách a dění na fakultě. Absolventi Fakulty informatiky a statistiky sice

disponují vzděláním v profesích, které patří k nejvíce žádaným na trhu práce v ČR i v zahraničí. I přesto fakulta zprostředkovává absolventům nabídky zaměstnání prostřednictvím webových stránek fakulty, Intranetu pro studenty a sociálních sítí.

5 Věda, výzkum a vývoj

Vědecko-výzkumná činnost se na Fakultě informatiky a statistiky vykonává zejména na jednotlivých katedrách, kde bezprostředně navazuje na jejich oborové zaměření a je nedílnou součástí plnění zákonných povinností v oblasti tvůrčí činnosti každého akademického pracovníka. Vědecko-výzkumná činnost je hodnocena převážně ve formě publikačních výstupů a u smluvního výzkumu ve formě výstupů a řešení pro zadávající organizace. Hodnotící kritéria vědecko-výzkumné činnosti, zejména Metodika 17+, preferují články v indexovaných zahraničních časopisech a vědecké monografie. Dalšími podporovanými vědeckými činnostmi jsou interní vědecké semináře za účasti studentů doktorského studia a zapojování se do řešení mezinárodních i tuzemských projektů. Řešení projektů bývá spojeno s užším výzkumným kolektivem, zpravidla z jedné oblasti výzkumu, ale v poslední době se daří vytvářet i vědecké týmy mezioborového charakteru, a to nejen na úrovni fakulty, ale také mezifakultní. Další činností, kde se fakulta angažuje je spolupráce s praxí. Zde je pro fakultu nejdůležitější oblastí tzv. smluvní výzkum, kdy zájemce o zpracování (nějaký externí ekonomický subjekt) určitého výzkumu nebo problému se obrátí přímo na odpovědné pracovníky fakulty a sestavený kolektiv akademických pracovníků a případně doktorandů tento problém řeší. V uplynulém roce byl kladen důraz na rozvoj spolupráce v oblasti datových věd, a to jak s tuzemskými partnery, tak i partnery zahraničními.

5.1 Zaměření vědy a výzkumu

Fakulta informatiky a statistiky je profilována jako pracoviště, jehož katedry jsou ve vědecké oblasti zaměřeny na práci s daty a informacemi. Na jedné straně se jedná o informační technologie, informační management a znalostní systémy a na druhé straně přistupují oblasti kvantitativně orientované, zaměřené zejména na modelování, metody zpracování a využívání informací jako jsou statistika, demografie, ekonometrie a operační výzkum.

Vědecko-výzkumná činnost fakulty odpovídá zaměření jednotlivých kateder a orientuje se na získávání a řešení domácích i zahraničních projektů. Podstatným je i synergický efekt spolupráce mezi hlavními oblastmi zájmu fakulty, a to mezi informatikou a kvantitativními metodami, který se projevuje zejména v nové oblasti vědeckého zájmu fakulty, a to v Data Science. Velmi bohatá je publikační činnost, maximální podpora je věnována přednáškám na mezinárodních konferencích, organizování odborných konferencí a seminářů, vydávání odborných časopisů a sborníků, významná je i expertní a oponentní činnost. Ze zaměření kateder vychází také hlavní oblasti řešené v rámci smluvního výzkumu.

V roce 2009 byly přijaty a na konci roku 2011 aktualizovány hlavní osy vědecko-výzkumné práce FIS na další období, v jejichž rámci probíhala i vědecká práce na FIS v roce 2021. Tyto osy byly rozpracovány do dlouhodobé strategie rozvoje fakulty (Dlouhodobý záměr rozvoje FIS na roky 2016-2020). Jedná se o následující hlavní směry vědecko-výzkumné práce FIS:

- inovace a konkurenceschopnost české ekonomiky,
- lidské zdroje,
- měření podnikové výkonnosti,
- modelování ekonomických procesů,
- aspekty znalostní společnosti a jejich dopad na ekonomiku.

V rámci přípravy strategie fakulty pro roky 2021-2025 byly tyto hlavní osy výzkumu naplněny konkrétním způsobem realizace v dokumentu „Strategický záměr FIS 2021-2025“.

5.2 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu

Vědecko-výzkumná činnost se na Fakultě informatiky a statistiky vykonává zejména na jednotlivých katedrách, kde bezprostředně navazuje na jejich oborové zaměření a je nedílnou součástí plnění zákonných povinností v oblasti tvůrčí činnosti každého akademického pracovníka. Vědecko-výzkumná činnost je hodnocena převážně ve formě publikačních výstupů a u smluvního výzkumu ve formě výstupů a řešení pro zadávající organizace. Hodnotící kritéria preferují články v indexovaných zahraničních časopisech, články na prestižních vědeckých konferencích, indexovaných v některé ze světově uznávaných databází a vědecké monografie. Dalšími podporovanými vědeckými činnostmi jsou interní vědecké semináře za účasti studentů doktorského studia a zapojování se do řešení mezinárodních i tuzemských projektů. Řešení projektů bývá spojeno s užším výzkumným kolektivem, zpravidla z jedné oblasti výzkumu, ale v poslední době se daří vytvářet i vědecké týmy mezioborového charakteru, a to nejen na úrovni fakulty, ale také mezifakultní. Další činností, kde se fakulta angažuje je spolupráce s praxí. Zde je pro fakultu nejdůležitější oblastí tzv. smluvní výzkum, kdy zájemce o zpracování (nějaký externí ekonomický subjekt) určitého výzkumu nebo problému se obrátí přímo na odpovědné pracovníky fakulty a sestavený kolektiv akademických pracovníků a případně doktorandů tento problém řeší. V uplynulém roce byl kladen důraz na rozvoj spolupráce v oblasti datových věd, a to jak s tuzemskými partnery, tak i partnery zahraničními.

Fakulta informatiky a statistiky dosahuje trvale velmi dobrých, mezinárodně srovnatelných výsledků v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné. Fakulta pokračuje a kreativně rozvíjí historická opatření, která byla zavedena koncem devadesátých let a která podporují růst potenciálu fakulty i do budoucna. Jedná se především o:

- zohlednění publikační činnosti a kvalifikačních předpokladů pracovníků kateder při tvorbě rozpočtu kateder a odměňování jejich pracovníků,
- pravidelné vyhodnocování nejlepších publikačních výsledků pracovníků fakulty a doktorandů formou udělování ceny děkana,
- významnou podporu pracovišť a pracovníků, kteří podávají a řeší vědecké projekty a jejichž výsledky jsou prezentovány na konferencích většinou on-line a v časopisech indexovaných ve světově uznávaných databázích, zejména pak v databázích Web of Science a Scopus (program POKR – Program Osobního a Kvalifikačního Rozvoje),
- přidělování prostředků určených na účast na zahraničních konferencích pro aktivní prezentaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti – v uplynulém roce zejména formou on-line,
- použití prostředků fakulty na podporu vědecko-výzkumné činnosti (nákup počítačů, programového vybavení, odborné literatury, podpora konferencí a seminářů organizovaných fakultou apod.),
- stipendia pro studenty doktorských studijních programů v prezenční formě, která jsou diferencována mimo jiné na základě jejich zapojení do řešení výzkumných

projektů a úkolů a na základě dosažených výsledků publikační činnosti, včetně nově otevřeného programu pro špičkové doktorandy Doktorand 4.0.

Na podporu tvůrčí práce jsou na FIS zaměřeny zejména dva hlavní nástroje. Jedním z nich je Program Osobního a Kvalifikačního Rozvoje (POKR), který slouží k podpoře tvůrčích aktivit pracovníků FIS. V jeho rámci je možné zažádat o podporu následujících aktivit, a to nejdéle na období jednoho kalendářního roku:

- Publikační činnost – aktivita je určena pro zájemce, kteří by chtěli podpořit výhradně svoje publikační aktivity. Publikace jsou omezeny kvartily časopisů a oblastmi vědy, kde publikace vyjde.
- Jmenovací řízení – aktivita slouží k podpoře přípravy uchazeče o akademickou hodnost profesor.
- Habilitační řízení – program slouží k podpoře přípravy uchazeče o hodnost docent.
- Hostující profesor – program slouží k podpoře internacionalizace FIS. Cílem je podpořit činnost zahraničních pedagogů na FIS s přesahem do vědecko-výzkumné činnosti.
- Podpora podání nového nebo opraveného externího projektu – aktivita slouží k podpoře přípravy nového nebo upraveného projektu, který bude podávat pracovník FIS (případně s kolektivem).

Aktivity jsou spojeny s možností pracovníků přihlásit se na odborná školení, která zvyšují kvalifikaci pracovníků, jako jsou např. Academic Writting, příprava video kurzů apod.

Nástrojem pro podporu excelentních doktorandů je program Doktorand 4.0. Jeho cílem je systematicky připravovat a vychovávat perspektivní mladé vědecké pracovníky, kteří po úspěšném ukončení doktorského studia nastoupí na jednotlivé katedry FIS a tím posílí její akademickou obec. Předpokladem je, že tito doktorandi budou během zařazení do programu orientováni zejména na vědecko-výzkumnou činnost, budou mít předpoklady pro získávání vědecko-výzkumných projektů (absolvovanou delší stáž v zahraničí, velmi dobrou znalost anglického jazyka, jak mluveného tak i psaného, podpořenou získáním certifikátu). Program je navržen tak, aby studenti nemuseli pracovat mimo FIS na komerčních projektech, ale aby se mohli plně věnovat práci ve výzkumu. Předpokládá se, že absolventi doktorského studia budou po ukončení projektu schopni podávat a úspěšně získávat i realizovat národní i mezinárodní projekty. Z těchto projektů pak budou získávat další příjmy nad rámec práce odborného asistenta na katedrách.

Výstupy z projektu také absolventům doktorského studia umožní brzké podání žádosti o zahájení habilitačního řízení.

5.3 Vědecko-výzkumná a publikační činnost

Publikační činnost na fakultě se postupně přeorientovává na kvalitnější výstupy. V učebnicích jednoznačně dominují domácí publikace, u časopisů a zejména u sborníků je zřejmá tendence k růstu publikací v zahraničí, tj. zaměření publikační činnosti na časopisecké články, a především na příspěvky ve sbornících s důrazem na sborníky, které jsou uvedeny v databázi Clarivate analytics (sborníky CPCI) a v databázi Scopus. Publikační činnost pracovníků FIS

odráží celkové široké zapojení pracovníků FIS do projektové činnosti. Účast na mezinárodních konferencích a rodící se spolupráce na zahraničních projektech přináší další aspekt v oblasti zahraničních publikací – smíšené mezinárodní autorské týmy. To přináší, zpravidla vedle úspěchu na mezinárodních konferencích, i snazší možnost prosadit článek do renomovaného zahraničního časopisu a zároveň i možnost koncipovat širší zahraniční spolupráci při přípravě mezinárodních projektů. Vysoká účast na zahraničních konferencích, i přes složité podmínky v době SARS-CoV-2, spojená s bohatou projektovou činností pracovníků FIS, patří k dobré tradici FIS.

Z pohledu celkového hodnocení publikační činnosti dochází k mírnému nárůstu celkového počtu publikací ve srovnání s uplynulým rokem. Zároveň probíhá postupná změna orientace na kvalitnější časopisy – tedy na časopisy s vyšším AIS (Article Influence Score). Poměrně pozitivně se projevil trend publikovat mimo domácí časopisy, i když je stále ještě relativně velký podíl publikací „in house“ v časopisech Politická ekonomie a Prague Economic Papers. Motivační systém odměňování autorů prestižních publikací uplatňovaný od roku 2010 zaznamenal svoje úspěchy v celkovém nárůstu publikační činnosti, a to zejména v důležitých kategoriích pro fakultu – články v časopise s impakt faktorem. V roce 2021 pak byl učiněn další krok ke zvýšení kvality a tím byla zvýšená podpora pro články, jejichž AIS je vyšší než medián příslušného oboru nebo oblasti vědeckého výzkumu (FORD).

Tabulka 5.3.1: Přehled vybraných položek publikační činnosti v roce 2021 (stav k 7. 2. 2022)

Monografie a učebnice	Celkem	10
Příspěvky v monografiích	Celkem	10
Články v časopisech	Celkem	119
	z toho recenzované	106
	z toho impakt faktor	60
	z toho Scopus	38
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	Celkem	129
	z toho CPCI Proceedings	7
	z toho v DB Scopus	33

Počet příspěvků, které jsou aktuálně evidované v databázi Web of Science, je k datu zpracování výroční zprávy výrazně nižší než v jiných letech. To je způsobeno tím, že společnost Clarivate Analytics, která je správcem databáze Web of Science, má poměrně dlouhou dobu zápisu výstupů z konferencí do své databáze.

Publikační činnost je hodnocena podle interních fakultních kritérií, v nichž je kladen důraz nejen na rozsáhlé monografie, ale zejména na články publikované v domácích a zahraničních časopisech, které mají impakt faktor dle databáze Web of Science nebo jsou indexovány v databázi Scopus. Dalšími hodnocenými publikacemi jsou pak výstupy v recenzovaných časopisech a příspěvky na mezinárodních konferencích – jedná se zejména o konference indexované v databázích Web of Science nebo Scopus. Články v časopisech, publikované v cizím jazyce v zahraničí, mají oproti domácím publikacím dvojnásobnou váhu, což navíc v případě časopisů s impakt faktorem výrazně zvýhodňuje autory, kteří jsou schopni takové výstupy vytvářet.

Kritéria hodnocení, která byla původně nastavena pro rozdělování části mzdových prostředků na katedry (třicet procent mzdových prostředků je rozdělováno katedrám úměrně k získaným publikačním bodům), se postupně stala *nástrojem individuální stimulace* a přinesla výsledky ve výrazně vyšší kvalitě publikací. Koncem roku 2018 Akademický senát FIS schválil návrh děkana na úpravu těchto kritérií, směřující k vyšší podpoře nejkvalitnějších publikací. Kritéria jsou platná pro publikace vzniklé po 1. 1. 2019.

Nároky na objem i kvalitu publikační činnosti na jednotlivé pracovníky jsou odstupňovány podle jejich vědecko-pedagogické hodnosti. Studenti doktorského studia v prezenční formě jsou k publikační činnosti motivováni jak pomocí diferencovaných stipendií, tak i pomocí zahrnutí jejich výsledků do publikační činnosti příslušných kateder. Publikační činnost doktorandů je dána závazným opatřením děkana FIS č. 1/ 2020, kde jsou kromě jiných přesně specifikovány i tyto povinnosti.

Z pohledu nároků, které jsou na pedagogické a vědecké pracovníky kladeny, je možné hodnotit úroveň publikační činnosti na FIS jako poměrně uspokojivou s neustále rostoucí dynamikou zejména směrem k hodnotnějším publikacím jako jsou články v časopise s impakt faktorem databáze Web of Science. Kritéria hodnocení jsou jasně stanovena a jsou poměrně náročná. Možnosti jejich naplnění nejsou snadné a je zřejmé, že je mohou splnit zejména ti, kteří jsou schopni nabídnout skutečně původní a hodnotné publikační výstupy.

5.4 Konference a semináře

Pracovníci Fakulty informatiky a statistiky se každoročně podílejí na organizaci významných mezinárodních konferencí a seminářů. V roce 2021 byl jejich počet významně snížen kvůli epidemii COVID-19. Přesto se některé konference podařilo zorganizovat – jednalo se o následující konference. Některé konference a semináře byly podpořeny z projektu IGS č. 18/2021.

5.4.1 Kvantitativní metody

Název	MSED 2021 (The 15th International Days of Statistics and Economics)
Datum konání	9.-11. 9. 2021
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	190
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.
Obsah	https://msed.vse.cz/msed_2021/index
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Název	11. bienální konference České společnosti ekonomické
Datum konání	17.-18. 5. 2021
Místo konání	Praha + hybridně
Počet účastníků	100
Garant	Prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Obsah	Ekonomie a finance; součástí byla též sekce pro učitele středních škol
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina (+sekce pro učitele v češtině)

Název	AMSE 2021
Datum konání	2. 9. 2021
Místo konání	Wroclaw, Polsko – on-line
Počet účastníků	40
Garant	Prof. Jolana Debicka
Obsah	Aplikace matematiky a statistiky v ekonomii
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	Workshop of the EAPS Health, Morbidity and Mortality Working Group
Datum konání	20.-22.9.2021
Místo konání	Praha/online
Počet účastníků	35
Garant	Doc. Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D.
Obsah	Tradiční mezinárodní konference pracovní skupiny EAPS (European Association for Population Studies)
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd
Datum konání	11.11.2021
Místo konání	Praha
Počet účastníků	47
Garant	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.
Obsah	Příspěvky z oblasti statistiky trhu práce s významným zaměřením na vzdělanost.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Matematické metody v ekonomii 2021
Datum konání	8.-10.9.2022
Místo konání	ČZU Praha
Počet účastníků	120
Garant	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc. (VŠE), Doc. Ing. Tomáš Šubrt, PhD. (ČZU)
Obsah	Operační výzkum, ekonometrie, matematická ekonomie
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Název	RELIK 2021 (Reprodukce lidského kapitálu (vzájemné vazby a souvislosti))
Datum konání	4.11.-5.11.2021
Místo konání	Praha VŠE
Počet účastníků	120
Garant	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Rozvinuté populace dospěly do stádia, kdy neodvolatelně stárnou. Jak mají tento problém řešit? Jak lze nahlížet na problematiku lidského kapitálu v širších souvislostech? Tím, jak dochází k demografickému stárnutí, mění se věková struktura obyvatelstva, přibývá starších osob v populaci. To má a bude mít řadu ekonomických důsledků pro společnost. Reprodukce lidských zdrojů a lidského kapitálu se v současné době stává nejdůležitějším faktorem, který ovlivňuje a bude ovlivňovat rozvoj národního hospodářství. Tak jako v minulých ročnících byl demografický pohled doplněn pohledem ostatních disciplín, rozšířil se tak pohled na problematiku lidského kapitálu a upozornilo se na význam investic státu právě do lidského kapitálu. I v letošním roce byla zvláštní sekce pro mladé, kde mohli vystoupit se svými příspěvky studenti a doktorandi nejenom z FIS VŠE. Do programu konference přispěla řada nových účastníků především ze zahraničí. Výstupem je recenzovaný sborník příspěvků: https://relik.vse.cz/2021/ .
Sborník v CPCI/SCOPUS	Minulé ročníky jsou zařazeny v hodnocení WOS, také sborník z roku 2021 byl zaslán k indexaci.
Jazyk konference	Angličtina, čeština, slovenština

Název	50. výroční konference České demografické společnosti
Datum konání	15.9.-17.9.2021
Místo konání	Ostrava
Počet účastníků	82
Garant	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Demografický vývoj a jeho důsledky. Důchodová reforma, reprodukční stárnutí, zdravé stárnutí. Zvláštní sekce s příspěvky dotýkajících se tématu Covid-19 a aktuální demografický výzkum. Anotace příspěvků: https://www.czechdemography.cz/res/archive/008/000958.pdf?seek=1630517312
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština, slovenština

5.4.2 Informatika

Název	IDIMT 2021
Datum konání	1.-3. 9. 2021
Místo konání	Kutná Hora
Počet účastníků	133
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Mezinárodní konference Interdisciplinary Information and Management Talks – IDIMT–2021 (29. ročník) je věnována otázkám praktických dopadů IS/ICT na podniky, společnost a práci s informacemi a znalostmi, problematice lidských zdrojů v ICT, dopadu ICT na ekonomiku zemí a tradičně se zaměřuje na interdisciplinární pohledy na současný svět – problematika trvalé udržitelnosti, inovací, zdravotní péče, sociální média apod. V rámci konference se setkávají odborníci z různých oblastí aplikace informatiky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO
Jazyk konference	Angličtina

Název	Systémové a etické přístupy 2021
Datum konání	2.12.2021
Místo konání	Praha
Počet účastníků	20
Garant	Ing. PhDr. Antonín Pavlíček, Ph.D., Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D., Ing. Richard Antonín Novák, Ph.D.
Obsah	Systémový a etický pohled na moderní technologie a média
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

5.4.3 Semináře

Název	XV. seminář z historie matematiky
Datum konání	16.08.2021 – 19.08.2021
Místo konání	Poděbrady
Počet účastníků	38
Garant	Prof. Bečvářová
Obsah	vyučování matematiky v první polovině 19. století
Sborník v CPCI/SCOPUS	ne
Jazyk konference	Čeština, angličtina

Název	Den doktorandů FIS
Datum konání	11. 2. 2021
Místo konání	Praha
Počet účastníků	13
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Seminář slouží jako přátelská platforma pro prezentaci výsledků vědecké a odborné práce studentů všech doktorských oborů fakulty. Pro mnohé z doktorandů je to první vystoupení před odbornou veřejností, na němž získávají zkušenosti a zpětnou vazbu ke své vědecké práci. Zde mají také příležitost si v přátelském prostředí vytříbit schopnosti formulovat srozumitelně a jasně své názory a hypotézy spolu s uplatňováním argumentů na jejich podporu a obhajobu.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Výstupem je sborník abstraktů.
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

Cyklus přednášek dlouhodobě pořádaný Katedrou informačního a znalostního inženýrství – KEG (Knowledge Engineering Group), viz <https://kizi.vse.cz/seminare-keg/>, byl v r. 2021 z důvodu COVID-19 pozastaven.

Od poloviny roku 2019 organizuje doc. Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D. webináře RuleML. Následující webináře proběhly v roce 2021:

- Deep Rule Learning – Johannes Fürnkranz (JKU Linz)
- Learning Classifier Systems in an Automated Machine Learning Framework – Ryan J. Urbanowicz (Univ of Pennsylvania)
- Extracting decision models from data and text – Jan Vanthienen (KU Leuven)
- Explainable Fact Checking for Statistical and Property Claims – Paolo Papotti (Eurecom)
- Aspect-Oriented Ontologies: Representing Context and Modules – Ralph Schäfermeier (FU Berlin a Fraunhofer FOKUS)
- Towards supporting argumentation with knowledge graph visualization – a legal use case – Marek Dudas (Context Minds)

Bližší informace jsou uvedeny na http://wiki.ruleml.org/index.php/RuleML_Webinar.

5.5 Granty a projekty

Na Fakultě informatiky a statistiky je řešena řada vědeckých projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2021 podíleli ve skupině tuzemských projektů zejména na řešení projektů GAČR a TAČR.

V roce 2021 byli pracovníci fakulty zapojeni do šesti projektů GAČR, sedmi projektů TAČR, jednoho resortního projektu MPO a dvou projektů zahraničních financovaných z externích zdrojů. Celkový objem finančních prostředků byl 10.211.107,- Kč. Kromě toho bylo z FÚUP z roku 2020 převedeno do roku 2021 289 722,01 Kč z projektů GAČR a 36 428,78 Kč a z projektů TAČR. A před koncem roku 2021 bylo do FÚUP do roku 2022 převedeno 192 626,07 Kč z projektů GAČR, 22 905,00 Kč z projektů TAČR.

Nejvýznamnější vědecké externí projekty, řešené na FIS v roce 2021, jsou uvedeny v následující tabulce 5.5.1

Tabulka 5.5.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2021

Agentura	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2021)	Zahájení	Ukončení
GAČR Standard	Prof. Ing. Vojtěch Svátek, Ph.D.	Fokusovaná kategorizační síla webových ontologií	31,000	1. 1. 2018	30. 6. 2021
GAČR Standard	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	Modely hodnocení efektivnosti a výkonnosti v nehomogenním ekonomickém prostředí	1.015,000	1. 1. 2019	31. 12. 2021
GAČR Standard	Prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	Streamovaná finanční data a související identifikační a optimalizační problémy	1.524,000	1. 1. 2019	31. 12. 2021
GAČR Standard	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	Ekonomika úspěšného stárnutí	1.152,000	1. 1. 2019	30. 6. 2022
GAČR Standard	Ing. Rada, Miroslav, Ph.D.	Využití moderních metod diskrétní geometrie pro řešení vybraných problémů v operačním výzkumu a analýze dat – II	956,000	1. 1. 2020	31. 12. 2022
GAČR Junior	RNDr. Markéta Majerová (Pechholdová), Ph.D.	Alkohol v České republice: mortalita, morbidita a sociální kontext	835,000	1. 1. 2019	30. 6. 2022
TAČR	Prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., spoluřešitel	Kompetentní sestra pro 21. století: analýza a návrh optimalizace vzdělávání a výkonu profese všeobecných sester	120,000	1. 4. 2018	31. 3. 2021
TAČR	Ing. Zimmermann, Pavel, Ph.D.	Inteligentní systém pro analýzu a predikci veřejné dopravy	954,000	1. 1. 2020	31. 12. 2022
TAČR	Mgr. Ing. Zdeněk Smutný, Ph.D., spoluřešitel	Navigační a platební aplikace nové generace pro podporu rozvoje elektromobility	220,000	1. 1. 2020	30. 6. 2022
TAČR	Mgr. Ing. Zdeněk Smutný, Ph.D., spoluřešitel	Nové metody využití telematických aplikací pro automatizovaný sběr dat o dopravní infrastruktuře	235,000	1. 1. 2020	30. 6. 2022
TAČR	Prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., spoluřešitel	Centrum socio-ekonomického výzkumu dopadů environmentálních politik	137,500	1.5. 2021	31. 12. 2026

Agentura	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2021)	Zahájení	Ukončení
TAČR	Prof. Ing. Vojtěch Svátek, Ph.D.	CIMPLE – Countering Creative Information Manipulation with Explainable AI	2.179,880	1. 3. 2021	29. 2. 2024
TAČR	Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	Interpretace aspektů krajiny prostřednictvím humanitních a uměleckých věd	474,727	1. 7. 2021	30. 6. 2023
MPO	Mgr. Ing. Zdeněk Smutný, Ph.D.	Rozvoj elektro mobility v ČR v návaznosti na elektrickou přenosovou soustavu, distribuční síť a decentralizovanou výrobu elektrické energie	377,000	17. 12. 2018	17. 3. 2022

V Tabulce 5.5.2 jsou uvedeny nejvýznamnější zahraniční projekty řešené na FIS v roce 2021.

Tabulka 5.5.2: Nejvýznamnější mezinárodní vědecké projekty řešené na FIS v roce 2021

Agentura	Řešitel	Název	Zahájení	Ukončení
EU COST	Prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	European network for Web-centred linguistic data science	2019	2023
EU – Horizon 2020	Prof. Ing. Petr Berka, CSc.	HeartBIT_4.0 - Application of innovative Medical Data Science technologies for heart diseases	2020	2022

Detailnější popis uvedených projektů je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2021.

5.6 Soutěže

Kvalitní výsledky ve vědecko-výzkumné práci na FIS potvrdila i soutěž o prestižní publikaci rektora VŠE v Praze. Zde fakulta dosáhla úspěchu v podobě jednoho umístění v nejprestižnější z hodnocených kategorií. Zde fakulta dosáhla úspěchu v podobě jednoho umístění v nejprestižnější z hodnocených kategorií. V kategorii „Článek“ se na třetím místě se umístila publikace: Regional inequalities and substitutability of health resources in the Czech Republic: a five methods of evaluation v časopise Human Resources for Health, vydavatel BMC/Springer Nature, 2021; IF 3,192; AIS 1,221, ISSN 1478-4491, autor: prof. Ing. Mgr. Martin Dlouhý, Dr., MSc.

Dalším významným úspěchem je umístění v kategorii „Publikační činnost studentů doktorského studia“, kde první místo získala publikace: The overall efficiency of the dynamic

5.7 Kvalifikační rozvoj zaměstnanců fakulty

Součástí vědy a výzkumu je i zajištění kvalifikačního růstu zaměstnanců. Ten se projevuje zejména v úspěšně ukončených habilitačních a profesorských jmenovacích řízeních.

5.7.1 Zahájená řízení

Habilitační řízení

- Nebylo zahájeno žádné habilitační řízení.

Jmenovací řízení profesorem

- Nebylo zahájeno žádné řízení ke jmenování profesorem.

5.7.2 Ukončená řízení

Habilitační řízení

- Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D. – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 7. 6. 2019. VR FIS 25. 3. 2021, jmenování rektorkou VŠE 1. 5. 2021
- Mgr. Ing. Zdeněk Smutný, Ph.D. – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 9. 6. 2020. VR FIS 14. 10. 2021, jmenování rektorkou VŠE 1. 12. 2021
- Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D. – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 2. 11. 2020. VR FIS 2. 12. 2021, jmenování rektorkou VŠE 1. 1. 2022
- Ing. Tomáš Löster, Ph.D. – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 27. 8. 2019. Řízení ukončeno na vlastní žádost uchazeče dne 12. 4. 2021
- Ing. Simona Hašková, Ph.D. – obor Ekonometrie a operační výzkum. Řízení bylo zahájeno dne 11. 10. 2019. Řízení ukončeno na vlastní žádost uchazečky dne 19. 5. 2021

Jmenovací řízení profesorem

- Doc. RNDr. Luboš Marek, CSc. – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 2. 10. 2019, VR FIS 25. 3. 2021, VR VŠE 18. 5. 2021, jmenování prezidentem republiky 15. 12. 2021

Žádný akademický pracovník FIS nebyl v roce 2021 habilitován či jmenován profesorem v rámci habilitačního či jmenovacího řízení na jiné vysoké škole.

6 Internacionalizace a mezinárodní spolupráce

6.1 Zapojení do mezinárodních vztahů a vzdělávacích programů

Fakulta informatiky a statistiky pokračuje v partnerství s University of California, Berkeley (UC Berkeley). Součástí partnerství je spolupráce na výuce, využití metodiky Data-X Berkeley a krátkodobé i dlouhodobé pobyty pracovníků FIS VŠE na UC Berkeley.

Přehled hlavních spolupracujících institucí a témat spolupráce je uveden v tabulce 6.1.1. Detailnější popis obsahu spolupráce je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2021.

Tabulka 6.1.1: Spolupracující instituce a témata spolupráce

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Ekonomická fakulta UMB, Banská Bystrica, Faculty of Economics and Finance, Wrocław University of Economics and Business	Spolupořádání konference AMSE, společná čísla časopisu Statistika
EU Bratislava, Fakulta hospodárskej informatiky	Organizace společných konferencí a seminářů; Příprava double degree PhD programu
FMFI UK Bratislava (doc. Martin Homola, Dr. Ján Kluka)	Společná kapitola v zahraniční knize (IOS Press), příprava společného článku do časopisu Semantic Web (WoS Q2).
Fondazione Bruno Kessler, Itálie (Dr. Chiara Ghidini)	Společný příspěvek na mezinárodním workshopu SALLD.
GSIS Wien	Spolupráce ve vědecké práci, spolupořádání konferencí, předkládání společných projektů. Proběhl online workshop o digitálním humanismu, rozvíjí se spolupráce s Leibniz Sozietät (přednášky), připravuje se spolupráce s ASPR Wien, připravuje se zvláštní číslo kanadského časopisu New Explorations.
Institut für Design Science München	Účast na konferenci a práce ve výzkumných skupinách. Na podzim 2021 proběhla konference ve Wittenbergu o informaci s ohledem na populismus. Dalším tématem je filosofie diskurzu M. Foucaulta.
IRIT, CNRS, INRIA, Elzeard.co (Francie), Kansas State University, Pistoia Alliance Inc. (USA), Instituto Gulbenkian de Ciência, LASIGE (Portugalsko), FORTH (Řecko), Linköping University (Švédsko), Department of Informatics (Norsko), University of London, University of Sheffield (Velká Británie), University of Mannheim, University of Leipzig, University of Freiburg (Německo), Dublin City University (Irsko), Aalborg University (Dánsko).	Spoluorganizování mezinárodní kampaně pro vyhodnocování výkonnosti nástrojů pro mapování ontologií. VŠE organizuje jednu sekci a podílí se na jedné další sekci.
Johannes Kepler Universität Linz	Příprava společného výzkumu v oblasti bezpečnosti a soukromí, organizace konference IDIMT. Navázání spolupráce s JKU na úrovni spolupráce kateder zabývajících se kvantitativními předměty.

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Leibnizova univerzita Hannover, Německo (Prof. Sören Auer)	Volná koordinace výzkumných aktivit a sdílení týmových informací v oblasti akademicky zaměřených znalostních grafů (projekt německých partnerů Open Research Knowledge Graph), příprava stáže G. Rabbyho na partnerském pracovišti (odložena kvůli COVID-19).
Madrid Open University	Spolupráce na projektu BITrum, který zpracovává přehled a encyklopedii systémových věd. Příprava přednáškových pobytů.
Stanford University	Vymezení faktorů ovlivňující business analytiku s přihlédnutím ke specifikům prostředí. Očekávané výstupy: Rozšíření znalostí o faktorech ovlivňujících podnikání, oborech managementu a využití business analýz.
TU Košice, EU Košice	Příprava společného výzkumu, který byl realizován sérií společných příspěvků na konferenci.
UC Berkeley	Definice indexu datové gramotnosti. Očekávané výstupy: Schopnost měřit úroveň datové gramotnosti v daném okamžiku. Sady schopností potřebných k dosažení určité úrovně datové gramotnosti.
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Itálie (Dr. Blerina Spahiu)	Organizační spolupráce (spoluvedení „tasku“) v rámci síťového projektu EU Nexus Linguarum (program COST), příprava workshopu s touto tematikou pro rok 2021.
University of Cordoba	Společný výzkum v oblasti nástrojů pro tvorbu a přepoužívání ontologií a v oblasti znalostního inženýrství pro akademickou doménu, společný článek na světové konferenci K-CAP2021, předběžná příprava dalších.
University of Ljubljana, Indiana University	Příprava speciálního čísla časopisu Acta Informatica Pragensia, na němž se obsahově podíleli autoři z Německa, Japonska, Slovinska, Ruska, ČR a SR.

Detailnější popis uvedených projektů mezinárodní spolupráce je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2021.

6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků

Navzdory pokračující pandemii SARS-COV-2 absolvovalo v roce 2021 dlouhodobý pobyt v zahraničí 62 studentů FIS. Jeden ze studentů využil možnosti tzv. Freemover, kdy si vše se zahraniční nepartnerskou školou vykomunikoval sám. Tab. 6.2.1 a 6.2.2 ukazuje nejčastější státy, které studenti FIS využívají pro zahraniční pobyty, a také rozdělení studentů podle stupně a oboru studia.

Tabulka 6.2.1: Země a četnosti pobytů studentů FIS v roce 2021

Stát	Počet studentů
Spolková republika Německo	8
Portugalská republika	7
Francouzská republika	7
Švédské království	5
Spojené státy americké	5
Nizozemské království	5
Finská republika	4
Turecko	3
Italská republika	3
Čínská republika	2
Belgické království	2
Norské království	2
Španělské království	2
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	2
Korea	2
Řecká republika	1
Dánsko	1
Island	1

Tabulka 6.2.2: Rozdělení studentů, kteří studovali v zahraničí, podle typu a oboru/programu studia

Studijní obor/program		Počet studentů
Bakalářské obory/programy	AI	14
	ME	9
	IMES	2
	MM	3
	SD	1
	SE	3
	SM	3
Magisterské obory/programy	DAB	1
	IM	2
	ISM	4
	IT	9
	KI	1
	ZW	4
	ED	1
	EO	3
	ST	2

Z tabulky 6.1.2 vidíme, že zahraniční studijní pobyty se v roce 2021 týkaly zejména studentů bakalářského studia.

6.2.1 Zahraniční cesty pracovníků FIS

Kvalitní zahraniční spolupráce se odvíjí od zahraniční mobility akademických a případně dalších pracovníků. Celkový počet zahraničních pracovních cest pracovníků a doktorandů FIS s ohledem na pandemii SARS-COV-2 nebyl vysoký. Výukové mobility v rámci programu Erasmus+, vizte tabulku 6.2.3.

Tabulka 6.2.3: Výukové mobility v rámci programu Erasmus+: FIS v roce 2021

Jméno pracovníka FIS	Hostitelská instituce	Země	Počet odučených hodin	Pobyt od	Pobyt do
Filip Vencovský	Université Grenoble Alpes	FR	8	19.1. (online)	22.1. (online)
Ota Novotný	Université Grenoble Alpes	FR	8	19.1. (online)	22.1. (online)
Martin Potančok	Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca	RO	8	17.5. (online)	21.5. (online)
Martin Potančok	LAB University of Applied Sciences	FI	8	19.3. (online)	23.3. (online)
Petr Mazouch	Université Grenoble Alpes	FR	8	19.1. (online)	22.1. (online)
Kristýna Vltavská	Université Grenoble Alpes	FR	8	19.1. (online)	22.1. (online)

6.2.2 Působení zahraničních odborníků na FIS

V tabulce 6.2.4 je uveden seznam domovských pracovišť zahraničních vyučujících v roce 2021 na FIS. Tabulka dále obsahuje kód předmětu a název předmětu, na jehož výuce se podíleli zahraniční odborníci z uvedené školy. Opět s ohledem na pandemii SARS-COV-2 se celkový počet zahraničních vyučujících podílejících se na výuce oproti předchozím letům snížil.

Tabulka 6.2.4: Přehled zapojení zahraničních odborníků do výuky na FIS

Jméno odborníka	Mateřská instituce	Země
William Galindez Arias	GitLab Inc.	USA
Alexander Fred Ojala	UC Berkeley, Data Lab et SCET, Predli	USA
Tarja Keski-Marrinen	LAB University of Applied Sciences	FI
M. Sirajul Islam	Örebro University School of Business	SE
Gerhard Wilhelm Weber	Poznan University of Technology	PL
Małgorzata Pańkowska	University of Economics in Katowice	PL
Michael Sonntag	Johannes Kepler University Linz	AT
François Kaisin	Business School of the University of Nice	FR
Emilia Zimková	University Matěja Béla	SK
Dana Kiseláková	Prešovská Univerzita v Prešově	SK

7 Spolupráce s praxí

7.1 V oblasti výuky

Fakulta informatiky a statistiky dlouhodobě a velmi těsně spolupracuje s významnými institucemi veřejné správy a s význačnými komerčními subjekty při tvorbě, přípravě i oponentuře studijních programů. Partneri z praxe byli v roce zapojováni do výuky i formou zvaných přednášek, čímž studentům přináší pohled z praxe jako doplněk probíraným odborným tématům a metodickým přístupům.

Kromě uvedených aktivit fakulta realizuje řadu projektů smluvního výzkumu, z nichž některé mají celorepublikový i regionální dopad.

Další aktivitou fakulty v oblasti transferu znalostí směrem k praxi je realizace programů a kurzů celoživotního vzdělávání, a to zejména MBA programu Data & Analytics for Business Management, který je realizován ve spolupráci se společností KPMG a který je prvním datově a analyticky orientovaným MBA programem ve střední Evropě. Kromě MBA programu fakulta realizovala řadu kurzů orientovaných zejména na technologie a nové postupy.

V roce 2021 pokračovala partnerství s generálním partnerem FIS, kterým je společnost KPMG Česká republika, s.r.o., hlavními partnery fakulty, kterými jsou společnosti ŠKODA AUTO a.s. a Československá obchodní banka, a. s.. Dalšími partnery byly společnosti Vodafone Czech Republic a. s., Betsys, s.r.o., Rossmann, spol. s r.o., Komerční banka, a.s., MONETA, Money Bank, a.s., Ernst & Young, s.r.o., Národní divadlo, spolek Nelež a Český statistický úřad.

Fakulta informatiky a statistiky pokračovala v roce 2021 v partnerství s University of California, Berkeley. Součástí partnerství je spolupráce na výuce datových programů, včetně MBA programu a využití metodiky Data-X Berkeley.

Dále byla s partnery fakulty realizována příprava odborných praxí, které jsou začleněny do nově akreditovaných studijních programů.

7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje

V posledních letech stále více nabývá na významu spolupráce vědecko-výzkumných institucí s praxí. Na FIS nalezl tento trend odraz ve formě zapojení pracovníků do řešení společných problémů s významnými subjekty jak soukromého sektoru, tak i státní správy.

V rámci smluvního výzkumu byly realizovány pro následující subjekty uvedené projekty smluvního výzkumu:

- Asociace samostatných odborů - projekt: Diskriminace na českém trhu práce v socioekonomickém kontextu.

Studie popisuje aktuální stav v oblasti diskriminace na českém trhu práce, který je ovlivněn společenským a hospodářským postavením zaměstnanců. Studie popisuje makroekonomický vývoj v letech 2002-2020 s důrazem na odvětvové a regionální členění, detailně analyzuje rozdíly v odměňování podle různých faktorů (věk, pohlaví, vzdělání, místo vykonávané práce, profese, státní občanství, odvětví) a podrobněji sleduje odměňování v Karlovarském kraji.

- České vysoké učení technické – projekt: Hodnocení stavu skalního svahu – statistické vyhodnocení použité metody

Studie hodnotí použití základní metodiky posuzování stavu skalních masivů. V současné době se skalní masivy hodnotí podle hodnotícího archu s 11 parametry. Tyto parametry mají ve výpočtu celkového stavu skalního masivu různou váhu. Tato práce si klade za cíl udělat rozbor této v současnosti používané studie a ověřit, zda poučení laici mohou hodnotit skalní masivy stejně jako odborníci. Závěr studie navrhuje řešení nedostatků metodiky.

- Výzkumný ústav pro podnikání a inovace, z.s. – projekt: Návrh dotazníku pro šetření dopadu covid-19 na vybraná odvětví ekonomiky ČR.

Navržený dotazník umožňuje v rámci výběrového šetření zkoumat dopady opatření přijímaných ke zmírnění pandemie covid-19 na odvětví spojená s cestovním ruchem.

- Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy - projekt: Situační analýza pro vzdělávací systém říční krajiny IPR.

Situační analýza pro vzdělávací systém říční krajiny byla rozdělena do 3 etap. Obsahem první bylo pozorování oblasti Rohan a Troja, na základě kterého byly definované základní cílové skupiny. V druhé fázi bylo realizováno 8 hloubkových rozhovorů, kterých cílem bylo stanovení základních hypotéz ohledně vztahu k řece Vltava. Hypotézy byly otestovány pomocí online dotazníkového šetření.

- Česká národní banka - projekt: Situační analýza a strategie komunikace pro Návštěvnické centrum ČNB.

Situační analýza pro komunikaci Návštěvnického centra ČNB realizovaná jak kvantitativním výzkumem (formou online dotazování), tak i kvalitativním výzkumem (rešerše online zdrojů, hloubkové rozhovory). Výsledky situační analýzy pak byly implementovány v návrhu strategie komunikace, který obsahoval popis NC, segmentaci cílových skupin, návrhy sdělení a mediální mix.

- Big Shock s.r.o. - projekt: Analýza cílové skupiny a koncepty komunikace na vysokoškoláky.

Kvalitativní analýza brandu Big Shock! COFFEE pomocí metody focus group na 2 studentských skupinách. Cílem průzkumu bylo zjistit vztah vysokoškoláků ke značce, blíže popsat jejich motivace, spotřebitelské preference. Součástí výzkumu byla i ochutnávka nového produktu. V návaznosti na výzkum bylo vytvořeno 10 komunikačních konceptů, které by byly vhodné pro komunikaci značky na mladé.

- Nemocnice Na Homolce – projekt: Návrh worksheetu pro sběr dat v rámci preventivního kardiovaskulárního programu.

V rámci preventivního kardiovaskulárního programu byl v roce 2021 navržen digitální worksheet pro sběr dat. Digitální worksheet byl vytvořen postupně v několika iteracích, v rámci kterých bylo zpřesňováno znění jednotlivých otázek ohledně zdravotního stavu pacientů, a taktéž formulace možných odpovědí na tyto otázky. Dále bylo vytvořeno

zadání pro implementaci navrženého worksheetu ve formě aplikace. Toto zadání obecně popisuje, jak by v rámci preventivního kardiiovaskulárního programu měl probíhat sběr dat, a vymezuje role zúčastněných osob. Zadání dále popisuje požadavky na funkce aplikace digitálního worksheetu, role uživatelů této aplikace a jejich oprávnění.

- Leadspicker s.r.o. – projekt: Tvorba modelu strojového učení pro automatizaci procesu kategorizace profilů firem v databázi.

Cílem projektu byla tvorba modelu pro strojové učení, na základě kterého by mohlo dojít ke zlepšení procesu výběru vhodných firem díky zvýšení míry automatizace kategorizace profilů. Výstupem projektu je otestovaný a zdokumentovaný zdrojový kód v jazyce Python využívající několik variant modelů strojového učení a předpřípravy dat. Dále bylo provedeno testování na datech z reálného provozu, porovnání výsledků jednotlivých modelů, výběr nejvhodnějšího modelu strojového učení a úpravy kódu usnadňující nasazení a integraci modelu.

- ČEPS, a.s. – projekt: Studie Blockchain v energetice.

Studie zkoumá aktuální stav adopce blockchainu v energetice ve světě a hledá smysluplné možnosti jejího využití v ČR.

V tabulce 7.2.1 je uveden přehled projektů smluvního výzkumu v roce 2021.

Tabulka 7.2.1: Výsledky smluvního výzkumu

Příjemce smluvního výzkumu	Částka bez DPH v Kč
Leadspicker s.r.o.	404 600,00
Nemocnice Na Homolce	193 000,00
Asociace samostatných odborů	123 966,94
České vysoké učení technické	28 925,62
Výzkumný ústav pro podnikání a inovace, z.s.	12 000,00
ČEPS, a.s.	350 000,00
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy	120 000,00
Česká národní banka	374 000,00
Big Shock s.r.o.	120 000,00
Celkem	1 726 492,56

Celkově tyto činnosti přinesly v roce 2021 do rozpočtu fakulty částku 1 726 493 Kč.

7.3 Členství a spolupráce s profesními organizacemi

Fakulta informatiky a statistiky dlouhodobě spolupracuje s významnými úřady a institucemi státní správy s celorepublikovou působností i se subjekty na úrovni samosprávy. Zaměstnanci fakulty se také zapojují do práce významných odborných společností a iniciativ, jako jsou například

- Česká statistická společnost,
- Česká společnost ekonomická,
- Česká demografická společnost
- Česká asociace manažerů informačních technologií.

Odborníci z Fakulty informatiky a statistiky vystupují v médiích a komentují aktuální dění v ČR. Zástupci fakulty působí i v oblasti šíření konceptu otevřených a propojených dat (Linked Open Data) a v této oblasti patří mezi přední pracoviště v ČR i v Evropě. Zástupci fakulty se také podílí na výběru nejlepší aplikace nad otevřenými. Dále se fakulta podílí na výběru nejlepšího IT projektu roku ve spolupráci s Českou asociací manažerů informačních technologií (CACIO) a nejlepšího IT studentského projektu v rámci všech IT fakult v ČR a SR v rámci soutěže IT SPY.

8 Personální zajištění

Fakulta informatiky a statistiky i v roce 2021 v souladu s dlouhodobým záměrem a strategickými cíli fakulty pokračuje v důrazu na to, aby výuku zajišťovali kvalitní pedagogové, kteří jsou zároveň odborníky ve svém oboru.

Jedním z hlavních motivačních nástrojů na Fakultě informatiky a statistiky je program POKR – Program Osobního a Kvalifikačního Rozvoje, který slouží k podpoře tvůrčích aktivit pracovníků FIS. V jeho rámci je možné zažádat o podporu následujících aktivit, a to nejdéle na období jednoho kalendářního roku:

- Publikační činnost – aktivita je určena pro zájemce, kteří by chtěli podpořit výhradně svoje publikační aktivity. Publikace jsou omezeny kvartily časopisů a oblastmi vědy.
- Jmenovací řízení – aktivita slouží k podpoře přípravy uchazeče o hodnost profesor.
- Habilitační řízení – aktivita slouží k podpoře přípravy uchazeče o hodnost docent.
- Hostující profesor – aktivita slouží k podpoře internacionalizace FIS. Cílem je podpořit činnost zahraničních pedagogů na FIS s přesahem do vědecko-výzkumné činnosti.
- Podpora podání nového nebo opraveného externího projektu – aktivita slouží k podpoře přípravy nového nebo opraveného projektu, který bude podávat pracovník FIS (případně s kolektivem).

Všechny aktivity jsou spojeny s možností pracovníků přihlásit se na odborná školení, která zvyšují kvalifikaci pracovníků, jako jsou např. Academic Writing, příprava video kurzů, rétorické dovednosti apod.

Nástrojem pro podporu excelentních doktorandů je program Doktorand 4.0. Jeho cílem je systematicky připravovat a vychovávat perspektivní mladé vědecké pracovníky, kteří po úspěšném ukončení doktorského studia nastoupí na jednotlivé katedry FIS, a tím posílí její akademickou obec. Program je navržen tak, aby studenti nemuseli pracovat mimo FIS na komerčních projektech, ale aby se mohli plně věnovat práci ve výzkumu.

V tabulce 8.1.1 je uvedena kvalifikační struktura akademických pracovníků k 31. 12. 2021 v členění podle jednotlivých pracovišť a typu pracovních míst (profesor, docent, odborný asistent, asistent).

Tabulka 8.1.1: Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS (stav k 31. 12. 2021)

Pracoviště	Fyzický stav	Profesor	Docent	Odborný asistent	Asistent
KDEM	5	0	2	3	0
KEKO	16	6	3	7	0
KEST	6	2	1	3	0
KIT	25	4	3	18	0
KIZI	15	4	4	6	1
KMAT	9	1	1	6	1
KSA	17	1	2	14	1
KSTP	22	3	5	10	4
KME	8	0	1	6	1
Celkem FIS	123	21	22	73	7
Přepočtený stav	93,69	18,1	18,55	53,24	3,8

9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2021 s přidělenými rozpočtovými prostředky v rámci limitů stanovenými rozpočtem Vysoké školy ekonomické v Praze v členění na vzdělávací činnost (hlavní činnost), na vědu a výzkum - byly rozděleny na podporu institucionálního dlouhodobého rozvoje vědy a výzkumu (IP 400040) a na podporu specifického výzkumu (prostředky interní grantové agentury - IGA) a ostatní. U hlavních činností FIS byly stanoveny závazné limity mzdových prostředků, u ostatních prostředků určovala fakulta sama jejich využití v rámci provozní činnosti (tj. nákupy materiálu, spotřeba ze skladů, cestovné tuzemské i zahraniční, služby, nákupy výpočetní techniky, stipendia, ostatní náklady apod.).

Z tabulky 9.1. vyplývají údaje o skutečném čerpání všech stanovených položek v rámci jednotlivých činností podle těchto kategorií: hlavní činnost, projekty, účelové dotace, stipendia, MBA, IGA, granty, přijímací řízení, doplňková činnost.

V tabulce 9.2 je uveden přehled čerpání mzdových prostředků v hlavní činnosti na jednotlivých pracovištích FIS.

Tabulka 9.1: Skutečné čerpání finančních prostředků sledovaných v rozpočtu FIS v roce 2021 v Kč

	Mzdové náklady	Ostatní náklady	Celkem
AB 100 - hlavní činnost	103 468 269	2 741 271	106 209 540
IP 400040 – institucionální podpora	17 450 285	6 184 183	23 634 468
DZ 211 - zahraniční studenti	267 477	877 523	1 145 000
DS 120 - stipendia doktorandů	0	4 860 000	4 860 000
FF - stipendijní fond	0	5 226 300	5 226 300
HD - doplňková činnost	2 117 962	947 783	3 065 745
HD 400018 - přijímací řízení	1 447 021	451 849	1 898 870
HD 400028 - mimořád. stud. F4	2 077 013	3 465	2 080 478
HD 400038 - doktorandi samoplátci	197 183	0	197 183
HC 4000xx - angl. programy	2 218 066	4 591 503	6 809 569
HM - MBA	3 386 015	2 489 104	5 875 119
FRIM - investice	0	0	0
Granty - GAČR - GA	3 824 577	1 754 489	5 579 066
Granty - TAČR - GO, GT	2 222 736	2 009 430	4 232 166
Granty - GZ	821 130	159 039	980 169
IGA - IG	472 725	4 265 166	4 737 891
dary - DR	0	45 460	45 460
ER - OPPIK	2 844 298	404 610	3 248 908
ES - IGA/A, ESF II	1 900 942	1 533 408	3 434 350
DČ - doplňková činnost	2 654 234	6 164 065	8 818 299
CELKEM	147 369 933	44 708 648	192 078 581

Tabulka 9.2: Přehled čerpání mzdových prostředků v hlavní činnosti na pracovištích FIS v roce 2021 v Kč

Pracoviště	Mzdové prostředky	Čerpání	Stav k 31.12.2021
děkan	11 946 693	12 678 447	-731 754
děkanát	4 350 000	4 336 124	13 876
KDEM	2 799 096	2 850 337	-51 241
KEKO	13 109 053	13 143 249	-34 196
KEST	2 033 430	1 867 960	165 470
KIT	18 993 190	19 424 311	-431 121
KIZI	10 929 600	10 589 596	340 004
KMAT	7 977 287	8 046 892	-69 605
KSA	10 878 841	10 337 924	540 917
KSTP	15 738 349	14 699 371	1 038 978
KME	5 053 461	4 955 373	98 088
CELKEM:	103 809 000	102 929 584	

10 Seznam zkratek

Zkratka	Význam	Zkratka	Význam
A	Výuka realizovaná v anglickém jazyce	KEST	Katedra ekonomické statistiky
AI	Aplikovaná informatika	KI	Kognitivní informatika
AS VŠE	Akademický senát Vysoké školy ekonomické v Praze	KIT	Katedra informačních technologií
Bc.	Bakalář	KIZI	Katedra informačního a znalostního inženýrství
D	Distanční forma studia	KKOV	Klasifikace kmenových oborů vzdělání
DČ	Doplňková činnost	KMAT	Katedra matematiky
DOI	Identifikátor digitálního objektu	KME	Katedra multimédií
DR	Dary	KSA	Katedra systémové analýzy
ED	Ekonomická demografie	KSTP	Katedra statistiky a pravděpodobnosti
EO	Ekonometrie a operační výzkum	ME	Multimédia v ekonomické praxi
EU	Evropská unie	MM	Matematické metody v ekonomii
FIS	Fakulta informatiky a statistiky	MN	Magisterské navazující studium
FS	Forma studia	MOS	Master in Official Statistics
GA ČR	Grantová agentura České republiky	P	Prezenční forma studia
ICT	Informační a komunikační technologie	PI	Podniková informatika
IGA	Interní grantová agentura	PS	Podnikové informační systémy
IM	Informační management	QEA	Quantitative Economic Analysis
IMES	Informační média a služby	SD	Sociálně-ekonomická demografie
IN	Informatika	SE	Statistika a ekonometrie
IP	Informatika v podnikání	SM	Statistické metody v ekonomii
ISM	Information Systems Management	ST	Statistika
IT	Informační systémy a technologie	TA ČR	Technologická agentura České republiky
K	Kombinovaná forma studia	ZT	Znalostní technologie
KDEM	Katedra demografie	ZW	Znalostní a webové technologie
KEKO	Katedra ekonometrie		