

Výroční zpráva o činnosti

Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze

za rok 2019



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

Praha, květen 2020

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA	4
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	7
1.1 Organizační schéma fakulty.....	7
1.2 Vedení fakulty.....	8
1.3 Akademický senát fakulty.....	9
1.4 Vědecká rada fakulty.....	9
1.5 Další orgány fakulty.....	12
1.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů.....	13
1.7 Třetí role fakulty ve společnosti.....	13
1.8 PR a marketing.....	14
2 STUDIJNÍ PROGRAMY A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	15
2.1 Akreditované studijní programy a obory.....	15
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.....	24
3.5 Studijní neúspěšnost na FIS.....	25
3.6 Systém hodnocení kvality vzdělávání.....	25
3.7 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	28
5.1 Zaměření vědy a výzkumu.....	28
5.2 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu.....	28
5.3 Excelentní vědecko-výzkumná a publikační činnost.....	29
5.4 Konference a semináře.....	31
5.5 Granty a projekty.....	36
5.6 Soutěže.....	38
5.7 Kvalifikační rozvoj zaměstnanců fakulty.....	39
6 INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	40
6.1 Zapojení do mezinárodních vztahů a vzdělávacích programů.....	40
6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků.....	42
7 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ	46
7.1 V oblasti výuky.....	46
7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje.....	46
7.3 Členství a spolupráce s profesními organizacemi.....	48
8 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ	49
9 HOSPODAŘENÍ FAKULTY INFORMATIKY A STATISTIKY	50

10 PŘÍLOHY	52
10.1 Vývoj ukazatelů v pedagogické oblasti	52
10.2 Vývoj výsledků vybraných položek publikační činnosti FIS.....	56
10.3 Vývoj počtu projektů	57
10.4 Vývoj rozpočtu mzdových prostředků	58
10.5 Seznam zkratk.....	59

Úvodní slovo děkana

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.

Předkládaná *Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2019* shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2019 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.

Dovolte mi na úvod výroční zprávy uvést nejvýznamnější posuny, jichž jsme společně dosáhli v roce 2019 (a též v části roku 2018) v jednotlivých strategických oblastech rozvoje fakulty vymezených pro období 2018–2022.

V oblasti **vnitřní a vnější komunikace** došlo díky posílení marketingu a PR k nebývalému navýšení počtu uchazečů o studium v bakalářských programech FIS (v roce 2019 meziročně o 42,5 %). Výrazně jsme zvýšili přímou informovanost akademických i ostatních pracovníků FIS zejména prostřednictvím akademických plén, pravidelných newsletterů či podrobných zápisů z kolegií děkana FIS. Rozvíjíme mezioborové aktivity v jednotlivých činnostech fakulty: v rámci vzdělávací činnosti například formou přípravy společného bakalářského programu Data Analytics (akreditován by měl být v roce 2020), v tvůrčí činnosti a ve třetí roli podporou mezioborových výzkumných týmů. Výrazně podporujeme aktivity směřující k posílení sounáležitosti studentů k fakultě, úzce spolupracujeme s fakultním studentským spolkem 4FIS. Studentský spolek se podílí na organizaci seznamovacích kurzů pro studenty 1. ročníků

naší fakulty, jeho péčí jsou zajištěné studentské kruhy (mentoring) taktéž pro studenty 1. ročníků, a také celá řada vzdělávacích i jiných akcí nejen pro naše studenty.

V oblasti **vzdělávací činnosti** jsme úspěšně prošli reakreditačním procesem. Povinný přechod ze studijních oborů na studijní programy, vyvolaný tzv. velkou novelou vysokoškolského zákona účinnou od 1. 9. 2016, jsme využili k výrazným změnám některých studijních programů. Kromě snížení jejich počtu oproti dosavadním oborům v bakalářském studiu jsme využili i možnost akreditovat studijní programy se specializacemi, v bakalářském i magisterském studiu jsme pak založili studijní programy v profesním profilu. Veškeré studijní programy ve všech třech stupních studia byly vnitřně akreditovány Radou pro vnitřní hodnocení VŠE. Do řady studijních programů (nejen těch profesně orientovaných) jsme systémově začlenili studentské praxe. K významným změnám došlo i v oblasti **cizojazyčných studijních programů**. Studijní obor Official Statistics, který je v podobě specializace součástí nového magisterského studijního programu Economic Data Analysis, získal mezinárodní akreditaci European Master in Official Statistics udělovanou Evropským výborem pro statistický systém (ESSC) při EUROSTATu.

V rámci **tvůrčí činnosti** jsme upravili motivační programy pro akademické pracovníky i doktorandy fakulty směrem k vyššímu ohodnocení excelentních publikací. Úpravy se týkaly všech tří pilířů podpory (metodika tvorby rozpočtu kateder v části publikační činnosti; odměny za publikace; podpora přípravy publikací). Pro excelentní doktorandy jsme zavedli program DOKTORAND 4.0.

V rámci **třetí role fakulty** posilujeme celoživotní vzdělávání pro absolventy, zájemce z praxe i pro vlastní zaměstnance. V různých formách rozvíjíme spolupráci s absolventy fakulty, získali jsme nové významné fakultní partnery jak v rámci ČR, tak ze zahraničí (UC Berkeley). V roce 2019 jsme zahájili realizaci programu MBA.

Rozvoj fakulty by nebyl možný bez jejích pracovníků a studentů. Všem, kteří k rozvoji fakulty v uvedeném období přispěli, proto patří za jejich obětavý přístup i za přátelskou atmosféru na fakultě můj velký dík.

prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.

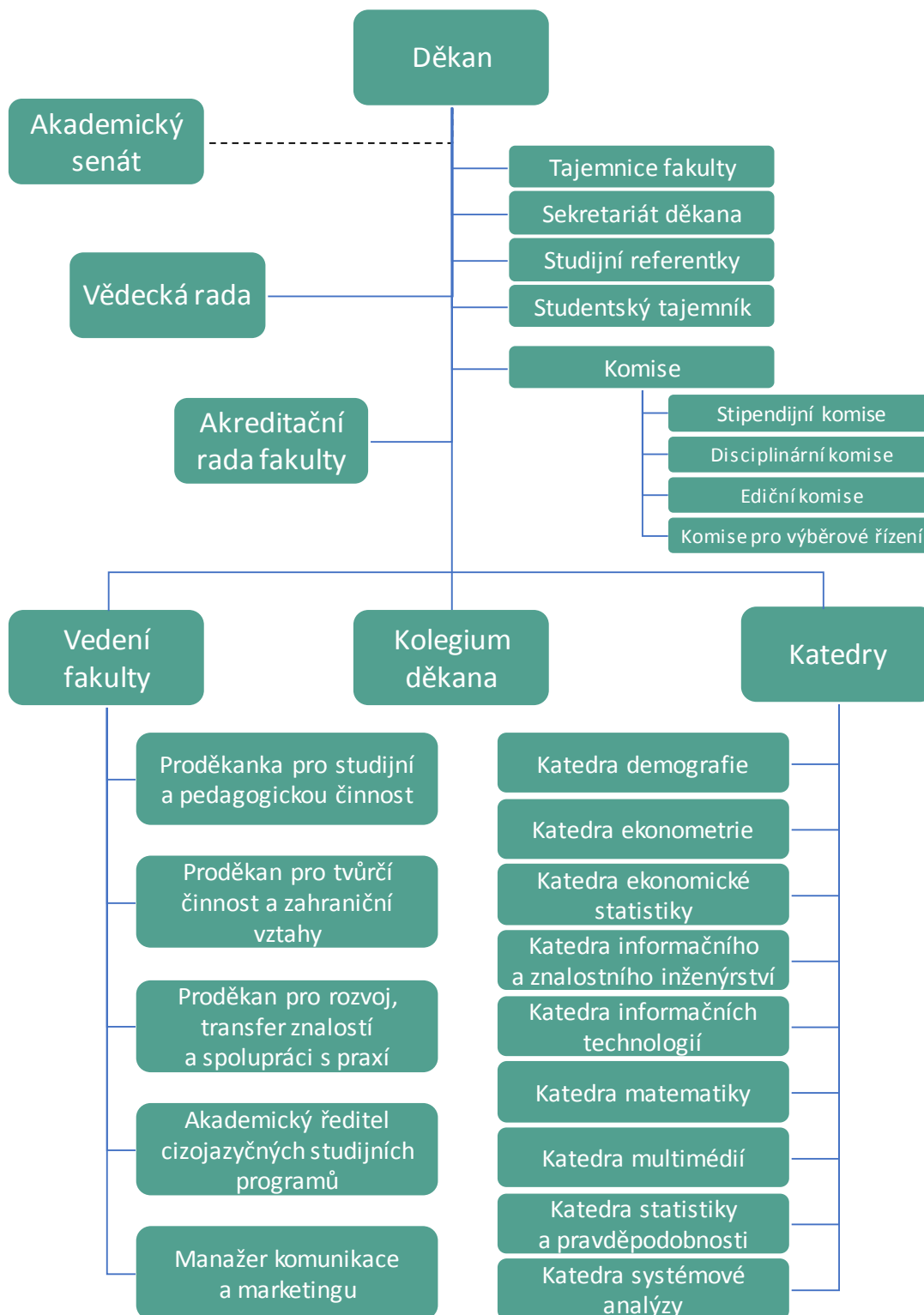
děkan Fakulty informatiky a statistiky

Vysoké školy ekonomické v Praze

1 Základní údaje o fakultě

1.1 Organizační schéma fakulty

Následující schéma zachycuje organizační strukturu fakulty k 31. 12. 2019.



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
Ing. 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	Ing. 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	doc. 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.	
doc. Ing. Alena Buchalcevová, Ph.D.	
Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D.	
Ing. Martin Potančok, Ph.D.	
PhDr. Věra Radváková, Ph.D.	
prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	
Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D.	
Ing. Veronika Skočdoplová, Ph.D.	
Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	
Studenti:	
Bc. Adam Dolejš	místopředseda
Bc. Kateřina Bílková	
Bc. Jan Černý	do 5.6.2019
Bc. Miroslav Lutovský	od 6.6.2019
Bc. Adam Palát	
Ing. Veronika Ptáčková	
Bc. Štěpán Staněk	

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
doc. Ing. Alena Buchalcevová, Ph.D.	katedra informačních technologií
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky, MFF UK Praha

doc. 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
doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	vedoucí katedry statistiky a pravděpodobnosti
Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	vedoucí katedry ekonomické statistiky
Ing. Mgr. Jaromír Novák	předseda Rady Českého telekomunikačního úřadu
doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.	katedra softwarového inženýrství, MFF UK Praha
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
doc. Dr. Ing. Miroslav Plevný	emeritní děkan, Fakulta ekonomická, Západočeská univerzita v Plzni
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.
doc. Mgr. Erik Šoltés, PhD.	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
prof. Ing. Zdeněk Molnár, CSc.	
Bc. Štěpán Staněk	
Ing. Veronika Ptáčková	

1.5.2 Stipendijní komise

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
Ing. Marie Gvoždiaková	
Iva Hudcová	
Jana Hudčková	
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.	
doc. Ing. Alena Buchalcevoová, 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

Společenskou roli a oblast transferu znalostí chápe Fakulta informatiky a statistiky jako oblast s výrazným potenciálem kvantitativního rozvoje fakulty.

Hlavním nástroji k využití potenciálu třetí role fakulty jsou zejména::

- podpora spolupráce se subjekty aplikační sféry například formou partnerství či stáží studentů;
- podpora rozvoje celoživotního vzdělávání;
- motivační prvky pro získávání a realizaci činností v oblasti společenské role fakulty včetně transferu znalostí;

- posílení spolupráce s absolventy fakulty;
- zapojení studentů a studentských spolků do uvedených aktivit.

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.

Kromě uvedených aktivit fakulta realizuje řadu projektů smluvního výzkumu, z nichž některé mají celorepublikový i regionální dopad. Podrobněji jsou tyto aktivity popsány v kapitole 7 Spolupráce s praxí této výroční zprávy.

Fakulta spolupracuje s významnými podniky i v rámci rozsáhlého programu partnerství. Hlavními partnery fakulty jsou od roku 2019 společnosti Škoda Auto a ČSOB. Dalšími partnery jsou společnosti Accenture, Microsoft, EY, Vodafone.

Další důležitou aktivitou fakulty v minulém roce bylo zahájení výuky v MBA programu Data & Analytics for Business Management. MBA program je realizován ve spolupráci se společností KPMG, která je generálním partnerem fakulty v oblasti datově zaměřených studijních programů.

V roce 2019 byla také výrazně rozšířena nabídka kurzů pro veřejnost a subjekty aplikační sféry. Tím se podařilo naplnit roli fakulty v oblasti transferu znalostí směrem k praxi.

Ve spolupráci se studentským spolkem 4FIS byly pořádány akce pro nové i stávající studenty, jak společenského, tak i doplňkově vzdělávacího charakteru.

1.8 PR a marketing

Fakulta v roce 2019 výrazným způsobem reagovala na dopad působení faktorů ovlivňujících poptávku po studiu. Intenzivním úsilím a cílenou marketingovou kampaní se podařilo významným způsobem zvýšit 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.

V roce 2019 pokračovala intenzivní spolupráce se studentským spolkem 4FIS v oblasti PR a marketingu nových i stávajících studijních programů.

Úspěšnost marketingové kampaně v roce 2019 zaměřené primárně na uchazeče o bakalářské studium je doložena zvýšením počtu přihlášek ke studiu meziročně o 42,5 %.

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 2019 Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala 7 studijních oborů v bakalářském studiu s tříletou standardní dobou studia a 11 studijních oborů v magisterském studiu navazujícím s dvouletou standardní dobou studia, z toho tři vyučované v angličtině. 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 2018/2019 a 2019/2020. V tabulce 2.1.4 jsou uvedeny závěry Rady pro vnitřní hodnocení ohledně studijních programů FIS akreditovaných v roce 2019 s počátkem výuky od zimního semestru 2020/2021.

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
N1802		6209T015	Informační management		2		P
N1802		1802T018	Informační systémy a technologie		2		P
N1802		1802T028	Kognitivní informatika		2		P
N1802		1802T036	Podniková informatika		2		D
N1802		1802T038	Information Systems Management		2		P, A
N1802		1802T005	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

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
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
N6207		6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie		2		P
N6207		6207T025	Official Statistics		2		P, A
N6207		6207T024	Quantitative Economic Analysis		2		P, A
N6207		6207T011	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

Navazující 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

Doktorské studijní programy:

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

Bakalářské studijní programy:

Aplikovaná informatika
Informační média a služby
Matematické metody v ekonomii
Multimédia v ekonomické praxi

Navazující magisterské programy:

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

V roce 2019 byl akreditován MBA program Data & Analytics for Business Management, který je realizován ve spolupráci se společností KPMG. MBA program KPMG Data & Analytics for Business Management je prvním datově orientovaným MBA programem ve střední Evropě. Program 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 2019 byl zahájen první běh tohoto MBA programu, do kterého bylo přijato 14 účastníků z praxe.

2.2.2 Celoživotní vzdělávání – kurzy

Společně s partnery fakulty byly v roce 2019 připraveny kurzy pro veřejnost a subjekty aplikační sféry, které umožňují získat fakultou garantovanou úroveň vzdělání v aktuálních tématech. Buď se jedná o intenzivní kurzy, nebo o sérii několika půldenních vzdělávacích bloků. Vybírat je možné například z kurzů: Datové minimum pro business, Večerní škola R (pro začátečníky i pokročilé), Řízení projektů IS/ICT, Jazyk SQL, Data mining, Rétorické a prezenční dovednosti nebo Umění sebe prezentace.

Kromě uvedených kurzů proběhla v roce 2019 Data Science & Business Intelligence Academy, která propojuje znalosti v oblasti Business Intelligence (BI) a Data Science (DS) do jednotného celku a poskytuje systematické rozšiřující vzdělání, které připraví do praxe DS a BI specialisty, kteří jsou schopni v rámci business analýzy využít předností obou oblastí analýzy dat.

3 Uchazeči o studium a studenti

3.1 Spolupráce se středními školami

Fakulta informatiky a statistiky v roce 2019 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 zájmu o studium na FIS (www.stacisezeptat.cz); kampaň zahrnuje online i offline nástroje.
- Prezentace na národních, celoškolských či fakultních kontaktních akcích (Gaudeamus Brno, Gaudeamus Praha, DOD VŠE, DOD FIS).
- Individuální prezentační akce pro studenty ze zahraničí, kteří jsou v ČR a poptávají studium bakalářských programů v ČR; v roce 2019 proběhly 4 prezentace.
- Prezentace na popularizační akci "Festival vědy" pro studenty základních a středních škol.
- Popularizační kampaň "ToJeIT" ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci a Univerzitou Hradec Králové, která online i offline marketingovými nástroji popularizuje informatické profese studentům základních a středních škol (www.tojeit.cz), kampaň slouží jako rozšíření materiálů pro ostatní kontaktní prezentace.
- Středoškolská odborná činnost (SOČ), v rámci které všech devět kateder fakulty nabízí témata studentských prací (www.soc.cz/temata-praci/).
- Prezentační výjezdy studentů na střední školy (zapojeno 50 studentů, kteří se překrývají s fakultními ambasadory z kampaně "Stačí se zeptat").
- Odborné přednášky pedagogů na středních školách (zapojeno 15 pedagogů v rámci jednorázových i opakujících se akcí).
- Promítání a diskuse dokumentu OFFLINE (fakulta vyrobila 30minutový dokument o dopadu sociálních sítí na život současných náctiletých, dokument je určen pro promítání spojená s diskusí na středních školách).
- "Offline challenge" - online kampaň cílená na studenty základních a středních škol s cílem, aby zkusili být víkend bez mobilního telefonu a internetu, aby si uvědomili dopad IT do jejich každodenního života, kampaň navazuje na dokument OFFLINE.
- Zástupci fakulty jsou členy porot a organizačních výborů středoškolských soutěží (SOČ, České hlavičky, Matematický klokan, Přírodovědný klokan).

3.2 Zájem o studium a přijímací řízení

V roce 2019 se na FIS konala přijímací řízení na bakalářské studium (tab. 3.2.1), na navazující dvouleté magisterské studium (tab. 3.2.2) a na doktorské studium (tab. 3.2.3).

Tabulka 3.2.1: Přijímací řízení na bakalářské studium v akademickém roce 2019/2020

Obor	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Bodový limit	Přijato	Zapsáno	Z toho cizinci mimo SR
AI	350	1065	304	130	411	406	39
ME	60	572	953	168	69	67	20
IMES	50	128	256	100	68	68	17
MM	55	126	229	100	56	53	8
SM	40	64	160	100	31	24	5
SD	55	64	116	100	25	22	4
SE	50	86	172	100	46	42	4
FIS	660	2 105	319	x	706	682	97

Tabulka 3.2.2: Přijímací řízení na navazující magisterské studium v akademickém roce 2019/2020

Obor	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Přijato	Zapsáno
IM	60	85	142	47	44
IT	140	219	156	134	134
ZT	25	56	224	26	26
KI	20	28	140	14	13
PI	50	108	432	55	53
ISM	20	44	220	31	19
EO	30	44	147	22	22
ST	30	38	127	22	22
ED	25	17	68	12	12
QEA	20	13	65	14	6
MOS	20	5	25	5	5
FIS	440	657	158	382	356

Tabulka 3.2.3: Přijímací řízení na doktorské studium v akademickém roce 2019/2020

Program	Přihlášeno	Přijato na prezenční studium	Přijato na kombinované studium	Přijato celkem
IN	11	5	2	7
EO	7	1	0	1
ST	3	3	2	5
FIS	21	9	4	13

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.

Tabulka 3.3.1: Počty studií FIS (k 31. 12. 2019)

Typ studijního programu	Počet studií
Bakalářský	1 529
Navazující magisterský	914
Doktorský	47
Celkem	2 490

Tabulka 3.3.2: Počty studií podle studijních programů v r.2019 (k 31.12.2019)

Studijní program	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	Celkem
Aplikovaná informatika	1 252	744	26	2 022
Kvantitativní metody	277	170	21	474
Celkem	1 529	914	47	2 490

Tabulka 3.3.3: Počty studií pro studijní program Aplikovaná informatika

Obor	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
AI	928		26
IN	3		
ME	200		
IMES	121		
IM		110	
IT		380	
ZT		0	
KI		28	
PI		108	
ISM		49	
ZW		69	
Celkem program	1 252	744	26

Tabulka 3.3.4: Počty studií pro studijní program Kvantitativní metody v ekonomice

Obor	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
MM	123		
SM	51		
SD	38		
SE	65		
EO		70	8
ST		55	13
ED		25	
QEA		13	
MOS		7	
Celkem program	277	170	21

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. 2019 (k 31. 10.2019)

Obor	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
IN+AI	104		3
ME	61		
IMES	28		
IM		23	
IT		47	
ZT		0	
KI		5	
PI		12	
ISM		47	
ZW		15	
Celkem program	193	149	3
MM	15		
SM	8		
SD	5		
SE	7		
EO		10	2
ST		3	3
ED		0	
MOS		8	
QEA		12	
Celkem program	35	33	5
Celkem fakulta	228	182	8

3.5 Studijní neúspěšnost na FIS

Studijní neúspěšnost² 1. ročníku studia³ je uvedena v tabulce 3.5.1 pro jednotlivé stupně studia a za prezenční (P), kombinované studium (K) a celkem.

Tabulka 3.5.1: Studijní neúspěšnost v akademickém roce 2018/2019

Bakalářské studium	Navazující magisterské studium			Doktorské studium			CELKEM
P	P	K	CELKEM	P	K	CELKEM	
38,35 %	20,18 %	42,10 %	23,39 %	18,75 %	33,33 %	21,05 %	32,51 %

3.6 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému InSIS v obou semestrech roku 2019. 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. Pociťová 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 celoškolských i fakultních předmětech jsou různými formami a metodami zpracovávány též na katedrách.

² Studijní neúspěšností se rozumí podíl počtu studií započatých v kalendářním roce n a součtu neúspěšných studií této kohorty v kalendářních letech n a $n+1$.

³ Jedná se o všechny studenty, kteří se zapsali ke studiu na dané vysoké škole v kalendářním roce n , ať jde o poprvé zapsané na vysokou školu či nikoliv.

3.7 Tajemník pro studentské záležitosti

Od března roku 2001 je na FIS zřízena funkce tajemníka fakulty pro studentské záležitosti. V této funkci v roce 2019 působila studentka doktorského studia Ing. Veronika Ptáčková.

Studentská tajemnice poskytuje rady studentům v jejich nesnázích a pomáhá jim při orientaci ve studijních předpisech. Studenti se se svými dotazy různého stupně vážnosti obracejí na tajemnici formou elektronické pošty (celkem přibližně 10 až 15 dopisů týdně) 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 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, jimž se studentská tajemnice každoročně představuje při příležitosti zápisů a imatrikulací. Kontakt na tajemnici fakulty pro studentské záležitosti je studentům dostupný z hlavní webové stránky fakulty.

Kromě otázek týkajících se průběhu studia studentská tajemnice 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.

Tajemnice 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. 2019

Obor	Bc.	Mgr.	Ph.D.
AI	164		3
IN	1		
ME	31		
IMES	11		
MM	21		
SM	16		
SD	11		
SE	8		
IM		43	
ISM		13	
IT		127	
ZW		19	
KI		6	
EO		35	1
ED		11	
PI		16	
QEA		2	
MOS		1	
ST		24	4
Celkem FIS	263	297	8

4.2 Kontakt s absolventy a podpora uplatnění absolventů

Fakulta v roce 2019 intenzivně rozvíjela vztahy s absolventy, zejména formou speciálních přednášek určených pro absolventy, které byly realizovány formou „absolventských“ střed. Dále se fakulta podílela na přípravě a realizaci části Absolventského večera VŠE. Absolventi také mohli využít programy a kurzy připravené a realizované v rámci celoživotního vzdělávání.

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

5 Věda, výzkum a vývoj

5.1 Zaměření vědy a výzkumu

Fakulta informatiky a statistiky je profilována jako pracoviště, jehož katedry jsou ve vědecké oblasti zaměřeny na práci s informacemi. Na jedné straně se jedná o informační technologie, informační management a znalostní systémy a na druhé straně přistupují oblasti kvantitativně orientované, zaměřené 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. 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 řešení v rámci smluvního výzkumu.

V roce 2009 byly přijaty hlavní osy vědecko-výzkumné práce FIS na další období, v jejichž rámci probíhala i vědecká práce na FIS v roce 2019. 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.

5.2 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu

Vědecko-výzkumná činnost se na Fakultě informatiky a statistiky primárně vykonává na jednotlivých katedrách nebo pracovištích, kde bezprostředně navazuje na jejich oborové zaměření a je nedílnou součástí plnění zákonných povinností každého akademického pracovníka. Vědecko-výzkumná činnost je hodnocena zejména ve formě publikačních výstupů a u smluvního výzkumu ve formě výstupů a řešení pro zadávající organizace. Hodnotící kritéria preferují články zejména 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 jednoho oboru, ale v poslední době se daří vytvářet i vědecké týmy mezioborového charakteru, a to nejen na úrovni fakulty, ale také mezifakultní. Nově se rozvíjející činností je spolupráce s praxí. Zde je pro fakultu nejdůležitější oblastí tzv. smluvní výzkum, kdy zájemce o zpracování (nějaký 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 v historických opatřeních, 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 a v časopisech indexovaných ve světově uznávaných databázích, zejména pak v databázích Web of Science a Scopus (tyto snahy odráží „Program na podporu publikační činnosti FIS“),
- přidělování prostředků určených na zahraniční cesty pro aktivní prezentaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti,
- 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.

5.3 Excelentní vědecko-výzkumná a publikační činnost

Publikační činnost na fakultě se postupně přeorientovává na kvalitnější výstupy. V monografiích a 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 mezinárodní konferenci, 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, spojená s bohatou projektovou činností pracovníků FIS, patří k dobré tradici FIS.

Z pohledu celkového hodnocení publikační činnosti musíme konstatovat, že dochází k mírnému poklesu celkového počtu publikací ve srovnání s uplynulými lety. Leč tento kvantitativní pokles je dán postupnou změnou orientace na kvalitnější časopisy – tedy na časopisy s větším impakt faktorem, případně větším AIS (Article Influence Score). Poměrně pozitivně se projevil trend publikovat mimo domácí časopisy, i když je stále ještě 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 2019 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 2019 (stav k 31. 1. 2020)

Monografie a učebnice	Celkem	7
Příspěvky v monografiích	Celkem	5
Články v časopisech	Celkem	71
	z toho recenzované	70
	z toho impakt faktor	35
	z toho Scopus	14
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	Celkem	169
	z toho CPCI Proceedings	15
	z toho v DB Scopus	52

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 – jedná se přibližně o dobu osmi měsíců po zaslání sborníků.

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 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 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. 2/ 2019, 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 2019 se jednalo zejména o konference uvedené v následujících kapitolách.

5.4.1 Kvantitativní metody

Název	Demografie město – venkov
Datum konání	22. – 24. 5. 2019
Místo konání	Lednice
Počet účastníků	70
Garant	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Tématem konference byly změny v demografickém chování se zvláštním zřetelem na rozdíly mezi městem a venkovem. Součástí konference bylo také výročí 100 let statistiky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština, slovenština

Název	XIV. seminář z historie matematiky pro vyučující na středních školách
Datum konání	19. – 22. 08. 2019
Místo konání	Poděbrady (Akreditován pod číslem MSMT-15595/2019-1-692)
Počet účastníků	39
Garant	MFF UK (Programový a organizační výbor: za KMAT RNDr. Irena Sýkorová, Ph.D., Miroslava Otavová, promovaná matematicka)
Obsah	Otázky dávné i nedávné historie čisté i aplikované matematiky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	Applications of Mathematics and Statistics in Economy – AMSE
Datum konání	28. 8. – 1. 9.2019
Místo konání	Nižná, Slovensko
Počet účastníků	65
Garant	prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc.
Obsah	Aplikace matematiky a statistiky v ekonomii.
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO
Jazyk konference	Angličtina

Název	MSED (International Days of Statistics and Economics)
Datum konání	10. – 12. 9. 2019
Místo konání	Praha
Počet účastníků	100
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.
Obsah	Statistika, demografie, ekonomika a management a jejich vzájemné propojení.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Zatím není, ve všech předchozích letech byl v CPCI.
Jazyk konference	Angličtina

Název	Mathematical Methods in Economics (co-organized by the Czech Society for Operations Research)
Datum konání	11. – 13. 9. 2019
Místo konání	České Budějovice
Počet účastníků	100
Garant	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Obsah	Tradiční konference spojující odborníky z akademické sféry a z praxe v oblasti matematických metod v ekonomii.
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO
Jazyk konference	Angličtina

Název	Modelling Smart Grids 2019: Modelling, Optimization & Detection
Datum konání	19. – 21. 9. 2019
Místo konání	Liberec
Počet účastníků	60
Garant	prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.
Obsah	Tradiční konference o modelování energetických sítí pořádaná ve spolupráci s CIIRC ČVUT, ČSÚ, MFF UK a Českou statistickou společností.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	MAKOS 2019
Datum konání	2. – 5. 10. 2019
Místo konání	Cikháj
Počet účastníků	20
Garant	prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., Ing. Petr Mazouch, Ph.D.
Obsah	Tradiční výroční konference učitelů matematiky se zaměřením na výuku talentovaných žáků a studentů.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština, slovenština

Název	Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd
Datum konání	10. 10. 2019
Místo konání	VŠE
Počet účastníků	61
Garant	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.
Obsah	Příspěvky týkající se gender pay gap.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština

Název	STAKAN 2019: Výuka statistiky nejen na vysokých a středních školách aneb Jak to učím já
Datum konání	11. – 13. 10. 2019
Místo konání	Křtiny
Počet účastníků	60
Garant	Za VŠE prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Obsah	Tradiční bienální česko-slovenská konference pořádaná Českou statistickou společností ve spolupráci s PŘF UPOL, FEI VŠB-TUO a FIS VŠE. Letošní ročník byl zaměřen na výuku statistiky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Z konference není vydáván sborník.
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

Název	RELIK 2019 (Reprodukce lidského kapitálu, vzájemné vazby a souvislosti)
Datum konání	7. – 8. 11. 2019
Místo konání	Praha
Počet účastníků	116
Garant	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	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 jsme proto doplnili demografický pohled pohledem ostatních disciplín. I v roce 2019 byla zvláštní sekce pro mladé, kde mohli vystoupit se svými příspěvky studenti a doktorandi nejenom z FIS VŠE.
Sborník v CPCI/SCOPUS	https://relik.vse.cz/2019/ - sborník zaslán k indexaci
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

Název	New Trends in Operations Research and Econometrics
Datum konání	27. – 29. 11. 2019
Místo konání	Bratislava
Počet účastníků	40
Garant	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Obsah	Tradiční workshop katedry ekonometrie VŠE a katedry operačního výzkumu a ekonometrie Ekonomické univerzity Bratislava.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština, slovenština

5.4.2 Informatika

Název	XML Prague 2019
Datum konání	7. – 9. 2. 2019
Místo konání	Praha
Počet účastníků	cca 200
Garant	Ing. Jiří Kosek
Obsah	XML, značkovací jazyky, data na webu.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	Interdisciplinary Information Management Talks – IDIMT
Datum konání	4. – 6. 9. 2019
Místo konání	Kutná Hora
Počet účastníků	112
Garant	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Mezioborové a mezinárodní fórum pro výměnu konceptů a vizí v oblasti informačních systémů, správy a inženýrství informací a znalostí, systémového myšlení, podnikového inženýrství a souvisejících témat. IDIMT zapojuje nadnárodní multidisciplinární publikum do diskuse o aktuálních a vyvíjejících se tématech a problémech.
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO/ANO
Jazyk konference	Angličtina

Název	18 th International Semantic Web Conference (ISWC 2019)
Datum konání	26. – 30. 10. 2019
Místo konání	Auckland, Nový Zéland
Počet účastníků	Nezjištěn
Garant	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr. (spolupředseda Resources Tracku, člen organizačního výboru, spolueditor sborníku)
Obsah	Viz https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-30793-6 , https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-30796-7
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO/ANO
Jazyk konference	Angličtina

Název	Systémové přístupy
Datum konání	5. 12. 2019
Místo konání	Praha
Počet účastníků	12
Garant	PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.
Obsah	Mezinárodní konference Systémové přístupy je konference (workshop) věnovaná systémovému myšlení. Konference otevírá témata jako: Systémové myšlení – osobnosti, myšlenky a jejich naplnění; Sociální systémy – lidé, kteří je tvoří a přetvářejí svět; Nová (a sociální) média. Znalosti, představy a modely versus realita; Ekonomika – finance a reálný svět; Systémová teorie a (moderní) kybernetika jako světonázor; Komunikace a kritické myšlení – rozumíme si a víme, o čem je řeč; ICT jako synonymum informační společnosti.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE/NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	CONFENIS 2019
Datum konání	16. – 17. 12. 2019
Místo konání	Praha
Počet účastníků	42
Garant	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	CONFENIS 2019 poskytuje mezinárodní fórum pro výzkumné pracovníky a odborníky z oblasti Enterprise Information System (EIS) z celého světa za účelem setkání, prezentace a diskuse o nejnovějších poznatcích a nápadech z výzkumu i praxe. Cílem konference je zejména usnadnit výměnu nápadů a pokroku ve všech aspektech a vývoji EIS.
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO/ANO
Jazyk konference	Angličtina

5.4.3 Semináře

Název	Den doktorandů FIS
Datum konání	7. 2. 2019
Místo konání	Praha
Počet účastníků	6
Garant	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Seminář slouží jako velmi 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 cenné zkušenosti a zpětnou vazbu ke své vědecké práci. Zde mají také příležitost si v přátelském prostředí vytříbit své 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

Tradičním seminářem, pořádaným na FIS, byl cyklus přednášek pořádaných katedrou informačního a znalostního inženýrství – KEG (Knowledge Engineering Group). Na semináři byla v roce 2019 prezentována následující vědecká témata:

- Rule extraction from deep neural networks (Eneldo Loza Mencía, University of Darmstadt).
- Practical Applications of Semantic Web Technologies in Domain-specific Information Systems (Martin Ledvinka, FEL ČVUT).
- Concept maps and their creation in ContextMinds with the help of semantic web technologies (Marek Dudáš, KIZI VŠE).
- Current Practices and Tools in Ontological Engineering (Maria Poveda, UPM, Madrid).
- Learning Expressive First Order Rules - Introduction to Inductive Logic Programming (Bettina Finzel, University of Bamberg).
- Selected projects in encyclopaedic linked data (Milan Dojchinovski (FIT ČVUT), Tomáš Kliegr, Václav Zeman, Martin Lukáš, David Fuchs, Vojtěch Svátek (všichni KIZI VŠE)).

Semináře se obvykle účastní kolem 10–20 pracovníků různých vědecko-výzkumných institucí. Bližší informace jsou uvedeny na <https://kizi.vse.cz/english/seminars-keg/>.

Nově FIS (doc. Ing. Tomáš Kliegr, katedra informačního a znalostního inženýrství) od poloviny roku 2019 organizuje webinář RuleM, takto již proběhly:

- Argumentation & Compliance, MEDICA: an illustrative Example (Antonis Kakas, University of Cyprus)
- Artificial Intelligence needs explanation (Silvie Spreeuwenberg, Strategy developer, Entrepreneur & Software designer)
- Putting decisions in perspective (Marco Montali, Free University of Bolzano)
- Webináře se konají obvykle s měsíční periodou. 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 2019 podíleli zejména na řešení projektů GAČR a TAČR. Jeden mezinárodní projekt se podařilo získat v závěru roku a stejně tak i projekt programu Horizont 2020. Řešení tohoto projektu bude začínat až v lednu roku 2020.

V roce 2019 byli pracovníci fakulty zapojeni do pěti projektů GAČR, tří projektů TAČR, jednoho resortního projektu MPO a dvou projektů zahraničních financovaných z externích zdrojů. Celkový objem finančních prostředků byl 6 164 060 Kč.

Nejvýznamnější vědecké externí projekty, řešené na FIS v roce 2019, jsou uvedeny v následující tabulce 5.5.1

Tabulka 5.5.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2019

Agentura	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2019)	Zahájení	Ukončení
GAČR Standard	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Ph.D.	Fokusovaná kategorizační síla webových ontologií	897 000	1. 1. 2018	31. 12. 2020
GAČR Standard	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	Modely hodnocení efektivnosti a výkonnosti v nehomogenním ekonomickém prostředí	955 000	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	1 201 000	1. 1. 2019	31. 12. 2021
GAČR Junior	RNDr. Markéta Pechholdová, PhD.	Alkohol v České republice: mortalita, morbidita a sociální kontext	964 000	1. 1. 2019	31. 12. 2021
TAČR	prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., spoluřešitel	Kompetentní sestra pro 21. století: analýza a návrh optimalizace vzdělávání a výkonu profese všeobecných sester	319 500	1. 4. 2018	31. 3. 2021
TAČR	doc. Ing. Stanislav Vojíř, Ph.D.	Vývoj inovativních metod statistického výkaznictví oficiální rozvojové pomoci (ODA) v souladu s metodikou OECD DAC	78 560	1. 11. 2018	31. 12. 2019
TAČR	Mgr. Ing. Zdeněk Smutný, Ph.D. spoluřešitel	Systém pro nové řešení logistických požadavků s využitím aktuálních dopravních dat	225 000	1. 1. 2019	31. 12. 2020
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	Není řešeno formou dotace	17. 12. 2018	17. 3. 2022

V Tabulce 5.5.2 jsou uvedeny nejvýznamnější zahraniční projekty řešené na FIS v roce 2019.

Tabulka 5.5.2: Nejvýznamnější mezinárodní vědecké projekty řešené na FIS v roce 2019

Agentura	Řešitel	Název	Zahájení	Ukončení
EU COST	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	European network for Web-centred linguistic data science	2019	2023
BTHA ⁴	doc. Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D.	Zahájení spolupráce mezi VŠE a Univerzitou Bamberg v oblasti kombinace strojového učení a induktivního logického programování	2019	2019

Detailnější popis uvedených projektů je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2019.

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 umístění ve dvou z hodnocených kategorií.

V kategorii „Knižní publikace“ se na prvním místě umístila publikace:

- Národní účetnictví – od výroby k bohatství, Nakladatelství C. H. BECK, 2019, ISBN 978-80-7400-738-5 autorského kolektivu prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c., doc. Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D., prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr. h. c. – Fakulta informatiky a statistiky.

Na druhém děleném místě v téže kategorii se pak umístila publikace:

- Analýza obalu dat, Nakladatelství Professional Publishing, s.r.o., 2018, ISBN 978-80-88260-12-7, autorského kolektivu: prof. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Dr., MSc., prof. Ing. Josef Jablonský, CSc., Ing. Bc. Petra Zýková

V kategorii „Článek“ získala FIS dokonce dvě umístění. Na prvním místě se umístila publikace:

- Do business incubators really enhance entrepreneurial growth? Evidence from a large sample of innovative Italian start-ups, v časopise Elsevier – Technovation, 2019; IF 5,250; AIS 1,018, ISSN 0166-4972 autorského kolektivu doc. Ing. Mgr. Martin Lukeš, Ph.D., doc. Ing. Jan Zouhar, Ph.D., Cristina Longo (University of Catania)

Na místě třetím se pak v téže kategorii umístila publikace

- Narrow big data in a stream: Computational limitations and regression, v časopise Elsevier – Information Sciences, 2019; IF 5,524; AIS 1,110, ISSN 0020-0255, autora prof. RNDr. Ing. Michala Černého, Ph.D.

⁴ BTHA – Bayerisch-Tschechische Hochschulagentur.

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

- **Ing. Tomáš Formánek, Ph.D.** – obor Ekonometrie a operační výzkum. Řízení bylo zahájeno dne 28. 1. 2019.
- **Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D.** – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 7. 6. 2019.
- **Ing. Tomáš Löster, Ph.D.** – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 27. 8. 2019.
- **Ing. Simona Hašková, Ph.D.** – obor Ekonometrie a operační výzkum. Řízení bylo zahájeno dne 11. 11. 2019.

Jmenovací řízení profesorem

- **doc. Ing. Alena Buchalcevo**vá, **Ph.D.** – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 12. 6. 2019.
- **doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.** – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 2. 10. 2019.

5.7.2 Ukončená řízení

Habilitační řízení

- **Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D.** – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 13. 9. 2018, úspěšná obhajoba proběhla na vědecké radě FIS dne 14. 2. 2019 a uchazeč byl jmenován docentem ke dni 1. 3. 2019.
- **Ing. Ondřej Zamazal, Ph.D.** – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 6. 9. 2018, úspěšná obhajoba proběhla na vědecké radě FIS dne 4. 4. 2019 a uchazeč byl jmenován docentem ke dni 1. 5. 2019.
- **Ing. Tomáš Formánek, Ph.D.** – obor Ekonometrie a operační výzkum. Řízení bylo zahájeno dne 28. 1. 2019, úspěšná obhajoba proběhla na vědecké radě FIS dne 7. 11. 2019 a uchazeč byl jmenován docentem ke dni 1. 12. 2019.

Jmenovací řízení profesorem

- V roce 2019 na FIS žádné neproběhlo.

Žádný akademický pracovník FIS nebyl v roce 2019 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 uzavřela v roce 2019 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 2019.

Tabulka 6.1.1: Spolupracující instituce a témata spolupráce

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Bertalanffy Center Wien	Informační etika
Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock, Německo	Analýza úmrtnosti v Německu Socioekonomické rozdíly v úmrtnosti na alkohol v Česku a Litvě Úmrtnost romské populace v ČR
London School of Hygiene and Tropical Medicine, Londýn, UK	Mezinárodní srovnání úmrtnosti na alkohol
Institut national d'études démographiques, Paříž, Francie (a jiné)	Vícečetné příčiny úmrtí a alkohol
Ekonomická univerzita Bratislava	Organizace společných konferencí a společný výzkum. Příprava double degree v PhD.
Universidad politecnica de Madrid, Španělsko (Dr. Maria Poveda, prof. Oscar Corcho)	Ontologické inženýrství
Free University of Bozen-Bolzano, Itálie (Dr. Tiago Prince Sales, prof. Giancarlo Guizzardi)	Příprava společného výzkumu v oblasti modelů ontologického pozadí.
FMFI UK Bratislava (Dr. Martin Homola)	Formalizace modelu ontologického pozadí PURO
IRIT (Francie), Kansas State University, Pistoia Alliance Inc. (USA), Instituto Gulbenkian de Ciência, LASIGE (Portugalsko), FORTH (Řecko), TasLab, Università degli studi di Milano (Itálie), Linköping University (Švédsko), Department of Informatics (Norsko), The Alan Turing Institute (Velká Británie), University of Mannheim (Německo).	Vyhodnocování výsledků mapování ontologií (OAEI)

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
University of Maribor	Nová média a sociální sítě Aktivní účast na International Week
Institut für Design Science, Rakousko	Informace a totalitarismus
SCET UC Berkeley	Data X – pokročilá datová analytika
IUT2 Grenoble	Odborné přednášky v oboru statistika a informatika
University of Southampton	Spolupráce na publikačních výstupech v oblasti panelových efektů v podnikových šetřeních

6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků

6.2.1 Zahraniční cesty studentů

V roce 2019 absolvovalo dlouhodobý pobyt v zahraničí 82 studentů FIS. 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 2019

Stát	Počet studentů
Spojené státy americké	11
Kanada	8
Švédské království	7
Finská republika	6
Dánsko	5
Rakouská republika	5
Turecko	5
Nizozemské království	4
Korejská republika	3
Spolková republika Německo	3
Argentina	2
Belgické království	2
Hongkong	2
Italská republika	2
Norské království	2
Portugalská republika	2
Azerbajdžánská republika	1
Čínská lidová republika	1
Estonsko	1
Francouzská republika	1
Irsko	1
Izrael	1
Lotyšsko	1
Polsko	1
Ruská federace	1
Řecká republika	1
Singapore	1
Španělské království	1
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	1

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

Studijní obor		Počet studentů
Bakalářské obory	AI	17
	ME	4
	IMES	2
	MM	2
	SD	1
	SM	1
Navazující magisterské obory	IM	6
	ISM	2
	IT	32
	ZW	3
	ST	3
	EO	6
	ED	2
	QEA	1

Z tabulky 6.1.2 vidíme, že zahraniční studijní pobyty se v roce 2019 týkaly zejména studentů navazujícího magisterského studia.

6.2.2 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 v roce 2019 dosáhl 176, z toho 22 cest byly výukové mobility v rámci programu Erasmus+, vizte tabulku 6.2.3.

Tabulka 6.2.3: Výukové mobility v rámci programu Erasmus+: FIS v roce 2019

Jméno pracovníka FIS	Hostitelská instituce	Země	Počet odučených hodin	Pobyt od	Pobyt do
Vltavská Kristýna	Université Grenoble Alpes	FR	9	28.01.2019	29.01.2019
Novotný Ota	Université Grenoble Alpes	FR	14	28.01.2019	30.01.2019
Vencovský Filip	Université Grenoble Alpes	FR	14	28.01.2019	30.01.2019
Šafr Karel	Université Grenoble Alpes	FR	9	28.01.2019	29.01.2019
Löster Tomáš	Ekonomická Univerzita v Bratislave	SK	8	20.03.2019	23.03.2019
Löster Tomáš	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	SK	8	24.03.2019	29.03.2019
Bruckner Tomáš	Universidad de Cordoba	ES	8	01.04.2019	05.04.2019
Pavlíček Antonín	Univerza v Mariboru	SI	12	18.04.2019	26.04.2019
Buchalcevoval Alena	Vidzeme University of Applied Sciences	LV	8	23.04.2019	27.04.2019
Buchalcevoval Alena	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	PL	8	06.05.2019	11.05.2019

Jméno pracovníka FIS	Hostitelská instituce	Země	Počet odučených hodin	Pobyt od	Pobyt do
Doležel Michal	Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach	PL	8	06.05.2019	11.05.2019
Fiala Petr	Universidad de Cordoba	ES	8	06.05.2019	10.05.2019
Potančok Martin	University of Applied Sciences Upper. Austria	AT	8	14.05.2019	15.05.2019
Fischer Jakub	Univerza v Mariboru	SI	8	13.05.2019	16.05.2019
Mazouch Petr	Univerza v Mariboru	SI	8	13.05.2019	16.05.2019
Řepa Václav	Universidad Politécnica de Valencia	ES	4	15.05.2019	17.05.2019
Löster Tomáš	Ekonomická Univerzita v Bratislave	SK	16	17.05.2019	28.05.2019
Formánek Tomáš	Universidad del País Vasco	ES	8	20.05.2019	24.05.2019
Nedomová Lea	Ekonomická Univerzita v Bratislave	SK	9	27.05.2019	31.05.2019
Doucek Petr	Ekonomická Univerzita v Bratislave	SK	11	27.05.2019	31.05.2019
Doležel Michal	SMK University of Applied Social Sciences	LT	8	23.09.2019	27.09.2019
Jablonský Josef	AGH University of Science and Technology	PL	8	18.10.2019	22.10.2019

6.2.3 Působení zahraničních odborníků na FIS

V tabulce 6.2.4 je uveden seznam domovských pracovišť zahraničních vyučujících v roce 2019 na FIS. Tabulka dále obsahuje kód předmětu a název předmětu, na jehož výuce se podíleli zahraniční odborníci z uvedené školy.

Tabulka 6.2.4: Přehled zapojení zahraničních odborníků do výuky na FIS

Vysílající škola	Kód předmětu	Název předmětu
Francois Kaisin University of Nice	4SA630	Information Management Trends III (Project Team Management)
Erika Kriechbaumer The Move (firma, ne univerzita)	4IT470	IS/ICT Trends (Leadership of Organizations 9.0 and Implications on Technology & IT)
Alex E.Kossovsky City University of New York	4SA434	Challenges in Information Management I (Digits within Numbers: Testing for Data Authenticity)
Mencia Eneldo Lza Technische Universität Darmstadt	4IZ570	Trends in Knowledge Technologies (Data Mining and Machine Learning: Techniques and Algorithms)
SGH Warsaw School of Economics Econometrics Institute Michal Rubaszek	4ST631	Časové řady (v angličtině)
Dr. Nasrollah Saebi, MSc. PhD., Kingston University London	4ST650	Advanced Statistical Methods - Applied Economic and Business Forecasting

Vysílající škola	Kód předmětu	Název předmětu
Sonia Chipeva, Faculty Applied Informatics and Statistics, University of National and World Economy, Sofie	seminář pro doktorandy	Statistika
Martin Boďa, Ekonomická fakulta, Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici	seminář pro doktorandy	Statistika
A. Rozkošová, PHF EU Bratislava, sídlo Košice	seminář pro doktorandy	přednášky v rámci několika předmětů
Michael Sonntag, J.K. Univerziaty Linz Rakousko	4SA430	Trendy v informačním managementu I
Mojca Bavdaž Univerzity of Ljubljana	4ES630	Economic Statistics in the Modern Age
Mariel Petr University of the Basque Country	4EK416	Pokročilá ekonometrie I
Tarja Keski-Mattinen Lahti University of Applied Sciences,	4IT555	Competitive and Business Intelligence (v angličtině)
Tatjana Welzer Družovec University of Maribor	4IT555	Competitive and Business Intelligence (v angličtině)
Zafeiris Konstantinos Democritos University of Thrace	4DM401 4DM413 4DM419	General demography Regional demography Applied demography

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. Partneři 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.

Spolupráce s praxí je realizována i v rámci celoživotního vzdělávání. Příkladem může být spolupráce se společností KPMG na přípravě i výuce datově orientovaných programů, včetně již zmiňovaného MBA programu Data & Analytics for Business Management. Dále byla s partnery fakulty realizována příprava odborných praxí, které jsou začleněny do nově akreditovaných studijních programů.

Dalším příkladem zapojení praxe do výuky je realizace Data Science and Business Intelligence Academy VŠE (DS&BI Academy VŠE), která v roce 2019 byla vyučována již třetím rokem. Akademie představuje nový koncept vzdělávání studentů v oblasti analytiky s cílem poskytnout systematickou a rozšiřující nadstavbu nad standardní výukou. 16 intenzivních bloků pokrývá celý životní cyklus DS a BI projektů a pomocí praktických příkladů připravuje studenty na roli analytiků, konzultantů a vývojářů. Jednotlivé bloky vedou odborníci z praxe. Do třetího ročníku se zapojily tyto společnosti: ADASTRA, s.r.o.; Avast Software s.r.o.; BILLIGENCE PTY LTD, organizační složka ČR; Československá obchodní banka, a. s.; dolphin consulting s.r.o.; INEKON SYSTEMS s.r.o.; KOMIX s.r.o.; KPMG Česká republika, s.r.o.; Solitea Business Solutions s.r.o.; ŠKODA AUTO a.s.; Všeobecná fakultní nemocnice v Praze. Mediálními partnerem byl Studentský list, z. s.

Dále jsou zástupce praxe i veřejnost připravovány placené vzdělávací kurzy, které byly popsány v kapitole 2.2 této výroční zprávy.

Fakulta realizovala v roce 2019 placené kurzy pro zaměstnance subjektů aplikační sféry, kurzy pro veřejnost a program MBA za celkem 3 785 486 Kč bez DPH.

7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje

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

Jedním z klíčových prvků rozvoje spolupráce Fakulty informatiky a statistiky s praxí se v posledních letech stala Kompetenční centra. Jedná se o propracovaný model spolupráce mezi vzdělávací institucí a komerčním subjektem, který umožňuje vytvářet studentské týmy s jasně definovaným odborným zaměřením, se společným zájmem se v dané oblasti vzdělávat, prohlubovat své znalosti, rozvíjet dovednosti, aktivně spolupracovat na reálných projektech a vytvářet tak unikátní know-how ve vybrané oblasti. Kompetenční centra poskytují příležitost talentovaným studentům vytvářet komunity excelence, propojit vzdělávání s praxí a zvýšit prestiž angažovaných institucí. Na FIS působí kompetenční centra Retail Analytics (zaměřené na aplikaci pokročilých analytických technologií v oblasti retailu), Software Quality Assurance (zaměřené na podporu testování a procesů spojených s řízením menších softwarových

společností), Centrum pro zpracování nestrukturovaných dat (pracovní skupina na řešení otázek spojených s praktickým využitím analýzy nestrukturovaných dat) a kompetenční centrum pro veřejnou správu a eGovernment. V rámci vědecké činnosti fakulty se centra orientují do oblasti aplikovaného výzkumu, zejména na komerční výzkum objednávaný praxí.

V rámci smluvního výzkumu byly realizovány následující projekty:

- Asociace samostatných odborů – Sociální stratifikace v České republice a polarizace české společnosti; Společenská odpovědnost firem a veřejně prospěšné projekty s potenciálem snižování nerovnosti ve společnosti a zvyšování digitální gramotnosti.
- Ministerstvo vnitra ČR – vytvoření a aktualizace Přehledu obvyklých cen IT prací na základě analýzy skutečně sjednaných cen ve smlouvách uveřejněných v Registru smluv. Pozn.: Kromě Ministerstva vnitra jsou objednatelem projektu také Ministerstvo financí, Kancelář Senátu, Bezpečnostní informační služba, Ministerstvo spravedlnosti, Správa základních registrů, Národní agentura pro komunikační a informační technologie, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zahraničních věcí, Státní pokladna Centrum sdílených služeb, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zemědělství.
- Městský úřad Horní Slavkov – Prognóza vývoje počtu obyvatel a demografické struktury Horního Slavkova a Krásna do roku 2030 se zaměřením na věkové skupiny dětí předškolního věku, žáků základních škol a jednotlivých věkových kategorií osob od 15 let věku.
- Pricetown, s. r. o (Bezrealitky s.r.o) – návrh a implementace prediktivních modelů pro predikci výše realizované prodejní ceny realizované výše pronájmů rezidenčních nemovitostí na území České republiky.
- Strike Gold s.r.o. – situační analýza služeb společnosti Strike Gold s.r.o. obsahující kvalitativní výzkum u zákazníků společnosti (formou hloubkových rozhovorů), sekundární výzkum prezentace společnosti a konkurence, identifikace témat pro storytelling, doporučení pro realizaci komunikace.
- Zásilkovna s.r.o. – Situační analýza komunikačního prostoru pro vytvoření nového C2C produktu formou kvalitativního výzkumu u potenciálních zákazníků společnosti (formou online dotazování). Segmentace cílových skupin, průzkum spotřebitelských preferencí, návrh variant názvu a průzkum nejvíce preferovaného názvu nové služby.
- LMC s.r.o. – Návrh a realizace vhodných audiovizuálních forem pro převedení textových materiálů vybraných odborníků do vzdělávacích e-learningových modulů. Aplikace metodických postupů vytvořených v rámci studia multimediální komunikace, praxe multimediální výroby a průběžného průzkumu trhu. Sledování dosažených metrik optimalizace postupu. Hledání nových forem omezujících dopad vystupování odborníka na kvalitu e-learningového modulu.

V tabulce 7.2.1 je uveden přehled projektů smluvního výzkumu v roce 2019.

Tabulka 7.2.1: Výsledky smluvního výzkumu

Příjemce smluvního výzkumu	Částka bez DPH v Kč
Asociace samostatných odborů	165 200
Bez realitky s.r.o.	241 500
LMC s.r.o.	960 832
Městský úřad Horní Slavkov	49 725
Ministerstvo vnitra ČR	278 400
Strike Gold s.r.o.	53 500
Zásilková s.r.o.	65 500
Celkem	1 814 657

Kromě smluvního výzkumu byly v roce 2019 poskytovány konzultace pro Nejvyšší kontrolní úřad v oblasti informační podpory kontrolní činnosti a pro Generální ředitelství cel v oblasti tvorby podnikové architektury, správy a využití dat a strategického řízení.

Tabulka 7.2.2: Konzultace a poradenství pracovníků FIS v roce 2019

Příjemce konzultací a poradenství	Částka bez DPH v Kč
Nejvyšší kontrolní úřad	24 750
Generální ředitelství cel	24 750
Celkem	49 500

Celkově tyto dva druhy činností přinesly v roce 2019 do rozpočtu FIS částku 1 864 157 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 daty a na spoluorganizaci Hackathonu veřejné správy, jehož hlavními organizátory jsou Nejvyšší kontrolní úřad a Český telekomunikační úřad. 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 v souladu s dlouhodobým záměrem a strategickými cíli fakulty pokračuje v důrazu na to zajištění výuky kvalitními pedagogy, kteří jsou zároveň odborníky ve svém oboru.

Na fakultě je dlouhodobě realizován motivační program na podporu publikační činnosti, který obsahuje nejen opatření zaměřená na podporu vzniku kvalitních publikačních výstupů, ale také na ocenění vydaných publikačních výstupů. Dále je na fakultě vytvořen program na podporu podávání nových přihlášek pro projekty podporované různými agenturami, např. GAČR nebo TAČR.

V tabulce 8.1.1 je uvedena kvalifikační struktura akademických pracovníků k 31. 12. 2019 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. 2019)

Pracoviště	Fyzický stav	Profesor	Docent	Odborný asistent	Asistent
KDEM	5	0	2	3	0
KEKO	18	6	2	7	3
KEST	6	2	1	3	0
KIT	25	3	4	18	0
KIZI	16	4	5	7	0
KMAT	10	1	0	7	2
KSA	16	1	1	13	1
KSTP	18	3	5	9	1
KME	6	0	1	4	1
Celkem FIS	120	20	21	71	8
Přepočtený stav	87,54	16,15	17,45	48,89	5,05

9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2019 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), 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, institucionální podpora, 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 2019 v Kč

	Mzdové náklady	Ostatní náklady	Celkem
AB 100 - hlavní činnost	92 038 083	3 332 899	95 370 982
IP 400040 – institucionál. podpora	14 587 113	7 579 627	22 166 740
DZ 211 - zahraniční studenti	134 998	672 000	806 998
DS 120 - stipendia doktorandů	0	3 543 750	3 543 750
FF - stipendijní fond	0	3 758 070	3 758 070
HD 400018 - přijímací řízení	1 784 585	128 896	1 913 481
HD 400028 - mimořád. stud. F4	1 497 882	118 855	1 616 737
HC 4000xx - angl. programy	1 218 535	2 759 019	3 977 554
HM - MBA	498 321	519 778	1 018 099
FRIM - investice	0	118 839	118 839
RP - IRS	650 826	360 896	1 011 722
Granty - GAČR - GA	3 296 802	2 173 457	5 470 259
Granty - TAČR - GO, GT	393 975	1 748 162	2 142 137
Granty - GZ	55 308	1 102	56 410
IGA - IG	668 351	3 836 648	4 504 999
dary - DR	18 024	153 862	171 886
Doplňková činnost - DČ	3 434 808	4 364 339	7 799 147
CELKEM	120 277 611	35 170 199	155 447 810

Tabulka 9.2: Přehled čerpání mzdových prostředků v hlavní činnosti na pracovištích FIS v roce 2019 v Kč

Pracoviště	Mzdové prostředky	Čerpání	Rozdíl
děkan	14 287 412	15 360 010	-1 072 598
děkanát	2 950 000	3 367 516	-417 516
KDEM	2 895 314	2 881 182	14 132
KEKO	11 237 268	11 282 623	-45 355
KEST	1 882 901	2 169 319	-286 418
KIT	17 022 225	17 152 876	-130 651
KIZI	9 178 343	7 497 616	1 680 727
KMAT	6 521 989	6 340 332	181 657
KSA	9 027 144	9 244 510	-217 366
KSTP	13 031 897	13 081 764	-49 867
KME	3 932 507	3 644 335	288 172
CELKEM:	91 967 000	92 022 083	

10 Přílohy

10.1 Vývoj ukazatelů v pedagogické oblasti

Vývoj zájmu o bakalářské studium na Fakultě informatiky a statistiky dokumentuje tabulka 10.1.1. Vývoj počtu přijatých uchazečů do bakalářského studia je zřejmý z tabulky 10.1.2. Studentů, kteří skutečně začali studovat, však bylo vždy méně, jak ukazuje tabulka 10.1.3. Vývoj počtu studentů FIS v jednotlivých programech (k 31. 10. příslušného roku bez přerušení studia) je uveden v tabulce 10.1.4.

Tabulka 10.1.1: Vývoj počtu uchazečů o bakalářské studium na FIS

Obor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AI	1223	1171	1079	1120	1446	1573	1423	1616	1476	1519	1468	1398	1280	1085	1090	1212	1024	976	791	786	811	1065
PS						394	384	463	345	225	241	255	254	241	348	266	138					
ME														565	488	430	430	360	353	335	337	572
IMES																			124	122	98	128
MM+SM+SD+SE	284	216	216	345	340	267	282	363	306	469	721	625	788	624	527	499	380	461	355	228	231	340
Z toho MM		77	100	178	173	106	110	113	80	171	227	209	215	230	207	186	157	162	145	108	82	55
SM		139	116	167	133	93	81	80	45	143	141	117	188	115	91	86	55	81	71	33	53	64
SD											248	196	289	207	168	158	94	145	73	46	45	64
SE					34	68	91	170	181	155	105	105	96	72	61	69	74	73	66	41	51	86
FIS bez PS	1507	1387	1295	1465	1836	1840	1705	1979	1772	1988	2189	2025	2068	2274	2105	2141	1834	1797	1623	1471	1477	2105
FIS celkem	1507	1387	1295	1465	1836	2234	2089	2442	2127	2213	2430	2280	2322	2515	2453	2407	2264	1797	1623	1471	1477	2105

Tabulka 10.1.2: Vývoj počtu přijatých uchazečů na bakalářský obor FIS

Obor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AI	440	458	401	601	623	672	801	807	781	1004	749	893	847	714	749	674	538	590	503	536	550	411
PS						163	173	183	175	154	120	152	139	120	143	86	35					
ME														91	56	51	50	62	59	76	88	69
IMES																			71	115	73	68
MM+SM+SD+SE	180	184	140	162	221	263	230	236	193	331	313	422	576	419	394	335	261	310	250	162	166	158
Z toho MM		71	50	61	60	101	88	78	50	125	92	150	159	168	151	135	121	118	105	79	68	56
SM		113	90	101	111	109	65	53	26	99	81	76	132	75	75	55	36	52	45	27	37	31
SD											90	118	220	134	127	101	59	97	48	26	25	25
SE					50	53	77	105	117	107	50	78	65	42	41	44	45	43	52	30	36	46
FIS bez PS			541	763	844	935	1031	1043	974	1335	1062	1315	1424	1224	1199	1060	849	962	883	889	877	706
FIS celkem	620	642	541	763	844	1098	1204	1226	1149	1489	1182	1467	1562	1344	1342	1146	884	962	883	889	877	706

Tabulka 10.1.3: Vývoj počtu studentů FIS v prvním semestru

Obor	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
AI	328	356	321	419	593	486	589	549	501	685	596	586	611	493	531	464	397	451	345	376	387	406
PS						141	153	172	170	118	101	141	119	119	123	70	47					
ME														65	47	51	52	59	59	62	67	67
IMES																			51	58	55	68
MM+SM+SD+SE	138	127	100	109	203	172	157	139	90	171	224	213	378	234	201	163	159	196	146	92	95	141
Z toho MM		41	30	41	54	70	56	51	26	60	66	75	99	89	74	61	69	71	58	48	36	53
SM		86	70	68	103	70	47	29	12	60	54	40	102	39	37	33	18	36	31	17	18	24
SD											68	51	119	80	67	48	38	66	30	11	17	22
SE					46	32	54	59	52	51	36	47	58	26	23	21	34	23	27	16	24	42
FIS bez PS	466	483	421	528	796	658	746	688	591	856	820	799	989	792	779	678	608	706	601	588	604	682
FIS celkem	466	483	421	528	796	799	899	860	761	974	921	940	1108	911	902	748	655	706	601	588	604	682

Tabulka 10.1.4: Vývoj počtu studentů FIS (k 31. 10. příslušného roku bez přerušení studia)

Studijní program	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bakalářský	1137	757	429	625	1086	1230	1534	1726	1708	2030	2294	2341	2301	2118	2025	1941	1816	1706	1517	1423	1477	1565
Magisterský navazující prezenční	476	464	470	467	476	376	280	276	398	540	617	759	912	928	862	864	883	917	926	891	889	817
Magisterský navazující distanční														25	42	59	58	71	85	91	112	112
Magisterský			771	541	605	602	594	483	355	254	192	129	51	25	10	5						
Doktorský prezenční	27	42	50	41	55	52	52	47	49	49	46	52	50	63	63	63	54	50	39	25	24	23
Doktorský kombinovaný	45	46	57	49	57	68	67	79	68	72	83	96	68	70	64	65	54	49	38	40	24	18
FIS celkem	1685	1792	1777	1723	2279	2328	2527	2611	2578	2945	3232	3377	3382	3229	3066	2997	2865	2793	2605	2470	2526	2535

10.2 Vývoj výsledků vybraných položek publikační činnosti FIS

Vývoj vybraných položek publikační činnosti na FIS souhrnně charakterizují údaje v Tabulce 10.2.1 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.) – stav k 31. 1. 2020.

Tabulka 10.2.1: Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2011 – 2019 (stav k 31. 1. 2020)

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Monografie a učebnice	Celkem	27	25	14	20	12	8	15	18	7
Příspěvky v monografiích	Celkem	8	11	8	8	8	3	5	6	5
Články v časopisech	Celkem	164	182	168	157	160	144	164	114	71
	z toho recenzované	151	174	155	155	156	139	149	108	70
	z toho impakt faktor	20	30	31	35	37	55	36	42	35
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	Celkem	306	291	319	308	310	264	268	240	169
	z toho CPCI Proceedings	75	94	121	145	167	53	151	59	15
	z toho v DB Scopus	18	17	42	27	26	30	35	52	52

10.3 Vývoj počtu projektů

Tabulka 10.3.1: Projekty FIS (bez interní grantové soutěže)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Projektů celkem	21	25	18	19	15	11	6	6	10
z toho GA ČR	16	18	12	11	8	6	4	4	5
z toho TA ČR		1	1	3	4	3	1	2	3
EU a zahraniční projekty	2	4	3	3	3	2	1	0	2

10.4 Vývoj rozpočtu mzdových prostředků

Tabulka 10.4.1 Vývoj rozpočtu mzdových prostředků FIS v jednotlivých letech počínaje rokem 2000.

Rok	Mzdové prostředky (Kč)	Čerpání (Kč)
2000	31 304 000	31 300 304
2001	33 445 000	33 412 000
2002	36 362 000	36 281 000
2003	40 572 000	40 569 000
2004	42 272 000	42 263 000
2005	44 934 000	44 846 557
2006	46 483 000	46 278 000
2007	43 002 000	43 003 803
2008	56 812 000	56 847 992
2009	65 209 000	63 509 099
2010	63 326 343	60 821 785
2011	62 969 000	61 207 598
2012	58 057 000	56 106 404
2013	61 202 000	62 353 754
2014	66 101 000	63 416 351
2015	66 826 002	68 272 723
2016	68 773 000	75 815 653
2017	75 266 000	80 341 445
2018	84 744 000	81 998 035
2019	91 967 000	92 022 083

10.5 Seznam zkratek

Zkratka	Význam	Zkratka	Význam
A	Výuka realizovaná v anglickém jazyce	KEKO	Katedra ekonometrie
AI	Aplikovaná informatika	KEST	Katedra ekonomické statistiky
AS VŠE	Akademický senát Vysoké školy ekonomické v Praze	KI	Kognitivní informatika
Bc.	Bakalář	KIT	Katedra informačních technologií
D	Distanční forma studia	KIZI	Katedra informačního a znalostního inženýrství
DČ	Doplňková činnost	KKOV	Klasifikace kmenových oborů vzdělání
DOI	Identifikátor digitálního objektu	KMAT	Katedra matematiky
DR	Dary	KME	Katedra multimédií
ED	Ekonomická demografie	KSA	Katedra systémové analýzy
EO	Ekonometrie a operační výzkum	KSTP	Katedra statistiky a pravděpodobnosti
EU	Evropská unie	ME	Multimédia v ekonomické praxi
FIS	Fakulta informatiky a statistiky	MM	Matematické metody v ekonomii
FS	Forma studia	MN	Magisterské navazující studium
GA ČR	Grantová agentura České republiky	MOS	Master in Official Statistics
GML	Grafická a multimediální laboratoř	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