

Výroční zpráva o činnosti

Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze

za rok 2023



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

Praha, květen 2024

Obsah

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA	3
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ	4
1.1 Organizační schéma fakulty.....	4
1.2 Vedení fakulty	5
1.3 Akademický senát fakulty	6
1.4 Vědecká rada fakulty	7
1.5 Další orgány fakulty	9
1.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů.....	10
1.7 Třetí role fakulty ve společnosti	11
1.8 PR a marketing	12
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	24
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	28
5.1 Zaměření vědy a výzkumu.....	29
5.2 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	30
5.3 Vědecko-výzkumná a publikační činnost	30
5.4 Konference a semináře	32
5.5 Granty a projekty.....	38
5.6 Soutěže.....	40
5.7 Kvalifikační rozvoj zaměstnanců fakulty.....	40
6 INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	42
6.1 Zapojení do mezinárodních vztahů a vzdělávacích programů	42
6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků.....	45
7 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ	49
7.1 V oblasti výuky.....	49
7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje	49
7.3 Členství a spolupráce s profesními organizacemi.....	53
8 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ	54
9 HOSPODAŘENÍ FAKULTY INFORMATIKY A STATISTIKY	55
10 SEZNAM ZKRATEK	57

Úvodní slovo děkana

Předkládaná Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2023 shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2023 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.

Fakulta využila zkušeností z předchozích let k dalšímu rozvoji zapojení moderních technologií ve vzdělávací činnosti a využila i podpory několika projektů k rychlejšímu převodu opor řady předmětů do výukového prostředí Moodle.

Rok 2023 byl druhým rokem druhého funkčního období vedení FIS. Fakulta tak může navázat na předchozí úspěchy a kontinuálně pokračovat v realizaci priorit stanovených ve Strategickém záměru FIS 2021-2025. V úvodu výroční zprávy si dovoluji stručně shrnout klíčové výsledky v jednotlivých činnostech.

Nejvýraznější změnou ve vzdělávací činnosti v roce 2023 bylo vytvoření a akreditace dvou nových studijních programů: profesního magisterského studijního programu Aplikovaná datová analytika a umělá inteligence se třemi specializacemi (Datová analytika v e-governmentu, Datová analytika ve výrobních podnicích a Datová analytika v marketingu a e – commerce) a akademického bakalářského studijního programu Economic Data Science, který je historicky prvním bakalářským programem vyučovaným v angličtině. Dále se ve spolupráci s Českým statistickým úřadem podařilo připravit a v rámci celoživotního vzdělávání MPA (Master of Public Administration) akreditovat program Datová analýza pro veřejnou správu, který je zaměřen na získání kvantitativních, analytických a informatických znalostí.

Národní akreditační úřad prodloužil v roce 2023 fakultě akreditaci habilitačního a jmenovacího řízení v oborech Statistika a Ekonometrie a operační výzkum na dobu deseti let. Motivační programy na podporu tvůrčí činnosti vedly ke zvýšení kvality vědeckých publikací. Významným úspěchem na pomezí tvůrčí činnosti a společenské relevance je meziroční navýšení hodnoty projektů smluvního výzkumu o více než 26 procent.

Nezbytnou součástí strategického rozvoje fakulty je trvalé posilování vnější i vnitřní komunikace. Fakulta pokračuje v rozvoji své „prostudentské“ image (včetně specificky zaměřených kampaní typu Stačí se zeptat), pokračuje ve vysílání ve společném podcastu fakulty a studentského spolku 4CAST a zintenzivnila komunikaci na sociálních sítích. Fakultní komunikace není jednosměrná; studenti i absolventi fakulty jsou kromě jiného výrazně zapojeni do dalšího zkvalitňování uskutečňovaných studijních programů.

Závěrem upřímně děkuji všem pracovníkům, studentům, absolventům i partnerům, bez nichž by rozvoj fakulty nebyl možný. Vašeho obětavého a přátelského přístupu si opravdu vážím.

prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.

děkan Fakulty informatiky a statistiky

Vysoké školy ekonomické v Praze

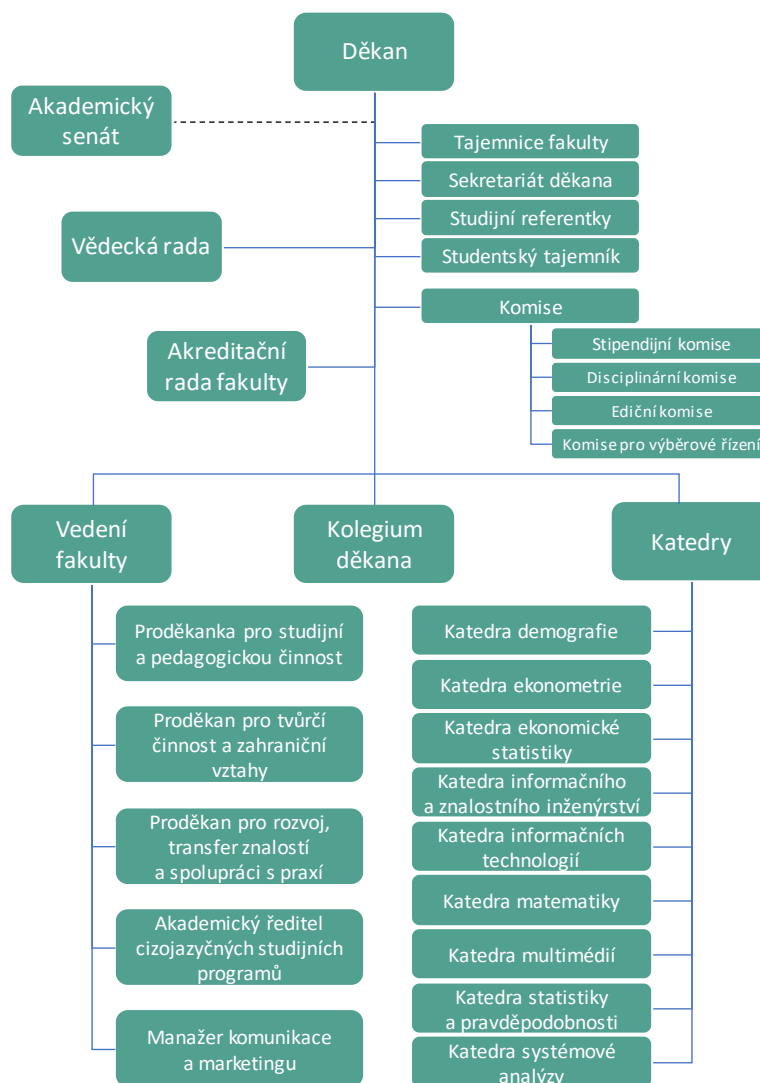
1 Základní údaje o fakultě

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. 2023.



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. (do 31. 8. 2023) RNDr. Jana Pasáčková, Ph.D. (od 1. 9. 2023)
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

Složení akademického senátu FIS od 12. 11. 2023

Akademičtí pracovníci:	
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	předsedkyně
PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.	místopředseda
Ing. Adam Borovička, Ph.D.	
prof. Ing. Alena Buchalcevová, Ph.D.	
Ing. David Chudán, 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. Štěpán Staněk	místopředseda
Šimon Charvát	
Matyáš Fales	
Kryštof Malínek	
Natalie Morová	
Bc. Filip Stárek	

Složení akademického senátu FIS do 11. 11. 2023

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	
Bc. Václav Jedlička	
Bc. Tomáš Mikulenka	
Ing. Anastasiia Shchur	
Bc. Miloslav Vach	

1.4 Vědecká rada fakulty

Interní členové vědecké rady	
prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	děkan FIS, předseda Vědecké rady
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Alena Buchalceková, Ph.D.	katedra informačních technologií
prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	katedra ekonometrie
prof. Ing. Mgr. Martin Dlouhý, Dr., MSc.	katedra ekonometrie
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro tvůrčí činnost a zahraniční vztahy, vedoucí katedry systémové analýzy
prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr.h.c.	katedra statistiky a pravděpodobnosti
prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr.h.c.	katedra ekonomické statistiky
Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	proděkan pro rozvoj, transfer znalostí a spolupráci s praxí
prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	vedoucí katedry ekonometrie
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. Ing. Ota Novotný, Ph.D.	vedoucí katedry informačních technologií, prorektor pro rozvoj a Corporate Relations
prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	katedra statistiky a pravděpodobnosti, garantka DSP
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	vedoucí katedry informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	katedra informačního a znalostního inženýrství
Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	proděkanka pro studijní a pedagogickou činnost
Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	vedoucí katedry multimédií
Ing. Marie Gvoždiaková	Tajemnice Vědecké rady
Externí členové vědecké rady	
doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	EkF TU Liberec
doc. Ing. Vladislav Bína, Ph.D.	děkan Fakulty managementu VŠE
prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.	Fakulta hospodářské informatiky, EU Bratislava
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky, MFF UK Praha
prof. Ing. Jan Čadil, Ph.D.	rektor, Unicorn Vysoká škola
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	Fakulta ekonomicko správní, Univerzita Pardubice
associate prof. Ing. Dr. rer. nat. Peter Dolog	Aalborg University, Technical Faculty of IT and Design
prof. Dr. Ing. Magda Gregorová	University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt, Faculty of Computer Science and Business Information Systems
prof. Ing. Jana Hančlová, CSc.	proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium, Ekonomická fakulta, VŠB – Technická univerzita, Ostrava
prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.	děkan Fakulty informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové
Ing. Miloslav Kala	prezident Nejvyššího kontrolního úřadu
doc. RNDr. Ing. 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
doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.	katedra softwarového inženýrství, MFF UK Praha

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
Ing. Milan Příbyl, Ph.D.	ředitel společnosti GIST, s.r.o.
Ing. Marek Rojíček, Ph.D.	předseda Českého statistického úřadu
asoz. Univ.-Prof. Mag. Dr. Milan Stehlík	JKU Linz, Institute of Technology Univerzite vo Valparaise, Chile
Ing. Karel Svoboda, MSc	ředitel PWC
prof. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.	Fakulta podnikatelská VUT v Brně
prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.	děkan Fakulty hospodářské informatiky, Ekonomická univerzita v Bratislavě
doc. Ing. Tomáš Šubrt, Ph.D.	děkan, Provozně ekonomická fakulta, ČZU v Praze

1.5 Další orgány fakulty

1.5.1 Disciplinární komise

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	
Tereza Bejšovcová	
Ing. Štěpán Staněk	

1.5.2 Stipendijní komise

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
Ing. Marie Gvoždiaková	
Iva Hudcová	
Jana Hudčková	
Ing. Jana Sedláčková	

1.5.3 Akreditační rada fakulty

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
Ing. Tomáš Löster, Ph.D.	tajemník akreditační rady fakulty
prof. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Dr., MSc	

Ing. Soňa Karkošková, Ph.D.	
doc. RNDr. Ivana Malá, CSc.	
Ing. Adriana Pánková, Ph.D.	
Ing. Martin Potančok, Ph.D.	
Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D.	
prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	
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

Fakulta informatiky a statistiky pokračovala v posilování aktivit třetí role fakulty ve společnosti. Hlavními nástroji k využití potenciálu třetí role fakulty jsou zejména:

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

Během roku 2023 Fakulta informatiky a statistiky pokračovala podporou 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 v roce 2023 podíleli na výběru IT projektu roku ve 20. ročníku soutěže IT projekt 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.

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 byl prvním datově a analyticky orientovaným MBA programem ve střední Evropě. Kromě MBA programu fakulta realizovala řadu kurzů orientovaných zejména na technologie a nové postupy a také pořádala v roce 2023 již šestým rokem DS&BI Academy VŠE, což je unikátní kurz, který umožňuje studentům i veřejnosti ovládnout pokročilé dovednosti v datové analýze a načerpat nejlepší praktiky od datových expertů z komerční praxe.

Fakulta informatiky a statistiky rozvíjí bohatou spolupráci s partnery. Generálním partnerem fakulty je společnost KPMG Česká republika, s.r.o., hlavními partnery fakulty jsou společnosti ŠKODA AUTO, a. s., Československá obchodní banka, a. s. a od roku 2023 nově i společnost Siemens, s.r.o., dalšími partnery fakulty byly v roce 2023 společnosti Ernst & Young, s.r.o. a Ernst & Young Audit, s.r.o., PricewaterhouseCoopers Česká republika, s.r.o., Deloitte CZ

Services s.r.o., Komerční banka, Dataddo a.s., STRV s.r.o., SOLITEA a.s. (Seyfor, a. s.), Fortuna Game a.s., Keboola Czech s.r.o., Nestlé Česko s.r.o., , Profinit EU, s.r.o., VELKÁ PECKA s.r.o. (Rohlík), Kentico software s.r.o., Sazka a.s., Moneta Money Bank a.s., DoDo Services s.r.o., INEKON SYSTEMS s.r.o., UD4D s.r.o., OpenBean s.r.o. a Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Raiffeisenbank a.s., Digitální a informační agentura, Český statistický úřad. Součástí těchto partnerství je oboustranný transfer znalostí, zapojení expertů z praxe do výuky, společné vedení závěrečných prací a zprostředkování praxi pro studenty akreditovaných studijních programů. Na druhou stranu jsou pro partnery z praxe realizovány vzdělávací akce, které umožní zvýšit kvalifikaci jejich zaměstnanců zejména v oblastech souvisejících s datovou analytikou a pokročilými analytickými metodami.

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 intenzivně 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.

Fakulta informatiky a statistiky se podílí na organizaci Na realizaci celostátní přehlídky soutěže pro studenty středních škol Středoškolská odborná činnost (SOČ), konané na Gymnáziu Luďka Píka v Plzni. Děkan FIS prof. Fischer je od roku 2021 předsedou Ústřední komise SOČ, a vedoucí katedry ekonomické statistiky FIS doc. Mazouch pracující od roku 2021 jako jeden z místopředsedů SOČ. V rámci podpory středoškolských studentů konzultují akademičtí pracovníci a doktorandi studentům jejich práce, případně pracují v odborných porotách soutěže v oboru 13 doc. Mazouch, který předsedal porotě celostátní přehlídky a pracoval v porotě pražské krajské přehlídky.

1.8 PR a marketing

Fakulta v roce 2023 pokračovala v systematické realizaci aktivit v oblasti PR a marketingu. Zejména je třeba vyzvednout velmi poutavou formou realizovaný 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 2023 pokračovala intenzivní spolupráce se studentským spolkem 4FIS i 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.

Fakulta informatiky a statistiky v roce 2023 uskutečňovala v rámci spolupráce se středními školami řadu osvětových, prezentačních a popularizačních aktivit. Detailněji jsou aktivity popsány v kapitola 3.1 Spolupráce se středními školami.

2 Studijní programy a vzdělávací činnost

2.1 Akreditované studijní programy a obory

V roce 2023 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 2023 Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala výuku v 11 magisterských studijních programech (z toho dva jsou vyučovány v anglickém jazyce) a v 10 magisterských studijních oborech (z toho dvou 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 2022/2023 a 2023/2024. V tabulce 2.1.4 jsou uvedeny závěry Rady pro vnitřní hodnocení ohledně studijních programů FIS akreditovaných s počátkem výuky od zimního semestru 2022/2023 a 2023/2024. Tabulka 2.1.4 dále obsahuje závěry Rady pro vnitřní hodnocení o studijních programech akreditovaných v roce 2023 se začátkem výuky od akademického roku 2024/2025.

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
B0688P140006	Data Analytics			3,5			P
B0619A140001	Informační média a služby			3			P
B0688P140003	Multimédia v ekonomické praxi			3,5			P
N1802	Aplikovaná informatika	6209T015	Informační management		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		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
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

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	Kvantitativní metody v ekonomice	6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie		2		P
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

<i>Bakalářské studijní programy:</i>	
B1802	Aplikovaná informatika <ul style="list-style-type: none">obor Aplikovaná informatikaobor Informační média a službyobor Multimédia v ekonomické praxi
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice <ul style="list-style-type: none">obor Matematické metody v ekonomiiobor Sociálně-ekonomická demografieobor Statistické metody v ekonomiiobor Statistika a ekonometrie
<i>Magisterské programy:</i>	
N1802	Aplikovaná informatika <ul style="list-style-type: none">obor Informační systémy a technologieobor Informační managementobor Kognitivní informatikaobor Podniková informatikaobor Information Systems Managementobor Znalostní a webové technologie
N6207	Kvantitativní metody v ekonomice <ul style="list-style-type: none">obor Ekonometrie a operační výzkumobor Ekonomická demografieobor Official Statisticsobor Quantitative Economic Analysisobor Statistika
<i>Doktorské studium:</i>	
P1802	Aplikovaná informatika <ul style="list-style-type: none">obor Aplikovaná informatikaobor Applied Informatics
P6207	Kvantitativní metody v ekonomice <ul style="list-style-type: none">obor Ekonometrie a operační výzkumobor Econometrics and Operation Researchobor Statistikaobor 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 Operations Research
Statistika
Statistics

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

Pozn.: Případně jiný termín je uveden v závorce.

<i>Bakalářské studijní programy:</i>
Aplikovaná informatika
Data Analytics (akreditace do 21. 9. 2025)
Economic Data Science (akreditace do 11. 12. 2028)
Informační média a služby
Matematické metody v ekonomii
Multimédia v ekonomické praxi
<i>Magisterské studijní programy:</i>
Aplikovaná datová analytika a umělá inteligence (akreditace do 11. 12. 2028)
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 září 2023 byl zahájen pátý běh MBA programu 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 roce 2023 FIS ve spolupráci s Českým statistickým úřadem připravila a akreditovala nový MPA (Master of Public Administration) program Datová analýza pro veřejnou správu, který je zaměřen na získání kvantitativních, analytických a infromatických znalostí. Tento program určen pro odborníky z veřejné správy, především datové analytiku. Garanty programu jsou prof. Martin Dlouhý za FIS a doc. Jaroslav Sixta za ČSÚ.

2.2.2 Celoživotní vzdělávání – kurzy

FIS v roce 2023 realizovala řadu vzdělávacích 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, Večerní školu R a jednotlivé vzdělávací kurzy, jako je např. úspěšný kurz Datové minimum. 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 2023 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, VědaFest a Noc vědců).
- Odborný program pro studenty středních škol na půdě VŠE (VŠExpedice, Na den FISákem).
- Středoškolská odborná činnost (SOČ), v jejímž rámci katedry FIS nabízejí témata studentských prací (www.soc.cz/temata-praci/).
- Odborné přednášky pedagogů na středních školách v rámci jednorázových i opakujících se akcí. Diskuse s pedagogy a ředitel středních škol o potřebách středních škol a možnostech zapojení FIS do jejich řešení.
- Zástupci fakulty jsou členy porot a organizačních výborů středoškolských soutěží (SOČ, České hlavičky, Matematický klokan).

3.2 Zájem o studium a přijímací řízení

V roce 2023 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 studium byly plně převedeny na Test obecných studijních předpokladů (společnost SCIO). Přijímací zkoušky na magisterské studium byly koncipovány jako testy na počítači z odborných předmětů odpovídajících zaměření studijního programu.

Tabulka 3.2.1: Přijímací řízení na bakalářské studium v akademickém roce 2023/2024

Program	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Bodový limit	Přijato	Zapsáno	Z toho cizinci mimo SR
AIN	300	875	292	70	386	306	12
DA	80	245	306	77	88	75	4
IMES	60	69	115	60	83	37	8
MM	160	177	111	50	133	95	11
MVEP	60	506	843	88	66	61	5
FIS	660	1872	284	x	756	574	40

Tabulka 3.2.2: Přijímací řízení na magisterské studium v akademickém roce 2023/2024

Program	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Přijato	Zapsáno
DAB	80	182	228	88	86
ED	40	9	23	7	7
EDA	25	40	160	30	13
EO	40	42	105	21	19
IM	60	85	142	41	32
ISM	30	46	153	32	25
IT	210	283	135	190	118
KI	20	31	155	17	16
PI	50	88	176	59	57
ST	50	63	126	33	33
ZW	30	98	327	35	25
FIS	635	967	152	553	431

Tabulka 3.2.3: Přijímací řízení na doktorské studium v akademickém roce 2023/2024

Program	Přihlášeno	Přijato na prezenční studium	Přijato na distanční studium	Přijato celkem
AIN	9	5	2	7
EO	3	3	0	3
ST	4	3	1	4
FIS	16	11	3	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.

Tabulka 3.3.1: Počty studií FIS (k 31. 12. 2023)

Typ studijního programu	Počet studií
Bakalářský	1 669
Navazující magisterský	1045
Doktorský	45
Celkem	2 759

Tabulka 3.3.2: Počty studií podle studijních programů a oblastí vzdělávání v r. 2023 (k 31. 12. 2023)

Studijní program	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	Celkem
Aplikovaná informatika	1 423	876	22	2 321
Kvantitativní metody/Ekonomické obory	246	169	23	438
Celkem	1 669	1 045	45	2 759

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

Obor/program	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
AI+AIN	876		22
DA	176		
IMES	134		
ME+MVEP	237		
DAB		220	
IM		72	
ISM		65	
IT		311	
KI		35	
PI		106	
ZW		67	
Celkem program	1423	876	22

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

Obor/program	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
MM	243		
SE	3		
EO		57	13
ED		17	
EDA		37	
ST		58	10
Celkem program	246	169	23

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. 2023 (k 31. 10. 2023)

Obor/program	Bakalářské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
AI+AIN	91		0
DA	30		
ME+MVEP	69		
IMES	39		
DAB		32	
IM		14	
ISM		65	
IT		25	
KI		3	
PI		12	
ZW		4	
Celkem	229	155	0
MM	39		
SE			
EO		8	1
ED			
EDA		37	
ST		6	0
Celkem	39	51	1
Celkem fakulta	268	206	1

3.5 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému InSIS v obou semestrech roku 2023. 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.

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 pro studenty fakulty.

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 2023 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 jejich 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 s vedením FIS i 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. 2023

Obor/program	Bc.	Mgr.	Ph.D.
AI	175		5
DA	0		
IMES	27		
ME	38		
MM	46		
SD	2		
SE	10		
SM	5		
DAB		30	
IM		21	
ISM		16	
IT		88	
KI		3	
PI		17	
ZW		9	
EO		16	1
ED		6	
EDA		22	
ST		6	6
Celkem FIS	303	234	12

4.2 Kontakt s absolventy a podpora uplatnění absolventů

Fakulta v roce 2023 intenzivně rozvíjela vztahy s absolventy, zejména formou speciálních workshopů realizovaných s absolventy, studenty i zaměstnanci.

V roce 2023 byly realizovány workshopy s absolventy vybraných fakultních studijních programů, na kterých byly diskutovány zkušenosti absolventů z uplatnění získaných znalostí z průběhu studia v praxi.

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 a tvůrčí 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 a vědecko-výzkumné činnosti každého akademického pracovníka. Vědecko-výzkumná činnost je hodnocena převážně ve formě publikačních výstupů a u smluvního výzkumu pak ve formě výstupů a řešení pro zadávající organizace. Hodnoticí kritéria vědecko-výzkumné činnosti, zejména Metodika 17+, preferují články v indexovaných zahraničních časopisech, které jsou indexovány v databázích Web of Science a Scopus. Dalšími podporovanými vědeckými činnostmi jsou interní vědecké semináře za účasti studentů doktorského studia a zapojování pracovníků FIS 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. Pro potřeby výzkumů a projektů ve špičkovém výzkumu vstupují členové fakulty i do meziuniverzitních a mezinárodních týmů. Další významnou činností, kde se fakulta angažuje je spolupráce s praxí. Zde je pro fakultu nejdůležitější oblastí tzv. smluvní výzkum, kdy zájemce o zpracování (určitý 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, tvůrčí i vědecko-výzkumné.

Na podporu tvůrčí práce jsou na FIS zaměřeny dva hlavní nástroje. Prvním z nich je Program Osobního a Kvalifikačního Rozvoje (POKR) a program Doktorand 4.0.

Program Osobního a Kvalifikačního Rozvoje (POKR) slouží k podpoře tvůrčích aktivit pracovníků FIS. V jeho rámci je možné požádat 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. Vydání publikací je omezeno na první tři kvartily časopisů, které jsou indexované v databázi Web of Science a prvním kvartilu časopisů indexovaných v databázi Scopus a oblastmi vědy (FORD dle WoS), 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).
- Vědecká monografie – aktivita slouží k podpoře napsání a vydání vědecké monografie v prestižním zahraničním nakladatelství.

Program Doktorand 4.0 pro podporu práce excelentních doktorandů. 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 (absolvování střednědobých stáží 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 externí 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.

5.1 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 oblasti Data Science. Velmi bohatá je publikační činnost, velká 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 rámci přípravy a realizace strategie fakulty do roku 2025 byly vytyčeny tyto hlavní cíle ve vědecké činnosti:

- Posílení projektové činnosti.
- Posílení publikační činnosti.
- Moderní a flexibilní doktorské studium.
- Obhájení akreditace habilitačního a jmenovacího řízení ke jmenování profesorem.

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 a tvůrčí 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 a vědecko-výzkumné činnosti každého akademického pracovníka.

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

- zohlednění tvůrčí činnosti a kvalifikačních předpokladů pracovníků kateder při tvorbě rozpočtu kateder a odměňování jejich pracovníků,
- každoroční vyhodnocování nejlepších publikačních výsledků pracovníků fakulty a doktorandů formou udělování ceny děkana FIS,
- 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 (WoS) (program POKR – Program Osobního a Kvalifikačního Rozvoje),
- podpora účasti na zahraničních konferencích pro aktivní prezentaci výsledků tvůrčí a vědecko-výzkumné činnosti,
- využití 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 tvůrčí činnosti, včetně nově otevřeného programu pro špičkové doktorandy Doktorand 4.0.

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 Web of Science 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.

Motivační systém odměňování autorů prestižních publikací uplatňovaný dlouhodobě na FIS zaznamenal svoje úspěchy v celkovém nárůstu publikační činnosti, a to zejména v důležitých kategoriích pro fakultu – články v časopise s impakt faktorem.

Tabulka 5.3.1: Přehled vybraných položek publikační činnosti v roce 2023 (stav k 5. 2. 2024)

Monografie a učebnice	Celkem	6
Příspěvky v monografiích	Celkem	8
Články v časopisech	Celkem	84
	z toho recenzované	79
	z toho impakt faktor	45
	z toho Scopus	21
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	Celkem	106
	z toho CPCI Proceedings	2
	z toho v DB Scopus	29

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 2022 Akademický senát FIS schválil návrh děkana na úpravu těchto kritérií, směřující k vyšší podpoře nejkvalitnějších publikací. Kritéria, podle nichž jsou hodnoceny současné výstupy, jsou platná pro publikace vzniklé po 1. 1. 2023. Od tohoto data, resp. od hodnocení výstupů z tvůrčí činnosti již platí kritéria inovovaná zejména o digitální výstupy.

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.

Dosažení hodnoty alespoň 50% podílu článků, které byly publikovány v Q1 a Q2 ve WoS ze všech publikací FIS indexovaných v databázi WoS v roce 2023, se nepodařilo dosáhnout, byť došlo ke zlepšení oproti roku 2022.

5.4 Konference a semináře

Pracovníci Fakulty informatiky a statistiky se každoročně podílejí na organizaci významných mezinárodních konferencí a seminářů. Jedná se o semináře a konference uvedené v kapitolách 14.1 až 14.3. Některé konference a semináře byly podpořeny z dvouletého projektu IGS č. 11/2023, který začal v roce 2023.

5.4.1 Kvantitativní metody

Název	MSED 2023
Datum konání	7.-9. září 2023
Místo konání	Praha, VŠE v Praze
Počet účastníků	112/51(zahraničních)
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.
Obsah	Tradičním cílem této mezinárodní vědecké konference byla prezentace příspěvků jednotlivých autorů a diskuse nad aktuálními problémy z oblasti statistiky, demografie, ekonomie a managementu a jejich vzájemné propojení.
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI zaslán; ISBN: 978-80-87990-31-5
Jazyk konference	angličtina

Název	RELIK (Reprodukce lidského kapitálu, vzájemné vazby a souvislosti)
Datum konání	23.-24.11.2023
Místo konání	Praha
Počet účastníků	127
Garant	doc Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Rozvinuté populace stárnou. Dokáží se společnosti, které jsou takovými populacemi převážně tvořeny, uživit, nebo je čeká strádání? Jak mají tento problém řešit? Jak lze nahlížet na problematiku lidského kapitálu v širších souvislostech? Demografický pohled je doplněn pohledem ostatních převážně ekonomických disciplín. V rámci konference je zvláštní sekce pro mladé začínající vědce, ve které vystoupili se svými příspěvky studenti a doktorandi nejenom z FIS VŠE.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Zasláno do WOS
Jazyk konference	angličtina, čeština, slovenština

Název	AMSE 2023
Datum konání	30. 8.-3. 9. 2023
Místo konání	Rájecké Teplice
Počet účastníků	50
Garant	doc. Joanna Debicka, AE Wroclaw (spoluúčast KSTP a KEST VŠE)
Obsah	Statistika, informatika, ekonometrie.
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	angličtina

Název	XVI. seminář z historie matematiky pro vyučující na středních školách
Datum konání	21.8. až 24. 8. 2023
Místo konání	Poděbrady
Počet účastníků	40
Garant	prof. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D.
Obsah	Vývoj matematiky a na proměny vyučování matematice v poslední třetině 18. století a první polovině 19. století.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Conference of the European Association of Labour Economists
Datum konání	21.-23.9.2023
Místo konání	Právnická fakulta UK v Praze, nám. Curieových 7, Praha 1
Počet účastníků	483
Garant	European Association of Labour Economists
Obsah	3 keynote prezentace, 94 paralelních sekcí s prezentacemi, 3 posterové sekce, 3 flash talk sekce s vyzvanými přednášejícími.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne, ale časopis Labour Economics vydává tzv. konferenční vydání
Jazyk konference	angličtina

Název	Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd
Datum konání	2.11.2023
Místo konání	Praha
Počet účastníků	54
Garant	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.
Obsah	Příspěvky k problematice statistiky zaměstnanosti, příjmů a mezd s důrazem na regiony.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	čeština

Název	Changing Conditions in a Changing World: The comparative analysis of health, morbidity, and mortality
Datum konání	20.-22.9.2023
Místo konání	Budapešť
Počet účastníků	45
Garant	-
Obsah	Příspěvky k úmrtnosti a zdravotnímu stavu.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	angličtina

Název	EMOS Workshop 2023
Datum konání	26.-27.10.2023
Místo konání	Praha
Počet účastníků	100
Garant	doc. Ing. Mgr. Petr Mazouch, Ph.D.
Obsah	Projekt European master in Official Statistics, oficiální statistika.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	angličtina

Název	6th International Conference on the Dynamics of Information Systems (DIS 2023)
Datum konání	3.-6. 9. 2023
Místo konání	Praha, MFF UK
Počet účastníků	100
Garant	Panos M. Pardalos, University of Florida, USA; Hossein Moosaei, Jan Evangelista Purkyně University, CZ; Milan Hladík, MFF UK, CZ; prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.– člen konferenčního výboru
Obsah	https://dis2023.ujep.cz/
Sborník v CPCI/SCOPUS	Sborník – Lecture Notes in Computer Science, Springer (Scopus, CPCI) Special issue: Information Systems Frontiers (Springer, IF 5.261)
Jazyk konference	angličtina

Název	41st International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2023)
Datum konání	13.-15. 9. 2023
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	120
Garant	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Obsah	https://mme2023.vse.cz/
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ano
Jazyk konference	angličtina

5.4.2 Informatika

Název	IDIMT 2023
Datum konání	6.-8. 9. 2023
Místo konání	Praha
Počet účastníků	128 osob/90 ze zahraničí
Garant	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Mezinárodní konference Interdisciplinary Information and Management Talks – IDIMT–2023 (31. 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 – www.idimt.org
Sborník v CPCI/SCOPUS	SCOPUS
Jazyk konference	angličtina

Název	Den doktorandů FIS
Datum konání	2. 2. 2023
Místo konání	Praha
Počet účastníků	14
Garant	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Konference 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

Název	2nd workshop on PROFiling LINGuistic KNOWledgE gRaphs (ProLingKNOWER)
Datum konání	12. 9. 2023
Místo konání	Rakousko, Vídeň
Počet účastníků	40
Garant	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr. (Organizing Committee member)
Obsah	https://prolingknower.disco.unimib.it
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	angličtina

Název	RuleML Rule Challenge
Datum konání	20. září 2023
Místo konání	Norsko, Oslo
Počet účastníků	9 prezentovaných příspěvků
Garant	Předsedové programového výboru: Jan Vanthienen, KU Leuven, Belgie; doc. Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D. VŠE; Paul Fodor, Stony Brook University, USA
Obsah	17. ročník International Rule Challenge se konal v rámci konference RuleML+RR. Rule Challenge je zaměřena na inovativní nástroje, prototypy a aplikace orientované na pravidla, se zaměřením na výzkum, průmysl a státní správu.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ano – řada CEUR-WS, https://ceur-ws.org/Vol-3485/
Jazyk konference	angličtina

Název	3rd Interpretable Machine Learning (XI-ML)@European Conference on Artificial Intelligence 2023 (ECAI'23)
Datum konání	30.9. 2023
Místo konání	Polsko, Krakow
Počet účastníků	16 prezentovaných příspěvků
Garant	Předsedové programového výboru: Martin Atzmueller, Osnabrück University & DFKI, Německo; Marine Höhne, University of Potsdam & ATB, Německo; doc. Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D. VŠE; Ute Schmid, University of Bamberg, Německo.
Obsah	Vzhledem k současnému vědeckému diskurzu o vysvětlitelné umělé inteligenci (XAI), algoritmické transparentnosti, interpretovatelnosti, odpovědnosti a konečně vysvětlitelnosti algoritmických modelů a rozhodnutí se tento workshop o vysvětlitelném a interpretovatelném strojovém učení zabýval těmito tématy z hlediska modelování a učení; Zaměřoval se na interpretovatelné metody a modely, které jsou schopny vysvětlit samy sebe a jejich výstupy. Cílem workshopu bylo poskytnout interdisciplinární fórum pro zkoumání základních problémů vysvětlitelného a interpretovatelného strojového učení a také diskutovat o nejnovějších pokrocích, trendech a výzvách v této oblasti.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ano – řada Springer CCIS, https://link.springer.com/book/9783031504846
Jazyk konference	angličtina

Název	Systémové a etické přístupy 2023 (SEP 2023) Responsible AI
Datum konání	6.10.2023
Místo konání	Praha
Počet účastníků	80
Garant	Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D., Ing. Richard Novák, Ph.D.
Obsah	Odpovědná umělá inteligence.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	čeština

5.4.3 Semináře

Tradičním seminářem, pořádaným na FIS již od roku 2002 (s „covidovou“ pauzou v letech 2020-2021), je cyklus přednášek pořádaných Katedrou informačního a znalostního inženýrství – KEG (Knowledge Engineering Group). Na semináři byla v roce 2023 prezentována následující vědecká témata:

- Corona Mums Project – preliminary results and conclusions based on statistical analyses (Aleksandra Ciochoń, Jagiellonian University Medical College, Polsko)
- Towards Ethical Artificial Intelligence: Consolidating Transparency, Fairness and Accountability in Machine Learning Models (Alberto Fernández-Hilario, University of Granada, Španělsko).

Seminář je organizován hybridně (s přibližně rovnovážným zastoupením onsite a online účastníků), obvykle se ho účastní kolem 15–20 pracovníků různých vědecko-výzkumných institucí i firem. Bližší informace jsou uvedeny na <https://kizi.vse.cz/seminare-keg/>.

V listopadu 2023 se z iniciativy prof. V. Svátka (garanta doktorského programu Aplikovaná informatika) uskutečnilo první setkání nově organizovaného cyklu „Research Club Aplikovaná informatika“, zaměřeného na diskuse pracovníků a doktorandů informatických kateder o problémech uskutečňování a hodnocení vědecké činnosti v oblasti informatiky na FIS. První setkání se zaměřilo na problematiku vytváření a fungování vědeckých týmů, a zúčastnilo se ho (onsite nebo online) 16 informatiků ze 4 kateder FIS.

Od poloviny roku 2019 organizuje doc. Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D. – Katedra informačního a znalostního inženýrství, webináře RuleML. Následující proběhly v roce 2023:

- Dr. Len Feremans, Rule learning for recommender systems (Adrem Data lab, University of Antwerp, Belgie)
- Dr. Marcin Joachimiak, Understanding Earth’s Ecosystems with Machine Learning (Lawrence Berkeley National Laboratory, USA)
- Ahmad Mel, Subjectively Interesting Pattern and Outlier Mining (University of Ghent, Belgie)
- Dr. Christian De Sainte Marie, Neuro-symbolic AI: where are the rules? (IBM, Francie)

Bližší informace jsou uvedeny na <https://github.com/RuleML/ruleml-website/tree/master/talks>.

Research Seminar Series in Economics (RSSE) patří k excelentním vědeckým aktivitám na celoškolské úrovni. Jedná se o standardní externí výzkumné semináře ve standardním formátu světových univerzit, kde zahraniční vědci a profesori přednáší o svých současných výzkumných projektech. Primární cílovou skupinou jsou akademičtí zaměstnanci a doktorandi VŠE.

Díky těmto seminářům se na VŠE v kalendářním roce 2023 prezentovaly často ještě nepublikované projekty vědců z rozmanitých prestižních světových institucí a posluchači se tak měli možnost dostat k nejnovějšímu výzkumu světové úrovně. Zároveň to byla možnost pro akademické zaměstnance i doktorandy získat zpětnou vazbu na svůj vlastní výzkum, případně navázat spolupráci s vědci ze zahraničí. Pro snazší navázání případné spolupráce byly s každým hostujícím profesorem pořádané společné obědy a večere, kde mohli akademičtí zaměstnanci neformálně pohovořit o svých oblastech zájmu a výzkumných plánech a zjistit prostor pro případnou spolupráci s hostujícím profesorem nebo kolegy z jeho domovské univerzity. Dále byly s každým hostujícím profesorem pořádané individuální 45minutové konzultace, které mohli akademičtí pracovníci fakulty i doktorandi využít pro konzultaci vlastního výzkumu a získání zpětné vazby.

Kromě těchto externích seminářů se v rámci RSSE pořádaly i tzv. brown bag semináře. Brown bag je název pro interní semináře ve velice neformálním duchu, kde můžou akademičtí pracovníci VŠE i jiných institucí prezentovat svůj výzkum i ve velmi raných stádiích, aby získali rady a připomínky, jak pokračovat dál.

V roce 2023 se konalo celkem 30 externích výzkumných seminářů a 6 brown bag seminářů. Zastoupena byla témata jako teorie her, trh práce, finance, makroekonomie, monetární ekonomie, ekonomie vzdělávání, data management, nebo ekonomie veřejného sektoru.

V listopadu 2023 pořádala Fakulta informatiky a statistiky VŠE ve spolupráci s Českou společností pro kybernetiku a informatiku (která je členem EurAI, evropské asociace pro umělou inteligenci) neformální odborný meetup „Umělá inteligence mezi trénovacími daty a lidskými znalostmi“ (Data, AI, znalosti) zaměřený na problémy a metody využívání umělé inteligence v kombinaci s přímým či nepřímým zapojením lidských znalostí.

Meetup by zároveň součástí programu tzv. Inovačního týdne VŠE. Byli na něj proto vedle veřejnosti z akademického a praktického světa zvaní i studenti (nejen) VŠE, kteří se o umělou inteligenci a datově-žalostní problematiku zajímají.

5.5 Granty a projekty

Na Fakultě informatiky a statistiky je řešena řada vědeckých projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2023 podíleli ve skupině tuzemských projektů zejména na řešení projektů GAČR a TAČR.

V roce 2023 byli pracovníci fakulty zapojeni do čtyř projektů GAČR, šesti projektů TAČR a jednoho projektu zahraničního, financovaných z externích zdrojů. Celkový objem finančních prostředků byl 11.684,92 tis. Kč. Kromě toho bylo z FÚUP z roku 2022 převedeno 102,55 tisíc Kč z projektů GAČR a žádné prostředky z projektů TAČR. Do FÚUP bylo v roce 2023 do následujícího roku převedeno z projektů GAČR 74,46313 tisíc Kč. Z projektů TAČR žádné převody nebyly.

Nejvýznamnější vědecké externí projekty, řešené na FIS v roce 2023, jsou uvedeny v následující tabulce 5.5.1.

Tabulka 5.5.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2023

Agentura	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2021)	Zahájení	Ukončení
GAČR	RNDr. Markéta Majerová Pechholdová, Ph.D.	Sezónnost úmrtnosti v ČR: klima, epidemie a další vlivy	1.051,00	01.01.2022	31.12.2024
GAČR	prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	Estimátory argmaxového typu z pohledu optimalizace	1.761,00	01.01.2022	31.12.2024
GAČR	Mgr. Vladimír Holý, Ph.D.	Dynamické modely založené na skóre v operačním výzkumu	1.272,00	01.01.2023	31.12.2025
GAČR	Ing. Miroslav Rada, Ph.D.	Využití moderních metod diskrétní geometrie pro řešení vybraných problémů v operačním výzkumu a analýze dat – III	1.021,00	01.01.2023	31.12.2025
TAČR	prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	Centrum socio-ekonomického výzkumu dopadů environmentálních politik	1.252,23	01.05.2021	31.12.2026
TAČR	Ing. Pavel Zimmermann, Ph.D.	Inteligentní systém pro analýzu a predikci veřejné dopravy	18,75	01.01.2020	30.06.2023
TAČR	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	Využití vysvětlitelné umělé inteligence pro předcházení kreativní informační manipulaci	2.252,75	01.03.2021	31.05.2024
TAČR	Ing. Richard Antonín Novák, Ph.D.	Prediktivní diagnostika technologických zařízení ITS s využitím přístupů AI	1.281,25	01.01.2023	31.12.2025
TAČR	Ing. Oleg Svatoš, Ph.D.	Automatizace tvorby marketingového obsahu umělou inteligencí – Incomaker NEXT	1.300,21	01.01.2023	31.12.2025

Agentura	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2021)	Zahájení	Ukončení
TAČR	Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	Interpretace aspektů krajiny prostřednictvím humanitních a uměleckých věd	474,73	01.07.2021	30.06.2023
Celkem			11.684,92		

V Tabulce 5.5.2 je uveden nejvýznamnější zahraniční projekt řešený na FIS v roce 2023.

Tabulka 5.5.2: Nejvýznamnější mezinárodní vědecký projekt řešený na FIS v roce 2023

Agentura	Řešitel	Název	Zahájení	Ukončení
EU COST	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	European network for Web-centred linguistic data science	2019	2023

Detailnější popis uvedených projektů je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2023.

5.6 Soutěže

Kvalitní výsledky ve vědecko-výzkumné práci na FIS potvrdila i soutěž o prestižní publikaci rektora VŠE v Praze. V nově otevřené kategorii „Společenský impakt aplikovaného a smluvního výzkumu“ získala druhé místo práce kolektivu: prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D., doc. Mgr. Ing. Petr Mazouch, Ph.D.: Odhad potenciální úspory z rozsahu, dopad na snížení administrativní zátěže ředitelů a na zvýšení kvality správy škol díky sdílení služeb.

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. Habilitační a jmenovací řízení jsou otevřena i uchazečům z jiných vysokých škol a fakult.

5.7.1 Zahájená řízení

Habilitační řízení

- Mgr. Jiří Mazurek, Ph.D. - obor "Ekonometrie a operační výzkum". Řízení bylo zahájeno dne 22. 5. 2023.
- Ing. Zdeněk Šulc, Ph.D. – obor "Statistika". Řízení bylo zahájeno dne 2. 10. 2023.

Jmenovací řízení profesorem

- Nebylo zahájeno žádné řízení ke jmenování profesorem.

5.7.2 Ukončená řízení

Habilitační řízení

- Ing. Martin Potančok, Ph.D. – obor „Aplikovaná informatika“. Řízení bylo zahájeno dne 9. 9. 2022, obhajoba na vědecké radě FIS dne 13. 4. 2023 nebyla úspěšná, řízení bylo zastaveno.
- Mgr. Jiří Mazurek, Ph.D. – obor „Ekonometrie a operační výzkum“. Obhajoba na vědecké radě FIS dne 23. 11. 2023 byla úspěšná, uchazeč byl jmenován docentem k 1. 1. 2024.

Jmenovací řízení profesorem

- Nebylo ukončeno žádné řízení ke jmenování profesorem.

Žádný akademický pracovník FIS nebyl v roce 2023 habilitován či jmenován profesorem v rámci habilitačního či jmenovacího řízení na jiné vysoké škole.

5.7.3 Obhájení akreditace habilitačního a jmenovacího řízení ke jmenování profesorem

Během roku 2023 byla prodloužena akreditace habilitačního řízení a profesorského jmenovacího řízení:

- obor Ekonometrie a operační výzkum získal akreditaci na dobu deseti let do 13. 6. 2033,
- obor Statistika získal akreditaci na dobu deseti let do 13. 6. 2033.

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.

Tabulka 6.1.1: Spolupracující instituce a témata spolupráce

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Institute of Information and Communication Technology, Bulgarian Academy of Sciences	Neoficiální spolupráce na organizaci a chodu WCO (Workshop on Computational Optimization) sekce IEEE FedCSIS konferencí.
INED (Institut national d'études démographiques), Paříž (Francie)	Výuka práce s programovacím jazykem R
Ekonomická fakulta, Technická univerzita v Košicích	Analýza úmrtnosti
Federal Institute for Population Research (Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung, BiB), Wiesbaden, Německo	Regionální rozdíly v úmrtnosti
University of Warsaw, Centre d'Estudis Demogràfics, Centres de Recerca de Catalunya, Bellaterra, Spain, Vienna Institute of Demography	Komorbidity v souvislosti s alkoholem
London School of Hygiene and Tropical Medicine	Demografie a epidemiologie
Ekonomická fakulta UMB, Banská Bystrica, Faculty of Economics and Finance, Wrocław University of Economics and Business	Statistika (spolupořádání konference AMSE, společná čísla časopisu statistika)
Leibniz Institute for Educational Trajectories, Bamberg, Germany Warsaw School of Economics, Poland University of Information Technology and Management, Rzeszow, Poland	Labor Markets in Central Europe in Challenging Times
Research Council of Lithuania (LMT), Study Quality Evaluation Centre of Lithuania (SKVC)	Účast na hodnocení vysokoškolských a výzkumných organizací v Litvě
University of the Basque Country	Analýza úmrtnosti dle různých socio-ekonomických faktorů
Eurostat a další univerzity v konsorciu EMOS	European Master in Official Statistics

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Ekonomická univerzita Bratislava	Matematické metody v ekonomii
University of Twente	Ontology modelling
UC Berkeley	Data analytics
Institut für Design Science München	Teorie informace
GSIS Wien	Informační etika
Luddy School of Informatics, Computing, & Engineering, Indiana University	Spolupráce na připravované knize o sociální informatice
Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University in Banská Bystrica	Dlouhodobá spolupráce v oblasti vývoje ambientně-inteligentního systému pro nevidomé
J. Kepler University Linz	Information Security and Privacy
Medical University Warsaw, Polsko	Aplikace metod strojového učení v medicíně
Wroclaw Medical University, Polsko	Aplikace metod strojového učení v medicíně
Computational Biosciences Group, Lawrence Berkeley National Laboratory, USA	Aplikace znalostních metod na biomedicínská data
Tampere University, Faculty of Information Technology and Communication Sciences	Automatická tvorba hypotéz a systém LISp-Miner
Universidad politecnica de Madrid, Španělsko (prof. Oscar Corcho, Dr. Maria Poveda)	Ontologické inženýrství
FMFI UK Bratislava, Slovensko (doc. Martin Homola, Dr. Ján Kluka)	Ontologické návrhové vzory
Leibnizova univerzita Hannover, Německo (prof. Sören Auer)	Znalostní grafy pro informace o výzkumu
Università degli Studi di Milano-Bicocca, Itálie (Dr. Blerina Spahiu)	Kvalita propojených dat a profilování znalostních grafů v oblasti lingvistiky
Wirtschaftsuniversität Wien (prof. Axel Polleres, Dr. Amr Azzam)	Efektivní dotazování do znalostních grafů

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
University of Montpellier, IRIT, CNRS, INRIA (Francie), Flatfee, Corp. (USA), Universidade de Lisboa (Portugalsko), Institute of Computer Science-FORTH (Řecko), Linköping University (Švédsko), University of Oslo (Norsko), University of London, University of Oxford, University of Manchester (Velká Británie), University of Passau, University of Mannheim, University of Leipzig, University of Freiburg (Německo), Trentino Digitale SpA (Itálie), National Institute of Technology Kurukshetra (Indie), Umm Al-Qura University (Saudská Arábie), Trinity College Dublin (Irsko), Australian Research Data Commons (Rakousko)	Vyhodnocování výsledků mapování ontologií (OAEI)

Detailnější popis obsahu spolupráce je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2023.

6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků

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 2023

Stát	Počet studentů
Spolková republika Německo	16
Spojené státy americké	11
Francouzská republika	9
Nizozemské království	9
Švédské království	9
Kanada	8
Finská republika	6
Turecko	6
Portugalská republika	5
Hong Kong	5

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	26
	MVEP	9
	IMES	2
	MM	13
	DA	5
Magisterské obory/programy	DAB	15
	IM	1
	ISM	4
	IT	19
	KI	3
	ZW	4
	EDA	3
	EO	3
	ST	3
	EO	5
	ED	2

Z tabulky 6.2.2 vidíme, že zahraniční studijní pobyty se v roce 2023 týkaly zejména studentů magisterského studia.

6.2.1 Zahraniční cesty pracovníků FIS

Kvalitní zahraniční spolupráce se odvíjí od zahraniční mobility akademických a případně dalších pracovníků. Výukové mobility v rámci programu Erasmus+, vizte tabulku 6.2.3.

Tabulka 6.2.3: Výukové mobility v rámci programu Erasmus+: FIS v roce 2023

Jméno pracovníka FIS	Hostitelská instituce	Země	Počet odučených hodin	Pobyť od	Pobyť do
Buchalceová Alena	Vytautas Magnus University Kaunas	Litva	8	24.4.2023	28.4.2023
Potančok Martin	University of Applied Sciences Upper Austria	Rakousko	8	8.5.2023	9.5.2023
Vltavská Kristýna	IUT2 UMPF, Grenoble	Francie	8	17.1.2023	18.1.2023
Mazouch Petr	IUT2 UMPF, Grenoble	Francie	8	16.1.2023	18.1.2023
Sigmund Tomáš	University of Florence	Itálie	8	27.3.2023	31.3.2023
Pavlíček Antonín	Slovenská technická univerzita v Bratislavě	Slovensko	12	14.12.2023	18.12.2023
Doucek Petr	Ekonomická univerzita v Bratislavě	Slovensko	8	18.12.2023	22.12.2023
Nedomová Lea	Ekonomická univerzita v Bratislavě	Slovensko	8	18.12.2023	22.12.2023
Dlouhý Martin	University of the Basque Country, Bilbao	Španělsko	8	16.10.23	20.10.23
Holý Vladimír	University of Ljubljana, School of Economics and Business	Slovinsko	4	29.11.2023	4.12.2023
Fiala Petr	University of Cordoba	Španělsko	8	15.5.2023	19.5.2023
Sekničková Jana	Ekonomická univerzita Bratislava	Slovensko	8	28.11.2023	2.12.2023
Tomáš Löster	Ekonomická univerzita v Bratislavě, PHF Košice	Slovensko	8	25.4.2023	1.5.2023
Tomáš Löster	Ekonomická univerzita v Bratislavě, PHF Košice	Slovensko	10	24.6.2023	30.6.2023
Ivana Malá	EKA University of Applied Sciences, Riga	Lotyšsko	4	17.4.2023	21.4.2023
Ivana Malá	Department of Economics and Management, University of Florence	Itálie	4	23.10.2023	27.10.2023

6.2.2 Působení zahraničních odborníků na FIS

V tabulce 6.2.4 je uveden seznam domovských pracovišť zahraničních vyučujících v roce 2023 na FIS.

Tabulka 6.2.4: Přehled zapojení zahraničních odborníků do výuky na FIS

Jméno odborníka	Mateřská instituce	Země
Prof. Giancarlo Guizzardi	University of Twente	NL
Dr. Roberto Cibirin	Cork University	IR
William Galindez Arjas	GitLab	USA
Asta Pundziene	UC Berkeley a Kaunas University of Technology	USA a Litva
RNDr. Miroslav Hužvár, Ph.D.	Univerzita Mateja Béla Banská Bystrica	SK
Radoslav Delina	Technická univerzita Košice	SK
Caridad Jose Maria	University of Cordoba	Španělsko
Ben-Yashar Ruth	Bar Ilan University	Izrael
Andreas Erwin Schütz	University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt	Německo
Tobias Fertig	University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt	Německo
Georg Neubauer	University for Continuing Education Krems	Rakousko
Dr. Nasrollah Saebi	Kingston University	UK
doc. Ing., Silvia Megyesiová, PhD.	Ekonomická univerzita v Bratislave, PHF Košice	Slovensko
doc. RNDr. Jana Špírková, PhD.	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	Slovensko

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. Kromě MBA programu fakulta realizovala řadu kurzů orientovaných zejména na technologie a nové postupy.

V roce 2023 pokračovala partnerství s řadou institucí a organizací. Výčet partnerů je uveden v kapitole 1.7 Třetí role fakulty ve společnosti.

Fakulta informatiky a statistiky pokračovala v roce 2023 v partnerství s University of California, Berkeley. Součástí partnerství je spolupráce na výuce datových programů, včetně MBA programu a využití metodiky Data-X Berkeley. Spolupráce s UC Berkeley zahrnuje vědecko-výzkumné projekty z oblasti datové analytiky a analytických služeb včetně oblasti zdravotnických záznamů a systémů. Sutardja Center je součástí College of Engineering of UC Berkeley, konkrétně Department Industrial Engineering & Operations Research. Centrum se orientuje na technologické inovace. Na základě navázané spolupráce s týmem SCET v oblasti datové analytiky došlo v roce 2023 k realizaci projektů např. Intuition-Based Enterprise Competitive Intelligence. Zároveň jsou pravidelně konzultovány výzkumné projekty v oblasti Role of data and intuition in decision making processes, Competitive Intelligence, Advanced analytics a Blockchain.

Dále byly v roce 2023 s partnery fakulty realizovány příprava odborných praxí, které jsou začleněny do akreditovaných studijních programů fakulty.

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 nalezl tento trend odraz ve formě zapojení pracovníků do řešení společných problémů s významnými subjekty jak soukromého sektoru, tak i veřejných institucí.

V rámci smluvního výzkumu byly v roce 2023 realizovány následující projekty:

1. SVOBODA & WILLIAMS s.r.o.

Projekt: Aktualizace cenového indexu pronájmů vybraných nemovitostí.

Studie přináší aktualizaci cenového indexu pronájmů vybraných rezidenčních nemovitostí na území hlavního města Prahy.

2. Asociace samostatných odborů

Projekt: Ochrana pracovních podmínek zaměstnanců ve vztahu k zavádění technologických změn na pracovních pozicích.

Studie se věnuje problematice digitální proměny trhu práce, tedy otázce, jak bude trh práce ovlivněn zaváděním digitálních technologií všeho druhu.

3. Město Humpolec

Projekt: Poptávka po vzdělání v mateřských a základních školách v městě Humpolec do roku 2036.

Studie odhaduje počet dětí, které budou poptávat vzdělávání v mateřských a základních školách zřizovaných městem Humpolec v letech 2024–2036, a srovnává tento odhad se stávajícími kapacitami mateřských a základních škol zřizovaných městem Humpolec.

4. Partnerství pro vzdělávání 2030+, z. ú.

Projekt: Více času na pedagogické vedení školy prostřednictvím hospodárného zajištění nepedagogických činností. 1. část – dotazníkové šetření.

První část výzkumné studie obsahuje návrh dotazníkového šetření pro ředitele mateřských a základních škol.

5. Moravskoslezský Vodíkový Klastr, z. s.

Projekt: Vodíková údolí jako nástroj akcelerace vodíkové ekonomiky a nástroj transformace regionů.

Výzkumná studie přináší argumentační ekonomické opory pro rozvoj regionálních vodíkových údolí.

6. Městská část Praha 6

Projekt: Zpracování demografické studie pro základní školy zřizované MČ Praha 6 s výhledem do roku 2040.

Obsahem plnění výzkumu byl výhled počtu žáků ZŠ a počtu žáků prvních tříd ZŠ (v celé MČ Praha 6) v jednotlivých letech do roku 2040 ve variantách bez vlivu probíhající a plánované bytové zástavby a ve variantě včetně vlivu probíhající a plánované bytové zástavby. Dále pak výhled celkového počtu žáků a počtu žáků prvních tříd dle školských obvodů jednotlivých ZŠ do roku 2040 v jednotlivých letech opět ve variantách bez vlivu probíhající a plánované bytové zástavby a ve variantě včetně vlivu probíhající a plánované bytové zástavby. Výhled počtu žáků ZŠ v lokalitách rozsáhlé plánované bytové výstavby (Ruzyně, Drnovský trojúhelník, Sedlec, Arima), kde bude nutné zřídit novou školu. Dále pak výhled počtu žáků ZŠ v důsledku předpokládané migrace do roku 2040.

7. Bezrealitky, s.r.o

Projekt: Návrh a implementace prediktivních modelů pro predikci výše realizované prodejní ceny realizované výše pronájmů rezidenčních nemovitostí na území České republiky.

Zpracování validace vyvinutého modelu s novými daty. Interpretace a komunikace nových výsledků.

8. České vysoké učení technické v Praze – Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

Projekt: Vliv osvětlení na zrakový výkon studentů

Statistické analýzy a interpretace výsledků experimentálního vlivu osvětlení na zrakový výkon studentů

9. Czechatom a. s.

Projekt: Zhodnocení a vylepšení ekonomických simulačních modelů.

Cílem projektu bylo kritické zhodnocení a vylepšení dvou ekonomických simulačních modelů. První model byl zaměřen na odhad budoucí poptávky po malých modulárních jaderných reaktorech (SMR). Druhý model byl zaměřen na odhad celkových nákladů a výnosů výstavby a provozu reaktoru DAVID SMR, který vyvíjí firma Czechatom.

10. Český statistický úřad

Projekt: Tvorba modelu pro webscraping

Vytvoření statistického modelu pro webscraping informací o ekonomických subjektech

11. Nejvyšší kontrolní úřad

Projekt: Tvorba modelu pro datovou analýzu

Využití statistických programů pro datovou analýzu v jazyce R a Python.

12. INCOME s.r.o.

Projekt: Algoritmus náhodnosti

Vytvoření algoritmu náhodnosti v oblasti hazardních her a kasin.

13. VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.

Projekt: Dotazníkové šetření pro potřeby vzdělávání zaměstnanců

Analýza motivací, postupů a optimálních forem vzdělávání zaměstnanců společnosti pro účely rozvoje lidského kapitálu firmy i pro nastavení vhodného vstupního prostředí pro potenciální nové zaměstnance.

14. a.i.m. Agentur s.r.o.

Projekt: Inovace vzdělávacího modulu pro školení zaměstnanců pro on-line prostředí s využitím multimedií a e-learningu.

Analýza vhodné formy a obsahu dle požadavků cílové skupiny. Návrh vzdělávacího modulu pro školení zaměstnanců a kurzu, Adaptace rozhraní pro přidání nového online kurzu.

15. Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

Projekt: Víze, strategie, koncept a rámec obsahu pro podporu projektu komunikační systém říční krajiny IPR.

Pro stanovení komunikační infrastruktury projektu s partnery byly zpracovány expertní podklady ve formě odborné zprávy na základě výstupů z design thinking workshopu. Výstupem je stanovení interakčního designu komunikačního systému říční krajiny ve veřejném prostoru i na digitálních platformách v návaznosti na předchozí vymezení. Interakční design zahrnuje stanovení požadavků na výslednou podobu obsahu v návaznosti na související projekty v říční krajině IPR Praha a další potřeby a požadavky IPR (např. jak propojit obsahová sdělení jednotlivých projektů IPR Praha se záměrem komunikačního systému řeka).

16. Platforma VIZE 0, z.ú.

Projekt: Realizace kreativního výzkumu a hodnotové komunikace v rámci projektu Nenechte se rozladit (projekt FZŠ ČKP).

Cílem projektu realizovaného byla změna postojů veřejnosti k pojmenovaným projevům agrese na silnicích, kterou dosáhneme prostřednictvím komunikační kampaně, vytvoření a rozšíření návodu pro vhodnou reakci na agresi na silnici, který pomůže zajistit trvalost takové změny. Těmito dvěma aspekty projekt usiluje o systémovou změnu v oblasti silniční bezpečnosti prostřednictvím chování řidičů. Projekt je pojat jako iniciační kampaň s metodickým využitím ukázek karikatur (archetypů) základních typů agrese v silničním provozu vyvoláním veřejné diskuse o postupech, jak na ně reagovat. Projekt má výzkumný záměr, který se orientuje na zjištění pohledu cílové skupiny v tématu silniční agrese pro účely efektivní komunikace tématu. Projekt bude zakončen tvorbou e-learningu o agresi a doporučených reakcích.

17. INCOME s.r.o.

Projekt: Algoritmus náhodnosti

Vytvoření algoritmu náhodnosti v oblasti hazardních her a kasin.

V tabulce 7.2.1 je uveden přehled projektů smluvního výzkumu v roce 2023.

Tabulka 7.2.1: Výsledky smluvního výzkumu

Příjemce smluvního výzkumu	Částka bez DPH v Kč
SVOBODA & WILLIAMS s.r.o.	48 200,00
Asociace samostatných odborů	165 289,26
Město Humpolec	48 500,00
Partnerství pro vzdělávání 2030+, z. ú.	330 578,51
Moravskoslezský Vodíkový Klastr, z. s.	40 000,00
Městská část Praha 6	330 000,00
Bezrealitky, s.r.o.,	39 008,27
České vysoké učení technické v Praze – Univerzitní centrum energeticky efektivních budov	64 000,00
Czechatom a. s.	50 000,00
Český statistický úřad	100 000,00
INCOME s.r.o.	50 000,00
Nejvyšší kontrolní úřad	97 000,00
VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.	259 400,00
a.i.m. Agentur s.r.o.	170 000,00
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy	246 000,00
Platforma VIZE 0, z.ú.	2 575 333,05
Celkem	4 613 309,09

Celkově přinesl smluvní výzkum v roce 2023 do rozpočtu fakulty částku 4 613 309 Kč, což představuje navýšení o více než jeden milion Kč oproti roku 2022.

Kromě smluvního výzkumu byly v roce 2023 získány i příjmy z kurzů realizovaných pro zaměstnance subjektů aplikační sféry a z konzultace a poradenství v celkové výši 546 500 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.

8 Personální zajištění

Fakulta informatiky a statistiky i v roce 2023 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. Popis programu POKR je uveden v kapitole 5 této zprávy.

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 na FIS realizován 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. 2023 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. 2023)

Pracoviště	Fyzický stav	Profesor	Docent	Odborný asistent	Asistent
KDEM	6	0	2	4	0
KEKO	18	6	3	9	0
KEST	8	2	2	4	0
KIT	24	3	3	18	0
KIZI	19	4	5	9	1
KMAT	9	1	1	7	0
KSA	15	1	2	11	1
KSTP	22	4	2	14	2
KME	8	0	1	5	2
Celkem FIS	129	21	21	81	6
Přepočtený stav	96,07	17	16,32	58,56	4,19

9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2023 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 2023 v Kč

	Mzdové náklady	Ostatní náklady	Celkem
AB 100 - hlavní činnost	119 824 540	2 779 837	122 604 377
IP 400040 – institucionální podpora	16 959 375	8 130 143	25 089 518
DZ 211 - zahraniční studenti	940 189	2 141 109	3 081 298
DS 120 - stipendia doktorandů	0	4 387 500	4 387 500
FF – stipendijní fond	0	3 230 806	3 230 806
HD – doplňková činnost	6 644 063	2 446 129	9 090 192
HD 400018 - přijímací řízení	1 735 196	856 008	2 591 204
HC 4000xx - angl. programy	2 118 092	7 166 401	9 284 493
HM – MBA	2 022 123	2 230 126	4 252 249
FRIM – investice	268 758	0	268 758
Granty – GAČR - GA	3 525 640	1 607 446	5 133 086
Granty – TAČR - GO, GT	3 675 695	2 904 226	6 579 921
Granty – GZ	307 740	142 324	450 064
IGA – IG	354 140	3 875 111	4 229 251
dary – DR	0	166 382	166 382
ER – OPPIK	76 266	1 241	77 507
ES – IGA/A, ESF II	102 305	60 947	163 252
projekty NP	5 087 264	13 200	5 100 464
DČ – doplňková činnost	6 528 474	12 078 660	18 607 134
CELKEM	170 169 860	54 217 596	224 387 456

Tabulka 9.2: Přehled čerpání mzdových prostředků v hlavní činnosti na pracovištích FIS v roce 2023 v Kč

Pracoviště	Mzdové prostředky	Čerpání	Stav k 31.12.2023
děkan	13 400 416	13 681 765	-281 349
děkanát	4 850 000	4 860 556	-10 556
KDEM	2 832 967	3 124 890	-291 923
KEKO	16 511 257	16 520 112	-8 855
KEST	2 400 656	2 450 217	-49 561
KIT	21 868 431	22 132 425	-263 994
KIZI	10 650 197	11 670 604	-1 020 407
KMAT	7 690 241	7 828 385	-138 144
KSA	13 332 058	13 383 705	-51 647
KSTP	16 646 363	17 248 261	-601 898
KME	6 256 414	6 923 610	-667 196
CELKEM:	116 439 000	119 824 530	

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	MPA	Master of Public Administration
GA ČR	Grantová agentura České republiky	MOS	Master in Official Statistics
ICT	Informační a komunikační technologie	P	Prezenční forma studia
IGA	Interní grantová agentura	PI	Podniková informatika
IM	Informační management	PS	Podnikové informační systémy
IMES	Informační média a služby	QEA	Quantitative Economic Analysis
IN	Informatika	SD	Sociálně-ekonomická demografie
IP	Informatika v podnikání	SE	Statistika a ekonometrie
ISM	Information Systems Management	SM	Statistické metody v ekonomii
IT	Informační systémy a technologie	ST	Statistika
K	Kombinovaná forma studia	TA ČR	Technologická agentura České republiky
KDEM	Katedra demografie	ZT	Znalostní technologie
KEKO	Katedra ekonometrie	ZW	Znalostní a webové technologie