

Výroční zpráva o činnosti

**Fakulty informatiky a statistiky
Vysoké školy ekonomické v Praze**

za rok 2022



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

Praha, červen 2022

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.....	6
1.5 Další orgány fakulty.....	11
1.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů.....	12
1.7 Třetí role fakulty ve společnosti.....	13
1.8 PR a marketing.....	14
2 STUDIJNÍ PROGRAMY A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST.....	16
2.1 Akreditované studijní programy a obory.....	16
2.2 Další vzdělávací aktivity fakulty.....	21
3 UCHAZEČI O STUDIUM A STUDENTI.....	22
3.1 Spolupráce se středními školami.....	22
3.2 Zájem o studium a přijímací řízení.....	23
3.3 Celková statistika studia dle jednotlivých programů.....	24
3.4 Zahraniční studenti.....	26
3.5 Systém hodnocení kvality vzdělávání.....	27
3.6 Tajemník pro studentské záležitosti.....	28
4 ABSOLVENTI FAKULTY.....	29
4.1 Absolventi studijních programů.....	29
4.2 Kontakt s absolventy a podpora uplatnění absolventů.....	29
5 VĚDA, VÝZKUM A VÝVOJ.....	31
5.1 Zaměření vědy a výzkumu.....	32
5.2 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu.....	32
5.3 Vědecko-výzkumná a publikační činnost.....	33
5.4 Konference a semináře.....	35
5.5 Granty a projekty.....	41
5.6 Soutěže.....	43
5.7 Kvalifikační rozvoj zaměstnanců fakulty.....	43
6 INTERNACIONALIZACE A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE.....	45
6.1 Zapojení do mezinárodních vztahů a vzdělávacích programů.....	45
6.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků.....	47
7 SPOLUPRÁCE S PRAXÍ.....	50
7.1 V oblasti výuky.....	50
7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje.....	50
7.3 Členství a spolupráce s profesními organizacemi.....	52
8 PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ.....	53
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 2022 shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2022 ve vzdělávací činnosti, vědecko-výzkumné činnosti, smluvním výzkumu, zahraničních vztazích a o hospodaření s prostředky, které byly fakultě přiděleny v rámci rozdělení rozpočtu Vysoké školy ekonomické v Praze.

Rok 2022 po několika letech probíhal standardně a již nebyl omezován dopady pandemie viru SARS-CoV-2 a opatřeními přijímanými na vládní úrovni v souvislosti s touto pandemií. Výuka již probíhala opět převážně prezenčně a bylo možno plně rozvinout vzdělávací i společenské aktivity. Fakulta využila zkušeností z předchozích dvou 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 2022 byl prvním 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 byla v roce 2022 zásadní změna formy státních závěrečných zkoušek ve všech magisterských studijních programech a v bakalářském studijním programu Multimedia v ekonomické praxi, spočívající v užším propojení obhajoby závěrečné práce a odborné rozpravy. Změnu jsme připravovali a podrobně diskutovali mnoho měsíců, v roce 2023 pak tuto změnu provedeme i ve všech dalších bakalářských programech. Výrazná změna přijímacího řízení provedená pro přijetí ke studiu od akademického roku 2022/23 (přechod na Národní srovnávací zkoušky) vedla ke zvýšení kvality přijímaných studentů. Výraznou reakreditací prošel anglický magisterský studijní program Information Systems Management, který je nyní nabízen ve dvou specializacích.

Národní akreditační úřad prodloužil v roce 2022 fakultě akreditaci habilitačního a jmenovacího řízení v oboru Aplikovaná informatika na dalších pět let. Motivační programy na podporu tvůrčí činnosti vedly ke zvýšení kvality vědeckých publikací, což se odrazilo i v úspěchu autorů z fakulty v soutěži o Cenu rektora za prestižní publikaci VŠE. V závěru roku 2022 pak Akademický senát FIS schválil změnu pravidel pro hodnocení tvůrčí (dříve publikační) činnosti, kam nově spadají nejen vytvořené učební pomůcky, ale též hodnota řešených grantů základního, aplikovaného i smluvního výzkumu. Významným úspěchem na pomezí tvůrčí činnosti a společenské relevance je meziroční zdvojnásobení hodnoty projektů smluvního výzkumu.

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), zavedla vysílání v novém 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

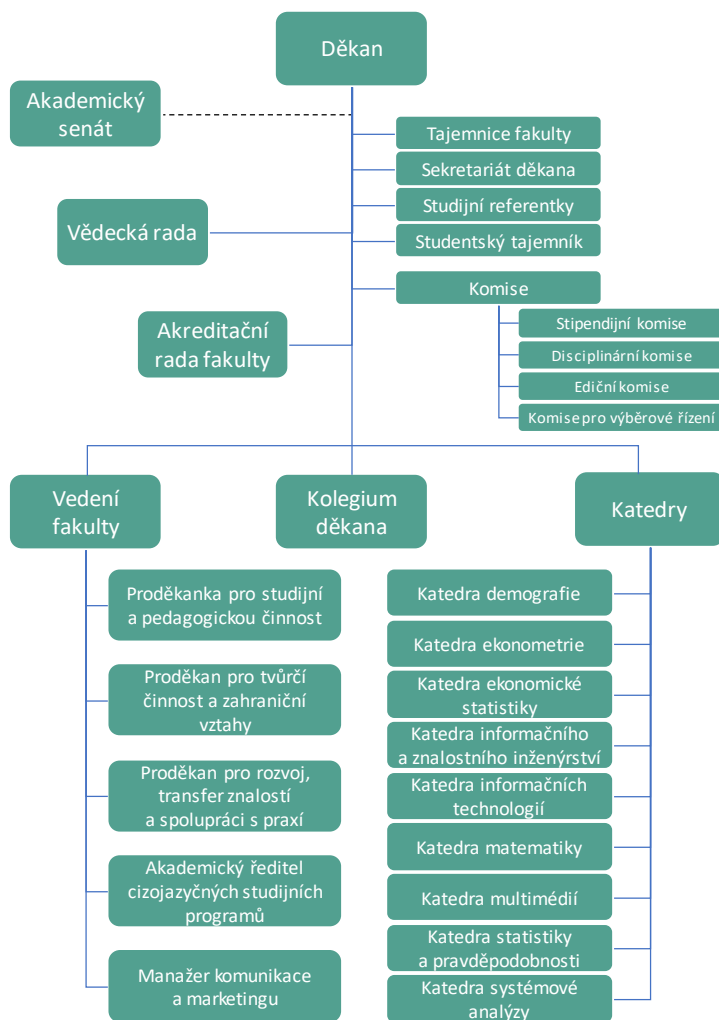
1 Základní údaje o fakultě

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. 2022.



Obrázek 1: Schéma organizační struktury Fakulty informatiky a statistiky

1.2 Vedení fakulty

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

1.2.1 Katedry a jejich vedoucí

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

1.3 Akademický senát fakulty

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

1.4 Vědecká rada fakulty

Složení Vědecké rady FIS do 28. 2. 2022

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. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro tvůrčí činnost a zahraniční vztahy, vedoucí katedry systémové analýzy

prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, MBA, CSc.	katedra ekonometrie
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. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
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
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. 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.	proděkanka pro vědu a výzkum, vedoucí katedry informatiky, EkF TU Liberec
doc. Ing. Vladislav Bína, Ph.D.	děkan Fakulty managementu VŠE
prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.	děkan Fakulty hospodářské informatiky, Ekonomická univerzita Bratislava
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky, MFF UK Praha
prof. Ing. Jan Čadil, Ph.D.	katedra ekonomie, Národohospodářská fakulta VŠE
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	Fakulta ekonomicko-správní, Univerzita Pardubice
doc. PaedDr. Tomáš Hák, Ph.D.	Indikátory udržitelného rozvoje – vedoucí oddělení, Centrum pro otázky životního prostředí UK
prof. Ing. Jana Hančlová, CSc.	proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium, Ekonomická fakulta, VŠB – Technická univerzita, Ostrava

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. 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
Ing. Mgr. Jaromír Novák	předseda Rady Českého telekomunikačního úřadu do ledna 2020
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
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

Složení Vědecké rady FIS od 7. 4. 2022

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 Přibyl, 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	výkonný ředitel Ernst & Young, s.r.o.
prof. Ing. et Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.	Fakulta podnikatelská VUT v Brně, proděkan pro vědu a výzkum
doc. 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

Složení do 28.2.2022:

Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	předsedkyně
Iva Hudcová	tajemnice akreditační rady fakulty
prof. Ing. Alena Buchalceková, 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.	

Složení od 1.3.2022:

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

- Podpora spolupráce se středními školami a pořádání odborných přednášek a spolupřádání 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 2022 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 také podíleli na výběru nejlepšího IT projektu roku ve spolupráci s Českou asociací manažerů informačních technologií a nejlepšího IT studentského projektu v rámci IT fakult v ČR a SR v rámci soutěže IT SPY a spolupracovali na výběru nejlepších řešení již na 4. ročníku Hackathonu veřejné správy ČR, který organizuje Nejvyšší kontrolní úřad

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 2022 již pátým 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 FIS, kterým je společnost KPMG Česká republika, s.r.o., hlavními partnery fakulty, kterými jsou společnosti ŠKODA AUTO a.s. a Československá obchodní banka, a. s.. V roce 2022 se podařilo navázat nová partnerství nebo rozšířit a prodloužit stávající partnerství. Dalšími partnery fakulty byly společnosti Dataddo a.s. , Deloitte CZ Services s.r.o., DoDo Services s.r.o., Ernst & Young, s.r.o. , Ernst & Young Audit, s.r.o., Fortuna Game a.s., INEKON SYSTEMS s.r.o., Keboola Czech s.r.o., Kentico software s.r.o., Komerční banka, a.s., Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Moneta Money Bank a.s., Nestlé Česko s.r.o., OpenBean s.r.o., PricewaterhouseCoopers Česká republika, s.r.o., Profinit EU, s.r.o., Raiffeisenbank a.s., Siemens, s.r.o., SOLITEA a.s. (Seyfor, a. s.), STRV s.r.o., UD4D s.r.o., VELKÁ PECKA s.r.o. (Rohlík), spolek Nelež a 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. Na realizaci celostátní přehlídky konané v roce 2022 na Gymnáziu Jiřího Ortena v Kutné Hoře se výrazně podíleli děkan FIS prof. Fischer, který 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.

1.8 PR a marketing

Fakulta v roce 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2021/2022 a 2022/2023. V tabulce 2.1.4 jsou uveden závěr Rady pro vnitřní hodnocení ohledně studijních programů FIS akreditovaných s počátkem výuky od zimního semestru 2021/2022 a 2022/2023.

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
N1802		1802T018	Informační systémy a technologie		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		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
N6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie		2		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		6207T024	Quantitative Economic Analysis		2		P, A
N6207		6207T011	Statistika		2		P
N0588A050001	Economic Data Analysis				2		P,A
N0311A050028	Ekonometrie a operační výzkum				2		P
N0388A050003	Ekonomická demografie				2		P
N0542A050002	Statistika				2		P
P6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207V002	Ekonometrie a operační výzkum			4	P,K
		6207V002	Econometrics and Operation Research			4	P,K,A
		6207V012	Statistika			4	P,K
		6207V012	Statistics			4	P,K,A
P0588D050001	Ekonometrie a operační výzkum					4	P,K
P0588D050002	Econometris and Operation Research					4	P,K,A
P0542D050001	Statistika					4	P,K
P0542D050002	Statistics					4	P,K,A

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

Bakalářské studijní programy:

B1802 Aplikovaná informatika

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

B6207 Kvantitativní metody v ekonomice

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

Magisterské programy:

N1802 Aplikovaná informatika

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

N6207 Kvantitativní metody v ekonomice

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

Doktorské studium:

P1802 Aplikovaná informatika

- obor Aplikovaná informatika
- obor Applied Informatics

P6207 Kvantitativní metody v ekonomice

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

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

Doktorské studijní programy:

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

Bakalářské studijní programy:

Aplikovaná informatika
Data Analytics (akreditace do 21. 9. 2025)
Informační média a služby
Matematické metody v ekonomii
Multimédia v ekonomické praxi

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

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

V září 2022 byl zahájen čtvrtý běh tohoto MBA programu, do kterého bylo přijato 16 účastníků z praxe.

2.2.2 Celoživotní vzdělávání – kurzy

FIS v roce 2022 realizovala řadu vzdělávacích programů a kurzů pro veřejnost, které umožňují získat fakultou garantovanou úroveň vzdělání v aktuálních a zajímavých tématech. Jedná se zejména o Data Science and Business Intelligence Academy VŠE, Večerní školu R a jednotlivé vzdělávací kurzy, jako jsou např. Rétorické a prezenční dovednosti nebo Umění sebeprezentace. 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 2022 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, celoškolních či fakultních kontaktních akcích podle aktuálních možností (Gaudeamus, Den otevřených dveří VŠE, Den otevřených dveří FIS).
- Středoškolská odborná činnost (SOČ), v rámci které katedry fakulty nabízejí témata studentských prací (www.soc.cz/temata-praci/).
- Odborné přednášky pedagogů na středních školách v rámci jednorázových i opakujících se akcí.
- Zástupci fakulty jsou členy porot a organizačních výborů středoškolských soutěží (SOČ, České hlavičky, Matematický klokan).

3.2 Zájem o studium a přijímací řízení

V roce 2022 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 SCIO testy – Obecné studijní předpoklady a Anglický jazyk. 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 2022/2023

Program	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Bodový limit	Přijato	Zapsáno	Z toho cizinci mimo SR
AIN	300	741	247	115	338	330	24
DA	80	220	367	160	81	81	13
IMES	60	77	128	100	52	52	14
MM	160	227	142	100	79	75	8
MVEP	60	590	983	170	62	62	1
FIS	660	1855	290	x	612	600	60

Tabulka 3.2.2: Přijímací řízení na magisterské studium v akademickém roce 2022/2023

Program	Směrné číslo	Přihlášeno	% k směrnému číslu	Přijato	Zapsáno
DAB	100	171	171	85	85
ED	40	8	20	5	5
EDA	25	58	232	36	18
EO	40	34	85	20	20
IM	60	64	107	24	17
ISM	30	87	290	53	34
IT	230	215	93	120	114
KI	20	26	130	14	14
PI	50	90	180	47	47
ST	50	55	110	32	29
ZW	30	86	287	44	34
FIS	675	894	132	480	417

Tabulka 3.2.3: Přijímací řízení na doktorské studium v akademickém roce 2022/2023

Program	Přihlášeno	Přijato na prezenční studium	Přijato na distanční studium	Přijato celkem
AIN	10	4	4	8
EO	3	3	0	3
ST	3	3	0	3
FIS	16	10	4	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. 2022)

Typ studijního programu	Počet studií
Bakalářský	1 675
Navazující magisterský	1 014
Doktorský	62
Celkem	2 751

Tabulka 3.3.2: Počty studií podle studijních programů a oblastí vzdělávání v r. 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium	Celkem
Aplikovaná informatika	1 421	912	26	2 359
Kvantitativní metody/Ekonomické obory	254	102	36	392
Celkem	1 675	1 014	62	2 751

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

Obor/program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium
AI+AIN	906		26
DA	130		
IMES	146		
ME+MVEP	239		
DAB		174	
IM		73	
ISM		66	
IT		321	
KI		31	
PI		104	
ZW		68	
Celkem program	1421	837	26

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

Obor/program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium
MM	232		
SM	6		
SD	2		
SE	14		
EO		59	16
ED		16	
EDA		51	
ST		51	20
Celkem program	254	177	36

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. 2022 (k 31. 10. 2022)

Obor/program	Bakalářské studium	Magisterské studium	Doktorské studium
AI+AIN	139		3
DA	36		
ME+MVEP	92		
IMES	43		
DAB		24	
IM		17	
ISM		64	
IT		23	
KI		1	
PI		13	
ZW		5	
Celkem program	310	67	3
MM	53		
SM	3		
SD	0		
SE	3		
EO		2	0
ED		1	
EDA		50	
QEA		1	
ST		3	0
Celkem program	59	57	0
Celkem fakulta	369	124	3

3.5 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému InSIS v obou semestrech roku 2022. 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 2022 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 obrací 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 proděkanou pro studijní a pedagogickou činnost. Mezi nejčastější témata dotazů patří uznávání předmětů, problémy týkající se registrací a zápisů nebo plánování studijní zátěže pro zaměstnané studenty. Nejvíce dotazů kladou studenti 1. ročníků. Kontakt na tajemníka fakulty pro studentské záležitosti je studentům dostupný z hlavní webové stránky fakulty i z fakultního intranetu.

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

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

Tajemník FIS pro studentské záležitosti úzce spolupracuje se studentskými tajemníky na jiných fakultách, se studentským tajemníkem rektora 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. 2022

Obor/program	Bc.	Mgr.	Ph.D.
AI	177		1
DA	0		
IN	0		
IMES	28		
ME	33		
MM	21		
SM	11		
SD	8		
SE	17		
DAB		14	
IM		22	
ISM		15	
IT		62	
KI		9	
PI		21	
ZW		13	
EO		21	0
ED		3	
EDA		9	
MOS		0	
QEA		1	
ST		15	1
Celkem FIS	295	205	2

4.2 Kontakt s absolventy a podpora uplatnění absolventů

Fakulta v roce 2022 intenzivně rozvíjela vztahy s absolventy, zejména formou speciálních workshopů realizovaných s absolventy, studenty i zaměstnanci.

V roce 2022 byly realizovány workshopy s absolventy vybraných fakultních studijních programů, na kterých byly diskutovány zkušenosti absolventů z uplatnění získaných znalostí z průběhu studia v praxi. A dále byly v roce 2022 realizovány workshopy na témata Řízení datové kvality a Master Data Management (ve spolupráci se společností Adastra), Limity statistických metod (ve spolupráci se společností Profinit), Diskuse na téma minimum projektového řízení, aneb jaké znalosti ohledně řízení IT projektů by měli mít (nejen)

absolventi informatických programů a workshop Řízení projektu SLDB 2021 (ve spolupráci s ČSÚ).

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. 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, pro-gramového 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.

5.1 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 řešení 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. 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. 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. V roce 2022 pak byl učiněn další krok ke zvýšení kvality, jímž 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 2022 (stav k 4. 3. 2023)

Monografie a učebnice	Celkem	7
Příspěvky v monografiích	Celkem	12
Články v časopisech	Celkem	107
	z toho recenzované	97
	z toho impakt faktor	49
	z toho Scopus	28
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	Celkem	138
	z toho CPCI Proceedings	6
	z toho v DB Scopus	31

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

Kritéria hodnocení, která byla původně nastavena pro rozdělování části mzdových prostředků na katedry (třicet procent mzdových prostředků je rozdělováno katedrám úměrně k získaným publikačním bodům), se postupně stala nástrojem individuální stimulace a přinesla výsledky ve výrazně vyšší kvalitě publikací. Koncem roku 2018 Akademický senát FIS schválil návrh děkana na úpravu těchto kritérií, směřující k vyšší podpoře nejkvalitnějších publikací. Kritéria, podle nichž jsou hodnoceny současné výstupy, jsou platná pro publikace vzniklé po 1. 1. 2019. Od příštího kalendářního roku, resp. od hodnocení výstupů z tvůrčí činnosti z tohoto roku pak již budou platit 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.

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 5.4.1 až 5.4.3. Některé konference a semináře byly podpořeny z dvouletého projektu IGS č. 18/2021, který pokračoval i v roce 2022.

5.4.1 Kvantitativní metody

Název	MSED 2022 (The 16th International Days of Statistics and Economics)
Datum konání	8.–10. 9. 2022
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	130 (80 zahraničních)
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.
Obsah	https://msed.vse.cz/msed_2022/index
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Název	12. bienální konference České společnosti ekonomické
Datum konání	25.–26. 11. 2022
Místo konání	Praha (VŠE)
Počet účastníků	120
Garant	Prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Obsah	Ekonomie a finance + speciální sekce věnovaná výuce ekonomie na středních školách
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	AMSE 2022
Datum konání	28. 9.–2. 10. 2022
Místo konání	Velké Losiny, Česko
Počet účastníků	50
Garant	Prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr. h. c., FEng.
Obsah	Aplikace statistiky a matematiky v ekonomii (data, modely, analýzy apod.)
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	„Covid with love” – Health, mortality and morbidity working group meeting 2022 in Prague
Datum konání	29. 9.–30. 9. 2022
Místo konání	Praha (PřF UK)
Počet účastníků	40 (32 zahraničních)
Garant	doc. Petr Mazouch, Dr. Klára Hulíková Tesárková
Obsah	Demografie, epidemiologie
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	20th International Conference on Research in Advertising (ICORIA2022)
Datum konání	23. 6.–25. 6. 2022
Místo konání	Praha (VŠE)
Počet účastníků	127 (123 zahraničních)
Garant	Prof. Fischer, doc. Kincl, doc. Petr Mazouch
Obsah	Marketing, Management
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd
Datum konání	20.10.2022
Místo konání	Praha (VŠE)
Počet účastníků	47
Garant	Ing. Vltavská, Prof. Fischer, doc. Petr Mazouch
Obsah	Statistika
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Čeština

Název	40. mezinárodní konference Historie matematiky
Datum konání	19. 8.–23. 8. 2022
Místo konání	Poděbrady
Počet účastníků	41
Garant	prof. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D. (Sýkorová, Otavová)
Obsah	Matematika na přelomu 18. a 19. století
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Čeština, angličtina

Název	Matematické metody v ekonomii 2022
Datum konání	7.–9. 9. 2022
Místo konání	VŠPJ Jihlava
Počet účastníků	100
Garant	Ing. Martina Kuncová, PhD. (FIS VŠE/VŠPJ)
Obsah	Operační výzkum, ekonometrie, matematická ekonomie
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Název	XML Prague 2022
Datum konání	9.–11. 6. 2022
Místo konání	Praha
Počet účastníků	Cca 180
Garant	Ing. Jiří Kosek
Obsah	XML, značkovací jazyky, data na webu
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	Reprodukce lidského kapitálu – vzájemné vazby a souvislosti (RELK 2022)
Datum konání	10.–11. 11. 2022
Místo konání	Praha
Počet účastníků	124
Garant	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Tím, jak dochází k demografickému stárnutí, se mění věková struktura obyvatelstva a přibývá starších osob v populaci. To má a bude mít řadu ekonomických důsledků pro společnost. Reprodukce lidských zdrojů a lidského kapitálu se v současné době stává nejdůležitějším faktorem, který ovlivňuje a bude ovlivňovat rozvoj národního hospodářství. Demografický pohled je doplněn pohledem ostatních disciplín. I v letošním roce se konala zvláštní sekce pro mladé, kde vystoupili se svými příspěvky studenti a doktorandi nejenom z FIS VŠE.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Zažádáno o zápis – rozhodnutí bude oznámeno v horizontu 12 a více měsíců.
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

5.4.2 Informatika

Název	IDIMT 2022
Datum konání	7.–9. 9. 2022
Místo konání	Praha
Počet účastníků	128 osob/76 ze zahraničí
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Mezinárodní konference Interdisciplinary Information and Management Talks – IDIMT–2022 (30. 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 CPC/SCOPUS	ANO
Jazyk konference	Angličtina

Název	Systémové a etické přístupy – Konference 5G a 6G mobilní sítě: Technologie co změní svět
Datum konání	3.11.2022
Místo konání	Praha
Počet účastníků	140
Garant	Ing. PhDr. Antonín Pavlíček, Ph.D., Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D., Ing. Richard Antonín Novák, Ph.D.
Obsah	5G a 6G mobilní sítě pohledem různých zájmových skupin. Účastnili se zajímaví hosté z firemního prostředí i akademické sféry, byl velký zájem studentů (vyhodnoceno jako jedna z nejlepších akcí Inovačního týdne).
Sborník v CPC/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština

Název	Den doktorandů FIS
Datum konání	10. 2. 2022
Místo konání	Praha
Počet účastníků	13
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

5.4.3 Semináře

Název	13th Workshop on Ontology Design and Patterns - WOP2022
Datum konání	24. 10. 2022
Místo konání	Online
Počet účastníků	33
Garant	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr. (General Chair)
Obsah	Tradiční celosvětový workshop zaměřený na ontologické inženýrství a vzory, kolokovaný se světovou konferencí o sémantickém webu, ISWC. Viz http://ontologydesignpatterns.org/wiki/WOP:2022
Sborník v CPCI/SCOPUS	Bude ve Scopusu (ediční řada CEUR-WS)
Jazyk konference	13th Workshop on Ontology Design and Patterns - WOP2022

Název	Workshop on PROFiling LINGuistic KNOWledge gRaphs (ProLingKNOWER)
Datum konání	23. 5. 2022
Místo konání	Jerusalem, Israel
Počet účastníků	15
Garant	prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr. (Organizing Committee member)
Obsah	https://nexuslinguarum.eu/project/workshop-on-profiling-linguistic-knowledge-graphs-prolingknower/
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

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 2022 prezentována následující vědecká témata:

- Abstractive summarization of fact check reports with pre-trained transformer tuning on extractive summaries (Peter Vajdečka, KIZI FIS VŠE).
- The FAIR Principles and The Role of Ontological Conceptual Modelling (Robert Pergl, FIT ČVUT).
- Applying ontology engineering in public administration (Martin Nečaský, MFF UK).
- Seminář je od r. 2022 organizován hybridně (s přibližně rovnovážným zastoupením onsite a online účastníků), obvykle se ho účastní kolem 15–20 pracovníků různých vědecko-výzkumných institucí, i z firem. Bližší informace jsou uvedeny na <https://kizi.vse.cz/seminare-keg/>.
- Od poloviny roku 2019 organizuje doc. Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D. – Katedra informačního a znalostního inženýrství, webináře RuleML. Následující proběhly v roce 2022:
- RUBEN: A Rule Engine Benchmarking Framework – Kevin Angele (STI Innsbruck, Austria)
- Fifty Years of Prolog and Beyond – Robert Kowalski (Imperial College, emeritus)
- Process Mining via Webhooks and Action Rules – Lukáš Sýkora (VŠE and Robolytix)
- Knowledge Graphs: Theory, Applications and Challenges – Ian Horrocks (Oxford University)
- Semantic Biclustering with Rules – František Malinka (Czech Technical University in Prague)
- Notation3 Logic: A practical introduction – Doerthe Arndt (TU Dresden) and William Van Woensel (NICHE Research Group)
- Ontology reasoning for complex event recognition – Anni-Yasmin Turhan (TU Dresden)

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

Research Seminar Series in Economics

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 v zimním semestru 2022/2023 na VŠE 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 je s každým hostujícím profesorem pořádán společný oběd a večere, kde mohou 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 jsou s každým hostujícím profesorem pořádány individuální konzultace, kde mají

akademičtí pracovníci fakulty i doktorandi možnost využít 45minutový slot pro konzultaci vlastního výzkumu a získání zpětné vazby.

Za zimní semestr 2022/2023 se konalo celkem 13 výzkumných seminářů. Z metodologického hlediska bylo z těchto seminářů téměř 70 % empirických (experimenty a aplikovaná ekonometrie), zbytek se věnoval ekonometrické, makroekonomické nebo mikroekonomické teorii. Témata pokrývala oblasti jako trh práce, chování firem, efekt vzdělávacích systémů na žáky, diskriminaci, finanční trhy, korupce apod. FIS financovala návštěvu dvou ze 13 hostů.

Prvním byla Anna Kochanová z Cardiff University, která na firemních datech ukazovala, jak firmy přizpůsobovaly své rozhodování ohledně kapitálové vybavenosti pravděpodobnosti přírodních katastrof. Druhým hostem byla Kamila Cygan-Rehm z Leibniz Institute for Educational Trajectories, která ukazovala kauzální dopady věku začátku školní docházky na osobnostní črty v dospělosti.

5.5 Granty a projekty

Na Fakultě informatiky a statistiky je řešena řada vědeckých projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2022 podíleli ve skupině tuzemských projektů zejména na řešení projektů GAČR a TAČR.

V roce 2022 byli pracovníci fakulty zapojeni do šesti projektů GAČR, též šesti projektů TAČR a dvou projektů zahraničních, financovaných z externích zdrojů. Celkový objem finančních prostředků byl 8.824,94 tis. Kč (8.046,94 tis. Kč tuzemské, 778,00 tis. Kč zahraniční). Kromě toho bylo z FÚUP z roku 2021 převedeno 289,72 tis. Kč z projektů GAČR a 36,43 tis. Kč a z projektů TAČR. U dvou projektů TAČR byla vrácena poskytovateli dotace v celkové výši 2.355,55 tis. Kč pro rok 2022 a bude čerpána v dalších letech řešení. Do FÚUP bylo v roce 2022 do následujícího roku převedeno z projektů GAČR 102,55 tis. Kč. Z projektů TAČR žádné převody nebyly.

Nejvýznamnější vědecké externí projekty, řešené na FIS v roce 2022, jsou uvedeny v následující tabulce 5.5.1

Tabulka 5.5.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2022

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	doc. Ing. Langhamrová Jitka, CSc.	Ekonomika úspěšného stárnutí	0	01.01.2019	30.06.2022
GAČR	RNDr. Markéta Majerová Pechholdová, Ph.D.	Alkohol v České republice: mortalita, morbidita a sociální kontext	0	01.01.2019	30.06.2022

Agentura	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2021)	Zahájení	Ukončení
GAČR	Ing. Miroslav Rada, Ph.D.	Využití moderních metod diskrétní geometrie pro řešení vybraných problémů v operačním výzkumu a analýze dat – II	956,00	01.01.2020	31.12.2022
GAČR	Prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	Estimátory argmaxového typu z pohledu optimalizace	1.761,00	01.01.2022	31.12.2024
GAČR	Prof. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	Streamovaná finanční data a související identifikační a optimalizační problémy	67,62	01.01.2019	30.06.2022
TAČR	Prof. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	Využití vysvětlitelné umělé inteligence pro předcházení kreativní informační manipulaci	1.779,88	01.03.2021	29.02.2024
TAČR	Prof. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	Centrum socio- ekonomického výzkumu dopadů environmentálních politik	635,63	01.05.2021	31.12.2026
TAČR	Ing. Pavel Zimmermann, Ph.D.	Inteligentní systém pro analýzu a predikci veřejné dopravy	813,75	01.01.2020	31.12.2022
TAČR	Doc. Ing. Mgr. Zdeněk Smutný, Ph.D.	Navigační a platební aplikace nové generace pro podporu rozvoje elektromobility	115,00	01.01.2020	30.06.2022
TAČR	Doc. Ing. Mgr. Zdeněk Smutný, Ph.D.	Nové metody využití telematických aplikací pro automatizovaný sběr dat o dopravní infrastruktuře	100,00	01.01.2020	30.06.2022
TAČR	Ing. Zdeněk Vondra, Ph.D.	Interpretace aspektů krajiny prostřednictvím humanitních a uměleckých věd	767,06	01.07.2021	30.06.2023

V Tabulce 5.5.2 jsou uvedeny nejvýznamnější zahraniční projekty řešené na FIS v roce 2022.

Tabulka 5.5.2: Nejvýznamnější mezinárodní vědecké projekty řešené na FIS v roce 2022

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

Detailnější popis uvedených projektů je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2022.

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 dvou umístění v nejprestižnějších z hodnocených kategorií.

V kategorii „Knihy“ se na prvním místě umístila publikace kolektivu: prof. RNDr. Jan Rauch, CSc., doc. Ing. Milan Šimůnek, Ph.D., Ing. David Chudán, Ph.D., RNDr. Ing. Petr Máša, Ph.D. – Fakulta informatiky a statistiky, Publikace: Mechanizing Hypothesis Formation – Principles and Case Studies, Nakladatelství CRC Press, Taylor & Francis Group, 2022, ISBN 9781003091448

V kategorii „Článek“ se pak na druhém místě umístila publikace kolektivu autorů: Mgr. Vladimír Holý, Ph.D., doc. Ing. Jan Zouhar, Ph.D. – Fakulta informatiky a statistiky
Název článku: Modelling time-varying rankings with autoregressive and score-driven dynamics, Časopis: Journal of the Royal Statistical Society, Series C: Applied Statistics, 2022; AIS 1,098, ISSN 0035-9254.

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. Martin Potančok, Ph.D. – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 9. 9. 2022.

Jmenovací řízení profesorem

- Nebylo zahájeno žádné řízení ke jmenování profesorem.

5.7.2 Ukončená řízení

Habilitační řízení

- Nebylo ukončeno žádné habilitační řízení.

Jmenovací řízení profesorem

- Nebylo ukončeno žádné řízení ke jmenování profesorem.

Žádný akademický pracovník FIS nebyl v roce 2022 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 2022 byly vypracovány akreditační spisy k prodloužení akreditace habilitačního a jmenovacího řízení profesorem pro obory Ekonometrie a operační výzkum, Aplikovaná informatika a Statistika. Dokumenty prošly řádným procesem schvalování na FIS i VŠE a dne 16. 6. 2022 byly řádně rektorem VŠE odeslány na Národní akreditační úřad.

Obor Aplikovaná informatika získal akreditaci na dobu pěti let do 28. 12. 2027.

Ostatní dva obory – Ekonometrie a operační výzkum a Statistika byly v roce 2022 stále v řízení Národního akreditačního úřadu.

6 Internacionalizace a mezinárodní spolupráce

6.1 Zapojení do mezinárodních vztahů a vzdělávacích programů

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

Přehled hlavních spolupracujících institucí a témat spolupráce je uveden v tabulce 6.1.1. Detailnější popis obsahu spolupráce je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2022.

Tabulka 6.1.1: Spolupracující instituce a témata spolupráce

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Ekonomická fakulta UMB, Banská Bystrica, Faculty of Economics and Finance, Wroclaw University of Economics and Business	Projekt Online Reputation Management in Tourism – Katedra cestovního ruchu – Vysoká škola ekonomická v Praze (vse.cz), projekt je podpořen z pro-středků programu Erasmus+ ve výši 268.730 EUR a je realizován v období 2020-2023.
Ústav historie a etnologie, Démokritova univerzita v Thrákii	Výuka práce s programovacím jazykem R
Ekonomická fakulta, Technická univerzita v Košicích	Výuka práce s programovacím jazykem R
EU Bratislava, Fakulta hospodářské informatiky	Organizace společných konferencí a seminářů; Příprava double degree PhD programu.
GSIS Wien	Spolupráce ve vědecké práci, spolupořádání konferencí, předkládání společných projektů. Proběhl online workshop o digitálním humanismu, rozvíjí se spolupráce s Leibniz Sozietät (přednášky), připravuje se spolupráce s ASPR Wien, připravuje se zvláštní číslo kanadského časopisu New Explorations.
University of Cordoba	Příprava a hodnocení PhD programu.
Johannes Kepler Universität Linz	Příprava společného výzkumu v oblasti bezpečnosti a soukromí, organizace konference IDIMT.
Bar-Ilan University – TelAviv	Výuka, domluva na příjezdu někoho z Izraele na VŠE.
Institut für Design Science München	Účast na konferenci a práce ve výzkumných skupinách. Na podzim 2022 proběhla konference ve Wittenbergu o informaci s ohledem na veřejný prostor.
GSIS Wien	Spolupráce ve vědecké práci, spolupořádání konferencí, předkládání společných projektů. Proběhl online workshop o digitálním humanismu, rozvíjí se spolupráce s Leibniz Sozietät (přednášky) a Bloch Zentrum (konference v Lipsku), vyšlo zvláštní číslo kanadského časopisu New Explorations.

Spolupracující instituce	Téma spolupráce
Madrid Open University	Spolupráce na projektu BITrum, který zpracovává přehled a encyklopedii systémových věd.
Faculty of Social Sciences, University of Ljubljana	Mapování konceptuálních základů současných přístupů v sociální informatice
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
Lawrence Berkeley National Laboratory, USA	Analýza možností využití metod vysvětlitelného strojového učení a scientometrických dat v biologických vědách.
IRIT, CNRS, INRIA (Francie), TigerGraph Inc., World Data System (USA), Instituto Gulbenkian de Ciência, LASIGE (Portugalsko), FORTH (Řecko), Linköping University (Švédsko), University of Oslo (Norsko), University of London, University of Sheffield (Velká Británie), University of Mannheim, University of Leipzig, University of Freiburg (Německo), Trinity College Dublin (Irsko), Trentino Digitale SpA (Itálie)	Vyhodnocování výsledků mapování ontologií (OAEI)
Universidad politecnica de Madrid, Španělsko (Prof. Oscar Corcho, Dr. Maria Poveda)	Společný výzkum v oblasti nástrojů pro tvorbu a přepoužívání ontologií a v oblasti znalostního inženýrství pro akademickou doménu, společná příprava článku do časopisu Knowledge Engineering Review.
FMFI UK Bratislava	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, Renzo Alva Principe)	Kvalita propojených dat a profilování znalostních grafů v oblasti lingvistiky
France Meslé, INED	Časové řady úmrtnosti podle příčin
Sutardja Center UC Berkeley	Vědecko-výzkumné projekty z oblasti datové analytiky a analytických služeb včetně oblasti zdravotnických záznamů a systémů.

Detailnější popis uvedených projektů mezinárodní spolupráce je uveden ve Výroční zprávě o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2022.

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 2022

Stát	Počet studentů
Nizozemské království	12
Spojené státy americké	11
Spolková republika Německo	9
Švédské království	8
Francouzská republika	7
Finská republika	7
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	4
Portugalská republika	3
Italská republika	3
Belgické království	3
Irsko	3
Mexiko	3
Turecko	2
Čínská republika	2
Norské království	2
Korea	2
Řecká republika	2
Austrálie	2
Kanada	2
Španělské království	1
Dánsko	1
Island	1
Hong Kong	1
Polsko	1
Švýcarsko	1
Indie	1
Ázerbájdžán	1
Rakousko	1
Thajsko	1

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

Studijní obor/program		Počet studentů
Bakalářské obory/programy Magisterské obory/programy	AI	14
	ME	6
	IMES	3
	MM	15
	SM	1
	DAB	5
	IM	6
Magisterské obory/programy	ISM	5
	IT	20
	KI	2
	ZW	2
	EDA	4
	EO	5
	ST	1
	EO	3
	ST	2

Z tabulky 6.2.2 vidíme, že zahraniční studijní pobyty se v roce 2022 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 2022

Jméno pracovníka FIS	Hostitelská instituce	Země	Počet odučených hodin	Pobyť od	Pobyť do
Sigmund Tomáš	Universidad a Distancia de Madrid	ES	10	23.05.2022	27.05.2022
Löster Tomáš	PHF KE, Ek. Univ. v Bratislave	SK	13	18.06.2022	25.06.2022
Fiala Petr	FHI, EU Bratislava	SK	10	21.11.2022	25.11.2022
Jablonský Josef	FHI, EU Bratislava	SK	10	21.11.2022	25.11.2022
Sekničková Jana	FHI, EU Bratislava	SK	10	23.11.2022	25.11.2022
Fiala Petr	University of Córdoba	ES	8	15.5. 2022	21.5. 2022
Potaňok Martin	LAB University of Applied Sciences, (online)	FI	8	31. 3. 2022	1. 4. 2022
Karel Tomáš	Bar Ilan University	Izrael	10	22.5.2022	26.5.2022
Vencovský Filip	Université Grenoble Alpes	FR	8	17. 1. 2022	19. 1. 2022

Jméno pracovníka FIS	Hostitelská instituce	Země	Počet odučených hodin	Pobyt od	Pobyt do
Danko Jakub	Ústav historie a etnologie Démokritova univerzita v Thrákii	GR	10	25.6.2022	4.7.2022
Malá Ivana	Bar Ilan University	Izrael	16	13.5. 2022	25.5. 2022
Pavlíček Antonín	Bar Ilan University	Izrael	28	28.5. 2022	6.6. 2022
Danko Jakub	Ekonomická fakulta, Technická univerzita v Košicích	SK	10	online	online
Mazouch Petr	Université Grenoble Alpes	FRA	8	16.1.2022	20.1.2022

6.2.2 Působení zahraničních odborníků na FIS

V tabulce 6.2.4 je uveden seznam domovských pracovišť zahraničních vyučujících v roce 2022 na FIS.

Tabulka 6.2.4: Přehled zapojení zahraničních odborníků do výuky na FIS

Jméno odborníka	Mateřská instituce	Země
Andreas Erwin Schütz	University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt	DE
Tobias Fertig	University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt	DE
José María Caridad y Ocerin	University of Córdoba	ES
Georg Neubauer	University for Continuing Education Krems	AT
Michael Sonntag	Johannes Kepler University Linz	AT
Ivan Brezina	Ekonomická univerzita Bratislava	SK
Juraj Pekár	Ekonomická univerzita Bratislava	SK
Lindsay Stevens	Stanford University	US
Tarja Keski-Mattinen	LAB University of Applied Sciences	FI
Emília Zimková	University Matéja Béla	SK
Nasrollah Saebi	Kingston University	UK
Radoslav Delina	TU Košice	SK
Mirjana Kljajič Borštnar	University of Maribor	SL
Andreja Pučihar	University of Maribor	SL

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.

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 2022 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 2022 v partnerství s University of California, Berkeley. Součástí partnerství je spolupráce na výuce datových programů, včetně MBA programu a využití metodiky Data-X Berkeley.

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

7.2 V oblasti vědy, výzkumu a vývoje

V posledních letech stále více nabývá na významu spolupráce vědecko-výzkumných institucí s praxí. I na FIS našel 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 2022 realizovány následující projekty:

1. Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy

Situační analýza a strategie pro vzdělávací systém říční krajiny IPR:- Situační analýza pro tvorbu vzdělávacího systému říční krajiny a dále tvorba strategie aplikace systému. Výzkum navazuje na výstupy obdobného výzkumu z roku 2021, které rozšiřuje a připravuje tak podklady pro realizaci systému vydělávání aktérů působících v dosahu řeky v městské zástavbě.

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

Inovace vzdělávacího produktu pro on-line prostředí s využitím multimédií a e-learningu: Analýza, návrh konceptu a následná inovace vzdělávacího obsahu a platformy pro výuku profesních kurzů pro práci s pamětí.

3. Platforma VIZE O, z.ú.

Strategie, analýza a koncept komunikace Naladte se s námi na cestu: Komplexní projekt se zaměřuje na analýzu možností prevence smrtelných a vážných dopravních nehod způsobených špatným psychickým stavem řidiče. Projekt se zaměřuje na nalezení a komunikaci společensky přijatých postupů, jak se připravit psychicky na řízení. Do projektu byly zapojeny i veřejně známé osobnosti jako ambasadoři. Součástí výzkumné práce bylo také nalezení optimálního způsobu využití jejich komunikačního dosahu pro účely prevence.

4. VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.

Manuál pro tvorbu interních informačních a vzdělávacích multimediálních výstupů včetně otestování: Analýza obsahu a technické připravenosti pro realizaci interního multimediálního vzdělávání. Výstupem spolupráce je koncept realizace interního multimediálního vzdělávání ve vztahu k povaze potřeb a charakteru interních školení společnosti.

5. Asociace samostatných odborů

Ekonomické důsledky související s pandemií covid-19 a dopady na zaměstnanost: Výzkum pro Asociaci samostatných odborů, který se věnuje kvantifikaci důsledků pandemie Covid-19 na trh práce. Studie blíže srovnává období těsně před propuknutím pandemie a období pandemie a analyzuje základní ukazatele trhu práce s důrazem na zaměstnanost a mzdy. Výsledky byly prezentovány na konferenci Asociace samostatných odborů.

6. Svaz měst a obcí

Společenství obcí: potenciální úspory z rozsahu, dopad na snížení administrativní zátěže ředitelů a na zvýšení kvality správy škol: Projekt pro Svaz měst a obcí ČR a Stálou komisi Asociace ve vzdělávání, který se věnuje odhadu možných finančních úspor a snížení administrativní zátěže ředitelů škol díky lepší koordinaci a sdílení činností mezi školami. Výstupy byly prezentovány na různých odborných fórech a v tisku.

7. Deloitte Advisory, s. r. o.

Odhady regionálních struktur hrubého domácího produktu a regionální zaměstnanosti podle okresů ČR a hlavních odvětví za rok 2019: V rámci smluvního výzkumu byly s pomocí experimentálních postupů regionalizovány údaje o hrubém domácím produktu a počtu zaměstnaných osob v členění na okresy ČR a skupiny odvětví za rok 2019.

8. Bezrealitky, s.r.o, (Pricetown, s. r. o)

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.

9. ČEPS a.s.

Rozvoj datové analytiky a Big Data v ČEPS: Účelem zpracované studie bylo analyzovat a ukázat příležitosti, které přináší nové možnosti datové analytiky ve světě moderní energetiky.

10. Škoda Auto a. s.

Porovnání, doporučení a nezávislá validace zvažovaných low-code platform: Analýza současného stavu, porovnání, doporučení a nezávislá validace zvažovaných low-code platform z funkčních hledisek: UX/UI, integrovatelnost, škálovatelnost, bezpečnost, testing, porovnání platform z cenového a dalších hledisek.

V tabulce 7.2.1 je uveden přehled projektů smluvního výzkumu v roce 2022.

Tabulka 7.2.1: Výsledky smluvního výzkumu

Příjemce smluvního výzkumu	Částka bez DPH v Kč
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy	260 000,00 Kč
a.i.m. Agentur s.r.o.	180 000,00 Kč
Platforma VIZE O, z.ú.	1 777 569,00 Kč
VALEO AUTOKLIMATIZACE k.s.	194 000,00 Kč
Asociace samostatných odborů	123 967,00 Kč
Svaz měst a obcí	165 289,00 Kč
Deloitte Advisory, s. r. o.	95 000,00 Kč
Bezrealitky, s.r.o, (Pricetown, s. r. o)	68 900,00 Kč
ČEPS, a.s.	300 000,00 Kč
Škoda Auto a. s.	241 696,00 Kč
Celkem	3 406 421,00 Kč

Celkově tyto činnosti přinesly v roce 2022 do rozpočtu fakulty částku 3 406 421 Kč.

Kromě smluvního výzkumu byly v roce 2022 získány i příjmy z kurzů realizovaných pro zaměstnance subjektů aplikační sféry a z konzultace a poradenství v celkové výši 316 500 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 2022 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 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. Publikace jsou omezeny kvartily časopisů a oblastmi vědy.
- Jmenovací řízení – aktivita slouží k podpoře přípravy uchazeče o hodnost profesor.
- Habilitační řízení – aktivita slouží k podpoře přípravy uchazeče o hodnost docent.
- Hostující profesor – aktivita slouží k podpoře internacionalizace FIS. Cílem je podpořit činnost zahraničních pedagogů na FIS s přesahem do vědecko-výzkumné činnosti.
- Podpora podání nového nebo opraveného externího projektu – aktivita slouží k podpoře přípravy nového nebo upraveného projektu, který bude podávat pracovník FIS (případně s kolektivem).

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

Nástrojem pro podporu excelentních doktorandů je 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. 2022 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. 2022)

Pracoviště	Fyzický stav	Profesor	Docent	Odborný asistent	Asistent
KDEM	6	0	2	3	1
KEKO	18	6	3	8	1
KEST	8	2	2	4	0
KIT	22	3	3	16	0
KIZI	17	4	4	8	1
KMAT	8	1	1	6	0
KSA	16	1	2	13	0
KSTP	24	4	4	11	5
KME	9	0	1	6	2
Celkem FIS	128	21	22	75	10
Přepočtený stav	93,69	18,1	17,84	54,63	6,35

9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2022 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 2022 v Kč

	Mzdové náklady	Ostatní náklady	Celkem
AB 100 - hlavní činnost	110 148 726	2 833 069	112 981 795
IP 400040 – institucionální podpora	16 949 101	8 558 474	25 507 575
DZ 211 - zahraniční studenti	770 959	1 736 013	2 506 972
DS 120 - stipendia doktorandů	0	5 265 000	5 265 000
FF - stipendijní fond	0	4 553 269	4 553 269
HD - doplňková činnost	1 183 471	1 366 527	2 549 998
HD 400018 - přijímací řízení	1 590 701	1 480 772	3 071 473
HD 400028 – mimořád. stud. F4	4 748 571	269 982	5 018 553
HD 400038 - doktorandi samoplátcí	46 830	0	46 830
HC 4000xx - angl. programy	2 089 798	4 895 852	6 985 650
HM - MBA	4 782 732	1 600 826	6 383 558
FRIM - investice	0	0	0
Granty - GAČR - GA	2 468 415	1 389 689	3 858 104
Granty - TAČR - GO, GT	2 577 366	2 816 936	5 394 302
Granty - GZ	903 483	188 975	1 092 458
IGA - IG	421 451	4 007 168	4 428 619
dary - DR	138 435	207 190	345 625
ER - OPPIK	2 197 350	286 795	2 484 145
ES - IGA/A, ESF II	2 569 527	3 013 325	5 582 852
projekty NP	1 007 051	5 400	1 012 451
DČ - doplňková činnost	4 305 138	10 448 993	14 754 131
CELKEM	158 899 105	54 924 255	213 823 360

Tabulka 9.2: Přehled čerpání mzdových prostředků v hlavní činnosti na pracovištích FIS v roce 2022 v Kč

Pracoviště	Mzdové prostředky	Čerpání	Stav k 31.12.2021
děkan	12 480 881	13 124 211	-643 330
děkanát	4 550 000	4 634 735	-84 735
KDEM	2 765 440	2 996 710	-231 270
KEKO	14 516 476	14 539 605	-23 129
KEST	2 096 757	2 291 350	-194 593
KIT	20 080 600	19 458 224	622 376
KIZI	10 765 878	10 794 577	-28 699
KMAT	7 767 476	7 817 056	-49 580
KSA	12 394 236	11 759 293	634 943
KSTP	15 302 188	15 365 398	-63 210
KME	5 725 068	7 367 567	-1 642 499
CELKEM:	108 445 000	110 148 726	

10 Seznam zkratek

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