



Vyhodnocení koncepce rozvoje výzkumné činnosti FIS VŠE za rok 2022

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

Zpracoval: prof. Ing. Petr Doucek, CSc., proděkan FIS pro tvůrčí činnost a mezinárodní vztahy

V Praze dne 8. 3. 2023

Oblasti rozvoje výzkumné činnosti

Rozvoj výzkumné činnosti na FIS probíhal v roce 2022 v následujících pěti dříve schválených oblastech rozvoje:

- **Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci.**
- **Administrativa vědy a výzkumu.**
- **Motivace ke zvyšování kvalifikace.**
- **Přímá podpora vědecké činnosti.**
- **Podpora technického zabezpečení vědecké práce.**

Oblasti navazují na prioritní oblasti rozvoje jak FIS, tak i VŠE. Jedná se zejména o snahu zkvalitnit publikační činnost a rozšířit internacionalizaci fakulty v oblasti vědy.

Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

Odměny byly vypláceny zejména za:

- publikaci prestižních článků v časopisech s **impakt faktorem – v roce 2022 dosáhla FIS 49 publikovaných článků v této skupině časopisů,**
- přípravu vědeckých projektů a publikaci výstupů vědecké práce,
- práci v redakčních radách časopisů a programových výborech konferencí.

Do plnění vědecké a výzkumné práce se zapojilo celkem 86 pracovníků a doktorandů FIS.

Administrativa vědy a výzkumu

Oblast rozvoje vědy byla spojená se zajištěním administrativy vědecké práce na FIS, a to včetně doktorského studia – od evidence doktorandů, přes zajišťování obhajob doktorských prací, jejich posudků až po zajištění evidence publikační činnosti FIS.

Motivace ke zvyšování kvalifikace

Oblast je určena k podpoře interních pracovníků FIS ke zvyšování jejich kvalifikace – získávání vědeckých a vědecko-pedagogických hodností. V roce 2022 nebyla ukončena žádná řízení.

V roce 2022 bylo zahájeno jedno habilitační řízení u pracovníka FIS:

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

Kromě výše uvedeného byly podporovány i činnosti školitelů, směřující ke zkvalitnění doktorského studia – zejména odměny za dovedení doktorandů k úspěšné obhajobě. V roce 2022 úspěšně dokončili svá studia 2 doktorandi na všech programech studia FIS (jeden v programu Aplikovaná informatika a jeden v programu Statistika).

Přímá podpora vědecké činnosti

Oblast se zabývala řešením otázek, které jsou spojeny s prioritními osami výzkumu na FIS. Tyto prioritní osy odpovídají i strategickým záměrům FIS, které navazují na strategické záměry VŠE. Jedná se zejména o oblasti zkvalitnění publikační činnosti a internacionalizace tvůrčí a vědecké práce na fakultě.

V roce 2022 byly podány následující počty grantových návrhů (z toho v závorce počty přijatých projektů v roce 2022):

- Agentura GAČR 6 (2)
- Agentura TAČR 5 (2)
- Zahraniční 1 (0)
- Interní grantová soutěž VŠE 11 (6)

V roce 2022 bylo řešeno celkem 14 vědeckých projektů (6 GAČR, 6 TAČR, 2 mezinárodní projekty).

Na základě řešení projektových úkolů byly na FIS v roce 2022 publikovány vybrané výstupy, uvedené v Tab. 1 (stav k 4. 3. 2023).

Tab. 1: Podpořené publikační výstupy FIS v roce 2022

Typ publikace	Počet
Monografie a učebnice	7
Příspěvky v monografiích	12
Články v časopisech celkem	107
z toho s impakt faktorem	49
z toho ve Scopusu	28
z toho recenzovaných neindexovaných	18
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	138
z toho v DB WoS	6
z toho v DB Scopusu	31

Celkem byly na FIS připraveny a předány k publikaci následující výstupy, které jsou uvedeny v Tab. 2.

Tab. 2: Počet podpořených autorských podílů výstupů v roce 2022

Typ publikace	Počet autorských podílů
Články v časopise s IF – AIS Q1	7,1
Články v časopise s IF – AIS Q2	9,9
Články v časopise s IF – AIS Q3	6,7

Kromě toho byl do přímé podpory zahrnut i program Doktorand 4.0, kterým jsou podporováni excelentní doktorandi FIS. Již dříve byli do programu zařazeni tito doktorandi: Lukáš Veverka, doktorand studijního programu Ekonometrie a operační výzkum a Gollam Rabby, doktorand studijního programu Aplikovaná informatika. V roce 2022 byl pak nově do programu přijat jeden student českého doktorského studijního programu Ekonometrie a operační výzkum Petr Krautwurm. V současnosti jsou tedy podporováni tři excelentní studenti doktorského studia. Gollam Rabby ukončil svoji činnost v programu v únoru roku 2023.

Podpora technického zabezpečení vědecké práce

Oblast zahrnovala nákup drobné výpočetní techniky, literatury (knihy a časopisy) a programového vybavení. Rozsah v roce 2022 nebyl příliš veliký, neboť hlavní vlna nákupů proběhla již v minulých letech vzhledem k výskytu onemocnění Covid 19 a přechodu na vykonávání mnohých prací na FIS formou on-line.



Koncepce rozvoje výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze na rok 2023

Předkládá: prof. Ing. Jakub Fischer, CSc., děkan FIS

Zpracoval: prof. Ing. Petr Doucek, CSc., proděkan FIS pro tvůrčí činnost a mezinárodní vztahy

V Praze dne 8. 3. 2023

Obsah

Obsah.....	2
1 Anotace.....	3
2 Popis koncepce.....	3
3 Financování koncepce	4
4 Výstupy	5

1 Anotace

Koncepce rozvoje výzkumu FIS je zaměřena na podporu vědecké práce fakulty, na prohloubení spolupráce mezi pracovišti fakulty a spolupráce s externími, zejména zahraničními institucemi. Hlavním cílem je v první řadě navýšit počet vědeckých projektů s důrazem na projekty mezinárodní a projekty vědecké excelence, zvýšit kvalitu doktorského studia a zajistit podporu mezinárodní spolupráce – internacionalizace vědecké práce na FIS. Publikační výstupy budou směřovány primárně ke světově uznávaným databázím Web of Science (bude se jednat zejména o články v časopisech, které budou podle AIS klasifikovány v prvním nebo druhém kvartilu ve vybraných FORDech, v nichž fakulta působí) a Scopus (časopisy klasifikované dle SJR v prvním kvartilu). Hlavní oblasti koncepce rozvoje vycházejí ze strategie rozvoje FIS, jak byla schválena vědeckou radou FIS, a jak jsou zpracovány v jejím záměru dlouhodobého rozvoje.

2 Popis koncepce

Vědecká práce na FIS bude z prostředků DKRVO (Dlouhodobý koncepční rozvoj vědecké organizace) podporována zejména v následujících oblastech:

- A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci, publikační excelence.**
- B. Administrativa vědy a výzkumu.**
- C. Motivace ke zvyšování kvalifikace.**
- D. Přímá podpora vědecké činnosti a internacionalizace.**
- E. Podpora zabezpečení vědecké práce.**

Hlavním řešitelem bude proděkan pro vědu FIS, který bude úzce spolupracovat s děkanem fakulty a s celým vedením FIS. V oblasti doktorského studia budou do projektu zahrnuti i všichni garanti doktorského studia, při přípravě projektů pak i vedoucí jednotlivých pracovišť (kateder) a vědeckých pracovních skupin.

Popis oblastí rozvoje výzkumu

- A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci, publikační excelence.**

Jedná se o podporu tvůrčí činnosti v oblasti vědy na FIS – publikaci prestižních článků zejména v časopisech s impakt faktorem v databázi Web of Science. V této kategorii je výrazně odlišena a zvýšena podpora článků v Q1 a Q2 dle AIS časopisu. Další oblastí je pak příprava vědeckých projektů (TAČR, GAČR, resortních a mezinárodních projektů), práce v redakčních radách časopisů, programových výborech konferencí a účast v zahraničních odborných společnostech.

- B. Administrativa vědy a výzkumu**

Zahrnuje činnosti spojené s administrativou vědecké práce na FIS (posudky kvalifikačních prací, členství ve vědeckých radách a kvalifikačních komisích a výdaje s tím spojené – cestovní náklady, příspěvek na stravné apod.) a doktorského studia, a to od evidence doktorandů přes zajišťování obhajob doktorských prací, jejich posudků až po zajištění evidence publikační činnosti pracovníků FIS. Další skupinou činností bude evidence a správa vědeckých projektů na FIS a také zpracování evidence jejich finančních prostředků. K tomu navíc ještě připadá správa vlastních finančních prostředků DKRVO fakulty.

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Oblast je určena ke zvyšování kvalifikace interních pracovníků FIS – získávání vědeckých a vědecko-pedagogických hodností (habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem). Kromě jiného jsou z ní podporovány i činnosti školitelů, směřující ke zkvalitnění doktorského studia a dosahování lepších výsledků v doktorském studiu – školení, semináře, zahraniční cesty apod. Školitelé jsou odměňováni až po úspěšné obhajobě doktoranda částkami odstupňovanými podle skutečné délky studia doktoranda. V roce 2023 bude podpořena motivace zejména mladých pracovníků k podání přihlášky do habilitačního řízení, případně do řízení ke jmenování profesorem.

D. Přímá podpora vědecké činnosti a internacionalizace

Oblast se bude zabývat řešením otázek, které jsou spojeny s prioritami strategického záměru FIS v oblasti tvůrčí a vědecké činnosti. Priority strategického záměru jsou v současné době zkoumány jak v rámci vědeckých projektů (mezinárodních projektů, projektů vědecké excelence – OP JAK, projektů GAČR a TAČR, interních projektů VŠE IGA), tak i ve spolupráci mezi jednotlivými pracovišti FIS. Důležitým bodem této oblasti rozvoje je podpora mezinárodních stáží a pobytů pracovníků FIS v zahraničí a mezinárodních projektů (spolupráce s universitami v Madridu, Hannoveru a další). Zde budou podporováni zejména doktorandi a mladí pracovníci fakulty. Výrazně budou podporovány zejména projekty s prestižními universitami (UC Berkeley – spolupráce probíhá již pátým rokem), projekty v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Europe a projekty smluvního výzkumu (zde se jedná o tradiční spolupráci s ČSÚ, MV ČR, NKÚ, Škoda Auto, a.s. a dalšími významnými institucemi české ekonomiky). Dalším cílem je prohloubit spolupráci mezi jednotlivými pracovišti FIS a také mezi pracovišti FIS a pracovišti dalších fakult VŠE. Dosahování tohoto cíle je jedním z důležitých faktorů, které mohou zvýšit účinnost a kvalitu vědecké práce na FIS i na celé VŠE. Součástí podpory bude i podpora časopisu „Acta Informatica Pragensia“ (indexován v databázi Scopus od roku 2020), který je vydáván na FIS.

Dalším cílem je navýšit počet zahraničních pracovníků (mimo Slovensko), působících dlouhodobě na FIS. V současné době se jedná o jednoho pracovníka.

Další skupinou činností, která bude podporována v této oblasti rozvoje fakulty, bude podpora doktorandů v rámci programu Doktorand 4.0. Pro rok 2023 je plánována účast dvou doktorandů v tomto projektu s možností od září navýšení jejich počtu.

V rámci této oblasti je provozován program POKR (Podpora osobního a kvalifikačního rozvoje), kde budou transparentně schvalovány individuální náměty pracovníků a jejich růstu v oblasti výzkumné práce. Počet zapojených pracovníků fakulty do tohoto projektu je v roce 2023 čtyřicet dva.

Pro rok 2023 předpokládáme i zvýšenou podporu projektů TAČR ve formě spoluúčasti fakulty na těchto projektech.

E. Podpora zabezpečení vědecké práce

Oblast bude zahrnovat nákup výpočetní techniky, literatury a programového vybavení. Z této oblasti bude také možné podporovat stáže doktorandů a mladých pracovníků v zahraničí a bude též obsahovat rezervní prostředky, které budou k dispozici děkanovi fakulty na podporu vědecké práce.

3 Financování koncepce

Na financování rozvojové koncepce budou použity prostředky na institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace.

4 Výstupy

A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci, publikační excelence

Hlavními výstupy budou:

- zpracované přihlášky vědeckých projektů,
- publikované články v časopisech indexovaných zejména v databázi WoS s důrazem na časopisy, které jsou v souladu se zaměřením fakulty dle FORD a které vykazují dle AIS kvartily jedna a dvě,
- účast zejména doktorandů FIS na konferencích indexovaných v databázích Scopus nebo Web of Science v oborech činnosti FIS,
- činnosti pracovníků FIS v redakčních radách, vědeckých radách a programových výborech časopisů a konferencí, účast v zahraničních odborných společnostech.

B. Administrativa vědy a výzkumu

Hlavními výstupy budou:

- administrace vědecké práce na FIS,
- správa financí vědeckých projektů FIS,
- koordinace vědecké činnosti mezi pracovišti,
- posudky kvalifikačních prací,
- evidence vědeckých výstupů FIS, zejména pak publikační a ostatní tvůrčí činnosti.

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Hlavními výstupy budou:

- umožnění stáží zejména zahraničních k přípravě kvalifikačních prací,
- úspěšně ukončená habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem,
- ukončená doktorská studia a obhájené disertační práce.

D. Přímá podpora vědecké činnosti a internacionalizace

Rámcové výstupy:

- Podpora přípravy vědeckých projektů s důrazem na projekty mezinárodní a na projekty v rámci programů Horizont 2020 a Horizont Europe. Dále pak podpora projektů excelentní vědy – např. OP JAK, podpora projektů GAČR, TAČR a smluvního výzkumu.
- Publikace ve vědeckých časopisech s důrazem na časopisy indexované ve WoS, zejména s hodnotou AIS v Q1 nebo Q2.
- Další oblastí, kam budou aktivity zaměřeny, budou též publikace výstupů vědecké práce na konferencích indexovaných v databázích WoS a Scopus.
- Podpora konkrétních stáží doktorandů a mladých pracovníků fakulty, zejména na zahraničních prestižních univerzitách.
- Podpora řešených projektů TAČR, kde se bude FIS podílet formou spoluúčasti a případné udržitelnosti.
- Podpora vydání prestižních publikací v prestižních mezinárodních nakladatelstvích v anglické jazyce.
- Podpora vydávaného časopisu na FIS.
- Podpora excelentních doktorandů v rámci programu Doktorand 4.0.

- Podpora a motivace k psaní výstupů v rámci programu POKR. Konkrétní výstupy jsou upřesněny individuálně s každým vybraným pracovníkem FIS.

E. Podpora technického zabezpečení vědecké práce

Hlavními výstupy budou:

Nákup literatury, výpočetní techniky a programového vybavení potřebného pro vědeckou práci na FIS a umožnění výjezdů na zahraniční university nebo na krátkodobé pobyty s důrazem na perspektivní doktorandy nebo mladé pracovníky FIS.