



Vyhodnocení koncepce rozvoje výzkumné činnosti FIS VŠE za rok 2019

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 5. 3. 2020

Rozvoj výzkumné činnosti na FIS probíhal v roce 2019 v následujících pěti 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.**

Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

Odměny byly vypláceny zejména za:

- publikaci prestižních článků v časopisech s **impakt faktorem – v roce 2019 dosáhla FIS 35 publikovaných článků v této skupině časopisů,**
- publikaci článků v časopisech indexovaných v databázi Scopus – čtrnáct článků,
- přípravu vědeckých projektů,
- práci v redakčních radách časopisů a programových výborech konferencí.

Do jejího plnění se zapojilo celkem 85 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 2019 se jednalo o tři habilitační řízení.

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

V roce 2019 byla zahájena čtyři habilitační řízení:

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

V roce 2019 byla zahájena dvě řízení ke jmenování profesorem:

- **Doc. Ing. Alena Buchalcevoová, PhD.** – obor: Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 12. 6. 2019.
- **Doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.** – obor: Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 2. 10. 2019.

Kromě výše uvedeného byly podporovány i činnosti školitelů, směřující ke zkvalitnění doktorského studia – zejména odměny za dovedení doktorandů k úspěšné obhajobě. V roce 2019 úspěšně dokončilo svá studia osm doktorandů na všech oborech studia FIS (pět v oboru Aplikovaná informatika, dva v oboru Statistika a jeden v oboru Ekonometrie a operační výzkum).

Přímá podpora vědecké činnosti

Oblast se zabývala řešením otázek, které jsou spojeny s prioritními osami výzkumu na FIS. Jedná se o následující prioritní osy tak, jak byly schváleny vědeckou radou FIS:

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

V roce 2019 byly podány následující počty grantových návrhů:

- Agentura GAČR 7 (1)
- Agentura TAČR 7 (3)
- Zahraniční 2 (2)
- Interní grantová soutěž VŠE 13 (9)

Na základě řešení projektových úkolů byly na FIS v roce 2019 publikovány vybrané výstupy, uvedené v Tab. 1 (stav k 31. 1. 2020).

Tab. 1: Podpořené publikační výstupy FIS v roce 2019

Typ publikace	Počet
Monografie a učebnice	7
Příspěvky v monografiích	5
Články v časopisech	71
z toho s impakt faktorem	35
z toho ve Scopusu	14
z toho recenzovaných neindexovaných	21
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	169
z toho v CPCI	15
z toho ve Scopusu	52

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 2019

Typ publikace	Počet autorských podílů
Články v časopise s IF	44,10
Články v časopise indexované v databázi Scopus	33,50

Kromě toho byl do přímé podpory zahrnut i program Doktorand 4.0, kterým jsou podporováni excelentní doktorandi FIS. V současné době je do programu zařazena doktorandka KEKO Ing. Petra Tomanová.

Podpora technického zabezpečení vědecké práce

Oblast zahrnovala nákup výpočetní techniky, literatury (knihy a časopisy) a programového vybavení.



Koncepce rozvoje výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze na rok 2020

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 5. 3. 2020

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, zvýšit kvalitu doktorského studia a zajistit podporu mezinárodní spolupráce – internacionalizace vědy na FIS. Publikační výstupy budou směřovány primárně ke světově uznávaným databázím Web of Science. Hlavní oblasti koncepce rozvoje vycházejí z prioritních os výzkumu FIS tak, jak byly schváleny vědeckou radou FIS, a jak jsou zapracovány v jejím záměru dlouhodobého rozvoje.

2. Popis koncepce

Vědecká práce na FIS bude podporována zejména v následujících oblastech:

- A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci.**
- B. Administrativa vědy a výzkumu.**
- C. Motivace ke zvyšování kvalifikace.**
- D. Přímá podpora vědecké činnosti.**
- E. Podpora technického 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 garanti doktorského studia, při přípravě projektů pak i vedoucí jednotlivých pracovišť a pracovních skupin.

Popis oblastí rozvoje výzkumu

A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

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 a projektů mezinárodních), práci 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 posudků doktorských prací a jejich obhajob až po zajištění evidence publikační činnosti pracovníků FIS.

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Oblast je určena ke zvyšování kvalifikace interních pracovníků FIS – získávání vědeckých a vědecko-pedagogických hodností (habilitační a jmenovací řízení). Kromě jiného jsou z ní podporovány i činnosti školitelů, směřující ke zkvalitnění doktorského studia a dosahování lepších výsledků v doktorském studiu. Školitelé jsou odměňováni až po úspěšné obhajobě doktoranda částkami odstupňovanými podle skutečné délky studia doktoranda.

D. Přímá podpora vědecké činnosti

Oblast se bude zabývat řešením otázek, které jsou spojeny s prioritními osami výzkumu na FIS. Předmětné oblasti, vymezené osami, jsou v současné době zkoumány jak v rámci vědeckých projektů (mezinárodních projektů, 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. Zde budou podporováni zejména doktorandi a mladí pracovníci fakulty. Budou podporovány zejména projekty s prestižními universitami (UC Berkeley), projekty v rámci programu Horizont 2020 a projekty smluvního výzkumu (zde se jedná o spolupráci s ČSÚ, MV ČR a NKÚ). 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 dvou časopisů, vydávaných na FIS – „Journal of System Integration“ (uchází se o zařazení do databáze Scopus) a „Acta Informatica Pragensia“ – byl v loňském roce zařazen do databáze Scopus.

Další skupinou činností, která bude podporována v této oblasti rozvoje fakulty, bude podpora doktorandů v rámci programu Doktorand 4.0. Pro rok 2020 je plánována účast dvou doktorandů v tomto projektu.

V rámci této oblasti bude vyvinut a zprovozněn systém POKR (Podpora osobního a kvalifikačního rozvoje), kde budou transparentně schvalovány individuální náměty pracovníků a jejich růstu v oblasti výzkumné práce.

E. Podpora technického 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.

Výběr pracovníků

Všichni pracovníci, kteří budou žádat o zařazení do některé oblasti, musí mít zejména předpoklad dalšího působení na FIS a úspěšnou publikační činnost v letech 2018 a 2019.

Pracovníci vyplní žádost o podporu v systému POKR, kterou projedná proděkan pro tvůrčí činnost s příslušným vedoucím katedry a na základě jednání pak společně navrhnou děkanovi fakulty pracovníky do projektu.

Kontrolní mechanismy jsou uvedeny v textu oddílu 3.

Financování koncepce

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

3. Cíle koncepce rozvoje včetně předpokládaných výstupů, jejich časového harmonogramu a způsobů kontroly jejich plnění

Cíle:

- zvýšit objem a kvalitu vědecké práce na fakultě a navýšit publikační výstupy uznatelné dle platné „Metodiky 17+“,
- zlepšit kvalifikační strukturu FIS a vytvořit stabilní podmínky pro zvyšování kvalifikace pracovníků FIS, podpořit vědeckou práci na všech pracovištích FIS a prohloubit jejich vzájemnou kooperaci,
- s pomocí přehledného rozhraní transparentně motivovat pracovníky k osobnímu a kvalifikačnímu rozvoji, (aplikace POKR)
- podpořit internacionalizaci vědecké práce fakulty s důrazem na práci doktorandů.

Výstupy projektu:

A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

Hlavními výstupy budou:

- zpracované přihlášky vědeckých projektů,
- publikované články v časopisech indexovaných v databázi WoS,
- účast pracovníků a doktorandů FIS na konferencích indexovaných v databázích Scopus nebo Web of Science,
- činnosti pracovníků FIS v redakčních radách, vědeckých radách a programových výborech časopisů a konferencí, zahraničních odborných společnostech.

B. Administrativa vědy a výzkumu

Hlavními výstupy budou:

- administrace vědecké práce na FIS,
- koordinace vědecké činnosti mezi pracovišti,
- zadávání posudků kvalifikačních prací,
- evidence vědeckých výstupů FIS, zejména pak publikační činnosti.

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Hlavními výstupy budou:

- úspěšně ukončená habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem,
- ukončená doktorská studia a obhájené disertační práce.

D. Přímá podpora vědecké činnosti

Rámcové výstupy:

Podpora přípravy vědeckých projektů s důrazem na projekty mezinárodní a na projekty v rámci programu Horizont 2020. Podpora projektů 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 vydávání odborných časopisů na FIS.

Podpora konkrétních stáží doktorandů a mladých pracovníků fakulty zejména na zahraničních prestižních univerzitách.

Podpora excelentních doktorandů v rámci programu Doktorand 4.0.

Konkrétní výstupy budou upřesněny individuálně s každým vybraným pracovníkem FIS do počátku března 2020.

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.

Časový harmonogram řešení projektu

A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

Probíhá průběžně během celého kalendářního roku. Aktivita jsou řešeny ad hoc.

B. Administrativa vědy a výzkumu

Probíhá průběžně během celého kalendářního roku. Aktivita se řeší ad hoc. Naplánované aktivity jsou:

6. února – Den doktorandů

Červen – vyhodnocení vědecké práce v letním semestru školního roku 2019/2020 (informace pro kolegium děkana).

Prosinec – vyhodnocení vědecké práce v zimním semestru školního roku 2020/2021 (informace pro kolegium děkana).

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Probíhá průběžně během celého kalendářního roku. Aktivita se řeší ad hoc. Realizace na vědeckých radách FIS.

D. Přímá podpora vědecké činnosti

Leden – Únor – příprava projektu. **Etapa příprava** bude sestávat z následujících fází:

- Spuštění systému POKR.
- Návrh kritérií pro výběr pracovníků do pracovního týmu řešícího oblast.
- Jednání vedoucích kateder s proděkanem pro tvůrčí činnost.
- Kompletace rámcových výstupů projektu.

Březen – Etapa řešení

- Zahájení.
- Finalizace konkrétních výstupů – upřesnění rámcových výstupů.

Duben – Červen

- Zpracování výstupů.

Červen

- V druhé polovině měsíce proběhne první kontrolní den výstupů.

Červenec – Září

- Zpracování výstupů.

Září

- V druhé polovině měsíce proběhne druhý kontrolní den výstupů.

Říjen – Prosinec

- Zpracování výstupů.

Prosinec – Leden 2021 Etapa ukončení a vyhodnocení

V druhé polovině měsíce prosince proběhne kontrolní den výstupů, zaměřený na zhodnocení výsledků a na zhodnocení individuálních podílů každého pracovníka na jejich dosažení. Ukončení projektu. Finální vyhodnocení oblasti proběhne v únoru roku 2021 na kolegiu děkana FIS a v březnu na zasedání vědecké rady FIS.

E. Podpora technického zabezpečení vědecké práce

Probíhá průběžně během celého kalendářního roku. Aktivita se řeší ad hoc.

Kontrolní mechanismy projektu:

A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

Nárok na udělení odměn kontroluje měsíčně proděkan pro tvůrčí činnost FIS a navrhuje je děkanovi fakulty, který je schvaluje. Práce kontroluje průběžně proděkan tvůrčí činnost FIS.

B. Administrativa vědy a výzkumu

Nárok na udělení odměn kontroluje měsíčně proděkan pro tvůrčí činnost FIS a navrhuje je děkanovi fakulty, který je schvaluje.

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Nárok na udělení odměn kontroluje po skončení zasedání příslušné vědecké rady proděkan pro tvůrčí činnost FIS a navrhuje je děkanovi fakulty, který je schvaluje.

D. Přímá podpora vědecké činnosti

V případě programu Doktorand 4.0 budou kontrolní dny jednou za tři měsíce – leden, duben, červen, listopad. Kontrolní dny budou provedeny formou prezentace výsledků práce před hodnoticí komisí, která se skládá z děkana fakulty, proděkana pro tvůrčí činnost, a tří garantů doktorských studijních programů. Na její hodnoticí jednání jsou přizváni též školitelé příslušných doktorandů.

V případě projektu POKR jsou stanoveny tři kontrolní dny a to v červnu, v září a v listopadu. Kontrolní dny budou provedeny formou prezentace výsledků práce řešitelů proděkanovi pro tvůrčí činnost.

Kontrola odměn za vydané vědecké publikace bude probíhat nejdříve v červenci 2020, kdy budou známy nové hodnoty IF a AIS pro rok 2019. Do tohoto termínu bude kontrola probíhat průběžně s důrazem na měsíce říjen a listopad, kdy bude období uzavřeno.

E. Podpora technického zabezpečení vědecké práce

Požadavky bude průběžně přijímat proděkan pro tvůrčí činnost FIS, předloží je vedení fakulty, které navrhuje děkanovi fakulty jejich schválení.