



Vyhodnocení koncepce rozvoje výzkumné činnosti FIS VŠE za rok 2020

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 25. 3. 2021

Oblasti rozvoje výzkumné činnosti

Rozvoj výzkumné činnosti na FIS probíhal v roce 2020 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 2020 dosáhla FIS 43 publikovaných článků v této skupině časopisů,
- přípravu vědeckých projektů a publikací výstupů vědecké práce,
- práci v redakčních radách časopisů a programových výborech konferencí.

Do jejího plnění se zapojilo celkem 79 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. Administrativa s sebou v podmínkách roku 2020 přinesla přechod větší části agendy na on-line provoz.

Motivace ke zvyšování kvalifikace

Oblast je určena k podpoře interních pracovníků FIS ke zvyšování jejich kvalifikace – získávání vědeckých a vědecko-pedagogických hodností. V roce 2020 nebylo ukončeno žádné habilitační řízení pracovníka FIS. Byla zahájena dvě habilitační řízení:

- **Mgr. Ing. Zdeněk Smutný, Ph.D.** – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 9. 6. 2020.
- **Ing. Petr Mazouch, Ph.D.** – obor Statistika. Řízení bylo zahájeno dne 2. 11. 2020.

Řízení ke jmenování profesorem bylo ukončeno jedno:

- **Doc. Ing. Alena Buchalcevoová, Ph.D.** – obor Aplikovaná informatika. Řízení bylo zahájeno dne 12. 6. 2019, VR FIS 5. 3. 2020, VR VŠE 23. 6. 2020, jmenování prezidentem republiky 15. 12. 2020.

V roce 2020 nebylo zahájeno u pracovníka FIS žádné řízení ke jmenování profesorem.

Kromě výše uvedeného byly podporovány i činnosti školitelů, směřující ke zkvalitnění doktorského studia – zejména odměny za dovedení doktorandů k úspěšné obhajobě. V roce 2020 úspěšně dokončilo svá studia devět doktorandů na všech oborech studia FIS (čtyři v oboru Aplikovaná informatika, jeden v oboru Statistika a čtyři 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 2020 byly podány následující počty grantových návrhů (z toho v závorce počty přijatých projektů):

- Agentura GAČR 5 (0)
- Agentura TAČR 10 (3)
- Zahraniční 1 (0)
- Interní grantová soutěž VŠE 13 (11)

Na základě řešení projektových úkolů byly na FIS v roce 2020 publikovány vybrané výstupy, uvedené v Tab. 1 (stav k 9. 2. 2021).

Tab. 1: Podpořené publikační výstupy FIS v roce 2020

Typ publikace	Počet
Monografie a učebnice	15
Příspěvky v monografiích	8
Články v časopisech	101
z toho s impakt faktorem	43
z toho ve Scopusu	32
z toho recenzovaných neindexovaných	21
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	143
z toho v CPCI	7
z toho ve Scopusu	50

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 2021

Typ publikace	Počet autorských podílů
Články v časopise s IF – AIS Q1	10,85
Články v časopise s IF – AIS Q2	16,70
Články v časopise s IF – AIS Q3	11,67
Celkem	39,21

Dále bylo podpořeno zpracování dvou habilitací, z toho jedna je již podána, a celkem 12 projektů.

Kromě toho byl do přímé podpory zahrnut i program Doktorand 4.0, kterým jsou podporováni excelentní doktorandi FIS. Již dříve byla do programu zařazena doktorandka KEKO Ing. Petra Tomanová. V roce 2020 byl pak nově do programu přijat student anglického doktorského studijního programu Aplikovaná informatika Gollam Rabby. V současnosti jsou tedy podporováni dva excelentní student doktorského studia.

Podpora technického zabezpečení vědecké práce

Oblast zahrnovala nákup výpočetní techniky, literatury (knihy a časopisy) a programového vybavení. Nákup drobné výpočetní techniky (kamery, mikrofony, reproduktory apod.) v roce 2020 byl zvýšený 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 2021

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 25. 3. 2021

Obsah

1	Anotace	3
2	Popis koncepce.....	3
2.1	Popis oblastí rozvoje výzkumu.....	3
2.2	Výběr pracovníků	4
2.3	Kontrolní mechanismy	4
2.4	Financování koncepce	4
3	Cíle koncepce rozvoje včetně předpokládaných výstupů, jejich časového harmonogramu a způsobů kontroly jejich plnění	5
3.1	Výstupy projektu	5
3.2	Časový harmonogram řešení projektu.....	6
3.3	Kontrolní mechanismy projektu	7

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.

2.1 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), 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.

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. V roce 2021 plánujeme podpořit také motivaci zejména malých pracovníků k podání přihlášky do habilitačního řízení, případně do řízení jmenování profesorem.

D. Přímá podpora vědecké činnosti

Oblast se bude zabývat řešením otázek, které jsou spojeny s prioritními osami výzkumu na FIS. Předmětné oblasti, vymezené osami výzkumu fakulty, 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. Pokud to bude z epidemičtých důvodů možné, bude důležitým bodem této oblasti rozvoje podpora mezinárodních stáží a pobytů pracovníků FIS v zahraničí a mezinárodních projektů. Zde budou podporováni zejména doktorandi a mladí pracovníci fakulty. Zcela jistě budou podporovány zejména projekty s prestižními universitami (UC Berkeley – spolupráce probíhá on-line), 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 2021 je plánována účast dvou doktorandů v tomto projektu.

V rámci této oblasti je vyvinut a zprovozněn systém POKR (Podpora osobního a kvalifikačního rozvoje), kde budou transparentně schvalovány individuální náměty pracovníků a jejich růstu v oblasti výzkumné práce. Odhadovaný počet zapojených pracovníků fakulty do tohoto projektu je asi padesát.

Pro rok 2021 předpokládáme i zvýšenou podporu projektů TAČR ve formě spoluúčasti fakulty na těchto projektech.

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.

2.2 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 2019 a 2020.

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

2.3 Kontrolní mechanismy

Kontrolní mechanismy jsou uvedeny v textu kapitoly 3.

2.4 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,
- zavést transparentní zadávání úkolů v oblasti výzkumu pracovníkům fakulty (systém POKR),
- podpořit řešené projekty TAČR spoluúčastí fakulty na řešených projektech,
- podpořit internacionalizaci vědecké práce fakulty s důrazem na práci doktorandů.

3.1 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, 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 a zahraničních prestižních univerzitách.

Podpor řešených projektů TAČR, kde se bude FIS podíle formou spoluúčasti.

Podpora excelentních doktorandů v rámci programu Doktorand 4.0.

Konkrétní výstupy budou upřesněny individuálně s každým vybraným pracovníkem FIS do počátku března 2021.

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.

3.2 Časový harmonogram řešení projektu

A. Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci

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

B. Administrativa vědy a výzkumu

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

11. února – Den doktorandů

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

Prosinec – vyhodnocení vědecké práce v zimním semestru školního roku 2021/2022 (informace pro kolegium děkana).

C. Motivace ke zvyšování kvalifikace

Probíhá průběžně během celého kalendářního roku. Aktivity 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:

- Příprava startu a start systému POKR pro rok 2021.
- 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 2021 – Leden 2022 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 oblastí proběhne v únoru roku 2022 na kolegiu děkana FIS a v březnu na zasedání vědecké rady FIS.

E. Podpora technického zabezpečení vědecké práce

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

3.3 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

Na zasedání kolegia děkana, k nim mohou být přizváni hosté – jak interní z řešitelského kolektivu, tak externí (např. odborníci na určitou věcnou oblast).

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 hodnotící komisí, která se skládá z děkana fakulty, proděkana pro tvůrčí činnost, a tří garantů doktorských studijních programů. Na její hodnotící jednání jsou přizváni též školitelé příslušných doktorandů.

V případě projektu POKR jsou stanoveny tři kontrolní dny – 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 2021, kdy budou známy nové hodnoty IF a AIS pro rok 2020. 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.