

SPRÁVA
o vedeckovýskumnej činnosti
Fakulty hospodárskej informatiky
za rok 2019



Bratislava, marec 2020

OBSAH

1. ÚVOD	3
1.1 Štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte k 31. 10. 2019	3
2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2019.....	4
2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2019	4
3. FINANČNÉ ZDROJE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI	10
3.1 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zdroje	10
3.2 Informácie o projektoch riešených na jednotlivých katedrách	20
4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE	23
4.1 Vedecké podujatia v roku 2019.....	23
4.2 Vydávanie vedeckých časopisov	26
4.3 Publikačné výstupy za rok 2019	28
5. VEDECKÁ PRÍPRAVA ŠTUDENTOV 3. STUPŇA	32
6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIE NA FAKULTE	37
7. ČESTNÝ TITUL Dr. h. c. EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	37
8. ČESTNÝ TITUL „PROFESOR EMERITUS“ NA EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	37
9. ŠVOČ NA FAKULTE	38
10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY	40
11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2019 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2020.....	43
11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2019.....	44
11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2019.....	46
11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2020.....	48
12. ZÁVER	51

PRÍLOHY

Príloha 1: Prehľad projektov riešených na FHI, Identifikačné listy

Príloha 2: Zoznam publikačnej činnosti FHI

Príloha 3: Zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia

1. ÚVOD

1.1 Štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte k 31. 10. 2019

V tabuľke č. 1.1 je uvedená štruktúra tvorivých pracovníkov FHI k 31. 10. 2019.

Tabuľka č. 1.1: Štruktúra akademických pracovníkov na EU v Bratislave v roku 2019 (stav k 31.10.2019)

Katedra	prof. ¹	prof. ²	doc. ¹	doc. ²	OA s PhD. ¹	OA s PhD. ²	OA bez PhD. ¹	OA bez PhD. ²	A ¹	A ²	Spolu ¹	Spolu ²	FHI spolu	Index 2019/2018
KÚA	2	-	6	-	17	-	-	-	-	-	25	-	25	0,89
KOVE	3	-	7	-	3	-	-	-	-	-	13	-	13	1,08
KAI	-	-	2	-	9	1	-	-	1	-	12	1	13	1,00
KŠ	-	-	4	-	5	1	-	-	1	-	10	1	11	1,00
KMA	2	-	5	-	8	-	-	-	-	-	15	-	15	1,00
Spolu FHI	7	-	24	-	42	2	-	-	2	-	75	2	77	0,98

¹ ustanovený pracovný čas

² čiastočný úväzok

K 31. 10. 2019 bolo na FHI spolu **77 tvorivých pracovníkov**, čo je **o 2 tvorivých pracovníkov menej** ako k rovnakému dátumu v roku 2018. V októbri 2019 nastúpili na materskú dovolenku dve odborné asistentky z KÚA, ktoré sú vedené v mimoevidenčnom stave zamestnancov fakulty.

75 tvorivých pracovníkov fakulty v októbri 2019 pracovalo na ustanovený týždenný pracovný čas a 2 odborní asistenti na kratší týždenný pracovný čas (Ing. O. Dúžik, PhD.-KŠ a Ing. M. Cárachová, PhD.-KAI).

K 31. 10. v roku 2019 v porovnaní s rokom 2018 bol zaevidovaný výraznejší pohyb v kategórii docentov. Na KOVE pribudol z kategórii odborných asistentov po habilitácii doc. Ing. M. Reiff, PhD. a po materskej dovolenke nastúpila doc. Ing. Z. Čičková, PhD. Na KŠ a KAI odišli do dôchodku doc. Ing. E. Sodomová, PhD. a doc. Ing. G. Kristová, PhD.

Pokles v kategórii profesorov o 1 bol z dôvodu odchodu do dôchodku prof. Ing. A. Baštincovej, PhD.

Na celkovom počte tvorivých pracovníkov na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave tvorili profesori 9,09 %, docenti 31,17 %, odborní asistenti 57,14 % a asistenti 2,60 %.

Fakulta hospodárskej informatiky v roku 2019 nemala žiadnych mimoriadnych profesorov, hosťujúcich profesorov a ani lektorov.

2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2019

2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2019

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa v roku 2019 riešilo spolu **20 výskumných projektov**.

Z toho **v 15 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: 2 projekty APVV, 9 projektov VEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave, 2 výskumné projekty od iných subjektov ako sú subjekty verejnej správy (mimo grantových schém) a 1 projekt v programe Visegrad Fund zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia. Učitelia FHI **participovali na riešení 5 projektov z iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít**.

Tabuľka č. 2.1: Prehľad hlavných výsledkov výskumu dosiahnutých na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave v roku 2019

Riešené projekty	Počet
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:	
- 7. RP	0
- HORIZONT 2020	0
- COST	0
- Interreg	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0
Projekty OP VaV a OP Vzdelávanie	0
Projekty APVV	2
Projekty VEGA	9
Projekty KEGA	0
Výskumné aktivity/projekty od subjektov verejnej správy	0
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	2
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	1
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1
Iné projekty*	5
Spolu	20

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít

Tabuľka č. 2.2.: Počet podaných a získaných projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2019

Projekty	Počet podaných projektov	Počet získaných projektov **
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- 7. RP	0	0
- HORIZONT 2020	0	0
- COST	0	0
- Interreg	0	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0	0
Projekty OP VaI	0	0
Projekty APVV	0	1
Projekty VEGA	9	1 (9)
Projekty KEGA	3	0 (3)
Výskumné aktivity/projekty od subjektov verejnej správy	0	0
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	4	2
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	0	1
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1	1
Iné projekty*	1	0 (1)
Spolu	18	6 (13)

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít

** Ak nebol výsledok posudzovania niektorých projektov známy k 31.12.2019 uviedli sme počet takýchto projektov do zátvorky

V roku 2019 FHI podala spolu **18 projektov**, z toho 9 projektov VEGA, 3 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave, 4 výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy (mimo grantových schém) a na podaní 1 projektu učiteľa FHI participovali.

Publikačná činnosť FHI za rok 2019 podľa stavu evidovaného v SEK k 27. 2. 2020 zahŕňa spolu **375 publikačných výstupov**, z toho 8 knižných publikácií charakteru vedeckej monografie, 31 ostatných knižných publikácií (z nich je 9 vysokoškolských učebníc a 8 skript a učebných textov), 2 práce v karentovaných časopisoch, 15 vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 302 ostatných publikácií (kategória D) a 17 publikačných výstupov z ostatných kategórií.

Nezávislá komisia zložená zo zahraničných odborníkov vybrala víťazné publikácie za rok 2018 na ocenenie *Cenou EU v Bratislave za publikačnú činnosť*. Pri príležitosti slávnostného otvorenia akademického roka 2019/2020 udelil rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. *Cenu Ekonomickej univerzity za publikačnú činnosť za rok 2018*:

- v kategórii vysokoškolská učebnica učebnici *Teória pravdepodobnosti pre ekonómov s podporou jazyka R*, ktorej autormi sú **Michal PÁLEŠ** a **Vladimír MUCHA** (obidvaja z Katedry matematiky a aktuárstva);
- v kategórii monografia v slovenskom jazyku monografiu *Chudoba a sociálne vylúčenie v EÚ a v SR v kontexte stratégie Európa 2020*, ktorej autormi sú **Erik ŠOLTÉS**, **Eubica**

HURBÁNKOVÁ, Eva KOTLEBOVÁ, Mária VOJTKOVÁ (všetci štyria z Katedry štatistiky) a **Tatiana ŠOLTÉSOVÁ** (z Katedry matematiky a aktuárstva);

- v kategórii publikácie v domácich a zahraničných impaktovaných časopisoch článku *A Fuzzy Query Engine for Suggesting the Products Based on Conformance and Asymmetric Conjunction*, ktorý bol publikovaný v časopise *Expert Systems with Applications : An International Journal* a ktorého autormi sú Miljan VUČETIČ a **Miroslav HUDEC** (z Katedry aplikovanej informatiky)

Za najvýznamnejšie publikačné výstupy pracovníkov FHI v roku 2019 považujeme:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 MATEÁŠOVÁ, Martina - MELUCHOVÁ, Jitka - ONDRUŠOVÁ, Lucia - VAŠEKOVA, Miroslava. *Účtovné súvzťažnosti : najčastejšie problémy praxe*. Recenzenti: Božena Soukupová, Miloš Sklenka. 1. vydanie. Praha : Wolters Kluwer, 2019. [640 s.] [24 AH]. APVV-16-0602, VEGA 1/0120/18. ISBN 978-80-7598-340-4.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 PÁLEŠ, Michal. *Jazyk R pre aktuárov*. Recenzenti: Gábor Szücs, František Slaninka. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2019. 349 s. [13,28 AH]. VEGA 1/0120//18, VEGA 1/0647/19, KEGA 021EU-4/2019. ISBN 978-80-89962-26-6.

AAB02 ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana. *Aktuárske modelovanie v životnom poistení*. Recenzenti: Mária Bilíková, Alena Bartová. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2019. [148 s.] [7,44 AH]. VEGA 1/0618/17. ISBN 978-80-89962-36-5.

AAB03 ALBERTOVÁ, Brigita - KULTAN, Jaroslav. *Spolu vidíme viac : šport nám pomáha vidieť*. Recenzenti: Ľudmila Jančoková, Peter Schmidt. 1. vydanie. Levoča : Milan Tejbus - MTM, 2019. 175 s. [8,75 AH]. ISBN 978-80-89736-94-2.

AAB04 ČIČKOVÁ, Zuzana - FIGUROVÁ, Dana - GOGA, Marián - KUCHARČÍK, Rudolf - SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose - PEKÁR, Juraj - STREŠŇÁKOVÁ, Anna - ZAGIBA, Matej. *Vybrané aplikácie teórie hier*. Recenzovali: Ivan Brezina, Martin Dlouhý. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2019. [182 s.] [9,21 AH]. VEGA 1/0351/17. ISBN 978-80-89962-46-4.

AAB05 TUMPACH, Miloš. *Účtovná politika a vykazovanie zásob podľa IAS 2*. Recenzovali: Jitka Meluchová, Peter Dvorák. 1. vydanie. Bratislava : SKCÚ, 2019. 181 s. [11,45 AH]. APVV 16-0602. ISBN 978-80-972525-5-7.

AAB06 JUHÁSZOVÁ, Zuzana - MARCI, Anton. *Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií*. Recenzovali: Jitka Meluchová, Peter Dvorák. 1. vydanie. Bratislava : SKCÚ, 2019. 55 s. [3,2 AH]. APVV 16-0602. ISBN 978-80-972525-6-4.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACA01 MELUCHOVÁ, Jitka. *Účtovníctvo a výkazníctvo poisťovní podľa IFRS a Solventnosti II*. Recenzenti: Miloš Tumpach, Erika Pastoráková. 1. vydanie. Praha : Wolters Kluwer ČR, 2019. 314 s. [19,6 AH]. VEGA 1/0120/18. ISBN 978-80-7598-637-5.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 **MÁZIKOVÁ, Katarína - MATEÁŠOVÁ, Martina - ONDRUŠOVÁ, Lucia.** *Účtovníctvo podnikateľských subjektov I.* Recenzenti: Anna Šlosárová, Lucia Krchňavá. 2. aktualizované a prepracované vydanie. Bratislava : Wolters Kluwer, 2019. [304 s.] [15,19 AH]. ISBN 978-80-571-0010-2.

ACB02 **BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj.** *Úvod do operačného výskumu II.* Recenzenti: Petr Fiala, Marian Reiff. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2019. [134 s.] [6,70 AH]. ISBN 978-80-89962-28-0.

ACB03 **SODOMOVÁ, Eva - COSS, Soňa - BOLGÁČ, Ján.** *Hospodárska štatistika II.* Recenzenti: Peter Ďurka, Ľubica Hurbánková. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. 161 s. [8,95 AH]. ISBN 978-80-225-4607-2.

ACB04 **FECENKO, Jozef.** *Riešené testy z matematiky a logiky.* Recenzenti: Vladimír Mucha, František Peller. Bratislava : Letra Edu, 2019. [83 s.] [3,61 AH]. VEGA 1/0647/19. ISBN 978-80-89962-30-3.

ACB05 **SKLENKA, Miloš - ŠLOSÁROVÁ, Anna - HORNICKÁ, Renáta - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** *Účtovníctvo podnikateľských subjektov II.* Recenzenti: Katarína Máziková, Lucia Krchňavá. 2. doplnené a prepracované vydanie. Bratislava : Wolters Kluwer, 2019. [326 s.] [19,26 AH]. ISBN 978-80-571-0055-3.

ACB06 **KOTLEBOVÁ, Eva - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana - MORAVČÍKOVÁ, Katarína.** *Poistná štatistika.* Recenzenti: Ľudovít Pinda, Silvia Megyesiová. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM EU v Bratislave, 2019. 205 s. [10,89 AH]. ISBN 978-80-225-4629-4.

ACB07 **KULTAN, Jaroslav - SCHMIDT, Peter.** *Pokročilé využitie databáz pre ekonomické školy : vybrané otázky.* Recenzenti: Jozef Stašák, Pavol Jurík. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. 173 s. [12 AH]. ISBN 978-80-225-4612-6.

ACB08 **ŠOLTÉS, Erik.** *Regresná a korelačná analýza : s aplikáciami v softvéri SAS.* Recenzovali: Mária Vojtková, Luboš Marek. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2019. 238 s. [13,78 AH]. ISBN 978-80-89962-38-9.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 **HUDEC, Miroslav - BEDNÁROVÁ, Erika - HOLZINGER, Andreas.** *Augmenting Statistical Data Dissemination by Short Quantified Sentences of Natural Language.* - registrovaný: Web of Science, registrovaný: Scopus. In *Journal of Official Statistics : The Journal of Statistics Sweden.* - Warsaw : De Gruyter. ISSN 2001-7367, 2018, vol. 34, no. 4, pp. 981-1010 online.

ADC02 **LABUDOVÁ, Viera - ANTALOVÁ, Mária - BUGÁROVÁ, Milena.** *Chudoba pracujúcich a jej dimenzie.* - Registrovaný vo: Web of Science. In *Politická ekonomie : teorie, modelování, aplikace.* - Praha : Vysoká škola ekonomická, 2019. ISSN 0032-3233, 2019, roč. 67, č. 5, s. 530-551. VEGA 1/0770/17.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 SERIK, Meruert - KARELKHAN, N. - **KULTAN, Jaroslav** - ZULPYKHAR, Zhandos. Setting Up and Implementation of the Parallel Computing Cluster in Higher Education. - registrovaný: Web of Science, registrovaný: Scopus. In *International Journal : Emerging Technologies in Learning*. - Vienna : International Association of Online Engineering. ISSN 1863-0383, 2019, vol. 14, no. 6, pp. 4-15 online.

ADM02 SUBAČIENĖ, Rasa - ALVER, Lehte - BRŪNA, Inta - HLADIKA, Mirjana - **MOKOŠOVÁ, Daša** - MOLÍN, Jan. Evaluation of Accounting Regulation Evolution in Selected Countries. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Entrepreneurship and Sustainability Issues : Peer-reviewed Scientific Journal*. - Vilnius : The General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania. ISSN 2345-0282, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 139-175 online.

ADM03 **FURKOVÁ, Andrea**. Spatial Spillovers and European Union Regional Innovation Activities. - Registrovaný: Scopus, Registrovaný: Web of Science. In *Central European Journal of Operations Research*. - Heidelberg : Springer. ISSN 1435-246X, 2019, vol. 27, no. 3, pp. 815-834 online. VEGA 1/0248/17.

ADM04 **ČIČKOVÁ, Zuzana** - **VOJTKOVÁ, Mária** - **REIFF, Marian**. Determination of the Control Parameters of Evolutionary Techniques Utilizing Analysis of Variance. - Registrovaný: Web of Science. In *Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science*. - Novi Pazar : UIKTEN. ISSN 2217-8333, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 951-958 online. VEGA 1/0351/17.

ADM05 GÁLL, Jozef - **STREŽO, Marek**. Quantitative Analysis of Environment Potential for Cluster Development in Tourist Regions of Slovak Republic. - Registrovaný: Web of Science. In *Geographica Pannonica*. - Novi Sad : University of Novi Sad Faculty of Science in Novi Sad. ISSN 0354-8724, 2019, vol. 23, no. 3, pp. 195-203 online. I-19-102-00.

ADM06 **KICOVÁ, Marianna**. Enterprise's Process Innovations in the Context of Enterprise's Financial Performance. - Registrovaný: Web of Science. In *Strategic Management : International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management*. - Subotica : Faculty of Economics in Subotica University of Novi Sad, 2019. ISSN 2334-6191, 2019, vol. 24, no. 3, pp. 3-13 online.

ADM07 **RAKOVSKÁ, Eva** - **HUDEC, Miroslav**. A Three-Level Aggregation Model for Evaluating Software Usability by Fuzzy Logic. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. - Zielona Góra : University of Zielona Góra Press. ISSN 1641-876X, 2019, vol. 3, no. 29, pp. 489-501. VEGA 1/0373/18.

ADM08 STAŠÁK, Jozef - **SCHMIDT, Peter**. Key Performance Indicators versus Business Process Metrics. - Registrovaný: Scopus. In *International Journal of Advanced Operations Management*. - Genève : Inderscience Publishers. ISSN 1758-9398, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 130-154.

ADM09 PETERA, Petr - WAGNER, Jaroslav - **PAKŠIOVÁ, Renáta** - KREHNACOVÁ, Aneta. Sustainability Information in Annual Reports of Companies Domiciled in the Czech Republic and the Slovak Republic. In *Inžinerine Ekonomika-Engineering Economics*. - Kaunas : Kaunas University of Technology. ISSN 2029-5839, 2019, vol. 30 no. 4, pp.483-495.

ADM10 **PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Managerial Reporting by Food Production Companies in Slovakia in 2017. - Registrovaný v: Scopus. In *Engineering Management in Production and Services*. - Kleosin : Bialystok University of Technology. ISSN 2543-6597, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 71-85 online. APVV-16-0602.

ADM11 **STREŽO, Marek - MUCHA, Vladimír - ŠOLTÉS, Erik - PÁLEŠ, Michal.** Risk Premium Prediction of Motor Hull Insurance Using Generalized Linear Models. - Registrovaný v: Web of Science, Registrovaný v: Scopus. In *Statistika : Statistics and Economy Journal*. - Praha : Český statistický úřad, 2019. ISSN 1804-8765, 2019, vol. 99, no. 4, s. 451-467 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19, I-19-102-00.

ADM12 **LABUDOVÁ, Viera - SIPKOVÁ, Ľubica.** Housing Affordability in Slovakia: what Factors Affect it? - Registrovaný v: Web of Science. In *Statistika : Statistics and Economy Journal*. - Praha : Český statistický úřad, 2019. ISSN 1804-8765, 2019, vol. 99, no. 4, s. 398-416 online. VEGA 1/0770/17.

ADM13 **VOJTKOVÁ, Mária - KOTLEBOVÁ, Eva - SIVAŠOVÁ, Daniela.** Determinants Affecting Health of Slovak Population and their Quantification. In *Statistika : Statistics and Economy Journal*. - Praha : Český statistický úřad, 2019. ISSN 1804-8765, 2019, vol. 99, no. 4, s. 434-450 online. VEGA 1/0770/17.

ADM14 **LABUDOVÁ, Viera - LAKATOVÁ, Martina.** Model logistickej regresie pre longitudinálne údaje. - Registrovaný v: Scopus. In *Scientific papers of the University of Pardubice*. - Pardubice : Fakulta ekonomicko-správná Univerzity Pardubice, 2018. ISSN 1211-555X, 2018, roč. 26, č. 44, s. 163-174 online. VEGA 1/0770/17.

ADM 15 **ŠOLTÉS, Erik - ZELINOVÁ, Silvia - BILÍKOVÁ, Mária.** General Linear Model: An Effective Tool for Analysis of Claim Severity in Motor Third Party Liability Insurance. - Registrovaný v: Scopus. In *Statistics in Transition: new Series : an International Journal of the Polish Statistical Association*. - Warsaw : Statistics Poland. ISSN 2450-0291, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 13-31 online.

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2019 spolu **18 vedeckých a odborných podujatí**, z toho 9 vedeckých konferencií (z toho 5 medzinárodných), 6 vedeckých seminárov (z toho 3 medzinárodné) a 3 vedecké workshopy. Na vedeckých podujatiach pracovníci fakulty prezentovali výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti a konfrontovali ich s ostatnými (mimouniverzitnými) účastníkmi.

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2019 v spolupráci s občianskym združením Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku **vedecký časopis Ekonomika a informatika** a v spolupráci s Univerzitou v Novom Sade v Srbsku **medzinárodný vedecký časopis Management Information Systems (Manažérske informačné systémy)**.

3. FINANČNÉ ZDROJE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

3.1 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zdroje

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa v roku 2019 riešilo spolu **20 výskumných projektov**. Z toho **v 15 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: 2 projekty APVV, 9 projektov VEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave, 2 výskumné projekty od iných subjektov ako sú subjekty verejnej správy (mimo grantových schém) a 1 projekt v programe Visegrad Fund zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia. Na riešení 5 projektov z iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít učiteľia FHI participovali.

V roku 2019 **FHI podala spolu 18 projektov**, z toho 9 projektov VEGA, 3 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave, 4 výskumné projekty od iných subjektov ako sú subjekty verejnej správy (mimo grantových schém) a na 1 projekte učiteľia FHI participovali. V roku 2019 sa začal riešiť 1 nový projekt VEGA a 1 projekt APVV.

V roku 2019 Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave získala z riešenia projektov **119 422 eur**, čo je o 5 109 eur, resp. o 4,1 % menej ako v roku 2018. (124 531 eur).

V roku 2019 bolo **úspešne ukončené riešenie 5 projektov VEGA**. Stručné informácie o hlavných výsledkoch týchto projektov sú uvedené nižšie.

1. Projekt VEGA 1/0351/17 *Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska*. Vedúci riešiteľského kolektívu: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2019.

Cieľom projektu bolo najmä poukázať na interdisciplinárny charakter teórie hier. Podarilo sa rozpracovať aplikácie v rôznych oblastiach. Z ekonomických oblastí boli najviac rozpracované tieto:

Oblasť logistiky, kde boli vytvorené originálne matematické modely pre kooperatívnu distribúciu spolu s rozdelením dosiahnutých úspor z kooperácie. Ďalšou oblasťou je regulácia, cenotvorba a priestorové modely duopolu. Publikované práce z tejto oblasti prezentujú originálne návrhy priestorového modelu duopolu (v súvisiacej literatúre je študovaný lineárny priestor). Riešiteľský kolektív sa tiež venoval legislatíve Slovenskej republiky a Európskej únie v oblasti protimonopolnej politiky. Aplikácie z oblasti finančného modelovania riešia správanie sa hráčov na špecifickom akciovom trhu. Z ekonomických oblastí sa riešiteľský kolektív venoval ešte oblasti poisťovníctva a daňovníctva. Z neekonomických oblastí sa riešiteľský kolektív zaoberal oblasťou politológie (politická situácia SR a ČR) a špecifickej oblasti IT – oblasti sieťovej bezpečnosti.

Riešenie úloh v rámci teórie hier je nevyhnutné podporiť zodpovedajúcim metodologickým aparátom, preto bolo publikovaných niekoľko metodologických prác venujúcim sa rôznym oblastiam. Členovia riešiteľského kolektívu každoročne organizovali vedecký workshop: Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska, kde boli prediskutované aktuálne riešené problémy. Príspevky z tohto workshopu boli každoročne vydané formou zborníka.

Výsledkom projektu je aj monografia členov riešiteľského kolektívu Vybrané aplikácie teórie hier, kde autori sumarizujú nadobudnuté poznatky a výsledky získané v rámci riešenia projektu s cieľom poukázať na interdisciplinárny charakter teórie hier. V monografii sú prezentované niektoré metodologické základy potrebné na riešenie aplikačných úloh a vytvorené aplikácie z vyššie uvedených oblastí.

2. Projekt VEGA 1/0248/17 ***Analýza regionálnych disparít v EÚ na báze prístupov priestorovej ekonometrie.*** Vedúci riešiteľského kolektívu: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2019.

Modelovanie regionálnych disparít v oblasti ekonomického rastu, vzdelávania, výskumu a inovácií, v oblasti zamestnanosti, v oblasti sociálneho začlenenia a znižovania chudoby predstavuje v posledných desaťročiach atraktívnu problematiku, ktorej sa venujú výskumníci takmer vo všetkých kútoch sveta. Hoci je zrejmé, že ekonomiky členských štátov, či regiónov EÚ sú v značnej miere navzájom prepojené, zohľadnenie priestorového hľadiska a využitie nástrojov priestorovej ekonometrie sa dostáva do popredia až začiatkom tretieho tisícročia. Vo vedeckovýskumných prácach slovenských autorov sú navyše analýzy takéhoto typu značne ojedinelé. V publikovaných výstupoch projektu boli na báze nástrojov priestorovej štatistiky a priestorovej ekonometrie potvrdené stanovené hypotézy o priestorových interakciách medzi analyzovanými regiónmi EÚ a to na úrovni administratívnej štruktúry NUTS 2, resp. NUTS 3. Výsledky publikovaných prác sú z pohľadu priorít a cieľov špecifikovaných v strategickom dokumente Európa 2020 významné nielen z pohľadu identifikácie regionálnych disparít v rámci jednotlivých krajín i na úrovni EÚ ako celku, ale predovšetkým z hľadiska vytvárania podmienok pre rýchlejší sociálno-ekonomický rozvoj menej rozvinutých regiónov a tým efektívnejšie využívanie finančných prostriedkov. Významným poznatkom z publikovaných analýz bola nielen identifikácia významnej priestorovej závislosti regiónov a existencia štatisticky významných zhlukov regiónov, ale tiež skutočnosť, že spillover efekty nie sú len otázkou bezprostredne susedných regiónov, ale tieto efekty ovplyvňujú aj susedov vyšších stupňov susedstva. Uvažovanie a následné potvrdenie priestorovej heterogenity pri analýze konvergencie, výskumu a inovácií, resp. vzdelávania umožnilo navyše zachytiť nehomogénne reakcie modelovanej premennej na zmeny v nezávisle premenných medzi skupinami regiónov, resp. medzi jednotlivými regiónmi.

3. Projekt VEGA 1/0618/17 ***Moderné nástroje na modelovanie a riadenie rizík v životnom poistení.*** Vedúci riešiteľského kolektívu: prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc. Doba riešenia: 2017 – 2019.

Výsledky dosiahnuté v rámci projektu boli v predovšetkým vo forme 42 publikácií členov riešiteľského kolektívu. Okrem toho kolektív pripravil vystúpenia na vedeckých podujatiach a podieľal sa na organizácii vedeckého života týkajúceho sa problematiky projektu. Najvýznamnejšie publikácie úzko súvisia nielen s analýzou dopadov zavedenia projektu Solventnosť II do práce aktuára životnej poisťovne, ale aj s prípravou na zavedenie nového účtovného štandardu IFRS 17, ktorý významným spôsobom zmení analýzu a pohľad aktúarov aj manažmentu životnej poisťovne na sledovanie a vykazovanie hospodárskeho výsledku. Vo výstupoch je často analyzovaný a posudzovaný aj vplyv legislatívnych zmien na jednotlivé aktuárske postupy, výpočty a metódy.

Výsledky možno rozčleniť do oblastí: tvorby a použitia modelov určených na modelovanie rôznych procesov a výpočtov v životnom poistení (napr. monografia: Aktuárske modelovanie v životnom poistení); analýzy dôchodkového poistenia na Slovensku (príspevky vo WoS); identifikácie a riadenia najvýznamnejších rizík v životnom poistení; ohodnocovania portfólia a merania ziskovosti z pohľadu hospodárenia životnej poisťovne (dizertačná práca: Niektoré garancie a opcie v životnom poistení a ich vplyv na hospodárenie životnej poisťovne); ako aj využitia špeciálnych aktuárskych softvérov v rôznych analýzach.

Napriek tomu, že ciele projektu pokrývali tematicky rôznorodé oblasti aktuárskej vedy a riešiteľský kolektív nebol veľký, výsledky projektu sú významné.

4. Projekt VEGA 1/0221/17 **Investičné modelovanie v prostredí katastrofického poistného rizika**. Vedúci riešiteľského kolektívu: prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc. Doba riešenia: 2017 – 2019.

Dosiahnuté vedecké výsledky výskumného projektu môžeme zaradiť do prostredia neživotného poistenia. Sú zhrnuté v článkoch prvého a druhého monografického zborníka vydaného v zahraničnom vydavateľstve a to: modelovanie katastrofického rizika a jeho transfer na kapitálové trhy, sekuritizácia poistných rizík, kontingentné kapitálové štruktúry, nástroje prenosu rizika v tvare katastrofických dlhopisov, miery rizika nadmerných škôd, optimálny vlastný vrub poisťovne pri zaistení excess of loss, modelovanie rizika pri odhade technických rezerv, výpočet rizík poisťovní a zaistovní, zaistenie katastrofických rizík, poistiteľnosť katastrofického rizika, kontingenčný kapitál, cenné papiere viazané na katastrofické udalosti, z teórie rizika aplikácia useknutých rozdelení pri stanovení rozdelenia celkovej škody. Rast dlhovekosti je tiež chápaný ako katastrofická udalosť v naviazaní na vyplácanie dôchodkov. Táto problematika je riešená použitím swapov. Ďalší dosiahnutý významný výsledok je z problematiky sekuritizácie poistenia poľnohospodárskej úrody katastrofickými dlhopismi so zahrnutím rôznej kvality pôdy s aplikáciou na slovenské poľnohospodárstvo. Problematika uplatnenia reálnych opcií v investičných projektoch priamo nesúvisí s katastrofickým rizikom ako takým, ale pri nepriaznivej situácii v investičnom projekte investorovi môže byť spôsobená katastrofická strata vo forme finančnej straty. Reálne opcie predstavujú dôležitú ochranu investora pred katastrofickými stratami, čo je rozpracované v článku s dosiahnutým najvyšším vedeckým ohodnotením. Problematika modelovania rizika kapitálového trhu je rozpracovaná rizikovou mierou VaR. Model GARCH a EWMA je aplikovaný na francúzsky trh reprezentovaný akciovým indexom CAC 40.

5. Projekt VEGA 1/0770/17 **Dostupnosť bývania na Slovensku**. Vedúci riešiteľského kolektívu: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2019.

Riešenie hlavných úloh projektu prebiehalo v dvoch rovinách:

a) Analýza sociálneho bývania: Výsledkom bola analýza štruktúry bytového fondu a deskriptívna analýza časových radov podielu začatých a dokončených bytov v domacom súkromnom vlastníctve a vo vlastníctve územnej samosprávy. Štruktúru obyvateľov Slovenska vytvorenú podľa vlastníckeho vzťahu k obydlíu (zdrojom údajov bolo zisťovanie EU SILC) sme porovnávali s takto vytvorenou štruktúrou obyvateľstva v jednotlivých krajinách EÚ. Na porovnanie štruktúr sme použili koeficient podobnosti štruktúr. Na opísanie priestorovej rozmanitosti v stave sociálneho bývania a podmienok, za ktorých je poskytované na úrovni okresov Slovenska sme použili nástroje viacrozmernej štatistickej analýzy

b) Analýza finančnej dostupnosti bývania: Na základe individuálnych údajov pochádzajúcich zo zisťovania EU SILC sme identifikovali faktory, ktoré štatisticky významne ovplyvňujú zaťaženie nákladmi na bývanie u obyvateľov Slovenska. Využili sme pri tom tieto prediktívne modely: zovšeobecnený lineárny regresný model s väzbovou funkciou logit (model binárnej logistickej regresie), zovšeobecnený lineárny regresný model s väzbovou funkciou probit (probitový model), model klasifikačného rozhodovacieho stromu a model neurónovej siete. Aplikácii modelovacích techník predchádzala opisná analýza, ktorej súčasťou bolo testovanie vplyvu potenciálnych vysvetľovaných premenných na zaťaženosť nákladmi na bývanie (chí-kvadrát test nezávislosti) a meranie sily tohto vplyvu (Cramerovo V, koeficient neurčitosti).

Tabuľka č. 3.1.1: Projekty APVV, VEGA, KEGA riešené na FHI EU v Bratislave v období od 1.1.2019 do 31.12.2019

Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytda	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
<i>Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska</i>	1/0351/17	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2017	2019	11 795	0	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	
<i>Analýza regionálnych disparít v EÚ na báze prístupov priestorovej ekonometrie</i>	1/0248/17	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2017	2019	9 116	0	Chocholatá Michaela, doc. Ing., PhD.	
<i>Moderné nástroje na modelovanie a riadenie rizík v životnom poistení</i>	1/0618/17	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2017	2019	6 536	0	Sakálová Katarína, prof. RNDr., CSc.	
<i>Investičné modelovanie v prostredí katastrofického poistného rizika</i>	1/0221/17	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2017	2019	7 196	0	Pinda Ľudovít, prof. RNDr., CSc.	
<i>Dostupnosť bývania na Slovensku</i>	1/0770/17	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2017	2019	5 369	0	Labudová Viera, doc. RNDr., PhD.	
<i>Analýza krátkodobej a dlhodobej dynamiky ekonomického vývoja európskych postkomunistických krajín a ich regiónov</i>	1/0294/18	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2018	2020	9 569	0	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	
<i>Moderné nástroje riadenia rizika v interných modeloch poisťovní v kontexte direktívy Solvency II</i>	1/0120/18	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2018	2020	3 908	0	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	

<i>Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí</i>	1/0373/18	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2018	2020	3 227	0	Mišút Martin, doc. Ing., CSc.	
<i>Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení</i>	1/0647/19	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2019	2021	2 321	0	Fecenko Jozef, doc. RNDr., CSc.	
<i>Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR - od nákladov k hodnote</i>	APVV-16-0602	APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2017	2021	51 481	0	Tumpach Miloš, prof. Ing., PhD.	
<i>Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia</i>	SK-SRB-18	APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2019	2020	2 350	0	Pekár Juraj, prof. Mgr., PhD.	
<i>Globalizácia účtovných štandardov v kontexte vývoja priamych zahraničných investícií</i>	I-19-107-00	Projekty mladých učiteľov, ved. pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EUBA	Interný Grant EU v Bratislave	2019	2019	1 554	0	Bagiová Alexandra, Ing.	

Tabuľka č. 3.1.2: Výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém) v období od 1.1.2019 do 31.12.2019

Fakulta	Názov výskumnej aktivity / projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Podnet na výskumnú spoluprácu (výzva, kontrakt, objednávka a pod.)	Názov programu, v rámci ktorého bola poskytnutá podpora	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	IČO/ identifikačné číslo	Dátum podpisu zmluvy o poskytnutí podpory	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 (uviesť v celých jednotkách)	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté (CZK, USD, GBP...)	V prípade finančných prostriedkov prijatých zo zahraničia prepočet na EUR (od 1.1.2019 do 31.12.2019)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie
FHI	Virtuálne kryptosiete ako nástroj eliminácie ekonomickej kriminality	2019vs010	výzva	Kvalita vzdelávania	Nadácia Tatra banky	30857 571	29.7.2019	2019	2020	3 000	EUR	–	Kubaščíková Zuzana, Ing. PhD.	–
FHI	Príprava absolventov štúdií kvantitatívnych metód v ekonómii na analýzu údajov prostredníctvom moderných štatistických nástrojov pre podporu Data Science	E/003	výzva	Kvalitná vysokoškolská literatúra	SAS Slovakia, s.r.o.	44450 524	4.10.2019	2019	2020	2 000	EUR	-	Šoltés Erik, doc. Mgr. PhD.	-

Tabuľka č. 3.1.3.: Finančné prostriedky pridelené na riešenie projektov mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a študentov 3. stupňa štúdia v dennej forme (porovnanie rokov 2018 a 2019, v eur)

Rok	FHI
2018	2 475
2019	1 554

Tabuľka č. 3.1.4: Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia v období od 1.1.2019 do 31.12.2019

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého bola poskytnutá podpora	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum podpisu zmluvy o poskytnutí podpory	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2019 do 31.12.2019 (uviesť v celých)	Mena, v ktorej sú finančné prostriedky poskytnuté (CZK, USD,	Prepočet na EUR (od 1.1. do 31.12.2019)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie o projekte
FHI	SimplexV4 common free Tool development and Day	21830031	Visegrad Fund	International Visegrad Fund		2019	2020	-	-	-	Pekár Juraj, prof.Mgr., PhD.	—

Tabuľka č. 3.1.5: Štruktúra riešených projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2019 (porovnanie s rokom 2018)

Druh projektov	2018	2019
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- 7. RP	–	–
- HORIZONT 2020	–	–
- COST	–	–
- Interreg	–	–
- Program cezhraničnej spolupráce	–	–
Projekty OP VaV a OP Vzdelávanie	–	–
Projekty APVV	1	2
Projekty VEGA	11	9
Projekty KEGA	1	0
Výskumné aktivity/projekty od subjektov verejnej správy	–	–
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	–	2
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	–	1
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	2	1
Iné projekty*	6	5
Spolu	21	20

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít

Tabuľka č. 3.1.6: Získané finančné prostriedky z riešenia projektov na FHI EU v Bratislave za obdobie 2018 – 2019

Druh projektov	Získané finančné prostriedky (v eur)	
	2018	2019
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- 7. RP	0	0
- HORIZONT 2020	0	0
- COST	0	0
- Interreg	0	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0	0
Projekty OP VaV a OP Vzdelávanie	0	0
Projekty APVV	51 683	53 831
Projekty VEGA	66 793	59 037
Projekty KEGA	3 580	0
Výskumné aktivity/projekty od subjektov verejnej správy	0	0
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	0	5 000
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	2 475	1 554
Iné projekty*	0	0
SPOLU	124 531	119 422

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít

Tabuľka 3.1.7: Štruktúra projektov FHI EU v Bratislave v roku 2019 podľa katedier

Druh projektov	KÚA	KOVE	KAI	KŠ	KMA	FHI
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:						
- 7. RP	–	–	–	–	–	–
- HORIZONT 2020	–	–	–	–	–	–
- COST	–	–	–	–	–	–
- Interreg	–	–	–	–	–	–
- Program cezhraničnej spolupráce	–	–	–	–	–	–
Projekty OP VaV a OP Vzdelávanie	–	–	–	–	–	–
Projekty APVV	1	1	–	–	–	2
Projekty VEGA	-	3	1	1	4	9
Projekty KEGA	-	-	–	–	–	-
Výskumné aktivity/projekty od subjektov verejnej správy	–	–	–	–	–	-
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	1	–	–	1	–	2
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	–	1	–	–	–	1
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1	–	–	–	–	1
Iné projekty*	–	1	2	1	1	5
Spolu	3	6	3	3	5	20

*participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít

Tabuľka 3.1.8: Získané finančné prostriedky na FHI EU v Bratislave v roku 2019 podľa katedier

Druh projektov	Získané finančné prostriedky v r. 2019 (v Eur)											
	KÚA		KOVE		KAI		KŠ		KMA		FHI	
	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV	BV	KV
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:												
- 7. RP	—	—	—	—	—	—	-	-	—	—	0	—
- HORIZONT 2020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
- COST	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
- Interreg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
- Program cezhraničnej spolupráce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
Projekty OP VaV a OP Vzdelávanie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
Projekty APVV	51 481	—	2 350	—	—	—	—	—	—	—	53 831	—
Projekty VEGA	—	—	30 480	—	3 227	—	5 369	—	19 961	—	59 037	—
Projekty KEGA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
Výskum-né aktivity/projekty od subjekt-ov verejnej správy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
Výskum-né aktivity/projekty od iných subjekto-v, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	3 000	—	—	—	—	—	2 000	—	—	—	5 000	—
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1 554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 554	—
Iné projekty*	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
Spolu	56 035	0	32 830	0	3 227	0	7 369	0	19 961	0	119 422	0

3.2. Informácie o projektoch riešených a podaných na jednotlivých katedrách

Katedra aplikovanej informatiky

Riešené projekty:

- VEGA 1/0373/18 *Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informačných rozhodnutí.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Mišút, CSc. Doba riešenia: 2018 – 2020.
- VEGA 1/0466/19 *Pričiny a dôsledky suboptimálnych finančných rozhodnutí jednotlivcov s akcentom na oblasť poistenia.* Člen riešiteľského kolektívu doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec.

Podané projekty:

- KEGA 019EU-4/2020 *Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry.* Zodpovedný riešiteľ: Ing. Jaroslav Kultán, PhD.
- KEGA 012EU-4/2020 *3D modelovanie a tlač agregáčnych funkcií.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec.
- KEGA* 018EU-4/2020 *Odborný ruský jazyk a IKT v on-line prostredí.* Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD. je spoluriešiteľ v projekte. Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Michaela Dziváková, PhD. (FAJ EU v Bratislave).

** participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a vedeckých inštitúciách*

Katedra matematiky a aktuárstva

Riešené projekty:

- VEGA 1/0221/17 *Investičné modelovanie v prostredí katastrofického poistného rizika.* Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc. Doba riešenia: 2017 – 2019.
- VEGA 1/0618/17 *Moderné nástroje na modelovanie a riadenie rizík v životnom poistení.* Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc. Doba riešenia: 2017 – 2019.
- VEGA 1/0120/18 *Moderné nástroje riadenia rizika v interných modeloch poisťovní v kontexte direktívy Solvency II.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD. Doba riešenia: 2018 – 2020.
- VEGA 1/0647/19 *Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení.* Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc. Doba riešenia: 2019 – 2021.
- VEGA* 1/0093/17 *Identifikácia rizikových faktorov a ich vplyv na produkty poistných a sporivých systémov.* doc. RNDr. Mária Bilíková, PhD. bola spoluriešiteľkou projektu. Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Jana Špirková, PhD., Ekonomická fakulta UMB Banská Bystrica. Doba riešenia: 2017 – 2019.

** participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a vedeckých inštitúciách*

Podané projekty:

- VEGA 1/0166/20 *Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení.* Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc.
- VEGA 1/0232/20 *Modelovanie rizík, ohodnocovanie portfólia poistných zmlúv životného poistenia a analýza vplyvov rôznych ukazovateľov a použitých metód.* Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Riešené projekty:

- VEGA 1/0248/17 *Analýza regionálnych disparít v EÚ na báze prístupov priestorovej ekonometrie.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2019.
- VEGA 1/0351/17 *Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2019.
- VEGA 1/0294/18 *Analýza krátkodobej a dlhodobej dynamiky ekonomického vývoja európskych postkomunistických krajín a ich regiónov.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD. Doba riešenia: 2018 – 2020.
- APVV Slovensko-Srbsko SK-SRB-18 *Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia.* Zodpovedný riešiteľ: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD. Doba riešenia: 2019 – 2020.
- Visegrád Fung Project No. 21830031 SimplexV4 common free Tool development and Day. Riešitelia: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., doc. Ing. Marian Reiff, PhD. Doba riešenia: 2019 – 2020.
- VEGA* 1/0368/18 *Cenové stratégie v prostredí pôsobenia efektívnych regulačných mechanizmov na nadnárodných trhoch sieťových odvetví SR.* Dr.h.c. prof. Ing. Michal Fendek, PhD. a doc. Ing. Marian Reiff, PhD. sú spoluriešitelia projektu. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Eleonora Fendeková, PhD., FPM EU v Bratislave, Doba riešenia: 2018 – 2020.

* *participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a vedeckých inštitúcií*

Podané projekty:

- VEGA 1/0339/20 *Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní.* Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.
- VEGA 1/0193/20 *Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Andrea Furková, PhD.
- VEGA 1/0427/20 *Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii.* Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.

Katedra štatistiky

Riešené projekty:

- VEGA 1/0770/17 *Dostupnosť bývania na Slovensku*. Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2019.
- SAS Slovakia, Kvalitná vysokoškolská literatúra, č.E/003 *Príprava absolventov štúdia kvantitatívnych metód v ekonómii na analýzu údajov prostredníctvom moderných štatistických nástrojov pre podporu Data Science*. Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Erik Šoltés, PhD. Doba riešenia: 2019 – 2020.
- *Vyhodnotenie pokroku pri vykonávaní Partnerskej dohody SR k 31.12.2018**
Objednávateľ: Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu. Členkou expertného tímu bola Ing. Katarína Moravčíková, PhD. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Vladimír Baláž, PhD., DrSc. Prognostický ústav, Centrum spoločenských a psychologických vied SAV. Doba riešenia: 2019.

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave a vedeckých inštitúciách

Podané projekty:

- VEGA 1/0252/20 *Analýza zadĺženosti jednotlivcov a domácností na Slovensku v ich sociálnom, demografickom a geografickom členení*. Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Riešené projekty:

- APVV-16-0602 *Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote*. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2021.
- Projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave: I-19-107-00 *Globalizácia účtovných štandardov v kontexte vývoja priamych zahraničných investícií*. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alexandra Bagiová. Doba riešenia: 2019.
- Nadácia Tatra banky, Kvalita vzdelávania, č.2019vs010 *Virtuálne kryptosiete ako nástroj eliminácie ekonomickej kriminality*. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD. Doba riešenia: 2019 – 2020.

Podané projekty:

- VEGA 1/0517/20 *Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality*. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.
- VEGA 1/0559/20 *Inovatívne technológie a ich využitie v oblasti účtovníctva, daní a auditu*. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Katarína Máziková, PhD.
- VEGA 1/0053/20 *Aplikácia matematicko-štatistického prístupu a metód v účtovníctve a v audite*. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ladislav Kareš, PhD.

- KEGA 016EU-4/2020 *Inovácia vzdelávania účtovných špecialistov pre oblasť verejného a neziskového sektora*. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alena Kordošová, PhD.
- Nadácia Tatra banky, Kvalita vzdelávania 2019 *Inovácia výučby za účelom zvyšovania kvality účtovného vzdelávania*. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.
- Nadácia Tatra banky, Kvalita vzdelávania 2019 *Najnovšie formy elektronického bankovníctva v praxi bánk*. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Oľga Kadlečíková, PhD.

4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE

4.1 Vedecké podujatia v roku 2019

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2019 spolu **18 vedeckých podujatí**, z toho:

- 9 vedeckých konferencií (z toho 5 medzinárodných),
- 6 vedeckých seminárov (z toho 3 medzinárodné),
- 3 vedecké workshopy.

FHI a jej katedry zorganizovali aj ďalších 9 podujatí – workshopy, hosťované prednášky, semináre, medzinárodnú ŠVOČ.

Tabuľka č. 4.1: Vedecké a odborné podujatia organizované FHI v roku 2019

Názov podujatia	Typ podujatia	Katedra FHI	Dátum konania	Cieľová skupina
Seminár - prečo LMS Moodle?	seminár, odborníci z Prago Data Consulting	KAI	25.2.	pedagógovia, študenti, doktorandi, odborníci z praxe
Prednáška - Ako ďalej ITIL?	prednáška	KAI	11. 3.	pedagógovia, študenti
Prednáška - Cybersecurity v bežnom živote	prednáška	KAI	8. 4.	pedagógovia, študenti
Pohľady na ekonomiku Slovenska 2019 - Starnutie obyvateľstva na Slovensku a výzvy pre náš dôchodkový systém	vedecko - odborná konferencia	KŠ	25. 4.	pozvaní hostia z praxe, učitelia, doktorandi a študenti EU
Elektronnaja Kazaň 2019	XI. Medzinárodná vedecko-praktická konferencia	KAI	26. – 28. 4.	pedagógovia, študenti
Medzinárodná ŠVOČ	Medzinárodná ŠVOČ	KAI	máj	študenti, zahraniční hostia
Štatistické metódy v ekonómii. Teória a aplikácie.	XIII. vedecko-odborný seminár	KŠ	11. – 13. 6.	učitelia a doktorandi KŠ

Úvod do programu R	vedecko-odborný seminár	KŠ	17. 6.	učitelia a doktorandi KŠ
Využitie kvantitatívnych metód vo vedecko-výskumnej činnosti a praxi	medzinárodný vedecký seminár	KOVE	18. – 20. 6.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch	Vedecká konferencia	KMA	24. – 26. 6.	členovia KMA, doktorandi, členovia akademickej obce EUBA
Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie	Medzinárodná vedecká konferencia	KÚA	3. – 5. 9.	výskumníci, učitelia, doktorandi
Úloha štatistiky pri rozvoji moderných ekonomických systémov	XXVI. Medzinárodný ukrajinsko-slovensko-poľský vedecký seminár	KŠ	8. – 9. 10.	učitelia a doktorandi katedier štatistiky z Poľska, Slovenska a Ukrajiny
Univerzitný deň manažérskeho účtovníctva	workshop - spolupráca FHI s praxou	KÚA	21. 10.	učitelia, študenti, odborná verejnosť
Aktuárska veda v teórii a v praxi - 25. výročie začatia výučby aktuárstva na FHI EU v Bratislave	Vedecká konferencia	KMA	22. 10.	pedagogickí a vedeckí pracovníci z univerzít a VŠ, odborná verejnosť, členovia SSA, doktorandi, zahraniční hostia a účastníci
Manažment virtuálnych tímov v praxi - IBM	Host'ovaná prednáška	KAI	22. 10.	pedagógovia, študenti
Seminár doktorandov KOVE	Seminár doktorandov KOVE	KOVE	5. 11.	učitelia, doktorandi
Medzinárodná vedecká konferencia – Inovačný proces v e-learningu konaná v rámci 14. Medzinárodného workshopu o znalostnom manažmente	Medzinárodná vedecká konferencia	KAI	7. 11.	pedagógovia, študenti, zahraniční hostia, doktorandi, odborníci z praxe
APVV-16-0602 "Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR - od nákladov k hodnote"	vedecký workshop	KÚA	7. 11.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
100 rokov štatistiky v Československu - Štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti	medzinárodná vedecká konferencia	Všetky katedry FHI EU v Bratislave	14. – 15. 11.	pedagógovia, študenti, zahraniční hostia, doktorandi, odborníci z praxe

Mladá veda AIESA 2019 – Participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach	X. medzinárodná vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	Všetky katedry FHI EU v Bratislave	15. 11.	domáci a zahraniční doktorandi a mladí vedeckí pracovníci
Univerzitný deň manažérskeho účtovníctva	workshop - spolupráca FHI s praxou	KÚA	25. 11.	pedagógovia, študenti, hostia
Medzinárodný vedecký seminár "Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskume"	Medzinárodný vedecký seminár	KEKO FIS VŠE Praha a KOVE FHI EU Bratislava	27. 11. – 29. 11.	učitelia a doktorandi z KEKO FIS VŠE Praha a KOVE FHI EU Bratislava, účastníci z ostatných univerzít
Distribúované technológie v praxi - Yokogawa	workshop - spolupráca FHI s praxou	KAI	2. 12.	pedagógovia, študenti
Štatistické zisťovania, formy a možnosti spracovania	vedecko - odborný seminár	KŠ	4. 12.	učitelia a doktorandi KŠ, študenti ŠME
Optimizing of logistics and transportation processes based on the use of battery operated vehicles and ICT: scientific workshop	vedecký workshop	KOVE	4. – 5. 12.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska: 3. vedecký workshop k riešeniu projektu VEGA č. 1/0351/17	vedecký workshop	KOVE	9. 12.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
100 rokov štatistiky v Československu - Aktuálne otázky a odpovede	fakultná vedecká konferencia	všetky katedry FHI EU v Bratislave	12. 12.	pedagógovia, študenti, doktorandi, odborníci z praxe

Tabuľka 4.1a. Vedecké podujatia organizované katedrami FHI v roku 2019

P.č.	Typ podujatia	Dátum
Katedra aplikovanej informatiky		
1.	Seminár	25. 2.
2.	Prednáška	11.3.
3.	Prednáška	8. 4.
4.	XI. Medzinárodná vedecko-praktická konferencia	26. – 28. 4.
5.	Medzinárodná ŠVOČ	máj
6.	Host'ovaná prednáška	22. 10.
7.	Medzinárodná vedecká konferencia	7. 11.
8.	Workshop – spolupráca FHI s praxou	2. 12.
Katedra matematiky a aktuárstva		
1.	Vedecká konferencia	24. 6. - 26. 6.
2.	Vedecká konferencia	22. 10.
Katedra operačného výskumu a ekonometrie		
1.	Medzinárodný vedecký seminár	18. – 20. 6.
2.	Seminár doktorandov KOVE	5. 11.
3.	Medzinárodný vedecký seminár	27. – 29. 11.
4.	Vedecký workshop	4. – 5. 12.
5.	Vedecký workshop	9. 12.
Katedra štatistiky		
1.	Vedecko – odborná konferencia	25. 4.
2.	XIII. vedecko – odborný seminár	11. - 13.6.
3.	Vedecko – odborný seminár	17. 6.
4.	XXVI. Medzinárodný ukrajinsko – slovensko – poľský vedecký seminár	8. – 9. 10.
5.	Vedecko – odborný seminár	4. 12.
Katedra účtovníctva a audítorstva		
1.	Medzinárodná vedecká konferencia	3. – 5. 9.
2.	Workshop – spolupráca FHI s praxou	21. 10.
3.	Vedecký workshop	7. 11.
4.	Workshop – spolupráca FHI s praxou	25. 11.
Všetky katedry Fakulty hospodárskej informatiky		
1.	Medzinárodná vedecká konferencia	14. – 15. 11.
2.	X. medzinárodná vedecká konferencia AIESA	15. 11.
3.	Fakultná vedecká konferencia	12. 12.

4.2 Vydávanie vedeckých časopisov

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2019 v spolupráci s občianskym združením Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku **vedecký časopis** *Ekonomika a informatika* a v spolupráci s Univerzitou v Novom Sade v Srbsku **medzinárodný vedecký časopis** *Management Information Systems (Manažérske informačné systémy)*. Od roku 2015 je vedecký časopis *Ekonomika a informatika* vydávaný v elektronickej podobe a je zverejnený na internetovej stránke Fakulty hospodárskej informatiky.

Tabuľka č. 4.2: Vedecké a odborné časopisy vydávané FHI EU v Bratislave v roku 2019

Názov časopisu v slovenskom a cudzom jazyku	Typ časopisu	Periodicita vydávania	Obsahové zameranie	Jazyk	ISSN
Ekonomika a informatika	vedecký časopis	2x ročne	Publikovanie teoretických a aplikačných poznatkov získaných v ekonomickom výskume a hospodárskej praxi z oblastí hospodárskej informatiky, účtovníctva, audítorstva, ekonometrie, operačného výskumu, aplikovanej štatistiky, aktuárstva, s akcentom na aktuálne otázky harmonizácie, integrácie a kompatibility s európskou a svetovou metodológiou a praxou.	slovenský, uverejňujú sa aj príspevky v českom a anglickom jazyku	1339-987X (online) 1336-3514 (online vydanie)
Management Information Systems (Manažérske informačné systémy)	medzinárodný vedecký časopis	4x ročne	Časopis s medzinárodnou reputáciou umožňuje autorom prezentovať ich výskumné pokroky, skvalitňovať praktizovanie a chápanie informačných systémov organizácie. Prijíma teoretické, metodologické a empirické príspevky, to jest práce, ktoré významne prispievajú k tematickým okruhom časopisu, t.j. manažérske informačné systémy. Dostatok miesta sa poskytuje originálnemu empirickému a vývojovému výskumu.	anglický	1452-774X

4.3 Publikačné výstupy za rok 2019

Publikačná činnosť FHI za rok 2019 podľa stavu evidovaného v SEK k 27. 2. 2020 zahŕňa spolu **375 publikačných výstupov**, z toho 8 knižných publikácií charakteru vedeckej monografie, 31 ostatných knižných publikácií (z nich je 9 vysokoškolských učebníc a 8 skript a učebných textov), 2 práce v karentovaných časopisoch, 15 vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 302 ostatných publikácií (kategória D) a 17 publikačných výstupov z ostatných kategórií.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu publikačných výstupov o 51 titulov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 zníženie rozsahu publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI o 12 %. Ak sa pozrieme na prepočítaný stav počtu publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca, tak rozsah publikačnej činnosti FHI klesol a za ostatných 5 rokov ide o najmenší počet publikačných výstupov pripadajúcich na jedného tvorivého pracovníka na ustanovený pracovný čas. Počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol v roku 2019 5,0, kým v rokoch 2016 až 2018 bol nad 5,5. Ak berieme do úvahy kategórie A až D a neberieme do úvahy tzv. „Ostatné kategórie“, tak počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol v roku 2019 4,77 a v predchádzajúcich troch rokoch bol nad 5,0. V roku 2019 bolo za ostatných 5 rokov evidovaných najmenej publikačných výstupov pripadajúcich na jedného tvorivého pracovníka v kategórii *Ostatné kategórie* (0,23) a v kategórii D (4,03), avšak najviac publikácií v kategórii C – *Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus* (0,2) a v kategórii A2 – *Knižné publikácie, ktoré nie sú charakteru vedeckej monografie* (0,41).

V roku 2019 sa vydalo 7 vedeckých monografií, čo je o 3 viac ako v roku 2018. Navyše, na rozdiel od roku 2018 bola publikovaná 1 kapitola vo vedeckej monografii.

V roku 2016 došlo k výraznému nárastu počtu vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, v roku 2017 sa počet takýchto publikácií (ak neberieme do úvahy vedecké práce v karentovaných časopisoch) ešte mierne zvýšil a dostal sa na úroveň 14. V roku 2019 bolo publikovaných 15 vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (okrem článkov v karentovaných časopisoch), čo je zatiaľ najviac v priebehu jedného roka.

V roku 2019, tak ako v predchádzajúcich dvoch rokoch, evidujeme len 2 vedecké práce publikované v karentovaných časopisoch. Tak ako v roku 2018, aj v roku 2019, ide o zahraničné karentované časopisy.

Kým v roku 2018 sa výrazne zvýšil počet vedeckých prác v ostatných časopisoch (medziročný nárast o 30,9 %) a počet vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch a monografiách (medziročný nárast o 26,7 %), tak v roku 2019 v porovnaní s rokom 2018 došlo k výraznému poklesu, a to o 35,8 %, resp. 33,3 %. V roku 2018 bol súhrnne v týchto dvoch kategóriách najvyšší počet a v roku 2019 zasa najnižší počet publikačných výstupov za uplynulé štvorročné obdobie.

Počet publikovaných príspevkov na vedeckých konferenciách bol v roku 2019 178 (z toho 90 na zahraničných konferenciách), čo predstavuje oproti roku 2018 pokles o 4,3 %, čo je pokles o 8 takýchto publikačných výstupov. Pozitívne hodnotíme, že na rozdiel od obdobia pred rokom 2018, prevažovali konferenčné príspevky zo zahraničných konferencií (58,1 % v roku 2018 a 50,6 % v roku 2019).

Pokiaľ ide o publikovanie študijnej literatúry, v roku 2019 sa vydalo 9 vysokoškolských učebníc (o 2 viac ako v roku 2018), 8 skript a učebných textov (o 1 viac ako v roku 2018) a 4 učebnice pre stredné a základné školy (v roku 2018 takéto učebnice neboli publikované).

Tabuľka č. 4.3.1: Súhrnný prehľad výstupov publikačnej činnosti FHI EU v Bratislave za rok 2019 (stav evidencie v SEK k 27. 2. 2020) vo vybratých kategóriách

	Štatistika záznamov podľa kategórií publikačnej činnosti	FHI
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	6
ABA	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ABB	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v domácich vydavateľstvách	0
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	8
ACC	Kapitoly vo VŠ učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ACD	Kapitoly vo VŠ učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	0
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	0
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	8
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	60
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	15
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	17
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	21
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	0
AEH	Abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch	0
AEM	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0
AEN	Abstrakty vedeckých prác v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	0
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahr. vedeckých konferenciách	90
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	87
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	0
AFF	Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií	0
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	2
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	1
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, atď.	0
BAA	Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
BAB	Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BBA	Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
BBB	Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách	0
BCB	Učebnice pre stredné a základné školy	4
BCI	Skriptá a učebné texty	8
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	0
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách	0
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách	0
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	0
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch	0
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	0
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	12
BDM	Odborné práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0
BDN	Odborné práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí	3
BFB	Abstrakty odborných prác v zborníkoch z domácich podujatí	0

	Štatistika záznamov podľa kategórií publikačnej činnosti	FHI
CAA	Umelecké monografie, dramatické diela, scenáre, umelecké preklady publikácií, autorské katalógy vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
CAB	Umelecké monografie, dramatické diela, scenáre, umelecké preklady publikácií, autorské katalógy vydané v domácich vydavateľstvách	0
CDC	Umelecké práce a preklady v zahraničných karentovaných časopisoch	0
CDD	Umelecké práce a preklady v domácich karentovaných časopisoch	0
CDE	Umelecké práce a preklady v zahraničných nekarentovaných časopisoch	0
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch	0
EAI	Prehľadové práce	0
EAJ	Odborné preklady publikácií	0
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy)	9
	SPOLU	403

Tabuľka č. 4.3.2: Porovnanie výstupov publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI EU v Bratislave za obdobie 2016 – 2019

Počty publikácií EU v Bratislave podľa jednotlivých kategórií (A1, A2, B, C, D) za roky 2016 – 2019				
Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019
Skupina A1 – Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	12	9	4	8
Vedecké monografie (AAA, AAB)	4	5	4	7
Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch (ABA, ABB)	0	2	0	0
Kapitoly vo vedeckých monografiách (ABC, ABD)	8	2	0	1
Skupina A2 – Ostatné knižné publikácie	31	24	27	31
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	10	5	7	9
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	0	1	1	1
Učebnice pre stredné a základné školy (BCB)	2	1	0	4
Skriptá a učebné texty (BCI)	8	6	7	8
Umelecké monografie, dramatické diela, scenáre, umelecké preklady publikácií a autorské katalógy (CAA, CAB)	0	0	0	0
Prehľadové práce (EAI)	1	1	1	0
Odborné preklady publikácií (EAJ)	0	0	0	0
Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy a pod.) (FAI)	10	10	11	9
Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch	5	2	2	2
Vedecké práce v karentovaných časopisoch (ADC, ADD)	5	2	2	2
Odborné práce v karentovaných časopisoch (BDC, BDD)	0	0	0	0
Umelecké práce a preklady v karentovaných časopisoch (CDC, CDD)	0	0	0	0
Autorské osvedčenia, patenty a objavy (AGJ)	0	0	0	0
Skupina C – Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus	13	14	10	15
Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM, ADN)**	13	14	10	15
Odborné práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (BDM, BDN)**	0	0	0	0
Skupina D – Ostatné publikácie	389	367	360	302
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach (ACC, ACD)	0	0	0	0
Vedecké práce v ostatných časopisoch (ADE, ADF)	99	81	106	68
Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch a monografiách (AEC, AED)	27	45	57	38
Abstrakty vedeckých prác v karentovaných časopisoch (AEG, AEH)	0	0	0	0
Publikované pozvané príspevky na vedeckých konferenciách (AFA, AFB)	0	0	0	1
Publikované príspevky na vedeckých konferenciách (AFC, AFD)	219	175	186	177
Abstrakty (pozvaných) príspevkov z vedeckých konferencií (AFE, AFF, AFG, AFH)	0	51	2	3

Počty publikácií EU v Bratislave podľa jednotlivých kategórií (A1, A2, B, C, D) za roky 2016 – 2019				
Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2016	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019
Abstrakty vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (AEM, AEN)**	0	0	0	0
Kapitoly v odborných knižných publikáciách (BBA, BBB)	0	1	0	0
Kapitoly v učebniciach a učebných textoch (BCK)	0	0	0	0
Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0	0	0	0
Odborné práce v ostatných (nekarentovaných) časopisoch (BDE, BDF)	42	13	8	12
Odborné práce v recenzovaných zborníkoch (BEC, BED)	0	0	0	0
Abstrakty odborných prác z domácich a zahraničných podujatí (BFA, BFB)	2	1	1	3
Kapitoly v umeleckých monografiách, kapitoly umeleckých prekladov publikácií (CBA, CBB)	0	0	0	0
Umelecké práce a preklady v nekarentovaných časopisoch (CDE, CDF)	0	0	0	0
Sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D)	450	416	403	358
Ostatné kategórie	37	33	23	17
Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (AEE)	0	0	0	0
Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (AEF)	0	0	0	0
Postery zo zahraničných konferencií (AFK)	0	0	0	0
Postery z domácich konferencií (AFL)	0	0	0	0
Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (AGI)	1	6	0	2
Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEE) – roky 2013 – ***	0	1	0	1
Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEF) – roky 2013 – ***	2	0	0	0
Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEE) - rok 2012	0	0	0	0
Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEF) - rok 2012	0	0	0	0
Normy (BGG)	0	0	0	0
Dizertačné a habilitačné práce (DAI)	6	4	7	0
Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	7	2	0	1
Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (EDJ)	1	0	0	1
Správy (GAI)	0	0	0	1
Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (GHG)	10	5	1	5
Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (GII)	10	15	15	6
Celkový sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D+ostatné kategórie)	487	449	426	375

* Kategória publikačnej činnosti doplnená na základe Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 o centrálnej evidencii publikačnej činnosti a centrálnej evidencii umeleckej činnosti, ktorá nadobudla účinnosť 1. januára 2013.

*** Kategória publikačnej činnosti premenovaná na základe Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 o centrálnej evidencii publikačnej činnosti a centrálnej evidencii umeleckej činnosti, ktorá nadobudla účinnosť 1. januára 2013.

5. VEDECKÁ PRÍPRAVA ŠTUDENTOV 3. STUPŇA

Doktorandské štúdium na Fakulte hospodárskej informatiky sa uskutočňuje v súlade so *zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov* a riadi sa *Zásadami organizácie doktorandského štúdia na Ekonomickej univerzite v Bratislave*, *Zásadami organizácie doktorandského štúdia na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave* a ďalšími nadväzujúcimi vnútornými predpismi EU v Bratislave a FHI EU v Bratislave.

FHI EU v Bratislave vychováva absolventov doktorandského štúdia orientovaných na prácu so všetkými druhmi ekonomických a sociálnych informácií spojených s ich získavaním, vytváraním, spracúvaním, kontrolou a vytváraním informačných systémov. Výučbu zabezpečujú vedecké osobnosti fakulty a prizvaní odborníci zo Slovenska i zo zahraničia, čo je zárukou, že študenti majú k dispozícii najnovšie vedecké poznatky z profilujúcich oblastí.

V roku 2019 sa na FHI poskytovala výučba v 3 akreditovaných študijných programoch 3. stupňa štúdia.

Tabuľka č. 5.1: Prehľad akreditovaných študijných odborov a študijných programov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2019

Akreditované študijné odbory		Akreditované študijné programy		
Číslo odboru	Názov	Názov	Denné/externé štúdium	Jazyková mutácia
3.3.12*	Účtovníctvo*	Účtovníctvo	D/E	nie
3.3.24*	Kvantitatívne metódy v ekonómii*	Kvantitatívne metódy v ekonómii	D/E	nie
3.3.25*	Ekonometria a operačný výskum*	Ekonometria a operačný výskum	D/E	nie

* Od 1. septembra 2019 patria všetky študijné programy poskytované FHI na 3. stupni vysokoškolského štúdia pod študijný odbor 8 Ekonomia a manažment.

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa prijímacie pohovory na doktorandské štúdium pre ak. r. 2019/2020 uskutočnili dňa 3. 7. 2019. Na prijímacie pohovory sa prihlásilo 10 uchádzačov. Siedmi uchádzači na dennú formu štúdia, traja uchádzači na externú formu štúdia. Prijímacieho pohovoru sa zúčastnilo 10 uchádzačov.

Na štúdium bolo prijatých spolu 10 doktorandov, 7 na dennú formu štúdia, 3 na externú formu štúdia (2 na študijný program *Účtovníctvo*, 4 na študijný program *Kvantitatívne metódy v ekonómii* - z toho 1 doktorandka na externú formu štúdia, 4 na študijný program *Ekonometria a operačný výskum* – z toho 2 doktorandi na externú formu štúdia). Všetci prijatí doktorandi sa na štúdium aj zapísali.

Prijímacia skúška v každej prijímacej komisii sa riadila *Zásadami prijímacieho konania na doktorandské štúdium na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave na akademický rok 2019/2020*, ktoré boli vypracované v súlade so *Spoločnými zásadami prijímacieho konania na 3. stupeň štúdia na Ekonomickej univerzite v Bratislave na akademický rok 2019/2020*. Prijímacia skúška pozostávala z odbornej prijímacej skúšky, na ktorej sa posudzovali znalosti uchádzača z problematiky, ktorá je obsahom témy jeho dizertačnej práce, a z prijímacej skúšky z cudzieho jazyka, na základe spracovania projektu v cudzom jazyku, na ktorej sa overovali znalosti cudzieho jazyka.

Tabuľka č. 5.2: Prijímacie konanie na študijné programy na 3. stupni štúdia v roku 2019

Podskupina študijných odborov - ekonómia a manažment	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Denná forma	9	7	7	7	7	0,78	1,00	1,00	0,78
Externá forma	9	3	3	3	3	0,33	1,00	1,00	0,33
Spolu	18	10	10	10	10	0,56	1,00	1,00	0,56

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy

Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
ekonómia a manažment	7	7	7	7	70	70	70	70

Menný zoznam prijatých doktorandov:

Študijný odbor / študijný program	Doktorand	Forma	Zdroj financovania
Ekonómia a manažment / Účtovníctvo	Ing. Palijová Nikoleta	denná	MŠVVaŠ SR
	Tasáryová Katarína	denná	MŠVVaŠ SR
Ekonómia a manažment / Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Faybíková Ivana	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Glaser-Opitzová Helena	externá	platí školné
	Ing. Kútiková Jana	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Šipoldová Romana	denná	MŠVVaŠ SR
Ekonómia a manažment / Ekonometria a operačný výskum	Ing. Holzerová Patrícia	denná	MŠVVaŠ SR
	M.SC. Kokkinis Georgios	externá	platí školné
	Ing. Pčolár Mário	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Procházka Peter	externá	platí školné

K 31. 12. 2019 študovalo na FHI 24 doktorandov z toho 18 v dennej forme a 6 v externej forme štúdia (z nich jeden cudzinec), jeden denný doktorand zanechal štúdium v auguste 2019 a dvaja externí doktorandi boli vylúčení v auguste 2019. Dve denné doktorandky prerušili štúdium v akademickom roku 2019/2020. V porovnaní s rokom 2018 došlo v roku 2019 k zvýšeniu počtu doktorandov o 3.

Tabuľka č. 5.3: Vývoj počtu študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave za obdobie 2016 – 2019

Rok	Študenti 3. stupňa štúdia (zo SR)		Študenti 3. stupňa štúdia (zahraniční z EÚ)		Študenti 3. stupňa štúdia (zahraniční mimo EÚ)		Absolventi 3. stupňa štúdia spolu	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
Rok 2016	17	16	0	0	2	0	6	4
Rok 2017	19	10	0	0	1	0	4	2
Rok 2018	14	6	0	0	1	0	7	4
Rok 2019	18	5	0	1	0	0	2	1

Tabuľka č. 5.4: Štruktúra študentov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2019 podľa ročníkov, resp. roku štúdia

	Študenti 3. stupňa štúdia zo SR		Študenti 3. stupňa štúdia (zahraniční z EÚ)		Študenti 3. stupňa štúdia (zahraniční mimo EÚ)		Študenti 3. stupňa štúdia spolu	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
1. ročník	7	2	0	1	0	0	7	3
2. ročník	5	1	0	0	0	0	5	1
3. ročník	5	0	0	0	0	0	5	0
4. ročník	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ročník	0	0	0	0	0	0	0	0
1. nadšt.	1	0	0	0	0	0	1	0
2. nadšt.	0	2	0	0	0	0	0	2
SPOLU	18	5	0	1	0	0	18	6

Tabuľka č. 5.5: Štruktúra študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2019

	Študenti 3. stupňa štúdia spolu		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2019 spolu		% absolventov za rok 2019 na celkovom počte študentov 3. stupňa štúdia		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2019, ktorí realizovali zahraničnú mobilitu		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí v roku 2019 zanechali štúdium		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí boli v roku 2019 vylúčení zo štúdia	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
FHI	18	6	2	1	11,1	16,7	0	0	1	0	0	2

V roku 2019 boli na FHI predložené a obhájených 3 dizertačné práce, ktoré viedli 2 školiteľky.

Tabuľka č. 5.6: Informácie o dizertačných prácach predložených na obhajobu na fakulte v r. 2019

Typ práce	Počet predložených záverečných prác	Počet obhájených	Fyzický počet školiteľov záverečných prác	Fyzický počet školiteľov záverečných prác bez PhD.	Fyzický počet školiteľov záverečných prác (odborníci z praxe)
Dizertačná	3	3	2	0	0

V roku 2019 ukončili doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce spolu 3 doktorandky (z toho 2 v dennej forme štúdia a 1 v externej forme štúdia). Obhajobou dizertačnej práce ukončili doktorandské štúdium 2 doktorandky študijného programu *Účtovníctvo* a 1 doktorandka študijného programu *Kvantitatívne metódy v ekonómii*. V roku 2019 ukončilo doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce o 8 doktorandov menej ako v roku 2018.

Tabuľka č. 5.7: Absolventi 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave v roku 2019 podľa študijného programu

Študijný program 3. stupňa štúdia	Počet absolventov 3. stupňa štúdia za rok 2019 spolu		Z toho počet zahraničných absolventov (z EÚ)		Z toho počet zahraničných absolventov (mimo EÚ)	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
Účtovníctvo	2	0	0	0	0	0
Kvantitatívne metódy v ekonómii	0	1	0	0	0	0
Ekonometria a operačný výskum	0	0	0	0	0	0
SPOLU	2	1	0	0	0	0

Menný zoznam absolventov doktorandského štúdia v roku 2019

P.č.	Študijný odbor	Doktorand	Forma štúdia
1.	3.3.12 Účtovníctvo	Ing. Kornélia Lovciová	denná
2.		Ing. Denisa Oriskóová	denná
3.	3.3.24 Kvantitatívne metódy	Ing. Mária Kamenárová	externá

Tabuľka č. 5.8: Podiel riadne skončených štúdií na 3. stupni štúdia na celkovom počte začatých štúdií na 3. stupni štúdia v danom akademickom roku k 31.12.2019

Podskupina študijných odborov	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2018/ 2019	2017/ 2018	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014
ekonómia a manažment	3.	denná	P 7 S 0 [0 %]	P 5 S 0 [0 %]	P 5 S 2 [40 %]	P 8 S 4 [50 %]	P 7 S 4 [57,14 %]	P 9 S 8 [88,89 %]
ekonómia a manažment	3.	externá	P 3 S 0 [0 %]	P 1 S 0 [0 %]	P 0 S 0 [0 %]	P 6 S 1 [16,6 %]	P 3 S 0 [0 %]	P 5 S 0 [0 %]

P = prijatí S = skončení

Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu doktoranda pod vedením školiteľa. K 31. 12. 2019 bolo na FHI 30 školiteľov doktorandov (z toho 1 externý školiteľ; 1 školiteľ pôsobil v 2 študijných programoch).

Tabuľka č. 5.9: Počet interných a externých školiteľov pre jednotlivé akreditované študijné programy k 31.12.2019

Študijný odbor / študijný program 3. stupňa štúdia	Počet interných školiteľov		Počet externých školiteľov	
	Docenti	Profesori	Docenti	Profesori
Ekonómia a manažment / Účtovníctvo	6	3	0	0
Ekonómia a manažment / Kvantitatívne metódy v ekonómii	11	2	0	1
Ekonómia a manažment / Ekonometria a operačný výskum	5	3	0	0

Tabuľka č. 5.10: Miera vytiaženosti interných a externých školiteľov na 3. stupni štúdia v roku 2019

Fakulta	FHI
Indikátor	
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 31.12.2019	18
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 31.12.2019	6
Počet interných školiteľov na fakulte k 31.12.2019	29
Počet externých školiteľov na fakulte k 31.12.2019	1
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,62
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	18
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,21
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	6

Doktorandi FHI publikovali ako autori, resp. spoluautori v roku 2019 spolu **85 publikačných výstupov**. Úplný zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia na FHI je v prílohe 3. Doktorandi boli autormi alebo spoluautormi 1 vedeckej monografie vydané v domácom vydavateľstve, 2 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 1 vedeckej práce v zahraničnom časopise, 5 vedeckých prác v domácich časopisoch, 1 vedeckej práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách, 7 vedeckých prác v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách, 61 publikovaných príspevkov na vedeckých konferenciách (z toho 30 na zahraničných konferenciách) a ďalších 7 publikačných výstupov.

Za povšimnutie stoja niektoré úspechy doktorandov v roku 2019. Článok prezentovaný na medzinárodnej konferencii "IFRS 2019" v Prahe, na ktorom ako spoluautorka participovala doktorandka Ing. **Alexandra BAGIOVÁ** (študijný program *Účtovníctvo*), bol ocenený ako *Outstanding Paper* v rámci ocenení *Best Paper Award*, ktoré udeľoval *Central European Economic Journal*. Doktorand Ing. **Marek STREŽO** (študijný program *Kvantitatívne metódy v ekonómii*) v roku 2019 publikoval ako spoluautor 2 vedecké články v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS a jeho článok prezentovaný na konferencii EDAMBA 2019 bol vybraný a postúpený redakčnej rade vedeckého časopisu *Ekonomické rozhľady*, ktorá ho zaradila do špeciálneho čísla časopisu.

6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIE NA FAKULTE

S účinnosťou od 1. 3. 2019 udelil rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. Ing. Marianovi Reiffovi, PhD. vedecko-pedagogicky titul docent v študijnom odbore 3.3.25 *Ekonometria a operačný výskum*.

17. 10. 2019 Vedecká rada FHI schválila návrh na začatie habilitačného konania Mgr. Tatiany Šoltésovej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*.

Tabuľka č. 6.1.: Udelené vedecko-pedagogické tituly docent v roku 2019

P. č.	Meno docenta	Fakulta	S účinnosťou od
1.	Marian Reiff	FHI	1. 3. 2019

Tabuľka č. 6.2.: Inauguračné konania na FHI VR EU v Bratislave v roku 2019

P. č.	Meno profesora	Fakulta	Schválené vo VR EU v Bratislave
1.	–	–	–

Tabuľka č. 6.3.: Zoznam profesorov FHI EU v Bratislave vymenovaných prezidentom SR v roku 2019

P. č.	Meno profesora	Fakulta	Schválené vo VR EU v Bratislave	Vymenovaný prezidentom SR
1.	–	–	–	–

K 31. 12. 2019 má FHI priznané práva v odboroch habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov *účtovníctvo, kvantitatívne metódy v ekonómii* a *ekonometria a operačný výskum* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*.

7. ČESTNÝ TITUL Dr. h. c. EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU

Vedecká rada EU v Bratislave 2. 12. 2019 schválila návrh FHI (schválený VR FHI dňa 17. 10. 2019) udeliť titul „doctor honoris causa“ Ing. Richardovi Farkašovi, PhD. Odovzdanie diplomu o udelení čestného titulu „doctor honoris causa“ menovanému sa uskutoční v roku 2020.

8. ČESTNÝ TITUL „PROFESOR EMERITUS“ NA EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU

Vedecká rada EU v Bratislave 10. 6. 2019 schválila návrh FHI (schválený VR FHI dňa 24. 1. 2019) udeliť čestný titul „profesor emeritus“ prof. Ing. Zlatici Ivaničovej, PhD. Odovzdanie diplomu o udelení čestného titulu „profesor emeritus“ menovanej profesorky sa uskutočnilo na zasadnutí Vedeckej rady EU v Bratislave dňa 2. 12. 2019.

9. ŠVOČ NA FAKULTE

Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave organizovala v akademickom roku 2018/2019 súťaž ŠVOČ v súlade so *Súťažným poriadkom študentskej vedeckej a odbornej činnosti na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave*, vydaným ako vnútorný predpis FHI platný pre študentov FHI. Témy riešené v rámci prác ŠVOČ vypísali jednotlivé katedry, resp. si ich iniciatívne navrhli študenti. Boli v nich riešené rôzne okruhy problémov súvisiace so študijným zameraním jednotlivých účastníkov súťaže.

Práce ŠVOČ odovzdalo celkovo 8 študentov 1. stupňa štúdia a 10 študentov 2. stupňa štúdia. Katedrové kolá súťaže ŠVOČ organizovali katedry FHI pre svojich študentov v 2 sekciách, a to samostatne pre študentov 1. stupňa štúdia a samostatne pre študentov 2. stupňa štúdia. Boli vytvorené 2 súťažné komisie katedrových kôl súťaže ŠVOČ. Víťazi katedrových kôl postúpili do fakultného kola súťaže ŠVOČ, ktoré sa na FHI organizovalo v dvoch sekciách, a to samostatne pre študentov 1. stupňa štúdia a samostatne pre študentov 2. stupňa štúdia. Súťažné komisie katedrových kôl a fakultného kola súťaže ŠVOČ menoval dekan na návrh vedúcich katedier.

Po predstavení všetkých prác súťažná komisia na neverejnom rokovaní vykonala celkové hodnotenie súťažných prác a predseda verejne vyhlásil výsledky. Súťažné práce boli hodnotené podľa týchto kritérií:

- a) celková odborná úroveň práce, adekvátnosť a náročnosť použitých metód riešenia;
- b) aktuálnosť spracovanej témy práce, možnosti aplikácie výsledkov práce v praxi;
- c) individuálny prínos študenta k rozpracovaniu témy práce;
- d) úroveň vystúpenia súťažiaceho (spôsob prezentácie výsledkov, pohotovosť pri zodpovedaní položených otázok, správnosť odpovedí).

Súťažná komisia vypracovala a odovzdala Záznam z priebehu a výsledkov súťaže ŠVOČ a víťazné súťažné práce s autoreferátmi, posudkami konzultantov a oponentov na Oddelenie vedy a doktorandského štúdia FHI. Komisia konštatovala vysokú vedeckú a odbornú úroveň pri takmer všetkých súťažných prácach.

Výsledky súťaže ŠVOČ na 1. stupni štúdia na FHI EU v Bratislave

Do fakultného kola súťaže ŠVOČ na 1. stupni štúdia postúpili 2 študentky. Súťaž sa uskutočnila 12. 4. 2019 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

1. miesto: Viktória GAMBAĽOVÁ
(3. roč., študijný program účtovníctvo)
Názov práce: *Analýza a porovnanie interného a externého spracovania miezd*
Vedúca práce: Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.
2. miesto: Erika MINÁRIKOVÁ
(3. roč., študijný program hospodárska informatika)
Názov práce: *Klasifikácia údajov v prostredí MS Excel*
Vedúci práce: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec

Výsledky súťaže ŠVOČ na 2. stupni štúdia na FHI EU v Bratislave

Do fakultného kola súťaže ŠVOČ na 2. stupni štúdia postúpili 3 študenti. Súťaž sa uskutočnila 12. 4. 2019 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

1. miesto: Juraj LIPOVSKÝ, Bc.
(2. roč., študijný program informačný manažment)
Názov práce: *Mobilná aplikácia - Navigácia pre nevidiacich*
Vedúci práce: Ing. Jaroslav Kultán, PhD.
2. miesto: Adriana CIPCIAROVÁ, Bc.
(2. roč., študijný program Štatistické metódy v ekonómii)
Názov práce: *Chudoba a sociálne vylúčenie mladých ľudí v EÚ v období rokov 2008 až 2017*
Vedúci práce: doc. Mgr. Erik Šoltés, PhD.
3. miesto: Jana KARKOVÁ, Bc.
(2. roč., študijný program účtovníctvo a audítorstvo)
Názov práce: *Využitie regresnej a korelačnej analýzy v účtovníctve*
Vedúca práce: Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.

Dňa 29. 4. 2019 na zasadnutí Kolégia dekana FHI EU v Bratislave uvedeným študentom dekan prof. Ing. Ivan Brezina, CSc. odovzdal diplomy.

Tabuľka č. 9.1.: Počet prezentovaných prác ŠVOČ v období 2017 – 2019

Fakulta / Rok	2017	2018	2019
FHI	14	19	18

Na „Cenu rektora Ekonomickej univerzity v Bratislave za študentskú vedeckú a odbornú činnosť“ za r. 2019 nominovala FHI práce:

1. stupeň štúdia: Viktória GAMBAĽOVÁ
2. stupeň štúdia: Juraj LIPOVSKÝ, Bc.

Ing. Juraj LIPOVSKÝ zo svojou prácou ŠVOČ získal Cenu rektora Ekonomickej univerzity v Bratislave za 3. miesto v celouniverzitnom kole súťaže ŠVOČ.

10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY

Fakulta hospodárskej informatiky je zapojená do rôznych foriem výskumných aktivít. Tvoriví pracovníci FHI sa v roku 2019 zúčastňovali medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov, na ktorých sa realizovali stretnutia s kolegami zo SR a zahraničia, čoho výsledkom bola príprava a podanie viacerých nových výskumných projektov.

Počas roka 2019 FHI zorganizovala viaceré medzinárodné vedecké konferencie, na ktorých mali vystúpenia okrem domácich účastníkov aj účastníci zo zahraničia, čím sa prehĺbila spolupráca so zahraničnými partnerskými školami a ďalšími inštitúciami.

V spolupráci so zahraničnými univerzitami a ďalšími inštitúciami so zameraním, ktoré súvisí s vedeckovýskumným profilom FHI, sa uskutočňovali výmeny pracovníkov s cieľom prehĺbiť spoluprácu v predmetnej oblasti.

Pracovníci a doktorandi FHI boli v roku 2019 na 14 zahraničných pobytoch a stážach (predovšetkým krátkodobých). FHI prijala v roku 2018 2 zahraničných hostí.

Viacerí učitelia FHI pôsobili v roku 2019 ako členovia redakčných rád zahraničných a domácich vedeckých časopisov a členovia vedeckých a organizačných výborov konferencií. V rámci svojej vedeckovýskumnej činnosti ďalej vypracovali posudky na články predložené do vedeckých časopisov a príspevky predložené na vedecké konferencie. Prehľad vedeckých časopisov, v ktorých tvoriví pracovníci Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave v roku 2019 pôsobili je uvedený v tab. 10.1.

Výskum tvorivých pracovníkov FHI realizovaný v roku 2019 má potenciál byť spoločensky významný. Priamy alebo nepriamy spoločenský dopad mali alebo v budúcnosti môžu mať:

- výsledky projektu VEGA 1/0373/18 *Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí* (zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Mišút, CSc.),
- výsledky projektu VEGA 1/0466/19 *Príčiny a dôsledky suboptimálnych finančných rozhodnutí jednotlivcov s akcentom na oblasť poistenia* (spoluriešiteľ projektu: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec),
- výsledky projektu *Základy analýzy ekonomických vzťahov* (zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Lukáčik PhD.), ktorého cieľom je prepájanie vzdelávania a praxe v rámci výškolenia analytických pracovníkov MO SR,
- monografia *Spolu vidíme viac: šport nám pomáha vidieť* (spoluautor Ing. Jaroslav Kultán, PhD.), ktorá sa venuje nevidiacim,
- pôsobenie viacerých členov Katedry matematiky a aktuárstva v komisiách a pracovných skupinách zriadených Slovenskou spoločnosťou aktuárov,
- pôsobenie Ing. Mgr. Zuzany Krátkej, PhD. v Sektorovej rade pre bankovníctvo, finančné služby, poisťovníctvo, v Sektorovej rade pre administratívu, ekonomiku a manažment a jej členstvo v expertnom tíme pre reformu kompetenčného modelu SRI (Národný projekt Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v Slovenskej republike v gescii Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR),
- zabezpečovanie vzdelávania v rámci študijného programu *Aktuárstvo*, ktorý je Slovenskou spoločnosťou aktuárov akreditovaný ako študijný program, ktorý spĺňa požiadavky syllabov tejto spoločnosti na člena tejto spoločnosti,
- zabezpečovanie vzdelávania v rámci študijného programu *Štatistické metódy v ekonómii*, ktoré pripravuje študentov na medzinárodne uznávanú certifikáciu pre programovanie v SAS-e ([SAS Certified Young Professional](#)),
- realizácia vzdelávacieho projektu IAB Univerzita Katedrou štatistiky v spolupráci so združením pre internetovú reklamu IAB Slovakia,

- spolupráca s Najvyšším kontrolným úradom SR v rámci vzdelávacieho programu „KONTROLÓR FINANČNEJ KONTROLY“ 2019 (garantka: doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., zapojení do programu: prof. Tumpach, Ing. Kubaščíková, Ing. Užík, Ing. Blahušiaková, doc. Kovalčíková, Ing. Kordošová),
- spolupráca s Úradom pre dohľad nad výkonom auditu pri výkone kontrolnej činnosti a v rámci pôsobenia v skúšobných komisiách (doc. Juhászová, Ing. Mateášová, Ing. Ondrušová),
- externá oponentúra pre Ministerstvo financií SR v rámci „Auditu legislatívy z pohľadu Goldplatingu“ realizovaného na základe uznesenia vlády č. 50 zo 6. februára 2019,
- spolupráca s Chartered Institute of Management Accountants pri skvalitňovaní vysokoškolského vzdelávania v oblasti manažérskeho účtovníctva,
- spolupráca s Association of Chartered pri skvalitňovaní vysokoškolského vzdelávania v oblasti účtovníctva a audítorstva,
- vypracovanie alebo spolupodieľanie sa na štúdií „Exploring the efficacy of the EU Law concerning Reports on Payments to Governments: Reflections for the EU“ v rámci výskumného konzorcia STAR (SOCIAL well-being through TRANSPARENCY and ACCOUNTABILITY RESEARCH) (doc. Renáta Pakšiová),
- členstvo v dozornej rade Fondu na podporu vzdelávania (doc. Juhászová),
- členstvo v dozornej rade v Slovenskej akademickej informačnej agentúre SAIA (prof. Tumpach),
- členstvo v komisii VEGA (prof. Tumpach).

Tabuľka č. 10.1: Členstvo v edičných radách vedeckých časopisov za rok 2019

P. č.	Názov časopisu	Člen redakčnej rady	ISSN	Vydavateľstvo
1.	Applied Soft Computing IF 4,873, SJR 1,216	Miroslav Hudec, doc. Dr. Ing.	ISSN 1568-4946 eISSN 1872-9681	Elsevier
2.	Central European Journal of Operations Research IF 1,260, SJR 0,512	Ivan Brezina, prof. Ing. PhD. Michal Fendek, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	ISSN 1435-246X eISSN 1613-9178	Springer Nature
3.	International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence	Miroslav Hudec, doc. Dr. Ing.	ISSN 1989 – 1660	UNIR
4.	Frontiers in Artificial Intelligence	Miroslav Hudec, doc. Dr. Ing.	ISSN: 2624-8212	Frontiers
5.	The International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	E ISSN 2334-6191 ISSN 1821-3448	University of Novi Sad, Faculty of Economics in Subotica
6.	Strategijski menadžment : časopis za strategijski menadžment i sisteme podrške strategijskom menadžment	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	ISSN 0354-8414	University of Novi Sad, Faculty of Economics in Subotica
7.	Economics	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	ISSN: 2303-5013	De Gruyter Sp. z o.o/ Bosnia and Herzegovina
8.	Economics and Finance	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	ISSN 2311-3413, E ISSN: 2663-7952	ydavateľstvo Agenda
9.	Ekonomicko-manažerské spektrum	Michal Fendek, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	ISSN 1337-0839 E ISSN 2585-7258	Žilinská univerzita v Žiline
10.	Managment Informations Systems	Michal Fendek, Dr.h.c. prof. Ing., PhD.	ISSN 1452-774X	University of Novi Sad, Faculty of Economics in Subotica
11.	Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy	Michaela Chocholatá, doc. Ing., PhD. Martin Lukáčik, doc. Ing., PhD.	ISSN 1689-765X, 2353-3293	Instytut Badań Gospodarczych
12.	Oeconomia Copernicana.	Ing. Marian Reiff, PhD.	ISSN 2083-1277 E ISSN 2353-1827	Instytut Badań Gospodarczych / Institute of Economic Research
13.	Forum statisticum slovacum	Viera Labudová, doc. RNDr., PhD. Ľubica Sipková, doc. Ing., PhD. Mária Vojtková, doc. Ing., PhD.	ISSN 1336-7420	Slovenská štatistická a demografická spoločnosť
14.	Slovenská štatistika a demografia	Erik Šoltés, doc. Mgr., PhD.	E ISSN 1339-6854 ISSN 1210-1095	Štatistický úrad SR
15.	Účtovníctvo Audítorstvo Daňovníctvo v teórii a praxi	Krišková Petra, Ing. PhD. Tumpach Miloš, prof. Ing. PhD. Užík Ján, Ing. PhD.	ISSN 1335-2024	Slovenská komora certifikovaných účtovníkov
16.	Český finanční a účetní časopis	Pakšiová Renáta, doc. Ing. Mgr. PhD. Šlosárová Anna, prof. Ing. PhD.	ISSN: 1802-2200	VŠE Praha
17.	European Financial and Accounting Journal	Tumpach Miloš, prof. Ing. PhD.	ISSN: 1802-2197 E ISSN: 1805-4846	VŠE Praha

11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2019 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2020

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2019 spolu 18 vedeckých podujatí. Základné informácie o týchto podujatiach sú uvedené v časti 4.1. FHI sa spolupodieľala na organizovaní 22. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov a post-doktorandov EDAMBA 2019 - *Capacity and resources for sustainable development: The role of Economics, Business, Management and Related Disciplines*, ktorá sa konala v dňoch 23. – 24. októbra 2019.

15. novembra 2019 zorganizovali FHI EU v Bratislave a Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku X. medzinárodnú vedeckú konferenciu *AIESA (Applied Informatics, Econometrics, Statistics, Accounting) – participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach*. Konferencia sa konala pod záštitou dekana FHI prof. Ing. Ivana Brezinu, CSc. Príspevky z konferencie sú publikované v recenzovanom zborníku.

Vzhľadom na význam štatistiky pre Fakultu hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave a pre jej predchodkyňu Fakultu riadenia Vysokej školy ekonomickej, usporiadala fakulta 2 konferencie k 100. výročiu štatistiky na území bývalého Československa. Prvá konferencia mala názov *100 rokov štatistiky v Československu – Štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy v budúcnosti*. Konferencia sa pod záštitou predsedu Štatistického úradu SR Ing. Alexandra Balleka a dekana FHI prof. Ing. Ivana Brezinu, CSc. konala v dňoch 14. a 15. novembra 2019. Druhou konferenciou k 100. výročiu štatistiky na území bývalého Československa bola konferencia *100 rokov štatistiky v Československu – Aktuálne otázky a odpovede*, ktorá sa uskutočnila 12. decembra 2019. Príspevky z konferencií sú publikované v 2 recenzovaných zborníkoch.

Na jednotlivých katedrách sa uskutočnili interné rozpravy k dizertačným prácam, ktoré mali charakter vedeckých seminárov. Vedeckovýskumní pracovníci FHI sa aktívne zúčastňovali na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách, kde prezentovali výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti, zúčastňovali sa zahraničných mobilít a participovali na organizovaní viacerých domácich a zahraničných vedeckovýskumných aktivít.

V roku 2020 bude FHI EU v Bratislave pokračovať vo vydávaní (v spolupráci s občianskym združením *Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku*) vedeckého časopisu *Ekonomika a informatika*. V roku 2020, tak ako v roku 2019, bude časopis vydávaný v rámci elektronického systému a celé recenzné konanie bude realizované cez tento systém.

V záujme rozvoja vedeckovýskumnej činnosti Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave v roku 2020 usporiada 19. medzinárodnú vedeckú konferenciu *AIESA – budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach*, ktorá sa uskutoční v dňoch 26. a 27. októbra 2020 ako sprievodné podujatie v rámci osláv 80. výročia založenia Ekonomickej univerzity v Bratislave. FHI EU v Bratislave bude participovať aj na organizovaní konferencie EDAMBA 2020, ktorá sa uskutoční 27. októbra 2020.

11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2019

Katedra aplikovanej informatiky

Učitelia Katedry aplikovanej informatiky sa priebežne vo svojej vedeckovýskumnej činnosti zameriavajú na uplatňovanie nových technológií v pedagogickom procese a v praxi. Ide predovšetkým o systémové aspekty hospodárskej informatiky zamerané na navrhovanie, tvorbu a hodnotenie databázových informačných a znalostných systémov, problematiku decentralizovaných a distribuovaných databázových, výpočtových systémov a informačných sietí, ochranu informácií a s tým súvisiacich oblastí softvérového a hardvérového zabezpečenia informačných celkov. Výsledkom tejto činnosti sú práce na projekte VEGA 1/0373/18 *Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí*, ktorého zodpovedným riešiteľom je doc. Ing. Martin Mišút, CSc.

Katedra matematiky a aktuárstva

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2019 bolo:

- realizovať aktuárske analýzy v kontexte smernice Solventnosť II v riadení rizík životného a neživotného poistenia a v oblasti trhového a kreditného rizika,
- z hľadiska metód predchádzajúceho bodu sa zamerať najmä na stochastické modelovanie (využitie GLM, kopúl, simulácií Monte Carlo,...) s využitím výpočtovej techniky (jazyk R, Maxima,...),
- výpočet hodnoty portfólia životnej poisťovne, predovšetkým pomocou moderných metód a využitím softvéru Prophet,
- štúdium nových metód a postupov problematiky podnikového riadenia rizika (Enterprise Risk Management, ERM), a to najmä v oblasti riadenia operačného rizika,
- analyzovať sekuritizáciu ako neoddeliteľnú súčasť alternatívneho transferu rizika (ART) v poľnohospodárstve s aplikáciou na slovenské podmienky pre poistenie úrody strategických plodín,
- venovať sa modelovaniu finančných aktív v rámci analýzy finančných trhov,
- analyzovať SCR a EC na krytie rizík neživotného poistenia v kontexte parciálnych interných modelov direktívy Solventnosť II, analyzovať postupy v oblasti teórie extrémnych hodnôt (EVT) a stochastických procesov v zdravotnom poistení,
- aplikovanie jazyka R a VBA v MS Excel v teórii rizika, ako napr. využitie jazyka R pre simulácie Monte Carlo a Data Science, analyzovať a prezentovať údaje pomocou interaktívneho dashboardu v prostredí Microsoft Excel,
- pripravili a vydali sa VŠ učebnica a monografia pre predmety *Teória pravdepodobnosti I* a *Aktuárska matematika*,
- získal sa nový projekt VEGA s názvom *Moderné nástroje riadenia a modelovania rizík v neživotnom poistení* (doc. Fecenko) na obdobie rokov 2019 – 2021,
- v spolupráci s českou poradenskou spoločnosťou Tools4f bol realizovaný kurz v oblasti stochastických metód v životnom poistení,
- dňa 22. 10. 2019 sa uskutočnil v NBS 14. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Aktuárska veda v teórii a v praxi pri príležitosti 25. výročia založenia aktuárskeho vzdelávania na Slovensku, pri tejto príležitosti katedra pozvala Christophera Daykina, MA FIA z Fakulty a inštitútu aktuárov v Londýne a predsedu Slovenskej spoločnosti aktuárov Ing. Jozefa Dúckeho.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie 2019

V súlade so zameraním katedry bol výskum orientovaný na konštrukciu a odhad priestorových modelov na analýzu regionálnych disparít v oblasti ekonomického rastu, vzdelávania, výskumu a inovácií, v oblasti zamestnanosti, v oblasti sociálneho začlenenia a znižovania chudoby, a to tak v rámci EÚ ako aj v rámci niektorých individuálnych krajín. Použité metodologické prístupy umožňovali kvantifikáciu priestorových spillover efektov a popri priestorovej autorokorelácii bola pozornosť venovaná tiež priestorovej heterogenite s cieľom zachytiť priestorovú štruktúrnú nestabilitu pre modelované regióny. Analýzy boli realizované v softvéroch GeoDa, GeoDaSpace, R-studio a GWR4.

V roku 2019 sa výskum na katedre taktiež zamerlal na rozpracovanie aplikácií vo viacerých oblastiach teórie hier (oblasť regulácie a cenotvorby duopolu, kooperatívne dopravné úlohy, politické hry, oblasť poisťovníctva a finančného modelovania).

Ďalšou oblasťou výskumu bolo nájdenie spôsobu vzniku cenovej nepružnosti v ekonomikách sveta pomocou teórie interakcie medzi firmou a jej spotrebiteľmi, ktorý sa prejavuje cenovou asymetriou, tvorba novej metodológie overenia cenových asymetrií založených na funkcii straty v lineárno-exponenciálnom tvare (LINEX), z ktorého možno odvodiť nelineárnu ekonometrickú špecifikáciu. V našom výskume sme overili hypotézu asymetrických reakcií cien benzínu a nafty na ceny ropy na Slovensku.

Analyzovali sa možnosti použitia optimalizačných prístupov v oblasti environmentálnej politiky štátu s dôrazom na produkciu emisií CO₂. Špecifikovali sa modelové štruktúry pri rozhodovaní o stratégii pre vytvorenie systému na plánovanie prepravy a analýza efektívnosti využívania optimalizačných prístupov pri ich tvorbe.

Posledná oblasť výskumu na katedre bola zameraná hlavne na tvorbu komplexnej analýzy a rozvoja metodologického aparátu podporujúceho efektívnu tvorbu cien tovarov a služieb producentov, ktorí pôsobia na trhoch sieťových odvetví.

Katedra štatistiky

Hlavné ťažiskové oblasti vo vede a výskume katedry v roku 2019 súviseli s plnením úloh projektu VEGA 1/0770/17 *Analýza bývania na Slovensku* v jeho tretej etape riešenia:

- analýza vzťahu medzi finančnou chudobou a finančným stresom domácností, využitie alternatívnych zdrojov údajov z prieskumu finančnej situácie a spotreby domácností (HFCS) a výsledkov zisťovania EU SILC,
- analýza vývoja miery ohrozenia finančnou chudobou a ukazovateľov indikujúcich finančný stres domácností,
- analýza ohrozenia finančnou nedostupnosťou bývania,
- zhrnutie a porovnanie výsledkov, formulácia záverov vo vzťahu k aplikácii opatrení štátnej bytovej politiky.

Katedra štatistiky bola v tomto roku odborným garantom projektu IAB Univerzita, realizovaného v rámci predmetu *Štatistické metódy v marketingu*. Išlo o hodnotné prednášky z oblasti online marketingu, ktoré predurčujú absolventov tohto projektu na veľmi dobrý štart v marketingu s dôrazom na kvalitnú analýzu dát.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2019 bolo:

- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy a súčasne prinášať odpovede na relevantné otázky dotknutých subjektov,
- vytvárať analytické modely zamerané na posúdenie relevantnosti účtovných informácií a ich využitia externými či internými používateľmi,

- venovať sa koncepčným otázkam riešenia úloh účtovníctva v praxi podnikateľov, finančných inštitúcií, neziskového a verejného sektoru,
- podieľať sa na rozvoji výskumu v oblasti etiky účtovníkov a audítorov,
- identifikovať najlepšiu účtovnú prax v jednotlivých oblastiach a odvetviach účtovníctva a na jej základe prispievať k rozvoju teórie účtovníctva (s osobitným zameraním na oblasť oceňovania a vykazovania, vrátane, zachovania majetkovej podstaty),
- transponovať požiadavky medzinárodných štandardov pre uisťovacie služby pre potreby aplikačnej praxe slovenských audítorov a účtovných odborníkov a to s prihliadnutím na špecifiká slovenskej ekonomiky,
- zameriavať sa na otázky ekonomickej kriminality, jej prevencie a analytickej detekcie,
- naďalej sa venovať problematike vzťahu priamych a nepriamych daní a účtovníctva, vrátane dane z príjmu, dane z pridanej hodnoty a transferového oceňovania,
- identifikovať výzvy, ktoré pred účtovníctvom kladú nové ekonomické fenomény (vrátane problematiky digitálnej ekonomiky a trvalo udržateľného rozvoja) a s využitím a rozvojom fundamentálnej teórie nachádzať primerané odpovede,

Viacere z uvedených tém sú riešené v rámci projektu APVV *Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote* riešeného aj v r. 2019 (riešiteľ prof. Tumpach) a projektu *Virtuálne kryptosiete ako nástroj eliminácie ekonomickej kriminality* podporeného grantovou schémou Tatrabanky Kvalita Vzdelávania 2019 (zodpovedný riešiteľ Ing. Kubaščíková).

11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2019

Katedra aplikovanej informatiky

V roku 2019 nastúpil na externú formu doktorandského štúdia jeden študent Ing. Peter Procházka. Za 4 mesiace štúdia sa zúčastnil 2 konferencií, z ktorých sú aj publikačné výstupy. V interný doktorand Ing. Pavol Sojka v roku 2019 absolvoval dizertačnú skúšku a momentálne finalizuje dizertačnú prácu, ktorú plánuje obhájiť v roku 2020.

Katedra matematiky a aktuárstva

Katedra v rámci možností vytvárala také podmienky, aby v čo najväčšej miere prispievala k rozvoju vedy a výskumu a doktorandského štúdia na katedre. Zapájala doktorandov do výskumných projektov, podnecovala ich účasť na konferenciách doma a v zahraničí a publikovanie v relevantných vedeckých periodikách.

Doktorand Ing. Marek Strežo (3. ročník) sa venoval najmä splneniu požiadaviek študijného programu 3. stupňa a zúčastnil sa viacerých medzinárodných aj domácich konferencií (AIESA, EDAMBA, MMK,...), rovnako tak aj Ing. Silvia Zelinová (2. ročník), ktorá sa v roku 2019 zúčastnila najmä cyklu školení, ktoré organizovala SSA, ktoré súvisia s témou jej dizertačnej práce.

Doktorandka Ing. Lenka Smažáková do 31. 1. 2020 prerušila štúdium a v roku 2020 plánuje obhájiť svoju dizertačnú prácu.

V roku 2019 úspešne ukončila externé doktorandské štúdium Ing. Mária Kamenárová, PhD. (školiť: prof. Sakálová). Do 1. ročníka doktorandského štúdia na KMA nastúpila Ing. Ivana Faybíková (školiť: doc. Mucha).

Katedra operačného výskumu a ekonometrie 2019

Na Katedre operačného výskumu a ekonometrie v roku 2019 pôsobili nasledujúci interní doktorandi: Ing. Dana Figurová, Ing. Patrícia Holzerová (od 9/2019), Ing. Stanislav Kováč, Ing. Alan Sequeira Lopez, Ing. Mário Pčolár (od 9/2019).

Doktorandi pravidelne publikujú a zúčastňujú sa medzinárodných vedeckých podujatí, takisto sú súčasťou riešiteľských kolektívov viacerých výskumných projektov (VEGA, APVV, interný grant). V roku 2019 absolvovala dizertačnú skúšku interná doktorandka Ing. Dana Figurová (marec 2019).

Katedra štatistiky

Na Katedru štatistiky boli v novom akademickom roku 2019/2020 prijaté dve doktorandky: na interné štúdium Ing. Romana Šipoldová (školiť: doc. Mgr. Erik Šoltés, PhD.) a na externé štúdium Ing. Helena Glaser-Opitzová (školiť: doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.). V internej forme štúdia pokračovala doktorandka Ing. Dominika Krasňanská (2. ročník), ktorá sa v tomto roku venovala predovšetkým splneniu podmienok pre dizertačnú skúšku. V externej forme požiadal o pokračovanie v štúdiu Ing. František Foltán a Ing. Valér Taragel. V ich prípade je snahou školiťov zvýšiť úsilie na orientáciu doktorandov na úspešné zapracovanie pripomienok vyplývajúcich z internej obhajoby do dizertačnej práce. Ing. Katarína Sušienková pokračuje v prerušení štúdia do 31.1.2020.

Školitelia katedry zároveň venovali pozornosť novoprijatým doktorandkám pri príprave a zvládnutí časti povinných a voliteľných predmetov v zimnom semestri 3. stupňa štúdia KME. Nemenej dôležité bolo aj ich nadväzovanie kontaktov s doktorandami na iných spolupracujúcich katedrách. Zároveň viedli školitelia doktorandky k publikovaniu dosiahnutých výsledkov ich výskumnej práce v časopisoch s vyššou bonitou.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Katedra účtovníctva a audítorstva aj v roku 2019 zabezpečovala realizovanie študijného programu *Účtovníctvo* na 3. stupni štúdia (do 1. 9. 2019 v rámci študijného odboru 3.3.12 *Účtovníctvo*), a to ako jediné pracovisko v SR, pričom akreditačné práva budú trvať aj ďalšie obdobie. Viacerí členovia katedry sú členmi odborovej komisie pre príslušný študijný program a súčasne pôsobia v tomto programe aj ako školitelia. Doktorandi sú podnecovaní k tvorivej a vedeckej činnosti, účasti na domácich a zahraničných konferenciách, písaniu vedeckých a odborných článkov a v nemalej miere participujú aj na príprave a aj realizácii vedeckých projektov a programov.

V tomto smere vytvárajú pre publikačnú činnosť priaznivé podmienky tak univerzita (prostredníctvom konferencie EDAMBA), domovská fakulta (prostredníctvom vedeckého časopisu *Ekonomika a informatika* a vedeckej konferencie AIESA), ako aj katedra (prostredníctvom možnosti vystúpenia na výročnej medzinárodnej vedeckej konferencii organizovanej spolu s katedrami *Finančního účetnictví a auditingu* a *Manažérského účetnictví Fakulty financí a účetnictví* Vysoké školy ekonomické v Praze). Katedra doktorandov motivuje k publikovaniu výsledkov ich vedeckovýskumnej činnosti a k riešeniu projektov. V roku 2019 bol na katedre riešený jeden projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia.

K 31. 12. 2019 bolo na katedre 7 doktorandov, k 31. 8. 2019 doktorandské štúdium úspešne absolvovali títo doktorandi: Ing. Kornélia Lovciová, PhD., PhD. a Ing. Denisa Oriskóová, PhD. Súčasne boli v r. 2019 prijatí dvaja noví doktorandi (Ing. Katarína Tasáryová a Ing. Nikoleta Páljiová).

11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2020

Katedra aplikovanej informatiky

Ťažiskovými oblasťami výskumu katedry na rok 2020 budú:

- Edukačná podpora pre študijný odbor *Hospodárska informatika* a študijný program *Informačný manažment*.
- Výskum v oblasti analýzy, získavania, prenosu, spracovania a vizualizácie rozsiahlych a heterogénne štruktúrovaných súborov dát (big data) pre potreby rozhodovacích procesov manažmentu.
- Výskum lingvistických súhrnov, ktoré sú vhodné na zhrnutie informácií z veľkého množstva rôznorodých dát spôsobom simulujúcim ľudské usudzovanie. Obsah nášho výskumu bude zameraný na hľadanie efektívneho spôsobu dolovania relevantných súhrnov, vhodných spôsobov interpretácií a na vývoj funkcií agregovania indikátorov kvality súhrnov.
- Výskum v oblasti distribuovaných systémov so zameraním na distribuované databázy.

Katedra organizuje či spoluorganizuje 2 vedecké medzinárodné konferencie, ktoré vytvárajú priestor pre vystúpenia učiteľov a doktorandov nielen z našej fakulty, ale aj záujemcov zo zahraničia. V roku 2020 sa členovia KAI zapoja do organizovania medzinárodnej konferencie „Elektronaja Kazaň na Dunaji“.

Katedra matematiky a aktuárstva

Prioritami katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2020 bude:

- zamerať sa na modelovanie a riadenie poistných rizík v zmysle aktuálnej legislatívy v životnom a neživotnom poistení,
- využívať moderné metódy v oblasti analýzy finančných trhov s IT podporou,
- využívať moderné metódy oceňovania v životnom poistení,
- venovať sa využitiu a možnostiam fuzzy logiky v oblasti aktuárstva,
- venovať sa využitiu programovacieho jazyka Python v oblasti aktuárstva,
- venovať sa legislatíve poistného trhu, profesionalizmu v oblasti aktuárstva a etike finančného sektora,
- pokúsiť sa vytvárať parciálne interné modely riadenia rizík so špecifickým prístupom (trhové, kreditné, operačné a poistné riziko a riziko likvidity),
- analyzovať nové druhy rizík a nové metódy ich riadenia v rámci ERM,
- naštudovať problematiku stresového testovania pre účely ORSA,
- zaoberať sa problematikou Data Science s využitím MS Excel/VBA a jazyka R (príprava údajov na modelovanie, AI, machine learning, big data),
- pripraviť komplexnú učebnicu pre predmety *Matematika* (na FHI), *Matematika* (fakulty EU mimo FHI), ktorá bude reagovať na aktuálnu situáciu v oblasti výučby matematiky na vysokých školách,
- pripraviť učebnicu pre predmety: *Poistná matematika pre životné poistenie I, II*, *Životné poistenie*,
- pripraviť nové vedecké projekty (VEGA, KEGA, APVV),
- dlhodobo prepájať teoretické a praktické poznatky prostredníctvom prednášok aktuárov z praxe (katedra je v tomto projekte aktívna už dlhé obdobie),
- opätovne organizovať medzinárodné vedecké konferencie a semináre z oblasti aktuárskych vied (aj v spolupráci s českou poradenskou spoločnosťou Tools4f).

Katedra operačného výskumu a ekonometrie 2020

Katedra považuje za kľúčové vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2020 tieto úlohy:

- Spracovať integračné myšlienky v oblasti finančného modelovania a navrhnúť inovatívne prístupy, ktoré prispejú k využívaniu finančných analýz na trhu s aktívami na báze skrytého Markovovho modelu a optimalizačných modelov výberu portfólia. Analýza súčasného stavu využívania formalizovaných prístupov v oblasti investovania na finančných trhoch tak vo svetovej, ako aj v slovenskej literatúre. Špecifikácia modelových štruktúr pri rozhodovaní investorov pri alokácii finančných prostriedkov a analýza efektívnosti využívania optimalizačných prístupov pri ich tvorbe.
- Analyzovať súčasný stav poznania v oblasti teórie hier, s dôrazom na modely, ktoré bude možné použiť v rôznych ťažiskových oblastiach (ekonomické a politické hry). Pozornosť bude venovaná spôsobom riešenia na modeloch formulovaných úloh, keďže množstvo úloh spadá pod nelineárne programovanie. Ďalšou ťažiskovou oblasťou bude oblasť viackriteriálneho programovania. Cieľom je získať metodologický rámec umožňujúci implementáciu viacerých kritérií do rozhodovacieho procesu. V tomto roku sa zameriame na tvorbu prvotných návrhov teoretického rámca využívania modelov teórie hier a prvotnú špecifikáciu modelových štruktúr.
- Rozpracovanie parciálnych modelov v oblasti prepravy s cieľom znížiť množstvo emisií CO₂, modelov optimálneho umiestňovania skladových, distribučných a prepravných centier. Analýza vhodnosti metód na riešenie rozsiahlych optimalizačných úloh prostredníctvom gridových technológií. Návrh a overenie optimalizačných prepravných modelov pre praktické použitie pri plánovaní prepravných trás firmy, budovaní distribučných centier a znižovaní emisií CO₂ do ovzdušia. Návrh optimalizačných postupov na plánovanie prepravy v rámci Slovenskej republiky a Srbskej republiky.
- Overenie dôležitosti dlhodobých ponukových šokov a odhad parametrov procesov konvergenzie v postkomunistických krajinách. Formulácia záverov o vzťahu medzi dlhodobými ponukovými šokmi a konvergenčnými procesmi. Odhady elasticity substitúcie vstupov v rôznych ekonomikách.
- Špecifikácia a odhad priestorových ekonometrických modelov s autoregresným procesom, ktoré budú umožňovať kvantifikovať potenciálne priestorové spillover efekty v súvislosti s modelovaním inovačných aktivít, zamestnanosti a úrovne vzdelania na úrovni regiónov EÚ. Priestorová nestacionarita pri analýze inovačného procesu a využitie adekvátnej modernej metodológie a pokročilých odhadových procedúr priestorovej ekonometrie.
- Problematika cenovej regulácie na trhu sieťových odvetví. Príprava modelového aparátu na báze optimalizačných a simulačných metód pre riešenie rozhodovacích úloh optimalizácie cenových stratégií na regulovaných trhoch sieťových odvetví.

Katedra štatistiky

Hlavné ťažiskové oblasti vo vede a výskume katedry v roku 2020 budú:

- prispieť k rozvoju študijných programov *Štatistické metódy v ekonómii* (ŠME) a *Aktuárstvo* prostredníctvom aktualizácie a vytvorenia modernej, kvalitnej a na aplikáciu v praxi orientovanej študijnej literatúry,
- pripraviť publikácie z oblasti regresnej analýzy, viacrozmerných štatistických metód a aktuárskej štatistiky a prispieť tak k príprave absolventov štúdia kvantitatívnych metód schopných vhodne analyzovať rôzne typy dát v zmysle Data Science,
- prispieť k príprave absolventov študijného programu ŠME na pozíciu štatistika-analytika schopného riešiť reálne úlohy realizovaním prednášok s kvalifikovanými odborníkmi z praxe,

- analyzovať zadlženosť jednotlivcov a domácností na Slovensku v ich sociálnom, demografickom a geografickom členení,
- integrovať zdroje údajov štatistickej zisťovania EU SILC (príjem), HBS (výdavky) a HFCS (majetok) pomocou „štatistického matchingu“ (prepojenia mikroúdajov) a následne ich spoločná analýza,
- rýchle („flash“) odhady základných indikátorov o príjmovej chudobe a príjmovej nerovnosti zo zisťovania EU SILC.

Katedra štatistiky bude v roku 2020 spoluorganizátorom konferencie Pohľady na ekonomiku Slovenska a tiež medzinárodného vedeckého XXVII. Poľsko-slovensko-ukrajinského seminára. Obe podujatia vytvárajú priestor pre vystúpenia učiteľov a doktorandov katedry ako aj pre nadviazanie a prehĺbenie spolupráce s katedrami z iných univerzít, vedeckovýskumných pracovníkov, ale aj záujemcov z praxe.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Katedra bude aj v roku 2020 pokračovať v kľúčových oblastiach výskumu, ktorým sa venovala aj v predchádzajúcich rokoch:

- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy a súčasne prinášať odpovede na relevantné otázky dotknutých subjektov,
- zaoberať sa problematikou účtovníctva vo vzťahu k transferovým cenám a vlastníckym transakciám,
- venovať sa koncepčným otázkam účtovníctva podnikateľov, finančných inštitúcií a neziskového a verejného sektoru,
- vytvárať analytické modely zamerané na posúdenie relevantnosti účtovných informácií a ich využitia externými či internými používateľmi,
- podieľať sa na rozvoji a implementácii výskumu v oblasti etiky účtovníkov a audítorov,
- identifikovať najlepšiu účtovnú prax v jednotlivých oblastiach a odvetviach účtovníctva a na jej základe prispievať k rozvoju teórie účtovníctva (s osobitným zameraním na oblasť oceňovania a vykazovania, vrátane zachovania majetkovej podstaty),
- transponovať požiadavky medzinárodných štandardov pre uisťovacie služby pre potreby aplikačnej praxe slovenských audítorov a účtovných odborníkov a to s prihliadnutím na špecifiká slovenskej ekonomiky,
- zameriavať sa na otázky ekonomickej kriminality, jej prevencie a analytickej detekcie,
- naďalej sa venovať problematike vzťahu priamych a nepriamych daní a účtovníctva, vrátane dane z príjmu, dane z pridanej hodnoty a transferového oceňovania,
- identifikovať výzvy, ktoré pred účtovníctvom kladú nové ekonomické fenomény a s využitím a rozvojom fundamentálnej teórie nachádzať primerané odpovede,
- rozvíjať poznatky v možnostiach využitia technológie blockchain v oblasti účtovníctva a audítorstva,
- rozvíjať poznatky v oblasti interakcie digitálnej ekonomiky a kybernetického prostredia a účtovníctva a audítorstva.

Zámerom je aj podieľať sa na riešení medzinárodných projektov základného a aplikovaného výskumu vo vybraných oblastiach tvoriacich prioritu vedeckého zamerania katedry.

12. ZÁVER

Fakulta hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave v predchádzajúcom období zhodnotila postavenie fakulty v oblasti vedy a výskumu prostredníctvom medzinárodnej akreditácie i domácej komplexnej akreditácie. FHI sa podieľala na vytvorení univerzitného systému hodnotenia kvality vedeckovýskumnej činnosti tvorivých pracovníkov fakulty a študentov doktorandského štúdia tak, aby bol prepojený s hodnotením ich ďalších pracovných aktivít, a aby kritériá hodnotenia vedeckovýskumnej činnosti tvorivých pracovníkov a doktorandov boli v súlade s kritériami a štandardmi požadovanými v rámci medzinárodnej akreditácie AACSB a v rámci domácej komplexnej akreditácie.

Profilácia vedeckých pracovníkov fakulty je schopná pokryť širokú oblasť ekonomických a informatických úloh s dôrazom na možnosti interdisciplinárneho riešenia a komplexného zhodnotenia výhod jednotlivých prístupov. Výsledky, ktoré sú zdokumentované v tejto správe, dokazujú, že napriek zníženiu počtu tvorivých pracovníkov FHI významne prispieva k rozvoju vedy a doktorandského štúdia.

Hlavné úlohy pre oblasť vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia na ďalšie obdobie možno zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- Z začať proces príprav na akreditáciu študijných programov poskytovaných FHI v zmysle štandardov kvality vypracovaných Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo s dôrazom na kvalitnú a udržateľnú gesciu študijných programov.
- Podieľať sa na vytváraní minimálnych kritérií na získanie titulu docent a titulu profesor na Ekonomickej univerzite v Bratislave v zmysle štandardov kvality vypracovaných Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo.
- Vytvárať vhodné podmienky pre ďalšie vzdelávanie vedecko-pedagogických pracovníkov a doktorandov fakulty s cieľom zvyšovať ich vedeckovýskumný potenciál.
- Zvyšovať úroveň doktorandského štúdia ako súčasť prípravy vedeckých a pedagogických pracovníkov a neustále aktualizovať a harmonizovať obsah študijných programov doktorandského štúdia s porovnateľnými študijnými programami v zahraničí. Podporovať študijné pobyty doktorandov na zahraničných univerzitách v súvislosti s internacionalizáciou a podporovať odborné stáže doktorandov v hospodárskej praxi vo väzbe na prepojenie výskumu s praxou.
- Vyhľadávať vhodných študentov pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia prostredníctvom organizovania súťaže ŠVOČ, riešenia tém záverečných prác v spolupráci s partnerskými inštitúciami a spoločnosťami pôsobiace v hospodárskej praxi a zapájaním študentov do národných, ale aj nadnárodných súťaží v príslušných odboroch a do riešenia parciálnych problémov výskumných projektov.
- Zvýšiť zapojenie tvorivých pracovníkov FHI EU v Bratislave a interných doktorandov FHI do riešenia medzinárodných výskumných projektov. V snahe zvýšiť šance fakulty a univerzity uspieť pri podávaní medzinárodných projektov podporovať interakciu s inými fakultami EU v Bratislave a s relevantnými celouniverzitnými pracoviskami a vytvárať tak predpoklady pre interdisciplinaritu vo výskume.
- Posilniť transfer poznatkov z vedeckovýskumnej činnosti FHI EU v Bratislave do hospodárskej a spoločenskej praxe prostredníctvom riešenia aktuálnych úloh z praxe, ktoré vyplývajú z aktívnej spolupráce fakulty a jej katedier s partnerskými inštitúciami a spoločnosťami. Tieto poznatky ďalej využívať na skvalitnenie procesu vzdelávania.

- Pokračovať v zintenzívňovaní prezentácií výsledkov vedeckovýskumnej činnosti s dôrazom na medzinárodne uznávané vedecké publikačné výstupy (vedecké práce v domácich a zahraničných časopisoch alebo konferenčných zborníkoch, ktoré sú registrované v databázach Web of Science alebo SCOPUS). Kontinuálne pokračovať v organizovaní vedeckých podujatí v gestorstve fakulty a jej katedier.
- Hľadať možnosti produktívnej spolupráce s akademickými inštitúciami a ďalšími medzinárodnými inštitúciami, spoločnosťami a asociáciami spoločného odborného zamerania a zabezpečiť aktívnu účasť FHI na ich činnosti. Spoluprácu využívať vo vedeckovýskumnej činnosti fakulty a jej katedier.
- Pokračovať vo vydávaní fakultného vedeckého časopisu *Ekonomika a informatika*.
- Pokračovať vo vylepšovaní webového prostredia Oddelenia vedy a doktorandského štúdia FHI EU v Bratislave na internetovej stránke <http://fhi.euba.sk/>.

Správu o vedeckovýskumnej činnosti Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave za rok 2019:

Prerokovalo a schválilo Kolégium dekana FHI dňa	12. 3. 2020
Prerokoval a schválil Akademický senát FHI dňa	4. 6. 2020
Prerokovala a schválila Vedecká rada FHI dňa	17. 9. 2020