



EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA HOSPODÁRSKEJ INFORMATIKY



SPRÁVA
o vedeckovýskumnej činnosti
Fakulty hospodárskej informatiky
za rok 2022

Bratislava, február 2023

OBSAH

1. ÚVOD	3
1.1 Štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte k 31. 10. 2022	3
2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2022.....	4
2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2022	4
3. FINANČNÉ ZDROJE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI	12
3.1 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zdroje	12
3.2 Informácie o projektoch riešených na jednotlivých katedrách	25
4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE	32
4.1 Vedecké a odborné podujatia v roku 2022.....	32
4.2 Vydávanie vedeckých časopisov	35
4.3 Publikačné výstupy za rok 2022	37
5. VEDECKÁ PRÍPRAVA ŠTUDENTOV 3. STUPŇA	40
6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA NA FAKULTE	46
7. ČESTNÝ TITUL Dr. h. c. EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	46
8. ČESTNÝ TITUL „PROFESOR EMERITUS“ NA EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	47
9. ŠVOČ NA FAKULTE	47
10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY	49
11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2022 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2023.....	51
11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2022.....	51
11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2022.....	55
11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2023.....	57
12. ZÁVER	61

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
- Príloha 4: Členstvo v edičných radách vedeckých časopisov
- Príloha 5: Členstvo v správnych, dozorných a vedeckých radách

1. ÚVOD

1.1 Štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte k 31. 10. 2022

V tabuľke č. 1.1 je uvedená štruktúra tvorivých zamestnancov FHI k 31. 10. 2022.

**Tabuľka č. 1.1: Štruktúra akademických pracovníkov na FHI EU v Bratislave
v roku 2022 (stav k 31. 10. 2022)**

Katedra	prof.	doc.	OA s PhD.	OA bez PhD.	A	L	FHI spolu	Index 2022/2021
KÚA	2	3	20	-	-	-	25	1,14
KOVE	3	6	2	-	-	-	11	1,00
KAI	-	3	6	1	-	1	11	1,10
KŠ	1	2	4	-	1	-	8	0,80
KMA	2	4	8	-	-	-	14	1,00
Spolu FHI	8	18	40	1	1	1	69	1,03

K 31. 10. 2022 bolo na FHI spolu **69 tvorivých zamestnancov – vysokoškolských učiteľov**, z toho 2 zamestnankyne Ing. Ivana Faybíková, PhD. (KMA) a doc. Yuliia Serpeninová, CSc. (KÚA) pracovali na kratší týždenný pracovný čas. K uvedenému dátumu sa **medziročne zvýšil počet tvorivých zamestnancov na FHI o 2.**

K 31. 10. 2022 boli v kmeňovom stave akademických zamestnancov, okrem 69 vysokoškolských učiteľov fakulty uvedených v predchádzajúcej tabuľke, v evidenčnom stave 3 odborné asistentky na materskej a rodičovskej dovolenke.

Na celkovom počte tvorivých zamestnancov na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave tvorili profesori 11,59 %, docenti 26,09 %, odborní asistenti s PhD. 57,97 %, odborný asistent bez PhD. 1,45 %, asistent 1,45 % a lektor 1,45 %.

2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2022

2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2022

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa v roku 2022 riešilo spolu **33 výskumných projektov** (tab. 2.1). Z toho **v 19 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: riešila 10 projektov VEGA, 4 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave a 4 výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém). Učitelia FHI **participovali na riešení 14 projektov z iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít**.

Tabuľka č. 2.1: Prehľad hlavných výsledkov výskumu dosiahnutých na FHI EU v Bratislave v roku 2022

Riešené projekty	Počet
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:	
- 7. RP	0
- HORIZONT 2020	1*
- COST	1*
- Interreg	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0
Projekty OP: EZ	2*
Projekty APVV	1*
Projekty VEGA	10+7*
Projekty KEGA	4+2*
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)	4
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	0
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1
Iné projekty	0
Spolu	33

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

V roku 2022 **FHI podala spolu 20 projektov** (tab. 2.2), z toho: 2 projekty APVV, 10 projektov VEGA, 3 projekty KEGA, 3 projekty zaradené medzi výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém), 1* projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave a 1* projekt v programe Visegrad Fund zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia, na ktorých učitelia FHI participovali.

Tabuľka č. 2.2.: Počet podaných a získaných projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2022

Projekty	Počet podaných projektov	Počet získaných projektov **
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- HORIZONT 2020	0	0
- COST	0	0
- Interreg	0	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0	0
Projekty OP	0	0
Projekty APVV	2	0 (2)
Projekty VEGA	10	2 (10)
Projekty KEGA	3	2 (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)	3	3
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	0	0
Spolu	20	9 (15)

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

**Ak nebol výsledok posudzovania niektorých projektov známy k 31.12.2022 uviedli sme počet takýchto projektov do zátvorky.

Publikačná činnosť FHI za rok 2022 podľa stavu evidovaného v SEK k 1. 2. 2023 zahŕňa spolu **277 publikačných výstupov**, z toho 10 knižných publikácií charakteru vedeckej monografie, 20 ostatných knižných publikácií (z nich je 10 vysokoškolských učebníc a 4 skriptá a učebné texty), 4 práce v karentovaných časopisoch, 20 ďalších vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 219 ostatných publikácií (kategória D) a 4 publikačné výstupy z ostatných kategórií.

Za najvýznamnejšie publikačné výstupy pracovníkov FHI v roku 2022 považujeme:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

Kategória publikácie od 2022: V1

AAA01 Špecifické pravdepodobnostné rozdelenia na modelovanie škôd v aktuárskych analýzach = Specific Probability Distributions for Claims Modeling for Actuaries / **Michal Páleš, Jitka Meluchová, Andrea Kaderová** ; recenzenti: Lea Škrovánková, Jozef Fecenko. - 1. vydání. - Brno : H.R.G., 2022. - 128 s. [6,45 AH] [6,45 AH]. - VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0431/22. - ISBN 978-80-7490-250-5.

AAA02 Riadenie rizík využitím teórie extrémnych hodnôt a alternatívny transfer rizika / **Eudovít Pinda, Vladimír Mucha, Lenka Smažáková** ; recenzenti: František Peller, Anna Majtánová. - 1. vydání. - Brno : H.R.G., 2022. - 178 s. [8,45 AH] [8,45 AH]. - VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0431/22. - ISBN 978-80-7490-251-2.

AAA03 Interní směrnice jako kontrolní systém firmy pro rok 2023 : praktické návody a editovatelné vzory pro nastavení vnitřní kontroly / **Martina Mateášová, Jitka Meluchová, Jiří Dvořáček** ; recenzenti: E. Chválková, B. Král. - 1. vydání. - Praha : Nakladatelství FORUM, 2022. - [90 s., 14,3 AH] [14,3 AH] + online zložka. - ISBN 978-80-87983-14-0.

AAA04 Moderné metódy určovania poistného v životnom poistení / **Ingrid Krčová, Katarína Sakálová, Silvia Zelinová** ; recenzenti: Jana Mihalechová, Mária Bilíková. - 1. vydanie. - Brno : H.R.G., 2022. - 156 s. [8,06 AH] [8,06 AH]. - VEGA 1/0410/22. - ISBN 978-80-7490-281-9.

AAA05 Digital Disruption and Corporate Digital Responsibility / **Michaela Bednárová** ; Reviewers: Enrique Bonsón, Zuzana Kubaščíková. - 1st Edition. - Berlin : Logos Verlag Berlin, 2022. - 109 s. [4,75 AH] [4,75 AH]. - ISBN 978-3-8325-1600-0

AAB Vedecké monografie vydané v domácích vydavatelstvách

Kategória publikácie od 2022: V1

AAB01 Vývoj finančného zdravia podnikov vybraných odvetví v Slovenskej republike v kontexte pandémie COVID-19 / **Miriama Blahušiaková** ; recenzovali: Peter Markovič, Anna Šlosárová. - 1. vydanie. - Bratislava : Letra Edu, 2022. - 222 s. [11,25 AH] [11,25 AH]. - VEGA 1/0121/21. - ISBN 978-80-974180-2-1.

AAB02 The Impact of the COVID-19 Pandemic on the Financial Health of Companies Operating in the Retail Trade and Service Sectors in the Slovak Republic / **Miriama Blahušiaková** ; Reviewers: Peter Markovič, Anna Šlosárová. - 1st Edition. - Bratislava : Letra Edu, 2022. - 232 s. [11,25 AH] [11,25 AH]. - VEGA 1/0121/21. - ISBN 978-80-974180-7-6.

AAB03 Modely priestorovej konkurencie / **Zuzana Čičková, Patrícia Holzerová, Martina Kuncová** ; recenzovali: Miroslava Jánošová, Martin Dlouhý. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2022. - 113 s. [6,96 AH] [6,96 AH]. - ISBN 978-80-974443-2-7.

AAB04 Modely výberu portfólia / **Juraj Pekár - Ivan Brezina - Marian Reiff** ; recenzenti: Josef Jablonský, Tomáš Majer. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2022. - 166 s. [10,31 AH] [10,31 AH]. - ISBN 978-80-225-5009-3.

AAB05 Prístupy zabezpečovania životného minima obyvateľov vo vybraných krajinách Európskej únie a v Slovenskej republike : vzťah životného minima k minimálnej mzde a priemernej mzde / **Ján Košta, Gabriela Dováľová, Boris Hošoff, Brian König, Rastislav Bednárík** ; recenzenti: Eva Pongrácz, Beáta Stehlíková. - 1. vydanie. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2022. - 283 s. [19,8 AH] [19,8 AH]. - VEGA 2/0167/19. - ISBN 978-80-224-1968-0.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

Kategória publikácie od 2022: P1

ACA01 Services and Trends / Dana Benešová et al. ; Reviewers: Cosmin Tileagă, Gabriela Pajtinková Bartáková. - 1st Editon. - Praha : Leges, 2022. - 128 s. [7,85 AH] [7,85 AH]. - KEGA 007EU-4/2020. - ISBN 978-80-7502-647-7 [BENEŠOVÁ, Dana (40% 3,14) - KUBIČKOVÁ, Viera (13% 1,02) - ŠOLTÉS, Erik (8% 0,63) - ČUKANOVÁ, Miroslava (16% 1,26) - GÁLL, Jozef (15% 1,18) - HURBÁNKOVÁ, Ľubica (8% 0,63) - TILEAGĂ, Cosmin (rec.) - PAJTINKOVÁ - BARTÁKOVÁ, Gabriela (rec.)]

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

Kategória publikácie od 2022: P1

ACB01 Elektronické podnikanie / **Mária Szivósová** ; odborní recenzenti: Peter Závodný, Veronika Horniaková. - 1. vydanie. - Nové Zámky : Tlačiareň Merkur, 2022. - 89 s. [4,8 AH] [4,8 AH]. - ISBN 978-80-89996-11-7.

ACB02 Demografická štatistika / **Daniela Sivašová, Ľubica Hurbánková** ; recenzovali: Katarína Moravčíková, Peter Ďurka. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2022. - 132 s. [6,14 AH] [6,14 AH]. - VEGA 1/0561/21. - ISBN 978-80-974180-0-7.

ACB03 Účtovníctvo podnikateľských subjektov I / **Katarína Máziková, Martina Mateášová, Lucia Ondrušová** ; recenzenti: Anna Šlosárová, Lucia Krchňavá. - 3. aktualizované a prepracované vydanie. - Bratislava : Wolters Kluwer, 2022. - 326 s. [16,3 AH] [16,3 AH]. - ISBN 978-80-571-0469-8.

ACB04 Informatika 1 : hardvér / **Peter Schmidt, Jaroslav Kultán, Peter Procházka** ; odborní recenzenti: Pavol Jurík, Daniel Kastl, Branislav Skladan. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2022. - 92 s. [5,77 AH] [5,77 AH]. - ISBN 978-80-225-4953-0.

ACB05 Vybrané kapitoly zo štatistiky / **Eva Kotlebová - Silvia Komara** ; recenzovali: Tatiana Šoltéssová, Lucia Švábová. - 1. vydanie. - Bratislava : Letra Edu, 2022. - [151 s.] [6,9 AH] [6,9 AH]. - ISBN 978-80-974180-4-5.

ACB06 Úvod do ekonometrie s jazykom R / **Adriana Lukáčiková - Martin Lukáčik - Karol Szomolányi** ; recenzenti: Veronika Miťková, Marian Reiff, Kvetoslava Surmanová. - 1. vydanie. - Bratislava : Letra Edu, 2022. - 372 s. [28,27 AH] [28,27 AH]. - ISBN 978-80-89962-91-4.

ACB07 IoT - Internet vecí / **Peter Procházka** ; recenzenti: Zoltán Szedlák, Branislav Skladan. - 1. vydanie. - Bratislava : OZ5V, 2022. - [72 s.] [3,37 AH] [3,37 AH]. - ISBN 978-80-974484-1-7.

ACB08 Multimedialne aplikácie / **Peter Procházka** ; recenzenti: Branislav Skladan, Tomáš Polakovič. - 1. vydanie. - Bratislava : OZ5V, 2022. - [70 s.] [3,24 AH] [3,24 AH]. - ISBN 978-80-974484-3-1.

ACB09 Aktuárske modelovanie v neživotnom poistení / **Jozef Fecenko, Zuzana Krátka** ; recenzenti: Michal Páleš, Jozef Zelina, Peter Marko. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2021. - [272 s.] [10,79 AH] [10,79 AH]. - VEGA 1/0647/19, VEGA 1/0166/20. - ISBN 978-80-89962-89-1.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Kategória publikácie od 2022: V3

ADC01 Financial Literacy and Psychological Disaster Preparedness: Applicability of Approach Based on Fuzzy Functional Dependencies / Miljan Vučetić, Zuzana Brokešová, **Miroslav Hudec**, Erika Pastoráková. - VEGA 1/0466/19. In: Information Processing & Management : An International Journal. - Oxford : ELSEVIER. - ISSN 0306-4573. - Vol. 59, no. 2 (2022), pp. 1-12 online.

ADC02 Comparison Uncertainty of Different Types of Membership Functions in T2FLS: Case of International Financial Market / Zuzana Janková, **Eva Rakovská**. - KEGA 025EU-4/2021, FP-S-20-6376. In: Applied Sciences [elektronický zdroj]. - Basel : MDPI. - ISSN 2076-3417. - Vol. 12, no. 2 (2022), pp. 1-21 online.

ADC03 A New Quality Measure and Visualization of the Short-Quantified Sentences of Natural Language on Maps – A Case on COVID-19 Data / **Miroslav Hudec**, Kristína Malovcová, Rijad Trumic, Eva Rakovská. - SGS SP2021/86, KEGA 025EU-4/2021. In: Informatica : An International Journal. - Vilnius : Vilnius University. - ISSN 1822-8844. - Vol. 33, no. 2 (2022), pp. 321–342 online.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

Kategória publikácie od 2022: V3

ADD01 Proposal for the Measurement of Reinsurance Contracts Under IFRS 17 / **Silvia Zelinová, Miriama Blahušiaková, Tatiana Šoltésová**. - VEGA 1/0410/22, VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0121/21. In: Ekonomický časopis : časopis pre ekonomickú teóriu, hospodársku politiku, spoločensko-ekonomické prognózovanie = Journal of Economics : Journal for Economic Theory, Economic Policy, Social and Economic Forecasting. - Bratislava : Ekonomický ústav SAV : Prognostický ústav SAV, 2022. - ISSN 0013-3035. - Roč. 70, č. 3 (2022), s. 284-304 online.

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

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM01 Accounting for Holdings of Cryptocurrencies in the Slovak Republic: Comparative Analysis / **Miriama Blahušiaková**. - VEGA 1/0121/21. In: Contemporary Economics [elektronický zdroj]. - Warsaw : University of Finance and Management. - ISSN 2300-8814. - Vol. 16, no. 1 (2022), pp. 16-31 online.

ADM02 The Last Dozen of Years of OR Research in Czechia and Slovakia / Josef Jablonský, Michal Černý, **Juraj Pekár**. - GA ČR 22-19353S. In: Central European Journal of Operations Research. - Heidelberg : Springer. - ISSN 1435-246X. - Vol. 30, no. 2 (2022), pp. 435-447 online.

ADM03 Empirical Distribution of Daily Stock Returns of Selected Developing and Emerging Markets with Application to Financial Risk Management / **Juraj Pekár, Mário Pčolár**. - VEGA 1/0339/20. In: Central European Journal of Operations Research. - Heidelberg : Springer. - ISSN 1435-246X. - Vol. 30, no. 2 (2022), pp. 699-731 online.

ADM04 Implementation of MGWR-SAR Models for Investigating a Local Particularity of European Regional Innovation Processes / **Andrea Furková**. - VEGA 1/0193/20. In: Central European Journal of Operations Research. - Heidelberg : Springer. - ISSN 1435-246X. - Vol. 30, no. 2 (2022), pp. 733-755 online.

ADM05 Estimation of Asymmetric Responses of U.S. Retail Fuel Prices to Changes in Input Prices Based on a Linear Exponential Adjustment Cost Approach / **Karol Szomolányi, Martin Lukáčik, Adriana Lukáčiková**. - VEGA 1/0211/21. In: Central European Journal of Operations Research. - Heidelberg : Springer. - ISSN 1435-246X. - Vol. 30, no. 2 (2022), pp. 757-779 online.

ADM06 Integrated Reporting Assessment From the User's Perspective Using the Integrated Report Quality Index / Roman Klimko, **Zuzana Juhászová**. - VEGA 1/0037/20. In: International Journal of Digital Accounting Research. - New Jersey : Rutgers University. - ISSN 2340-5058. - Vol. 22 (2022), pp. 71-96 online.

ADM07 Volatility Regimes of Selected Central European Stock Returns: A Markov Switching Garch Approach / **Michaela Chocholatá**. - VEGA 1/0193/20. In: Journal of Business Economics and Management. - Vilnius : Vilnius Gediminas Technical University. - ISSN 2029-4433. - Vol. 23, no. 4 (2022), pp. 876–894 online.

ADM08 Posting Travel Selfies: Harm or Blessing? / Iveta Fodranová, **Viera Labudová, Mária Antalová**. - VEGA 1/0851/21. In: African journal of hospitality tourism and leisure [elektronický zdroj]. - Helderkruij : [Central University of Technology]. - ISSN 2223-814X. - Vol. 11, no. 4 (2022), pp. 1668-1685.

ADM09 Segmentation and Estimation of Claim Severity in Motor Third-Party Liability Insurance Through Contrast Analysis / **Marian Reiff, Erik Šoltés, Silvia Komara, Tatiana Šoltésová, Silvia Zelinová**. - VEGA 1/0410/22, VEGA 1/0166/20. In: Equilibrium : Quarterly Journal of Economics and Economic Policy. - Torun : Uniwersytet Mikołaja Kopernika. - ISSN 1689-765X. - Vol. 17, no. 3 (2022), pp. 803-842.

ADM10 Modelling of Returns and Volatility Co-Movements of Central European Currencies / **Michaela Chocholatá**. - VEGA 1/0193/20. In: Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science. - Novi Pazar : UIKTEN. - ISSN 2217-8333. - Vol. 11, no. 4 (2022), pp. 1930-1941.

ADM11 Duopoly Pricing Strategy in Spatial Competition Using Constant-Sum Games / **Patrícia Holzerová, Zuzana Čičková**. - VEGA 1/0427/20. In: Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information

Communication Technologies, Education and Science. - Novi Pazar : UIKTEN. - ISSN 2217-8333. - Vol. 11, no. 4 (2022), pp. 1439-1450.

ADM12 Use of Markov Chain Simulation in Long Term Care Insurance / **Vladimír Mucha, Ivana Faybíková, Ingrid Krčová**. - VEGA 1/0431/22, VEGA 1/0410/22. In: Statistika [elektronický zdroj] : Statistics and Economy Journal. - Praha : Český statistický úřad, 2022. - ISSN 1804-8765. - Vol. 102, no. 4 (2022), pp. 409-425.

ADM13 Factors of Differences in the Highest Wages of Employees in the Slovak Republic (2020 vs. 2010) / Viera Pacáková, **Ľubica Sipková**, Petr Šidl. - SGS_2021_011, VEGA 1/0561/21. In: Statistika [elektronický zdroj] : Statistics and Economy Journal. - Praha : Český statistický úřad, 2022. - ISSN 1804-8765. - Vol. 102, no. 4 (2022), pp. 382-395.

ADM14 Learning Organization As a Tool for High-Performance Management / Mária Antalová, Iveta Fodranová, **Viera Labudová**. - VEGA 1/0251/19 (33%), VEGA 1/0851/21 (33%), KEGA 022EU-4/2021 (34%). In: Polish Journal of Management Studies. - Czestochowa : Faculty of Management, Czestochowa University of Technology. - ISSN 2081-7452. - Vol. 26, no. 1 (2022), pp. 26-44.

ADM15 Applied Multi-criteria Model of Game Theory on Spatial Allocation Problem with the Influence of the Regulator / **Zuzana Čičková, Marian Reiff, Patrícia Holzerová**. - VEGA 1/0427/20. In: Polish Journal of Management Studies. - Czestochowa : Faculty of Management, Czestochowa University of Technology. - ISSN 2081-7452. - Vol. 26, no. 2 (2022), pp. 112-128.

ADM16 Recent Trends in the Financial Crime of the World / **Katarína Sigetová, Lenka Užíková**, Tetiana Dotsenko, Anton Boyko. - VEGA 1/0517/20, No. s/r 0121U100467, No. s/r 0122U000783, 0121U109559, 0122U000774. In: Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice [elektronický zdroj]. - Kharkiv : Kharkiv institute SHEI. - ISSN 2310-8770. - Vol. 5, no. 46 (2022), pp. 258-270.

ADM17 Impact of Intellectual Capital on Profitability: Evidence From Software Development Companies in the Slovak Republic. In: Problems and Perspectives in Management. - Sumy : LLC "CPC "Business Perspectives". - ISSN 1810-5467. - Vol. 20, no. 2 (2022), pp. 411-425. [**SERPENINOVA, Yuliia** (20%) - **LEHENCHUK, Serhii** (20%) - **MATEÁŠOVÁ, Martina** (20%) - **OSTAPCHUK, Tetiana** (20%) - **POLISHCHUK, Iryna** (20%)].

ADM18 Green Brand as a New Pattern of Energy-Efficient Consumption. - 0122U000788, 0120U102002. In: Marketing and Management of Innovations. - Sumy : Sumy State University. - ISSN 2218-4511. - Vol. 13, no. 3 (2022), pp. 78-87. [**CHYGRYN, Olena** (25%) - **KUZIOR, Aleksandra** (25%) - **OLEFIRENKO, Oleg** (25%) - **UŽÍK, Ján** (25%)]

ADM19 Assessment of Transmission Effects Between "Corruption-Digitization-Economic Growth" / Adriana Surovičová, Victoria Bozhenko, Anton Boyko, K. Petrenko. - 0121U100467, 0122U000783. In: Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice [elektronický zdroj]. - Kharkiv : Kharkiv institute SHEI. - ISSN 2310-8770. - Vol. 3, no. 44 (2022), pp. 132-140. [**SUROVIČOVÁ, Adriana** (25%) - **BOZHENKO, Victoria** (25%) - **BOYKO, Anton** (25%) - **PETRENKO, K.** (25%)]

ADM20 The Impact of Innovation on the Profitability of Slovak Pharmaceutical Companies / Serhii Lehenchuk, Miloš Tumpach, Iryna Vyhivska, Viktoriia Makarovych, Svitlana Laichuk. In: Marketing and Management of Innovations. - Sumy : Sumy State University. - ISSN 2218-4511. - Vol. 13, no. 2 (2022), pp. 284-296. [LEHENCHUK, Serhii (20%) - **TUMPACH, Miloš** (20%) - VYHIVSKA, Iryna (20%) - MAKAROVYCH, Viktoriia (20%) - LAICHUK, Svitlana (20%)]

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2022 **25 vedeckých a odborných podujatí**, z toho 5 vedeckých konferencií (všetky medzinárodné), 4 vedecké semináre (z toho 2 medzinárodné, 1 webinár), 14 odborných prednášok, 2 workshopy (z toho 1 vedecký).

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2022 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 2022 riešilo spolu **33 výskumných projektov**. Z toho **v 19 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: riešila 10 projektov VEGA, 4 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave a 4 výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém). Na riešení 14 projektov z iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít učiteľia FHI participovali.

V roku 2022 **FHI podala spolu 20 projektov**, z toho: 2 projekty APVV, 10 projektov VEGA, 3 projekty KEGA, 3 projekty zaradené medzi výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém), 1* projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave a 1* projekt v programe Visegrad Fund zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia, na ktorých učiteľia FHI participovali.

V roku 2022 Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave **získala z riešenia projektov 106 317,00 Eur**, čo je o 5 848,00 Eur viac ako to bolo v roku 2021 (100 469,00 Eur).

V roku 2022 bolo na FHI **ukončených celkovo 10 projektov**: z toho bolo 5 projektov VEGA, 1 projekt KEGA, 1 interný projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia a 3 projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy.

Stručné informácie o hlavných výsledkoch týchto projektov sú uvedené nižšie.

1. Projekt VEGA 1/0339/20 *Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní*. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ivan Brezina, CSc. Doba riešenia: 2020 – 2022.

Jedným z cieľov riešenia bolo teoretické rozpracovanie modelov výberu portfólia na báze rôznych mier rizika a mier výkonnosti. Okrem klasických mier výkonnosti boli použité aj na Slovensku ojedinele využívané miery výkonnosti na báze Drawdown. Skonstruované a riešené modely výberu portfólia na báze mier výkonnosti (na báze Sharpeov pomeru, na báze Sortinovho pomeru, na báze Omega funkcie, s použitím CVaR) boli riešené pomocou rôznych programových produktov (Premium Solver Platform, GAMS, jazyka R a jazyka Python) a prezentované na medzinárodných konferenciách. Osobitným výsledkom riešenia projektu je využitie Markovove modely vo finančnom modelovaní (skrytý Markovov model, Markovov model prepínania režimov). Parciálne výsledky sú zhrnuté vo vedeckej monografii Modely výberu portfólia (Pekár, Brezina, Reiff), ktorá sa zaoberá prípravou, konštrukciou, riešením a interpretáciou modelov teórie portfólia založených na matematickom programovaní s integrovaním Markovových modelov. Rozbor mier rizika ako základu konštrukcie modelov výberu portfólia, prezentácia vlastných modelov výberu portfólia s cieľom minimalizácie rizika a maximalizácie výkonnosti, ktoré dané portfólio prináša, a takisto rozbor mier výkonnosti portfólia a konštrukcia modelov výberu portfólia založených na miere výkonnosti predstavuje osobitný prínos autorov k riešeniu problematiky. Na častejšie striedanie krízových a mimokrízových období, na ktoré finančné trhy reagujú rôznym spôsobom, možno použiť Markovov switching model na zistenie, v akom stave sa trh nachádza. Táto časť monografie je tiež vlastným príspevkom k rozvoju riešenej problematiky.

2. Projekt VEGA 1/0193/20 *Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ*. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Andrea Furková, PhD. Doba riešenia: 2020 – 2022.

Vyvážený regionálny rozvoj a problematika výskumu a vývoja regiónov EÚ patrili medzi priority v dokumente EÚ Európa 2020, na ktorý nadväzuje aj nový rámec kohéznej politiky EÚ pre obdobie 2021-2027. Vzhľadom na stanovený cieľ projektu bol dôraz kladený na priority „inteligentnejšia Európa“ (inovácie) a „sociálnejšia Európa“ (zamestnanosť, vzdelanosť). V publikáciách riešiteľov grantu VEGA 1/0193/20 "Impact of spatial spillover effects on innovation activities and development of EU regions" boli potvrdené stanovené hypotézy o priestorových interakciách medzi regiónmi EÚ na báze nástrojov ESDA (Exploratory Spatial Data Analysis), priestorových ekonometrických modelov a modelov GWR (Geographically Weighted Regression). Publikované výstupy a kvantifikované priame, nepriame ako aj celkové priestorové efekty poukazujú na významnú úlohu globálnych spillover efektov a ich vplyv na zvyšovanie regionálnej zamestnanosti, vzdelanosti a inovačných výstupov. Za významné možno tiež považovať potvrdenie hypotézy o priestorovej nestabilite regresných parametrov. Osobitným prínosom sú publikácie s využitím nového prístupu k simultánnemu modelovaniu priestorovej autokorelácie a heterogenity (MGWR-SAR - Mixed Geographically Weighted Regression –Spatial Autoregressive).

3. Projekt VEGA 1/0427/20 *Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii*. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD. Doba riešenia: 2020 – 2022.

Za najdôležitejší výsledok riešenia projektu možno považovať návrh nových viackriteriálnych modelov z oblasti priestorovej konkurencie, umožňujúcich modelovať nielen lokáciu firiem, ale aj zásahy regulačného subjektu, ktorý chce motivovať firmy, aby realizovali svoje pôsobenie vo zvolených oblastiach. Regulátor disponuje nástrojmi na dosiahnutie cieľa (priama dotácia ceny, ak firma realizuje pôsobenie vo vybranom regióne a cielená reklama, ktorá motivuje zákazníkov k nákupu v regulátorom zvolenej lokalite). Firmy sa riadia vlastnými cieľmi (maximalizácia zisku, resp. trhového podielu) a regulačný subjekt sa snaží znižovať náklady na svoje nástroje. Jednokriteriálne modely teórie hier boli aplikované v rôznych oblastiach: analýza cenotvorby firmy vzhľadom na umiestnenie a cenu konkurenta, možnosti kooperácie v logistike, možnosti aplikácie teórie hier v medzinárodných vzťahoch, odhad sily strán v parlamente a zostavovanie víťaznej koalície vzhľadom na blízkosť volebného programu (aj viackriteriálne rozšírenie). Riešenie jednotlivých úloh bolo podporené vytvorením množstva vlastných programov v jazyku GAMS a pre mnohé úlohy bolo navrhnuté riešenie formou evolučných techník (novovytvorené programy v jazyku MatLab).

4. Projekt VEGA 1/0517/20 *Virtuálne kryposiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality*. Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD. Doba riešenia: 2020 – 2022.

V roku 2022 bolo publikovaných 19 výstupov k riešeniu projektu, 6 bolo vo forme príspevku v zborníku, 12 bolo vo forme článku v časopise a 1 vo forme pedagogického výstupu. V jednotlivých výstupoch sa členovia riešiteľského kolektívu venovali nielen dôležitým prvkom virtuálnych sietí z pohľadu financií a účtovníctva – kryptomenám, digitálnym aktívam, digitalizácii účtovníctva, ale aj zdaňovaniu takýchto prostriedkov. Rovnako časť príspevkov bola venovaná špecifickým oblastiam spojenými s kontrolou a overovaním digitálnych mien pri výkone auditu. Riešitelia sa v rámci príspevkov

venovali aj eliminácii ekonomickej kriminality, ktorá by bola spojená s existenciou resp. s vlastníctvom virtuálnej meny v účtovníctve podnikateľských subjektov.

5. Projekt VEGA 1/0166/20 ***Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení.*** Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc. Doba riešenia: 2020 – 2022.

Pre katastrofické riziká je podrobne rozpracované určenie mier rizika VaR CVaR pomocou metódy prekročenia prahu EOT (Excess Over Threshold). Katastrofické riziko je prenášané sekuritizáciou na kapitálové trhy formou katastrofických dlhopisov (CAT bonds) s aplikáciou na poistenie poľnohospodárskej úrody a dlhovekosti v podmienkach Slovenska. Tým je navrhnutý postup odstránenia nedostatku kapitálu v poľnohospodárstve a Sociálnej poisťovne. Je riešený postup zníženia požadovaných počiatočných rezerv poisťovne pomerným zaistením, ktoré tvoria reťazec zaistenia. Je vypracovaný návrh modelu merania poistených a zaistných zmlúv v súlade s novým štandardom IFRS 17 Poistné zmluvy. Sú modelované rizikové závislosti funkciami kopulý v procese rizika agregácie v interných modeloch poisťovní.

6. Projekt KEGA 019EU-4/2020 ***Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry.*** Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD. Doba riešenia: 2020 – 2022.

V rámci riešenia výskumných úloh bolo zrealizovaných niekoľko spoločných konferencií, na ktorých boli vyskúšané rozličné možnosti existujúcich webinárových systémov: Zoom, Teams, EasyChair, Skype, WhatsApp a pod. Každý z uvedených systémov má svoje špecifické vlastnosti pri riešení rôznych spôsobov komunikácie. Jedny sú vhodné pre väčšie kolektívy, iné sú vhodné pri rýchlom spojení niekoľkých členov virtuálnej katedry. V rámci riešenia boli realizované prednášky pre AUNG Atyrau, obhajoba dizertačných prác ENU Nur-Sultun, účasť v seminári Dnepropetrovsk, účasť na konferenciách Rostov na Donu a Korol'ov. V rámci uvedených konzultácií bol dohodnutý ďalší postup pri riešení spoločných výskumných úloh hlavne v oblasti Vzdialený experiment, Virtuálne počítačové siete, Spoločné IoT laboratória. Okrem toho bola vypracovaná učebnica Informatika II, ktorá prechádza štádiom aplikácie do vyučovania. Následne bude preložená do ruského a/alebo anglického jazyka pre potreby partnerských univerzít. Ukončuje sa učebnica Využívanie IT vo vzdelávaní spoločne s univerzitou v Kazachstane. V rámci projektu boli realizované viaceré prednáškové pobyty na partnerských univerzitách v Uzbekistane v októbri 2022, v Kazachstane v novembri 2022. Z prostriedkov projektu bolo vytvorené laboratórium zamerané na využívanie IoT, tvorbu Cloud systému a Grid systému, počítačovej siete. V laboratóriu sa začal spoločný výskum v oblasti využívania Big date, paralelné výpočty vo vzdelávaní.

7. Projekt podporený spoločnosťou ProVera Consult, s.r.o. /TB. ***Vplyv pandémie COVID-19 na účtovnú prax.*** Zodpovedná riešiteľka: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD. Doba riešenia: 02/2022 – 04/2022.

Hlavným vedeckým cieľom výskumného projektu bolo zmapovanie a následná komplexná komparatívna analýza dopadov pandémie COVID-19 na profesiu účtovníka a audítora v kontexte legislatívnych zmien. Za účelom naplnenia cieľa grantu sme sa v rámci vedeckovýskumnej činnosti zamerali na zmapovanie a následnú analýzu prijímaných reštrikčných opatrení vlády zameraných na spomalenie a zabránenie šírenia vírusu v rámci jednotlivých vln pandémie, na zmapovanie a následnú analýzu

legislatívnych zmien účtovných a daňových predpisov, ako aj legislatívnych zmien zameraných na zmiernenie negatívnych dopadov pandémie na ekonomickú situáciu podnikateľských subjektov. V rámci vedeckovýskumnej činnosti sme sa venovali aj analýze opatrení vlády, poskytovaných rôznych foriem pomoci, úľav a podpory podnikateľským subjektom a ich vplyvu na zmiernenie negatívnych ekonomických dopadov. Uskutočnili sme tiež komparatívnu analýzu vplyvu pandémie COVID-19 na legislatívu a prax v účtovníctve a audítorstve v medzinárodnom meradle. V konečnej fáze projektu sme realizovali dotazníkový prieskum zameraný na analýzu dopadu legislatívnych zmien súvisiacich s pandemiou COVID-19 na výkon účtovníckej a audítorskej profesie, ako aj na finančnú situáciu účtovných jednotiek, výsledky ktorého boli následne vyhodnotené a bola vykonaná komparatívna analýza zistených skutočností.

8. Projekt podporený spoločnosťou TRIPOLO, s.r.o. Banská Bystrica, ***Druhý život počítačov***. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Mgr. Peter Shmidt, PhD. Doba riešenia: máj 2022 – jún 2022.

Projekt bol zameraný na riešenie enviro-problému, týkajúceho sa starších ale funkčných počítačov a ich opätovné využitie ako výpočtového nástroja. V rámci projektu bol navrhnutý systém umožňujúci využitie starších PC, ako výpočtový klastr, ktorý mal slúžiť na spracovanie BigData a v čase malého vyťaženia na dolovanie kryptomien. V závislosti od počtu a konfigurácie použitých PC sa získa celková výpočtová sila systému. Pri vzorovej konfigurácii klastra s PC s CPU Athlon II X2 a zapojení 11 uzlov, pričom 1 uzol je riadiaci vychádza teoretický výkon klastra na 0,141 TFLOPS. Počítali sme s odberom el. prúdu na úrovni 2kW/h, čo pri nepretržitej prevádzke 300 dní v roku predstavuje približne 15 MW/h. Táto spotreba pri aktuálnych cenách za elektrinu (bez paušálnych poplatkov) 0,152 € predstavuje sumu len za elektrickú energiu 2160.-€. Cena fotovoltaiiky, ktorá by pokryla spotrebu el. energie klastra by bola pri ZSE 14 MWh systéme s virtuálnou batériou 12999,-€. Výpočty môžu byť len približné, nakoľko zisk z fotovoltaiiky značne ovplyvňuje poloha a počet hodín so slnečným svetom. Podľa odborníkov ZSE je možné fotovoltaiikou ušetriť približne 50% nákladov. Z uvedených informácií vyplýva že využitie klastra na masívne paralelné výpočty a spracovanie BigData môže byť efektívne, avšak na ťažbu kryptomien, len v tom prípade, ak sa bude využívať elektrická energia so zvýhodneným tarifom. Investícia do „zelenej energie“ v podobe fotovoltiky na prevádzkovanie klastra založeného na PC ktorých CPU má nižší benchmark ako 5000 je vzhľadom na vstupné náklady neefektívne a nerentabilné.

9. Projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia I-22-110-00 ***Využitie umelej inteligencie v prognózovaní makroekonomických premenných***. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ádám Csápai. Doba riešenia: 01/2022 – 12/2022.

V rámci tohto projektu sme preskúmali prognostickú schopnosť vybraných metód umelej inteligencie. Zistilo sa, že pomocou týchto metód je možné presnejšie prognózovať vývoj ekonomiky ak máme k dispozícii väčšie množstvo dát. Prognózovali sme úrokové sadzby, infláciu a mzdy na Slovensku. Na prognózu sme použili 37 časových radov. Ako benchmark sme použili lineárny regresný model, ktorého prognostickú schopnosť sme porovnali s prognostickou schopnosťou vybraných metód strojového učenia. Konkrétne išlo o bagging, random forests a boosting. Okrem toho sme použili aj penalizované regresné modely, konkrétne ridge, lasso a elastic net. Urobili sme krátkodobé prognózy a porovnali sme RMSE jednotlivých modelov. Naše zistenia boli v súlade s už existujúcou literatúrou, podľa ktorej metódy umelej inteligencie môžu zlepšiť presnosť prognóz, ak je k dispozícii relatívne veľký súbor údajov.

Tabuľka č. 3.1.1: Výskumné aktivity FHI EU v Bratislave v rámci zahraničných grantových schém v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Spôsob zverejnenia grantovej výzvy na podávanie súťažných návrhov (napr. uviesť link)	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	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 1.1.2022 do 31.12.2022	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté	Prepočet na EUR (od 1.1.2022 do 31.12.2022)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Fintech and Artificial Intelligence in Finance-Towards a transparent financial industry.	CA19130	www.cost.eu	COST Action	Európska komisia	-	2020	2024	-	-	-	Pekár Juraj, prof. Mgr. PhD., Furková Andrea, doc. Ing. PhD. // Hudec Miroslav, doc. Dr. Ing., Mináriková Erika, Ing.	Spoluriešitelia na projekte z FHI/KOVE // Spoluriešitelia na projekte z FHI/KAI
MináMigrA tion Governance and asYlum Crises/MAGYC	822806	www.cordis.europa.eu	Horizont 2020	Európska komisia	-	2018	2022	-	-	-	Zelinová Silvia, Ing. PhD.	Spoluriešiteľka na projekte z FHI/KMA od r.2021

Tabuľka č. 3.1.2: Projekty VEGA, KEGA riešené na FHI EU v Bratislave v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní	1/0339/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	8 662	0	Brezina Ivan, prof. Ing., CSc.	
Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ	1/0193/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	9 074	0	Furková Andrea, doc. Ing., PhD.	
Viacriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii	1/0427/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	8 933	0	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	
Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality	1/0517/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	2 224	0	Kubaščíková Zuzana, doc. Ing., PhD.	
Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení	1/0166/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	10 453	0	Pinda Ľudovít, prof. RNDr., CSc.	
Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v SR	1/0121/21	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2021	2023	8 429	0	Blahušiaková Miriama, Ing., PhD.	
Ekonometrická analýza makroekonomických dopadov vplyvu pandémie vo svete s dôrazom na vývoj ekonomík EÚ a zvlášť ekonomiky Slovenska	1/0211/21	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2021	2023	9 182	0	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	
Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ	1/0561/21	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2021	2023	10 118	0	Vojtková Mária, doc. Ing., PhD.	
Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II	1/0431/22	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2022	2024	10 495	0	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	

Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne	1/0410/22	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2022	2024	7 678	0	Šoltéssová Tatiana, doc. Mgr., PhD.	
Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry	019EU-4/2020	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR KEGA	2020	2022	5 138	0	Kultan Jaroslav, doc. Ing., PhD.	
Získavanie znalostí z dát pre podnikovú prax	025EU-4/2021	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR KEGA	2021	2023	2 208	0	Rakovská Eva, RNDr., PhD.	
Model online výučby s dôrazom na zvýšenie kvality vzdelávania inžinierov v období novej pandémie	004STU-4/2022	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR KEGA	2022	2023	678	0	Mišút Martin, doc. Ing., CSc.	
Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní (CEPENSAR)	026UK-4/2022	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR KEGA	2022	2024	854	0	Simonka Zsolt, PaedDr., PhD.	

Tabuľka č. 3.1.3.: Projekty riešené z OP: Ľudské zdroje v rokoch 2021 – 2022 (porovnanie rokov 2021 a 2022 v eur)

Projekty riešené z OP Ľudské zdroje	Počet projektov		Získané finančné prostriedky	
	2021	2022	2021	2022
Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR */projekt s participáciou KMA FHI	1 *	1 *	0	0
Podpora vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania – Revízia vnútorného systému zabezpečovania kvality na EU v Bratislave */ projekt s participáciou KÚA FHI od r. 2022		1 *	0	0

Tabuľka č. 3.1.4: Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

Fakulta	Názov výskumnej aktivity/projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Podnet na podávanie súťažných návrhov (napr. uviesť link na verejnú výzvu)	Názov programu, v rámci ktorého bola poskytnutá podpora	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	IČO	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2022 do 31.12.2022	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie
FHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka č. 3.1.5: Výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém) v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

Fakulta	Názov výskumnej aktivity / projektu	IČ 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 1.1.2022 do 31.12.2022	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté (CZK, USD, GBP...)	V prípade finančných prostriedkov prijatých zo zahraničia prepočet na EUR (od 1.1.2022 do 31.12.2022)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie
FHI	Analýza ekonomík prostredníctvom DSGE modelov	-	zmluva	Podpora cieleného doktorandského štúdia a výskumu	NBS	30844789	2021	2021	2022	10 000	Eur	0	Csápai Ádám, Ing.	-
FHI	Vplyv pandémie COVID-19 na účtovnú prax	-	zmluva	Tatra banka	ProVera Consult, s.r.o.	35825502	2022	02/2022	04/2022	500	Eur	0	Blahušiaková Miriama, Ing., PhD.	-
FHI	Využívanie úspor na dani z príjmov plynúcich zo superodpočtu nákladov na výskum a vývoj v podnikateľskom prostredí v SR	-	zmluva		SmarTech Solutions SK, s.r.o.	50149237	2022	2022	2023	500	Eur	0	Pakšiová Renáta, prof. Ing. Mgr., PhD.	-
FHI	Druhý život počítačov	-	zmluva		TRIPLO, s.r.o. BB	52378659	2022	05/2022	06/2022	0	-	0	Schmidt Peter, Ing. Mgr. PhD	-

Tabuľka č. 3.1.6: Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytuje	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Využitie umelej inteligencie v prognózovaní makroekonomických premenných	I-22-110-00	Interný grant EUBA	EU v Bratislave	2022	2022	1 191	0	Csápai Ádám, Ing.	

Tabuľka č. 3.1.7: Finančné prostriedky pridelené na riešenie projektov mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a študentov 3. stupňa štúdia v dennej forme (porovnanie rokov 2021 a 2022, v eur)

Rok	FHI
2021	1 343
2022	1 191

Tabuľka č. 3.1.8: Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

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 1.1.2021 do 31.12.2021 (uviesť v celých jednotkách príslušnej meny)	Mena, v ktorej sú finančné prostriedky poskytnuté (CZK, USD, GBP ...)	Prepočet na EUR (od 1.1. do 31.12.2021)	Priezvisko, meno a titul zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie o projekte
FHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka č. 3.1.9: Domáce nevýskumné projekty v období od 1.1.2022 do 31.12.2022

Fakulta	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého bola poskytnutá podpora	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	IČO	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2020 do 31.12.2020 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a titul zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie
FHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabuľka č. 3.1.10: Štruktúra riešených projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2022 (porovnanie s rokom 2021)

Druh projektov	2021	2022
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- 7. RP	-	-
- HORIZONT 2020	1*	1*
- COST	1*	1*
- Interreg	-	-
- Program cezhraničnej spolupráce	-	-
Projekty OP: Ľudské zdroje	1*	2*
Projekty APVV	2	1*
Projekty VEGA	9+4*	10+7*
Projekty KEGA	2+3*	4+2*
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)	3	4
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	0	0
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1	1
Iné projekty	0	0
Spolu	27	33

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

Tabuľka č. 3.1.11: Získané finančné prostriedky z riešenia projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2022 (porovnanie s rokom 2021)

Druh projektov	Získané finančné prostriedky (v eur)	
	2021	2022
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	20 602	0
Projekty VEGA	69 407	85 248
Projekty KEGA	9 117	8 878
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	11 000
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1 343	1 191
Iné projekty	0	0
SPOLU	100 469	106 317

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

Tabuľka 3.1.12: Štruktúra projektov FHI EU v Bratislave v roku 2022 podľa katedier

Druh projektov	KÚA	KOVE	KAI	KŠ	KMA	FHI
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:						
- 7. RP	0	0	0	0	0	0
- HORIZONT 2020	0	0	0	0	1*	1*
- COST	0	1*		0	0	1*
- Interreg	0	0	0	0	0	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0	0	0	0	0	0
Projekty OP: Ľudské zdroje	1*	0	0	0	1*	2*
Projekty APVV	0	1*	0	0	0	1*
Projekty VEGA	2+2*	4+1*	1*	1+2*	3+1*	10+7*
Projekty KEGA	0	0	3+1*	1*	1	4+2*
Výskumné aktivity/projekty od subjektov verejnej správy	0	0	0	0	0	0
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	2	1	1	0	0	4
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	0	0	0	0	0	0
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdiá na EU v Bratislave	0	1	0	0	0	1
Iné projekty	0	0	0	0	0	0
Spolu	7	8,5	6,5	4	7	33

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

Tabuľka 3.1.13: Získané finančné prostriedky na FHI EU v Bratislave v roku 2022 podľa katedier

Druh projektov	Získané finančné prostriedky v r. 2022 (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 :EZ, VaV a OP Vzdelávanie	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—
Projekty APVV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	—
Projekty VEGA	10 653	-	35 851	-	-	-	10 118	-	28 626	-	85 248	—
Projekty KEGA	-	-	-	-	8 024	-	-	-	854	-	8 878	—
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)	1 000	-	10 000	-	-	-	-	-	-	-	11 000	—
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1 191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 191	—
Iné projekty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Spolu	12 844	-	45 851	-	8 024	-	10 118	-	29 480	0	106 317	0

3.2. Informácie o projektoch riešených a podaných na jednotlivých katedrách

Katedra aplikovanej informatiky

Riešené projekty:

- VEGA* 1/0466/19 *Príčiny a dôsledky suboptimálnych finančných rozhodnutí jednotlivcov s akcentom na oblasť poistenia*. Riešiteľské pracovisko: NHF EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Zuzana Brokešová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KAI: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Doba riešenia: 2019 - 2022
- KEGA 019EU-4/2020 *Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2022
- KEGA 025EU-4/2021 *Získavanie znalostí z dát pre podnikovú prax*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **RNDr. Eva Rakovská, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2023
- KEGA* 018EU-4/2020 *Odborný ruský jazyk a IKT v on-line prostredí*. Riešiteľské pracovisko: FAJ EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: Mgr. Michaela Dziváková, PhD. Člen riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2022
- KEGA 004STU-4/2022 *Model online výučby s dôrazom na zvýšenie kvality vzdelávania inžinierov v období novej pandémie*. Riešiteľské pracovisko: STU Bratislava. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Mária Mišútová, PhD. Vedúci projektu z EU v Bratislave/ FHI KAI: **doc. Ing. Martin Mišút, CSc.** Členovia riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Mária Szivósová, PhD., doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, Ing. Erika Mináriková.** Doba riešenia: 2022 - 2023
- COST* Action CA19130 – *Fintech and Artificial Intelligence in Finance – Towards a transparent financial industry/FinAI*. Project coordinator: Zurich University of Applied Sciences, Switzerland. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, Ing. Erika Mináriková.** Doba riešenia: 2020 – 2024

Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)

- Projekt podporený spoločnosťou TRIPLo, s.r.o. Banská Bystrica. *Druhý život počítačov*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Pavol Jurík, PhD., doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., Ing. Pavol Sojka, PhD., Ing. Peter Procházka, Ing. Igor Košťál, PhD., Ing. Veronika Horniaková, PhD., Ing. Igor Bandurič, PhD.** Doba riešenia: máj 2022 – jún 2022

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Riešené projekty s participáciou členov KAI, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0166/20 *Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení*. Riešiteľské pracovisko: FHI EUBA/ KMA. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. RNDr. Ľudovít PINDA, CSc. Člen riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.** Doba riešenia: 2020 - 2022

Podané projekty:

- VEGA 1/0166/23 *Vplyv mikroklimy na kvalitu výučby*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.**
- KEGA 011EU-4/2023 *Implementácia moderných 3D technológií vo výučbe (teoretických a praktických aplikácií) agregáčnych funkcií*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec.**
- APVV-22-0367 *Vysvetliteľná výpočtová inteligencia vo fuzzy klasifikácii a rozpoznávaní vzorov pomocou ordinálnych súčtov, funkcií odlišnosti a lingvistických súhrnov*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec.**
- APVV Slovensko-Francúzsko SK-FR 2022 / SK-FR-22-0013 *Efektívny postup dolovania a interpretovania lingvistických súhrnov z dát a agregácia indikátorov kvality*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec.**

Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia

- Vyšehradský fond* Project ID # Title: 22230080: *Strengthening Women's Entrepreneurial Capacity (Women Future Entrepreneurs)*. Riešiteľské pracovisko: Centrum pro studium vysokého školství v Prahe. Koordinátor projektu: Mgr. Jan Beseda, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KAI: **RNDr. Eva Rakovská, PhD., doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., Ing. Pavol Sojka, PhD.** Doba riešenia: 01/2023 – 12/2023

* participácia na projektoch z iných vedeckých inštitúcií

Katedra matematiky a aktuárstva

Riešené projekty:

- VEGA 1/0166/20 *Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc.** Doba riešenia: 2020 – 2022
- VEGA* 1/0884/21 *Finančná podpora podnikateľského prostredia najmä malých a stredných podnikov v kontexte riešenia dôsledkov korona krízy*. Riešiteľské pracovisko: NHF EU v Bratislave: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Ľubomíra Gertler, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KMA: **doc. RNDr. Lea Škrovánková, PhD., PaedDr. Zsolt Simonka, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2022
- VEGA 1/0410/22 *Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- KEGA 026UK-4/2022 *Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní (CEPENSAR)*. Riešiteľské pracovisko: PdF/UNIBA: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. PaedDr. Lilla Koreňová, PhD. Vedúci projektu z EU v Bratislave/ FHI KMA: **PaedDr. Zsolt Simonka, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KMA: **RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- HORIZONT2020* 822806 *MigrAtion Governance and asYlum Crises/MAGYC*. Riešiteľské pracovisko: NHF EU v Bratislave: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing.

Paula Puškárová, PhD. DiS.art. Člen riešiteľského tímu z KMA: **Ing. Silvia Zelinová, PhD.** Doba riešenia: 2018 – 2022

- OP Ľudské zdroje*: NFP312030V679 *Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v Slovenskej republike*. Člen riešiteľského tímu z KMA: **Mgr. Ing. Zuzana Krátka, PhD.** Doba riešenia: 04/2019 – 02/2023

**participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave*

Riešené projekty s participáciou členov KMA, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0561/21 *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ*. Riešiteľské pracovisko: FHI / KŠ: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Mária Vojtková, CSc. Člen riešiteľského tímu z KMA: **doc. Mgr. Tatiana Šoltéssová, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2022

Podané projekty:

- VEGA 1/0096/23 *Vybrané metódy riadenia rizík pri implementácii parciálnych interných modelov pre stanovenie kapitálovej požiadavky na solventnosť*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc.**
- VEGA 1/0128/23 *Inovatívne metódy na riadenie vybraných rizík pre efektívny Enterprise Risk Management v komerčných poisťovniach*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Michal Páleš, PhD.**
- Projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia*: *Rozvoj podnikateľského prostredia pre malé a stredné podniky na Slovensku v dôsledku zavádzania prvkov industry 4.0*. Riešiteľské pracovisko: FPM EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Filip Stovíček. Členovia riešiteľského tímu z KMA: **Ing. Michal Závodný, Ing. Patrícia Teplánová**. Doba riešenia: 01/2023 – 12/2023

**participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave*

Podané projekty s participáciou členov KMA, v rámci fakulty:

- APVV-22-0367 *Vysvetliteľná výpočtová inteligencia vo fuzzy klasifikácii a rozpoznávaní vzorov pomocou ordinálnych súčtov, funkcií odlišnosti a lingvistických súhrnov*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KAI: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec. Člen riešiteľského tímu z KMA: **PaedDr. Zsolt Simonka, PhD.**

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Riešené projekty:

- VEGA 1/0339/20 *Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.** Doba riešenia: 2020 - 2022
- VEGA 1/0193/20 *Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Andrea Furková, PhD.** Doba riešenia: 2020 - 2022
- VEGA 1/0427/20 *Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2022

- VEGA 1/0211/21 *Ekonometrická analýza makroekonomických dopadov vplyvu pandémie vo svete s dôrazom na vývoj ekonomík EÚ a zvlášť ekonomiky Slovenska*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.** Doba riešenia: 2021 - 2023
- VEGA* 2/0101/21 *Nelegitímne toky kapitálu a externé makroekonomické nerovnováhy*. Riešiteľské pracovisko: Ekonomický ústav SAV. Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Mária Širaňová, MA., PhD. Spoluriešiteľ projektu z KOVE: **doc. Ing. Brian König, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2023
- APVV* APVV-17-0551 *Vyrovňovanie nerovnováh: prehodenie pohľadu na makroekonomické nerovnováhy v európskom rámci riadenia*. Riešiteľské pracovisko: Ústav ekonómie FSEV UK. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Vladimír Mlynarovič, CSc. Spoluriešiteľ projektu z KOVE: **doc. Ing. Brian König, PhD.** Doba riešenia: 2018 – 2022
- COST* Action CA19130 – *Fintech and Artificial Intelligence in Finance – Towards a transparent financial industry/FinAI*. Project coordinator: Zurich University of Applied Sciences, Switzerland. Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD, doc. Ing. Andrea Furková, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2024
- Projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia: *Využitie umelej inteligencie v prognózovaní makroekonomických premenných*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Ádám Csápai.** Doba riešenia: 01/2022 - 12/2022

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

Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)

- Projekt podporený NBS: Podpora cieleného doktorandského štúdia a výskumu. *Macroprudential policies and macroprudential instruments in a small open country in a monetary union*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Ádám Csápai.** Doba riešenia: 2021 - 2022

Podané projekty:

- VEGA 1/0047/23 *Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD.**
- VEGA 1/0120/23 *Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Marian Reiff, PhD.**
- VEGA 1/0115/23 *Aplikácie kooperatívnych modelov teórie hier v ekonómii a v medzinárodných vzťahoch*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.**
- KEGA 010EU-4/2023 *Tvorba interaktívnej knihy pre webové prehliadače s využitím rozhrania Jupyter Book s názvom Kvantitatívna ekonomická analýza*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.**

Riešené projekty:

- VEGA 1/0561/21 *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2023
- VEGA* 1/0251/19 *Investície domácností do bývania a možnosti ich alternatívneho využitia ako dodatočného príjmu v čase poberania dôchodkovej dávky*. Riešiteľské pracovisko: NHF EUBA / KSRP. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Peter Sika, PhD. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.** Doba riešenia: 2019 – 2022
- VEGA* 2/0064/20 *Pokračujúca transformácia rodinného a reprodukčného správania na Slovensku v časovom a priestorovom aspekte*. Riešiteľské pracovisko: Prognostický ústav, Centrum spoločenských a psychologických vied SAV. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Branislav Šprocha, PhD. (SAV BA). Člen expertného tímu z KŠ: **Ing. Katarína Moravčíková, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2022
- KEGA* 007EU-4/2020 *Interaktívna a interdisciplinárna výučba predmetov Služby a Inovácie v cestovnom ruchu s využitím informačných technológií*. Riešiteľské pracovisko: OF EUBA/ Katedra služieb a cestovného ruchu. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Dana Benešová, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2022

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

Riešené projekty s participáciou členov KŠ, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0193/20 *Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KOVE, Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Andrea Furková, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Katarína Moravčíková, PhD., Ing. Dominika Krasňanská.** Doba riešenia: 2020 - 2022
- VEGA 1/0166/22 *Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA, Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **Ing. Jana Kútiková.** Doba riešenia: 2020 - 2022
- VEGA 1/0121/21 *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v SR*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KÚA, Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2023
- VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA, Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD.** Doba riešenia: 2022 - 2024
- VEGA 1/0410/22 *Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA, Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Tatiana Šoltéssová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **Ing. Jana Kútiková, PhD.** Doba riešenia: 2022 - 2024

Podané projekty:

- VEGA 1/0038/23 *Chudoba a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ v čase pandémie COVID-19 a energetickej krízy*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.**
- VEGA 1/0086/23 *Analýza zadlženosti jednotlivcov a domácností na Slovensku v ich sociálnom, demografickom a geografickom členení*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.**

Katedra účtovníctva a audítorstva

Riešené projekty:

- VEGA 1/0517/20 *Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.** Členovia riešiteľského tímu: doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD. prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Branislav Parajka, PhD., Ing. Renáta Stanley, PhD., Ing. Anton Marci, PhD., Ing. Denisa Domaracká, PhD., Ing. Martina Ballová, PhD., Ing. Lenka Užiková, Ing. Katarína Sigetová. Doba riešenia: 2020 - 2022
- VEGA 1/0121/21 *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v SR*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2023
- VEGA* 1/0240/20 *Finančné aspekty udržateľného podnikania – riešenie podnikového nástupníctva v malých a stredných podnikoch*. Riešiteľské pracovisko: FPM EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Peter Markovič, PhD. Spoluriešiteľka v projekte z KÚA: **doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.** Doba riešenia: 2020 - 2022
- VEGA* 1/0037/20 *Nové výzvy a riešenia pre rast zamestnanosti v meniacich sa sociálno-ekonomických podmienkach*. Riešiteľské pracovisko: NHF EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Aneta Čaplanová, PhD. Spoluriešiteľka v projekte z KÚA: **Ing. Michaela Bednárová, BA (Hons).** Doba riešenia: 2020 - 2023
- Osobitný rozvojový projekt MŠVVaŠ SR - Operačný program Ľudské zdroje*: OPLZ-PO1/2021/DOP/1.3.1-01 *Podpora vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania – Revízia vnútorného systému zabezpečovania kvality na EU v Bratislave*. Zodpovedná riešiteľka projektu: doc. Ing. Jana Péliová, PhD.- EUBA/ Členovia riešiteľského tímu z KÚA: **Ing. Miriama Blahušiaková, PhD., Ing. Lucia Ondrušová, PhD.** Doba riešenia: 11/2021 – 06/2023

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Výskumné aktivity /projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)

- Projekt podporený spoločnosťou ProVera Consult, s.r.o. /TB. *Vplyv pandémie COVID-19 na účtovnú prax*. Zodpovedná riešiteľka projektu: **Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KÚA: **Ing. Lucia Ondrušová, PhD., Ing. Renáta Hornická, PhD., Ing. Daša Mokošová, PhD., Ing. Kornélia Lovciová, PhD.** Doba riešenia: 02/2022 – 04/2022
- Projekt podporený spoločnosťou SmarTech Solutions Sk, s.r.o. *Využívanie úspor na dani z príjmov plynúcich zo superodpočtu nákladov na výskum a vývoj v podnikateľskom*

prostredí v SR. Zodpovedná riešiteľka projektu: prof. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD.
Členovia riešiteľského tímu z KÚA: **Ing. Lucia Ondrušová, PhD., Ing. Renáta Hornická, PhD., Ing. Lea Jančíčková.** Doba riešenia: 2022 – 2023

Riešené projekty s participáciou členov KÚA v rámci fakulty:

- VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II.* Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA. Zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD. Člen riešiteľského tímu z KÚA: **doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024

Podané projekty:

- VEGA 1/0089/23 *Aktuálne výzvy a úlohy účtovníctva a audítorstva pri vykazovaní udržateľnosti a verného a pravdivého obrazu podnikateľských subjektov v súlade s cieľmi Agendy OSN 2030.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD.** Spoluriešitelia v projekte z KÚA: Ing. Kornélia Lovciová, PhD., Ing. Renáta Hornická, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., Ing. Renáta Stanley, PhD., Ing. Veronika Kňazková, PhD., Ing. Lea Jančíčková.
- VEGA 1/0638/23 *Reputačné riziko audítorských spoločností ako odraz sentimentu na platforme Twitter.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Michaela Bednárová, PhD.** Spoluriešitelia v projekte z KÚA: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Denisa Domaracká, PhD., Ing. Martina Ballová, PhD., Ing. Branislav Parajka, PhD., Ing. Anton Marci, PhD., Yullia Serpeninova, PhD., Ing. Katarína Sigetová, Ing. Lenka Užíková
- KEGA 019EU-4/2023 *Posilnenie internacionalizácie študijných programov účtovníctva a financií: Učebnica "Porozumenie koncepcii a praxi finančného účtovníctva" a webová platforma.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.** Spoluriešitelia v projekte z KÚA: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., Yullia Serpeninova, PhD., Ing. Daša Mokošová, PhD., Ing. Martina Podmanická, PhD., Ing. Renáta Stanley, PhD.

4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE

4.1 Vedecké a odborné podujatia v roku 2022

V roku 2022 Fakulta hospodárskej informatiky a jej katedry zorganizovali **25 vedeckých a odborných podujatí**, z toho:

- 5 vedeckých konferencií (z toho 5 medzinárodných),
- 4 vedecké semináre (z toho 2 medzinárodné, 1 webinár),
- 14 odborných prednášok,
- 2 workshopy (z toho jeden vedecký).

Tabuľka č. 4.1: Vedecké a odborné podujatia organizované FHI v roku 2022

Názov podujatia	Typ podujatia	Katedra FHI	Dátum konania	Cieľová skupina
Aktuár v praxi	prednáška zo spoločnosti PwC (Štefan Poláček)	KMA	1. 3.	študenti 3. ročníka študijného programu MR
Aktuár v praxi	prednáška zo spoločnosti SwissRe (Petra Uhrinová)	KMA	8. 3.	študenti 3. ročníka študijného programu MR
Aktuár v praxi	prednáška zo spoločnosti 4-most London (Hana Drake)	KMA	22. 3.	študenti 3. ročníka študijného programu MR
Dopad EÚ legislatívy na zmeny v sociálnych štatistických výberových zisťovaniach v domácnostiach realizovaných ŠÚ SR	odborná prednáška	KŠ	5.4.	študenti ŠME, učitelia a doktorandi KŠ
Demografické udalosti spojené so vznikom, zánikom a zamestnanosťou podnikov v SR a EÚ	vedecký seminár	KŠ	22. -24. 6.	učitelia a doktorandi KŠ, pozvaní hostia
Quantitative Methods in Economics (Multiple Criteria Decision Making XXI)	medzinárodná vedecká konferencia	KOVE	25. 5. -27. 5.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Účetníctví a auditing v procese svetové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference	medzinárodná vedecká konferencia	KÚA	6. – 8. 9.	učitelia, výskumní pracovníci, doktorandi, odborná verejnosť
Prednáška o možnostiach strojového učenia v praxi	Dr. Miljan Vucetic z Vlatacom insitutu	KAI	14. 9.	pedagógovia
Školenie jazyka Python	webinár, školenie	KAI	25. -29. 9.	pedagógovia
Generátory pseudonáhodných čísiel	prednáška zo spoločnosti UNIQA 4WARD Viedeň	KMA	27. 9.	študenti 4., 5. ročníka študijného programu AKT, členovia KMA

Kvantitatívne metódy v sociálno-ekonomických analýzach. Teória a aplikácie.	XXVIII. Medzinárodný poľsko-slovensko, ukrajinský vedecký seminár	KŠ	20. - 21. 10.	učitelia a doktorandi katedier štatistiky z Poľska, Slovenska a Ukrajiny
Aktuár v praxi	prednáška zo spoločnosti PwC (Štefan Poláček, Matej Roško)	KMA	3. 11.	študenti 3. ročníka študijného programu DSE
Ako sa má aktuár pripraviť na pracovný pohovor a CV	prednáška zo spoločnosti Zurich	KMA	3. 11.	študenti 4. ročníka študijného programu AKT
Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike	webinár	KÚA	11. 11.	učitelia, výskumní pracovníci, doktorandi, odborná verejnosť
Aktuár a naša spoločnosť	prednáška zo spoločnosti Zurich	KMA	15. 11.	študenti 3., 4. ročníka študijného programu DSE, AKT
10. medzinárodná vedecká internetová videokonferenciu vedeckých pracovníkov a doktorandov „Trendy a inovácie v internetovej podpore podnikania, vzdelávania a bezpečnosti“	medzinárodná webkonferencia	KAI	18.11.	pedagógovia, študenti, zahraniční hostia, doktorandi, odborníci z praxe
Aktuár v praxi	prednáška zo spoločnosti Allianz (Iveta Uhrová)	KMA	24. 11.	študenti 4. ročníka študijného programu AKT
20. medzinárodná vedecká konferencie AIESA 2022 "Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach"	medzinárodná vedecká konferencia	všetky katedry FHI EU v Bratislave	24. - 25. 11.	domáci a zahraniční vedeckí pracovníci, doktorandi a zástupcovia ekonomickej praxe
ERM a Solvency II	prednáška zo spoločnosti Zurich (Zuzana Weber)	KMA	28. 11.	študenti 5. ročníka študijného programu UaA, členovia KMA
Aktuár a audítor	prednáška zo spoločnosti PwC (Štefan Poláček, Matej Roško)	KMA	29. 11.	študenti 4. ročníka študijného programu AKT
Medzinárodný vedecký seminár „Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskume“	medzinárodný vedecký seminár	KOVE	30. 11.-2. 12.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Exkurzia EUBA	workshop	KMA	6. 12.	študenti gymnázia
Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii	vedecký workshop	KOVE	12. 12.	riešitelia projektu, doktorandi

Využitie metód machine learning v praxi	odborná prednáška	KŠ	12. 12.	študenti DSE, učitelia a doktorandi KŠ
AITE Correspondence conference	medzinárodná korešpondenčná konferencia	KAI	18. 12. 2022.- 28. 2. 2003	pedagógovia, študenti

Tabuľka 4.1a: Vedecké podujatia organizované katedrami FHI v roku 2022

P.č.	Typ podujatia	Dátum
Katedra aplikovanej informatiky		
1.	host'ovaná prednáška	14. 9.
2.	prednáška – seminár	25. - 29. 9.
3.	medzinárodná webkonferencia	18. 11.
4.	medzinárodná vedecká korešpondenčná konferencia	18. 12. 2022 – 28. 2. 2023
Katedra matematiky a aktuárstva		
1.	odborná prednáška	1. 3.
2.	odborná prednáška	8. 3.
3.	odborná prednáška	22. 3.
4.	odborná prednáška	27. 9.
5.	odborná prednáška	3. 11.
6.	odborná prednáška	3. 11.
7.	odborná prednáška	15. 11.
8.	odborná prednáška	24. 11.
9.	odborná prednáška	28. 11.
10.	odborná prednáška	29. 11.
11.	workshop	6. 12.
Katedra operačného výskumu a ekonometrie		
1.	medzinárodná vedecká konferencia	25. – 27. 5.
2.	medzinárodný vedecký seminár	30. 11. - 2. 12.
3.	vedecký workshop	12. 12.
Katedra štatistiky		
1.	odborná prednáška	5. 4.
2.	vedecký seminár	22. - 24. 6.
3.	XXVIII. Medzinárodný slovensko-poľsko-ukrajinský vedecký seminár	20. - 21. 10.
4.	odborná prednáška	12.12.
Katedra účtovníctva a audítorstva		
1.	medzinárodná vedecká konferencia	6. – 8. 9.
2.	vedecký webinár	11. 11.
Všetky katedry Fakulty hospodárskej informatiky		
1.	medzinárodná vedecká konferencia	24. - 25. 11.

4.2 Vydávanie vedeckých časopisov

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2022 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 2022

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 compatibility 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 2022

Publikačná činnosť FHI za rok 2022 podľa stavu evidovaného v SEK k 1. 2. 2023 zahŕňa spolu **277 publikačných výstupov**, z toho 10 knižných publikácií charakteru vedeckej monografie, 20 ostatných knižných publikácií (z nich je 10 vysokoškolských učebníc a 4 skriptá a učebné texty), 4 práce v karentovaných časopisoch, 20 ďalších vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 219 ostatných publikácií (kategória D) a 4 publikačné výstupy z ostatných kategórií.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k poklesu publikačných výstupov o 36 titulov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2021 zníženie rozsahu publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI o približne 11,5 %.

V roku 2022 oproti predchádzajúcemu roku sa znížil aj prepočítaný stav počtu publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca FHI. Počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol v roku 2022 4,0, čo je medziročný pokles o 14 %. Ak berieme do úvahy kategórie A až D a neberieme do úvahy tzv. „Ostatné kategórie“, tak počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol 4,0, čo je tiež o približne 14 % menej ako v roku 2021.

V roku 2022 sa vydalo 10 vedeckých monografií, čo je za obdobie ostatných 5 rokov najviac a je to o 6 viac ako v roku 2021. K nárastu došlo aj v prípade vysokoškolských učebníc, ktorých sa v roku 2022 vydalo 10. Aj v tomto prípade ide o najväčší počet za ostatných 5 rokov a medziročne došlo k nárastu počtu vydaných učebníc o 1. V roku 2022 sa vydali 4 skriptá alebo učebné texty, čo je o 2 menej ako v roku 2021.

V roku 2022 evidujeme v impaktovaných časopisoch (kategórie ADC, ADD, ADM, ADN) 24 článkov, čo je o 1 viac ako v roku 2021. V roku 2022 v porovnaní s rokom 2021 sa výrazne znížil (takmer o 55,6 %) počet vedeckých prác v ostatných časopisoch (29) a znížil sa (o 17,1 %) aj počet vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch a monografiách (29).

V dôsledku pandémie COVID-19 sa v roku 2020 výrazne znížil počet organizovaných konferencií, čo sa prejavilo v značnom poklese počtu príspevkov publikovaných v konferenčných zborníkoch. Tento stav sa výrazne nezmenil ani v rokoch 2021 a v roku 2022 sa počet publikovaných konferenčných príspevkov dostal na úroveň 107, čo je medziročný pokles o 12, čo predstavuje pokles o 10 %. V roku 2022 mali miernu prevahu (55 %) konferenčné príspevky zo zahraničných konferencií.

Tabuľka č. 4.3.1: Súhrnný prehľad výstupov publikačnej činnosti FHI EU v Bratislave za rok 2022 (stav evidencie v SEK k 1. 2. 2023)

	Štatistika záznamov podľa kategórií publikačnej činnosti	FHI
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	5
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	5
ABA	Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	9
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	29
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	20
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	0
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	10
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	19
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	59
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	48
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	3
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	30
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	0
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BBA	Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
BBB	Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0
BCI	Skriptá a učebné texty	4
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	5
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	1
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	11
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	2
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	5
GHG	Práce zverejnené na internete	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
	SPOLU	277

Tabuľka č. 4.3.2: Porovnanie výstupov publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI EU v Bratislave za obdobie rokov 2018 – 2022

Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Skupina A1 – Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	4	8	3	7	10
Vedecké monografie (AAA, AAB)	4	7	3	4	10
Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch (ABA, ABB)	0	0	0	1	0
Kapitoly vo vedeckých monografiách (ABC, ABD)	0	1	0	2	0
Skupina A2 – Ostatné knižné publikácie	27	31	18	24	20
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	7	9	7	9	10
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	1	1	1	1	1
Učebnice pre stredné a základné školy (BCB)	0	4	0	0	0
Skriptá a učebné texty (BCI)	7	8	3	6	4
Prehľadové práce (EAI)	1	0	0	0	0
Odborné preklady publikácií (EAJ)	0	0	0	0	0
Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy a pod.) (FAI)	11	9	7	8	5

Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022
Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch	2	2	12	8	4
Vedecké práce v karentovaných časopisoch (ADC, ADD)	2	2	12	8	4
Odborné práce v karentovaných časopisoch (BDC, BDD)	0	0	0	0	0
Autorské osvedčenia, patenty a objavy (AGJ)	0	0	0	0	0
Skupina C – Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus	10	15	12	15	20
Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM, ADN)	10	15	12	15	20
Odborné práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (BDM, BDN)	0	0	0	0	0
Skupina D – Ostatné publikácie	360	302	253	254	219
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach (ACC, ACD)	0	0	0	0	0
Vedecké práce v ostatných časopisoch (ADE, ADF)	106	68	72	72	32
Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch a monografiách (AEC, AED)	57	38	42	35	29
Abstrakty vedeckých prác v karentovaných časopisoch (AEG, AEH)	0	0	0	0	0
Publikované pozvané príspevky na vedeckých konferenciách (AFA, AFB)	0	1	0	0	0
Publikované príspevky na vedeckých konferenciách (AFC, AFD)	186	177	120	119	107
Abstrakty (pozvaných) príspevkov z vedeckých konferencií (AFE, AFF, AFG, AFH)	2	3	1	10	34
Abstrakty vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (AEM, AEN)	0	0	0	0	0
Kapitoly v odborných knižných publikáciách (BBA, BBB)	0	0	1	2	0
Kapitoly v učebniciach a učebných textoch (BCK)	0	0	0	0	0
Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0	0	0	0	0
Odborné práce v ostatných (nekarentovaných) časopisoch (BDE, BDF)	8	12	17	13	5
Odborné práce v recenzovaných zborníkoch (BEC, BED)	0	0	0	0	0
Abstrakty odborných prác z domácich a zahraničných podujatí (BFA, BFB)	1	3	0	3	12
Sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D)	403	358	298	308	273
Ostatné kategórie	23	17	9	5	4
Vedecké práce v zahraničných neregistrovaných vedeckých zborníkoch (AEE)	0	0	0	0	0
Vedecké práce v domácich neregistrovaných vedeckých zborníkoch (AEF)	0	0	0	0	0
Postery zo zahraničných konferencií (AFK)	0	0	0	0	0
Postery z domácich konferencií (AFL)	0	0	0	0	0
Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách (AGI)	0	2	1	1	0
Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEE)	0	1	0	1	0
Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEF)	0	0	0	0	0
Normy (BGG)	0	0	0	0	0
Dizertačné a habilitačné práce (DAI)	7	0	0	0	0
Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0	1	2	1	2
Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (EDJ)	0	1	1	0	0
Správy (GAI)	0	1	1	0	0
Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (GHG)	1	5	1	1	1
Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (GII)	15	6	3	1	1
Celkový sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D+ostatné kategórie)	426	375	307	313	277

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 2022 sa na FHI v akademickom roku 2021/2022 poskytovala výučba v 3 akreditovaných študijných programoch 3. stupňa štúdia.

Tabuľka č. 5.1 a: Prehľad akreditovaných študijných odborov a študijných programov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.8.2022

Akreditované študijné odbory		Akreditované študijné programy		
Číslo odboru	Názov	Názov	Denné/externé štúdium	Jazyková mutácia
8	Ekonomika a manažment	Účtovníctvo	D/E	nie/nie
8	Ekonomika a manažment	Kvantitatívne metódy v ekonómii	D/E	nie/nie
8	Ekonomika a manažment	Ekonometria a operačný výskum	D/E	nie/nie

V roku 2022 v rámci zosúladovania študijných programov na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave so štandardami Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo boli v akademickom roku 2022/2023 študijné programy Ekonometria a operačný výskum a Kvantitatívne metódy v ekonómii na 3. stupni štúdia transformované na študijný program Data science v ekonómii a študijný program Účtovníctvo v externej forme na 3. stupni bol zrušený.

V roku 2022 sa na FHI v akademickom roku 2022/2023 poskytovala výučba v 2 akreditovaných študijných programoch 3. stupňa štúdia.

Tabuľka č. 5.1 b: Prehľad akreditovaných študijných odborov a študijných programov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2022

Akreditované študijné odbory		Akreditované študijné programy		
Číslo odboru	Názov	Názov	Denné/externé štúdium	Jazyková mutácia
8	Ekonomika a manažment	Účtovníctvo	D	nie
8	Ekonomika a manažment	Data science v ekonómii	D/E	angličtina/nie

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa prijímacie pohovory na doktorandské štúdium pre ak. r. 2022/2023 uskutočnili dňa 30. 6. 2022. Na prijímacie pohovory sa prihlásili 3 uchádzači. 2 uchádzači na dennú formu štúdia, 1 uchádzač na externú formu štúdia. Prijímacieho pohovoru sa zúčastnili 3 uchádzači.

Na štúdium boli prijatí spolu 2 doktorandi, 1 na dennú formu štúdia a 1 na externú formu štúdia. Z hľadiska študijného programu boli 2 doktorandi prijatí na študijný program

Kvantitatívne metódy v ekonómii (1 na externú formu štúdia). Obaja prijatí doktorandi sa zapísali na študijný program *Data science v ekonómii*.

Prijímacia skúška v prijímacej komisii sa riadila *Zásadami prijímacieho konania na doktorandské štúdium na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave na akademický rok 2022/2023*, ktoré boli vypracované v súlade so *Spoločnými zásadami prijímacieho konania na 3. stupeň štúdia na Ekonomickej univerzite v Bratislave na akademický rok 2022/2023*. 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 2022

Podskupina študijných odborov - ekonómia a manažment	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Denná forma	9	2	2	1	1	0,22	0,5	1	0,11
Externá forma	9	1	1	1	1	0,11	1	1	0,11
Spolu	18	3	3	2	2	0,17	0,67	1	0,11

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	1	1	1	1	33,33	33,33	50	50

Menný zoznam zapísaných doktorandov:

Študijný odbor / študijný program	Doktorand	Forma	Zdroj financovania
Ekonómia a manažment / Data science v ekonómii	Ing. Martina Horváthová	denná	MŠVVaŠ SR
	Peter Knížat MSc.	externá	platí školné

K 31. 12. 2022 študovalo na FHI 15 doktorandov, z toho 11 v dennej forme a 4 v externej forme štúdia (1 doktorand študujúci študijný program Účtovníctvo v externej forme štúdia z dôvodu jeho zrušenia, pokračoval v akademickom roku 2022/2023 v štúdiu na študijnom programe Účtovníctvo v dennej forme štúdia), štyria doktorandi prerušili štúdium (traja doktorandi na dennej forme štúdia od 1.2.2022 a jedna doktorandka na dennej forme štúdia od 1.7.2022), jeden doktorand na externej forme štúdia bol vylúčený v auguste 2022. V porovnaní s rokom 2021 došlo v roku 2022 k zníženiu počtu doktorandov o 10.

Tabuľka č. 5.3: Vývoj počtu študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2022

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 2019	18	5	0	1	0	0	2	1
Rok 2020	22	6	0	1	0	0	3	0
Rok 2021	20	4	0	1	0	0	6	0
Rok 2022	11	4	0	0	0	0	7	0

Tabuľka č. 5.4: Štruktúra študentov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2022 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	1	1	0	0	0	0	1	1
2. ročník	5	1	0	0	0	0	5	1
3. ročník	5	0	0	0	0	0	5	0
4. ročník	0	2	0	0	0	0	0	2
5. ročník	0	0	0	0	0	0	0	0
1. nadšt.	0	0	0	0	0	0	0	0
2. nadšt.	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	11	4	0	0	0	0	11	4

Tabuľka č. 5.5: Štruktúra študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2022

	Študenti 3. stupňa štúdia spolu		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2022 spolu		% absolventov za rok 2022 na celkovom počte študentov 3. stupňa štúdia		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2022, ktorí realizovali zahraničnú mobilitu		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí v roku 2022 zanechali štúdium		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí boli v roku 2022 vylúčení zo štúdia	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
FHI	11	4	7	0	46,67	0	0	0	0	0	0	1

V roku 2022 bolo na FHI predložených a obhájených 7 dizertačných prác, ktoré viedli 7 školitelia.

Tabuľka č. 5.6: Informácie o dizertačných prácach predložených na obhajobu na FHI EU v Bratislave v roku 2022

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	7	7	7	0	0

V roku 2022 ukončili doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce spolu 7 doktorandi (všetci v dennej forme štúdia). Obhajobou dizertačnej práce ukončili doktorandské štúdium 1 doktorand študijného programu *Účtovníctvo*, 3 doktorandi študijného programu *Kvantitatívne metódy v ekonómii* a 3 doktorandi študijného programu *Ekonometria a operačný výskum*. V roku 2022 ukončilo doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce o 1 doktoranda viac ako v roku 2021.

Tabuľka č. 5.7: Absolventi 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave v roku 2022 podľa študijného programu

Študijný program 3. stupňa štúdia	Počet absolventov 3. stupňa štúdia za rok 2022 spolu		Z toho počet zahraničných absolventov (z EÚ)		Z toho počet zahraničných absolventov (mimo EÚ)	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Externí	Denní
Účtovníctvo	1	0	0	0	0	0
Kvantitatívne metódy v ekonómii	3	0	0	0	0	0
Ekonometria a operačný výskum	3	0	0	0	0	0
SPOLU	7	0	0	0	0	0

Menný zoznam absolventov doktorandského štúdia v roku 2022

P.č.	Študijný odbor	Doktorand	Forma štúdia
1.	Účtovníctvo	Ing. Tasáryová Katarína	denná
2.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Faybíková Ivana	denná
3.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Kútiková Jana	denná
4.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Šipoldová Romana	denná
5.	Ekonometria a operačný výskum	Ing. Holzerová Patrícia	denná
6.	Ekonometria a operačný výskum	Ing. Kováč Stanislav	denná
7.	Ekonometria a operačný výskum	Ing. Pčolár Mário	denná

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 31.12.2022

Podskupina študijných odborov	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2021/2022	2020/2021	2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017
ekonómia a manažment	3.	denná	P 5 S 0 [0 %]	P 7 S 0 [0 %]	P 7 S 6 [85,7 %]	P 5 S 3 [60 %]	P 5 S 5 [100 %]	P 6 S 4 [66 %]
ekonómia a manažment	3.	externá	P 1 S 0 [0 %]	P 2 S 0 [0 %]	P 3 S 0 [0 %]	P 1 S 0 [0 %]	P 0 S 0 [0 %]	P 1 S 0 [0 %]

P = prijatí S = skončení

Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu doktoranda pod vedením školiteľa. K 31. 12. 2022 bolo na FHI 25 školiteľov doktorandov.

Tabuľka č. 5.9: Počet interných a externých školiteľov pre jednotlivé akreditované študijné programy k 31.12.2022

Študijný odbor / študijný program 3. stupňa štúdia	Počet interných školiteľov		Počet externých školiteľov	
	Docenti	Profesori	Docenti	Profesori
Ekonómia a manažment / Účtovníctvo	5+1*	2	0	0
Ekonómia a manažment / Data science v ekonomii	12	5	0	0

* na funkčnom mieste docenta, bez titulu docent

Tabuľka č. 5.10: Miera vytvárenosti interných a externých školiteľov na 3. stupni štúdia v roku 2022

Fakulta	FHI
Indikátor	
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 31.12.2022	11
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 31.12.2022	4
Počet interných školiteľov na fakulte k 31.12.2022	25
Počet externých školiteľov na fakulte k 31.12.2022	0
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,44
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	-
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,16
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	-

Doktorandi FHI publikovali ako autori, resp. spoluautori v roku 2022 spolu **64 publikačných výstupov**. Úplný zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia na FHI je v prílohe 3. Doktorandi boli autormi alebo spoluautormi 1 vedeckej monografie, 4 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 10 vedeckých prác v ostatných časopisoch (z toho 2 v zahraničných časopisoch), 2 vedecké práce v recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (z toho 1 v zahraničnom zborníku), 34 publikovaných príspevkov na vedeckých konferenciách (z toho 18 na zahraničných konferenciách) a ďalších 13 publikačných výstupov.

Za povšimnutie stoja niektoré úspechy doktorandov v roku 2022:

- Ing. Ádám Csápai, doktorand študijného programu *data science v ekonómii* získal štipendium z Národného štipendijného programu a spolupracoval s pánom profesorom Cuaresmom z WU vo Viedni (<https://www.wu.ac.at/vw1/m/crespo>)
- Ing. Erika Mináriková, doktorandka študijného programu *data science v ekonómii* získala v spolupráci so svojim školiteľom doc. Dr. Miroslavom Hudecom cenu „Lotfi A. Zadeh Best Paper Award“ za príspevok „Aggregation Functions in Flexible Classification by Ordinal Sums“ - na 19. ročníku medzinárodnej konferencie International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2022) - ktorá sa uskutočnila 11. – 15. júla 2022 v talianskom meste Miláno.
- Ing. Erika Mináriková, doktorandka študijného programu *data science v ekonómii* získala v spolupráci so svojim školiteľom doc. Dr. Miroslavom Hudecom Cenu dekana Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave za publikačnú činnosť v roku 2021, v kategórii: Vedecké práce v zahraničných karentovaných a impaktovaných časopisoch.

6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA NA FAKULTE

Dňa 7. 2. 2022 Vedecká rada EU v Bratislave schválila návrh Vedeckej rady FHI na vymenovanie doc. Ing. Mgr. Renáty Pakšiovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *účtovníctvo*; dňa 31. 8. 2022 bola prezidentkou vymenovaná za profesorku.

Dňa 9. 12. 2021 Vedecká rada FHI rozhodla udeliť Ing. Zuzane Kubaščíkovej, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *účtovníctvo*, ktorý jej rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. udelil s účinnosťou od 1. 2. 2022.

Dňa 9. 12. 2021 Vedecká rada FHI rozhodla udeliť Ing. Jaroslavovi Kultanovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii*, ktorý mu rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. udelil s účinnosťou od 1. 2. 2022.

K 31. 12. 2022 bolo na FHI neskončené 1 habilitačné konanie. Dňa 27. 10. 2022 Vedecká rada FHI schválila návrh na začatie habilitačného konania Ing. Miriamy Blahušiakovej, PhD.

Tabuľka č. 6.1: Udelené vedecko-pedagogické tituly docent v roku 2022

P. č.	Meno docenta	Fakulta	S účinnosťou od
1.	Zuzana Kubaščíková	FHI	1. 2. 2022
2.	Jaroslav Kultan	FHI	1. 2. 2022

Tabuľka č. 6.2: Inauguračné konania na FHI schválené vo VR EU v Bratislave v roku 2022

P. č.	Meno profesora	Fakulta	Schválené vo VR EU v Bratislave
1.	Renáta Pakšiová	FHI	7. 2. 2022

Tabuľka č. 6.3.: Zoznam profesorov FHI EU v Bratislave vymenovaných prezidentkou SR v roku 2022

P. č.	Meno profesora	Fakulta	Schválené vo VR EU v Bratislave	Vymenovaný prezidentom SR
1.	Renáta Pakšiová	FHI	7. 2. 2022	31. 8. 2022

K 31. 12. 2022 má FHI priznané práva v odbore habilitačných konaní a konaní na vymenúvania profesorov *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*. Prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD. (vedúci KÚA FHI) je na EU v Bratislave jednou z piatich osôb zodpovedných za zabezpečenie odboru habilitačných konaní a konaní na vymenúvania profesorov *ekonomika a manažment podniku* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*.

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

Fakulta hospodárskej informatiky nenavrhlala udeliť v roku 2022 titul „doctor honoris causa“.

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

Vedecká rada EU v Bratislave 5. 12. 2022 schválila návrh FHI (schválený VR FHI dňa 27. 10. 2022) udeliť titul „profesor emeritus“ Dr. h. c. prof. Ing. Michalovi Fendekovi, PhD. Odovzdanie diplomu o udelení čestného titulu „profesor emeritus“ menovanému sa uskutoční na slávnostnom zasadnutí Vedeckej rady EU v Bratislave v roku 2023.

9. ŠVOČ NA FAKULTE

Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave organizovala v ak. r. 2021/2022 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 10 študentov 1. stupňa štúdia a 5 študenti 2. stupňa štúdia. Katedry organizovali pre svojich študentov katedrové kolá súťaže ŠVOČ v dvoch 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 (osobitne Katedra účtovníctva a audítorstva a spoločne Katedra matematiky a aktuárstva, Katedra operačného výskumu a ekonometrie a Katedra štatistiky). 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. Fakultné kolo súťaže ŠVOČ sa konalo pred jednou súťažnou komisiou, ktorá osobitne hodnotila súťažné práce na 1. stupni a na 2. stupni štúdia. Súťažné komisie katedrových kôl a fakultného kola súťaže ŠVOČ menoval dekan na návrh vedúcich katedier.

Predseda súťažnej komisie fakultného kola súťaže ŠVOČ zabezpečil organizáciu hodnotenia prác ŠVOČ v súlade s čl. 4 ods. 2 a 3 Súťažného poriadku ŠVOČ na FHI EU v Bratislave.

Súťažiaci predstavili powerpointové prezentácie svojich prác. Súťažné práce boli hodnotené podľa týchto kritérií:

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

Po predstavení všetkých prác súťažná komisia na neverejnom rokovaní vykonala celkové hodnotenie súťažných prác a predseda verejne vyhlásil výsledky. Súťažná komisia konštatovala vysokú vedeckú a odbornú úroveň pri takmer všetkých súťažných prácach.

Súťažná komisia elektronicky vypracovala Záznam z priebehu a výsledkov fakultného kola ŠVOČ v akademickom roku 2021/2022 (podpísaný predsedom a členmi komisie) a doručila ho na Oddelenie vedy a doktorandského štúdia.

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

Súťaže na 1. stupni štúdia sa zúčastnili 2 študenti. Súťaž sa uskutočnila 8. 4. 2022 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

1. miesto: Natália MACOVÁ
(3. roč., študijný program účtovníctvo), garant Katedra účtovníctva a audítorstva
Téma práce: Analýza zmien vlastného imania vybraných emitentov cenných papierov a vývoja trhových cien emitovaných cenných papierov v rokoch 2019-2020
Konzultant: Ing. Ján Užík, PhD.
2. miesto: Samuel CVOPA (3. roč., študijný program hospodárska informatika), garant Katedra matematiky a aktuárstva
Téma práce: Tvorba aplikácie v jazyku C# a jej využitie v úrokovom počte
Konzultant: PaedDr. Zsold Simonka, PhD.

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

Súťaže na 2. stupni štúdia sa zúčastnili 2 študenti. Súťaž sa uskutočnila 8. 4. 2022 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

1. miesto: Filip GALIS, Bc.
(2. roč., študijný program účtovníctvo a audítorstvo), garant Katedra účtovníctva a audítorstva
Téma práce: Vplyv koronakrízy a reštrikčných opatrení vlády na finančné zdravie vybraných subjektov v SR
Konzultantka: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.
2. miesto: Richard FRNO, Bc.
(2. roč., študijný program štatistické metódy v ekonómii), garant Katedra štatistiky
Téma práce: Podiel dôchodkov na HDP SR a jeho prognóza na rok 2030
Konzultant: Ing. Silvia Komara, PhD.

Tabuľka č. 9.1.: Počet prezentovaných prác ŠVOČ v období 2019 – 2022

Fakulta / Rok	2019	2020	2021	2022
FHI	18	9	11	15

Na „Cenu rektora Ekonomickej univerzity v Bratislave za študentskú vedeckú a odbornú činnosť“ za r. 2022 nominovala FHI práce:

1. stupeň štúdia: Natália MACOVÁ
2. stupeň štúdia: Filip GALIS, Bc.

Filip GALIS so svojou prácou získal:

- 3. miesto v celouniverzitnom kole súťaže ŠVOČ

10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY

Fakulta hospodárskej informatiky je zapojená do rôznych foriem výskumných aktivít. Viacerí učitelia FHI pôsobili v roku 2022 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 2022 pôsobili je uvedený v prílohe 4. Prehľad správnych, dozorných a vedeckých rád, v ktorých tvoriví pracovníci Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave v roku 2022 pôsobili je uvedený v prílohe 5.

Výskum tvorivých pracovníkov FHI realizovaný v roku 2022 má potenciál byť spoločensky významný. Priamy alebo nepriamy spoločenský dopad mali alebo v budúcnosti môžu mať:

- výsledky projektu KEGA no. 019EU- 4/2020 *Support of distance education through a virtual department* (zodpovedný riešiteľ projektu: Doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.),
- výsledky projektu KEGA 025EU-4/2021 *Knowledge discovery from data for business practice*. (zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Eva Rakovská, PhD.),
- výsledky projektu COST Action - *Fintech and Artificial Intelligence in Finance - Towards a transparent financial industry* (FinAI) CA19130. (spoluriešiteľ: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, doc. Ing. Andrea Furková, PhD., Ing. Erika Mináriková),
- výsledky projektu KEGA 018EU-4/2020 *Odborný ruský jazyk a IKT v on-line prostredí*. Vedúci projektu: Mgr. Michaela Dziváková, PhD., Ing., Mgr. Peter Schmidt, PhD.,
- výsledky projektu KEGA 004STU-4/2022 „*Model online výučby s dôrazom na zvýšenie kvality vzdelávania inžinierov v období novej pandémie*“ (zodpovedný riešiteľ projektu: Doc. Ing. Martin Mišút, CSc.),
- výsledky projektu na základe ZMLUVA O REALIZÁCIÍ VÝSKUMNÉHO PROJEKTU uzavretá podľa § 51 Občianskeho zákonníka, Druhý život počítačov. Vedúci projektu: Ing., Mgr. Peter Schmidt, PhD.,
- spolupráca s firmou POSAM – realizácia dvojsemestrálneho PVP Internetové a mobilné aplikácie I a II,
- spolupráca s firmou Fumbi – príprava PVP pre 1. stupeň štúdia,
- spolupráca s University of Louisiana at Lafayette – príprava spolupráce v postcovidovom období,
- pôsobenie viacerých členov Katedry matematiky a aktuárstva v komisiách a pracovných skupinách zriadených Slovenskou spoločnosťou aktuárov (SSA),
- pôsobenie Ing. Mgr. Zuzany Krátkej, PhD. vo Výbore pre vedu, výskum a inovácie RÚZ a v Sektorovej rade pre bankovníctvo, finančné služby a poisťovníctvo,
- zabezpečovanie vzdelávania v rámci študijného programu *Aktuárstvo*, ktorý je Slovenskou spoločnosťou aktuárov akreditovaný ako študijný program (nový certifikát bude odovzdaný v mesiaci január 2023), ktorý spĺňa požiadavky sylabov tejto spoločnosti na člena tejto spoločnosti,
- propagácia aktuárstva v SR prostredníctvom Pracovnej skupiny pre propagáciu aktuárstva SSA (Realizácia kampane pre propagáciu aktuárstva v rokoch 2021-2022 v spolupráci s PRImetime, s.r.o., ktorá bola financovaná prostredníctvom partnerov na finančnom trhu v SR, vid' web aktuarstvo.sk),

- propagácia aktuárstva na stredných školách v spolupráci so spoločnosťou PwC,
- výsledky projektu VEGA 1/0166/20 *Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie katastrofických rizík* (zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Ľudovít Pinda),
- výsledky projektu VEGA 1/0427/20 *Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii*. (zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.),
- vyžiadaná prednáška *Multi-criteria models of game theory in economics and politology* na University School of Tourism of Lanzarote (EUTL), University of las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) (doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.),
- výsledky projektu VEGA 1/0561/21 *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ* (zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.),
- spolupráca so softvérou spoločnosťou SAS Slovakia, s.r.o. pri vytvorení SAS specialisation programu (prof. Mgr. Šoltés, PhD., doc. Ing. Vojtková, PhD.),
- pôsobenie v Kolégiu predsedu ŠÚ SR (prof. Mgr. Šoltés, PhD., doc. Ing. Vojtková, PhD.),
- členstvo v Ústrednej komisii pre sčítanie (komisia bola poradným orgánom pri realizácii Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021, členstvo doc. Vojtková, PhD.),
- členstvo v komisii pre riadenie a koordináciu prác súvisiacich s Informačným systémom o cene práce, MPSVaR SR, sekcia práce (RNDr. Kotlebová, PhD.),
- 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),
- spolupráca s Association of Chartered Certified Accountants, pri skvalitňovaní vysokoškolského vzdelávania v oblasti účtovníctva a audítorstva,
- členstvo v dozornej rade Fondu na podporu vzdelávania (doc. Juhászová),
- členstvo v dozornej rade v Slovenskej akademickej informačnej agentúre SAIA (prof. Tumpach),
- prednáškové aktivity pre Slovenskú komoru daňových poradcov (prof. Tumpach)
- členstvo v Academic Advisory Body at the International Association for Trusted Blockchain Application (Ing. Michaela Bednárová, PhD. Ba(Hons),
- členstvo vo Výbore pre audit Hlavného mesta SR Bratislava (predseda - prof. Tumpach),
- členstvo v komisii VEGA (prof. Tumpach),
- výsledky projektu VEGA 1/0517/20 *Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality* (zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.),
- výsledky projektu VEGA 1/0037/20 *Nové výzvy a riešenia pre rast zamestnanosti v meniacich sa sociálno-ekonomických podmienkach* (zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Peter Markovič, PhD. Spoluriešiteľka v projekte z KÚA: doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.),
- výsledky projektu VEGA 1/0037/20 *Nové výzvy a riešenia pre rast zamestnanosti v meniacich sa sociálno-ekonomických podmienkach* (zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Aneta Čaplanová, PhD. Spoluriešiteľka v projekte z KÚA: Ing. Michaela Bednárová, BA (Hons), PhD.)
- výsledky projektu VEGA 1/0121/21 *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike* (zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.),
- výsledky projektu MŠVVaŠ SR *– *Podpora vnútorných systémov zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania – Revízia vnútorného systému zabezpečovania kvality na EU v Bratislave* (zodpovedná riešiteľka: doc. Ing. Jana Péliová, PhD. Členovia

riešiteľského tímu z KÚA: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD., Ing. Lucia Ondrušová, PhD.).

11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2022 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2023

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2022 spolu 25 vedeckých a odborných podujatí. Základné informácie o týchto podujatiach sú uvedené v časti 4.1. FHI sa spolupodieľala na organizovaní 25. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov a post-doktorandov EDAMBA 2022, ktorá sa konala 16. novembra 2022.

V dňoch 24. – 25. novembra 2022 Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku zorganizovala 20. medzinárodnú vedeckú konferenciu *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach*. Konferencia sa konala pod záštitou dekana FHI prof. Ing. Ivana Brezinu, CSc. Príspevky z konferencie sú publikované v recenzovanom zborníku.

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.

V roku 2023 bude FHI EU v Bratislave pokračovať vo vydávaní (v spolupráci s občianskym združením *Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku*) vedeckého časopisu *Ekonomika a informatika*.

V záujme rozvoja vedeckovýskumnej činnosti Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave v roku 2023 usporiada XII. medzinárodnú vedeckú konferenciu *Mladá veda AIESA – Participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach*, ktorá sa uskutoční na jeseň roka 2023. FHI EU v Bratislave bude aj v roku 2023 participovať na organizovaní konferencie EDAMBA.

11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2022

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. Spustením nových študijných programov sa aj vyučujúci intenzívnejšie venujú technológiám Big Data, Machinlearning a podobným. Výsledkom tejto činnosti sú práce na projekte KEGA 019EU-4/2020 *Model online výučby s dôrazom na zvýšenie kvality vzdelávania inžinierov v období novej pandémie*, ktorého zodpovedným riešiteľom za pracovisko je doc. Ing. Martin Mišút, CSc., na projekte KEGA no. 019EU- 4/2020 *Support of distance education through a virtual department*, pod vedením Ing. Jaroslava Kultana, PhD a na projekte KEGA 025EU-4/2021 „Knowledge discovery from data for business practice“, kde je vedúcou projektu: RNDr. Eva Rakovská, PhD. Kolegovia Doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec a Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD. sú zapojení do projektov VEGA, KEGA na iných katedrách.

Mimo projektov viacerí vyučujúci a hlavne doktorandi smerujú svoje výskumy a záujmy smerom k progresívnym technológiám ako sú DataScience a IoT, čo si bude vyžadovať veľké množstvo samoštúdia.

Katedra matematiky a aktuárstva

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2022 bolo:

- riešenie 3 projektov VEGA (prof. Pinda, doc. Mucha, doc. Šoltésová), podanie 2 nových projektov VEGA (prof. Pinda, doc. Páleš), participácia na projekte KEGA (Dr. Simonka),
- kontinuálne realizovať aktuárske analýzy v kontexte smernice Solventnosť II v riadení poisťných rizík životného a neživotného poistenia a v oblasti ďalších rizík,
- z hľadiska metód predchádzajúceho bodu sa zamerať najmä na stochastické modelovanie (využitie GLM, kopúl, simulácií Monte Carlo,...) s využitím výpočtovej techniky (jazyk R, jazyk Python, SAS,...),
- 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),
- analyzovať sekuritizáciu ako neoddeliteľnú súčasť alternatívneho transferu rizika (ART) v poľnohospodárstve s aplikáciou na slovenské podmienky pre poistenie úrody strategických plodín a analyzovať katastrofické udalosti (metóda EVT),
- venovať sa finančnému modelovaniu,
- analyzovať ekonomický kapitál na krytie rizík neživotného poistenia v kontexte parciálnych interných modelov direktívy Solventnosť II, analyzovať postupy v oblasti stochastických procesov v zdravotnom poistení a z oblasti agregácie rizík využitím kopula funkcií,
- realizoval sa nový predmet *Aktuárske prediktívne modely*,
- pripravili a vydali sa monografie a VŠ učebnice: *Jazyk Python pre aktuárov*, *Špecifické pravdepodobnostné rozdelenia na modelovanie škôd v aktuárskych analýzach*, *Riadenie rizík využitím teórie extrémnych hodnôt a alternatívny transfer rizika*, *Moderné metódy pri oceňovaní produktov v životnom poistení*, *Aktuárske analýzy v neživotnom poistení*,
- výmenných pobytov sa zúčastnili doc. Šoltésová, doc. Páleš, doc. Mucha, Ing. Mgr. Krčová, Ing. Mgr. Krátka, Ing. Zelinová,
- realizovali sa viaceré online prednášky pre študentov najmä v spolupráci so spoločnosťami Zurich Insurance Company, UNIQA 4WARD, Allianz a PwC,
- projekt propagácie aktuárstva v SR (2018-2022) v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou aktuárov a PRImetime, s.r.o. a propagácia aktuárstva na stredných školách v spolupráci so spoločnosťou PwC.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

V roku 2022 bolo riešených 6 projektov, z toho 4 projekty VEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia a 1 projekt s podporou NBS: Podpora cieleného doktorandského štúdia a výskumu Národnej banky Slovenska. Učitelia KOVE participovali aj na 1 medzinárodnom projekte, 1 projekte APVV a 1 projekte VEGA.

V súlade so zameraním katedry bol výskum orientovaný na konštrukciu priestorových ekonometrických modelov, možnosti a špecifiká odhadových procedúr, identifikáciu priestorových spillover efektov v priestorových ekonometrických modeloch. Hlavnými oblasťami záujmu bola problematika priestorovej nestacionarity pri analýze inovačného procesu, zamestnanosti a úrovne vzdelania na úrovni regiónov a otázka simultánneho zohľadnenia priestorovej autokorelácie a priestorovej heterogenity.

V oblasti teórie hier bol výskum orientovaný na finálnu formuláciu teoretického rámca implementácie viacerých rozhodovacích kritérií v zvolených konfliktných situáciách a na overenie viackriteriálnych modelov teórie hier. Cieľom bolo vytvorenie ucelených metodologických podkladov pre modelové riešenie rôznych konfliktných situácií vo zvolených

oblastiach ekonómie a politológie. Súčasťou bol návrh a overenie navrhovaných modelov v podmienkach Slovenskej republiky, konkrétne pri podpore regiónov v súvislosti so zatváraním baní na Slovensku.

Oblasť výskumu bola na základe riešenia projektu VEGA 1/0339/20 orientovaná na prípravu, konštrukciu, riešenie a interpretáciu modelov teórie portfólia založených na matematickom programovaní. Rozpracovaný bol prístup práce s finančnými dátami, ktoré sú nutné na konštrukciu zodpovedajúceho modelu výberu portfólia ako aj spôsob stanovenia očakávaného výnosu aktív na základe historických dát. Dôležitou oblasťou bol aj rozbor mier rizika, ktoré sú základom konštrukcie modelov výberu portfólia.

V rámci projektu VEGA 1/0211/21 bol spracovaný prehľad najvýznamnejších svetových výskumov zaoberajúcich sa ekonomickými a spoločenskými dosahmi pandémie COVID-19 a zodpovedajúcich politických reakcií. Využívajú dynamické stochastické modely všeobecnej rovnováhy rozšírené o pandemický SIR model (Suspected – Infected – Recovered). Z ekonomického hľadiska sa pandémie prejaví poklesom ponuky práce a politika spoločenského obmedzenia sa prejaví zmenami v substitučných efektoch.

V rámci projektu mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia sa preskúmala prognostická schopnosť vybraných metód umelej inteligencie. Zistilo sa, že pomocou týchto metód je možné presnejšie prognózovať vývoj ekonomiky, ak máme k dispozícii väčšie množstvo dát. Prognózovali sa úrokové sadzby, inflácia a mzdy na Slovensku, ako benchmark bol použitý lineárny regresný model, ktorého prognostická schopnosť sa porovnávala s prognostickou schopnosťou vybraných metód strojového učenia.

Učitelia katedry participovali na výskume zameranom na testovanie efektov inkorporácie nelegitímnych tokov kapitálu pri využití štandardných prístupov k definovaniu makroekonomických nerovnováh a na odhad nelegitímnych tokov kapitálu pomocou aktualizovaných prístupov k odhadom nelegitímneho toku kapitálu.

Výskum v spolupráci s Zurich University of Applied Sciences v treťom roku riešenia projektu postupoval v súlade s hlavnými cieľmi projektu v rámci jednotlivých pracovných skupín (WG). Projekt je zameraný na finančné technológie a umelú inteligencia so zámerom zlepšovania transparentnosti finančných služieb. Zvolená pracovná skupina: WG1-Transparency in FinTech.

Katedra štatistiky

Hlavné ťažiskové oblasti vo vede a výskume katedry v roku 2022 súviseli s plnením úloh projektu VEGA 1/0561/21 „*Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ*“ v druhej etape riešenia. Riešiteľský kolektív v roku 2022 pokračoval aplikáciou širokej škály štatistických metód pri analýze podnikateľskej sféry na Slovensku prípadne jej porovnania v rámci Európskej únie na základe demografických udalostí, ktoré sú spojené so správaním sa demografickej populácie podnikov. Výsledky projektu vo forme publikačných výstupov čerpali informácie predovšetkým z databázy Demografie podnikov do roku 2019, ale aj z iných zdrojov údajov, ktoré napríklad doplnili situáciu zamestnanosti aj z pohľadu jednej z deviatich dimenzií kvality života a to konkrétne dimenzie zamestnanosti alebo produktivity a inej hlavnej činnosti v krajinách Európskej únie. Ďalším zaujímavým výsledkom bol návrh jednoduchej interaktívnej aplikácie s geografickými dátami na analýzu štatistických veličín ako napríklad vývoja nezamestnanosti v percentách a počtu disponibilných uchádzačov o zamestnanie na Slovensku, či analýza vzniku a zániku podnikov prostredníctvom grafickej aplikácie vytvorenej v jazyku Python a modulu *pandas bokeh*. Databázu Demografie podnikov o rok 2020 sa podarilo doplniť až koncom roka, čo následne umožní overenie očakávaného vplyvu krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR.

Katedra štatistiky v spolupráci so spoločnosťou SAS Slovakia vytvorila SAS specialisation program Štatistika pre Data Science v ekonómii I a II pre študentov Data Science

v ekonómii na 2. stupni. Ide o akademické programy, ktoré predurčujú absolventov každého z týchto programov na kariéru analytikov s dôrazom na kvalitnú analýzu dát. Absolventi sú následne schopní identifikovať, formulovať a riešiť rôzne sociálno-ekonomické problémy pomocou vhodných kvalitatívnych a kvantitatívnych nástrojov.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2022 bolo:

- podieľať sa na vedecko-výskumnej činnosti z hľadiska analýzy vplyvu COVID-19 na hospodárstvo Slovenskej republiky
- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy a súčasne prinášať odpovede na relevantné otázky dotknutých subjektov,
- 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,
- v nadväznosti na problematiku trvalo udržateľného rozvoja sa venovať problematike vykazovania nefinančných informácií a udržateľného rozvoja,
- venovať sa, aj v spolupráci s pracoviskami zameranými na lingvistikú, problematike textovej analýzy údajov z účtovnej závierky a výročných správ.

Viacere z uvedených tém sú riešené v rámci projektu APVV *Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote* riešeného aj v r. 2021 (riešiteľ prof. Tumpach), projektu VEGA 1/0517/20 *Virtuálne kryptosiete ako nástroj eliminácie ekonomickej kriminality* (zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.) a projektu VEGA 1/0121/21 *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike* (zodpovedný riešiteľ projektu: Blahušiaková Miriama, Ing., PhD.). Členovia katedry sa participovali aj na vedeckých projektoch iných pracovísk.

11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2022

Katedra aplikovanej informatiky

V roku 2021 nastúpila na internú formu doktorandského štúdia jedna študentka Ing. Erika Mináriková. Interný doktorand Ing. Tomáš Jalč má ročné prerušenie štúdia do 31.1.2023. Externý doktorand Ing. Peter Procházka, má splnené predpísané skúšky a pripravuje sa na obhajobu dizertačnej práce. Popri vyučovaní venuje pozornosť aj publikačnej činnosti aby splňal atestačné kritériá.

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.

Doktorandka Ing. Ivana Faybíková sa zúčastnila v mesiaci jún 2022 aktuálneho kongresu v Madride a v auguste úspešne ukončila doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce (školiť doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.).

Doktorandi 2. ročníka Ing. Patrícia Teplanová a Ing. Michal Závodný sa zúčastnili v mesiaci máj 2022 aktuárského školenia zo spoločnosti Tools4F, s. r. o. v Prahe.

Na katedre sa etablovala nová doktorandka Ing. Martina Horváthová.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Na katedre v roku 2022 pôsobili nasledujúci interní doktorandi: Ing. Patrícia Holzerová (do 8/2022), Ing. Mário Pčolár (do 8/2022) a Ing. Ádám Csápai a externí doktorandi: MSc Peter Knížat a Ing. Lukáš Stieber. Doktorandi pravidelne publikujú a zúčastňujú sa medzinárodných vedeckých podujatí, takisto sú súčasťou riešiteľských kolektívov viacerých výskumných projektov (VEGA, interný grant mladých).

Doktorandka Ing. Patrícia Holzerová (školiť: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.) obhájila dizertačnú prácu s názvom Antimonopolná regulácia v modeloch priestorovej konkurencie, dátum obhajoby: 23.8.2022.

Doktorand Ing. Stanislav Kováč (školiť: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD.) obhájil dizertačnú prácu s názvom Analýza previazanosti akciových trhov s využitím pokročilých ekonometrických prístupov, dátum obhajoby: 23.8.2022.

Doktorand Ing. Mário Pčolár (školiť: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD.) obhájil dizertačnú prácu s názvom Aplikácia empirického rozdelenia výnosov finančných aktív v modeloch výberu portfólia. 23.8.2022

Doktorand Ing. Ádám Csápai (školiť: prof. Ing. M. Lukáčik, PhD.) získal podporu na realizáciu projektu v rámci schémy Podpora cieleného doktorandského štúdia a výskumu Národnej banky Slovenska s názvom Macroprudential policies and macroprudential instruments in a small open country in a monetary union.

Doktorand Ing. Ádám Csápai (školiť: prof. Ing. M. Lukáčik, PhD.) získal ako zodpovedný riešiteľ podporu na realizáciu projektu v rámci schémy Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia s názvom Využitie umelej inteligencie v prognózovaní makroekonomických premenných, doba riešenia: 2022.

Katedra štatistiky

Na Katedre štatistiky pôsobili v roku 2022 štyria interní doktorandi: Ing. Romana Šipoldová, Ing. Martina Košíková, Ing. Patrik Mihalech, Mgr. Eva Fekiačová a jedna externá doktorandka: Ing. Helena Glaser-Opitzová.

Podmienky pre dizertačnú skúšku v tomto roku splnili a 25.3.2022 úspešne vykonali dizertačnú skúšku dvaja interní doktorandi: Ing. Martina Košíková a Ing. Patrik Mihalech a externá doktorandka: Ing. Helena Glaser-Opitzová. V zimnom semestri 2022/23 sa v rámci posledného roka štúdia venujú vypracovaniu dizertačnej práce.

Ing. Romana Šipoldová (školiť bol prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.) ukončila doktorandské štúdium 23. 8. 2022 úspešnou obhajobou dizertačnej práce s názvom *Cielenie online reklamy s využitím štatistických metód*.

Po absolvovaní prvého roka štúdia z dôvodu materskej dovolenky k 1.7.2022 štúdium prerušila Mgr. Eva Fekiačová (školiťka: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.).

Katedra prostredníctvom školiťky venovala pozornosť novoprijatej doktorandke pri príprave a zvládnutí časti povinných a voliteľných predmetov v letnom semestri 3. stupňa štúdia KME. Nemenej dôležité bolo aj nadväzovanie jej kontaktov s doktorandami na iných spolupracujúcich katedrách ako aj zapojenie do pedagogickej činnosti. Zároveň viedli školiťelia doktorandov vyšších ročníkov k publikovaniu dosiahnutých výsledkov ich výskumnej práce v časopisoch s vyššou bonitou.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Katedra účtovníctva a audítorstva aj v roku 2022 zabezpečovala realizovanie študijného programu *Účtovníctvo* na 3. stupni štúdia a pripravila podklady pre jeho ďalšiu akreditáciu v rámci systému zvyšovania kvality vysokoškolského vzdelávania. Členovia katedry ktorí sú na funkčnom mieste profesora resp. docenta sú členmi subodborovej komisie pre študijný program *Účtovníctvo* a súčasne pôsobia v tomto programe aj ako školiťelia. 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 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 *Finančného účtovníctví a auditingu* a *Manažérskeho účtovníctví Fakulty financií a účtovníctví* Vysoké školy ekonomické v Praze). Katedra doktorandov motivuje k publikovaniu výsledkov ich vedeckovýskumnej činnosti a k riešeniu projektov.

K 31. 12. 2022 bolo na katedre 6 doktorandov (4 na dennej forme a 2 na externej forme štúdia s prerušeným štúdiom), k 31. 8. 2022 doktorandské štúdium úspešne absolvovala Ing. Katarína Tasáryová, PhD.

11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2023

Katedra aplikovanej informatiky

Ťažiskové oblasti výskumu katedry na rok 2023 budú naväzovať na predchádzajúce roky a výsledky predchádzajúcich výskumov. Zamestanci KAI sa plánujú venovať hlavne oblastiam, ktoré majú priamy vplyv na výučbu podľa nových študijných programov:

- Edukačná podpora pre nové študijné programy *Hospodárska informatika* a študijný program *Informačný manažment*, ktoré po úspešnej akreditácii nahradili pôvodné rovnomené študijné programy s mierne odlišnou náplňou.
- 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.
- Príprava na výskum v oblasti DataScience, so zameraním na programovací jazyk Python.

Katedra v roku 2022 organizovala medzinárodnú vedeckú web-konferenciu, ktorá vytvára priestor pre vystúpenia učiteľov a doktorandov nielen z našej fakulty, ale aj záujemcov zo zahraničia. 10. ročník webkonferencie TIEES ktorú realizuje KAI v spolupráci s Óbuda University Budapest, mala okrem účastníkov zo Slovenska, Maďarska, Ruska, Ukrajiny či Kazachstanu aj účastníkov z Uzbekistanu. Prihlásení boli aj účastníci z USA avšak nedodali podklady načas. Kvalita článkov bola dobrá čo potvrdilo aj dvojité zaslepené recenzovanie. V roku 2023 plánuje KAI zrealizovať 11. ročník webkonferencie TIEES.

Katedra matematiky a aktuárstva

Prioritami katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2023 bude:

- realizovať študijný program II. stupňa *Aktuárstvo* v kontexte novej akreditácie (od 1. 9. 2022),
- zamerať sa na modelovanie a riadenie poisťných rizík (najmä využitie stochastických metód) 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 moderných metód (napr. kopula funkcií, fuzzy logiky,...) v oblasti aktuárstva,
- zaoberať sa problematikou Data Science (príprava údajov na modelovanie, AI, machine learning, big data),
- venovať sa využitiu programovacieho jazyka Python v oblasti aktuárstva (bol od roku 2022 zaradený do výučby predmetu *Softvérové aplikácie pre aktúarov*),
- venovať sa legislatíve poisťného trhu, profesionalizmu v oblasti aktuárstva a etike finančného sektora,
- pokúsiť sa vytvárať parciálne interné modely riadenia rizík so špecifickým prístupom (trhové, kreditné, operačné a poisťné riziko a riziko likvidity),
- analyzovať nové druhy rizík a nové metódy ich riadenia v rámci ERM,
- pripraviť nové VŠ učebnice pre predmety: *Teória pravdepodobnosti I* (2. vyd.), *Matematika pre životné poistenie I*,...

- rozšíriť oblasti aplikácií v rámci predmetu *Aktuárske prediktívne modely*,
- pripraviť nové vedecké výstupy v kvalitatívnej štruktúre Q1-4,
- spolupracovať s odborníkmi z praxe a so SSA,
- získať financovanie pre nové vedecké projekty VEGA (2 podané projekty v kategórii B),
- prepájať teoretické a praktické poznatky prostredníctvom prednášok aktuárov z praxe,
- kontinuálne organizovať medzinárodné vedecké konferencie a semináre z oblasti aktuárskych vied (napr. v spolupráci s českou poradenskou spoločnosťou Tools4F, resp. švajčiarskou Prime Re Solution),
- zúčastniť sa nových výmenných pobytov, resp. mobilit (Erasmus+).

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Katedra považuje za kľúčové vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2023 tieto oblasti:

- konštrukcia DSGE modelu využitím doterajších výsledkov: z analýzy transmisie cien energetických surovín na ceny spotrebovaných produktov predpokladáme, že ceny sú elastické; pandemická kríza je spojená s poklesom ponuky práce a celkovej produktivity faktorov a nútenou či dobrovoľnou zmenou spotrebiteľských preferencií; predpokladáme neo-fisherovské efekty monetárnej politiky;
- podrobné štúdium komplexnej problematiky trvalo udržateľného rozvoja s dôrazom na globálne environmentálne zmeny;
- teoretické zvládnutie problematiky environmentálnej Kuznetsovej krivky na modelovanie vzťahu medzi emisiami CO₂ a ekonomickým rastom, preskúmanie možností (limitovaných napr. i dostupnosťou dát) pri uvažovaní rôznych nielen ekonomických, ale aj sociálnych a priemyselných faktorov. Vzhľadom na to, že zodpovedajúca softvérová podpora je nutným predpokladom pre realizáciu kvantitatívnych priestorových empirických analýz, je nevyhnutné zvládnuť prácu s adekvátnymi softvérovými nástrojmi. Popri jednoducho užívateľsky zvládnuteľných softvérových produktoch (GeoDa, GeoDaSpace, GWR4), je vzhľadom na zameranie projektu potrebné zvládnuť tiež prácu s príkazovo orientovaným „open-source“ jazykom R;
- zhromaždenie a spracovanie poznatkov na základe domácej a zahraničnej literatúry v oblasti riešenia kooperatívnych aj nekooperatívnych hier. V kooperatívnych hrách budú v centre pozornosti známe modely vyjednávania a redistribučné systémy. Keďže častým predpokladom riešenia kooperatívnych hier je analýza nekooperatívnej situácie (keď subjekty konajú samostatne), cieľom bude aj analýza nekooperatívnych hier, spolu s možnosťami riešenia súvisiacich úloh. Pretože množstvo kooperatívnych úloh možno redukovať na hru dvoch hráčov (vytvorená koalícia versus protikoalícia zvyšných hráčov), výskum sa bude zaoberať hrami dvoch hráčov, ale aj možnosťami identifikácie equilibria pri hre viacerých hráčov;
- spracovať integračné myšlienky riešenia niektorých environmentálnych problémov súčasnej doby s ekonomickými procesmi. Jednou z najväčších výziev súčasnosti je dosiahnutie trvalo udržateľného rozvoja. Aj to je jeden z dôvodov, prečo sa v posledných rokoch dostáva do popredia zelená ekonomika. Základnou myšlienkou výskumu je popísať environmentálne aspekty predovšetkým v ekonomických procesoch, predstaviť legislatívne a ekonomické motivácie súvisiace so životným prostredím zamerané na optimalizáciu hospodárskych procesov. Následne budú stanovené ciele optimalizácie, ich prioritizácia a zapracovanie do eko-eko modelov, pretože zelené iniciatívy predstavujú impulz na odklon od tradičného chápania hospodárskych procesov. Z toho vyplýva potreba modifikácie optimalizačných procesov, modelovanie eko-eko prístupu, hodnotenie eko-efektívnosti modelov;

- analýza udržateľnosti vývoja čistej zahraničnej pozície pomocou nového prístupu zahŕňajúceho nelegitímne toky kapitálu;
- dosahovanie cieľov stanovených v pracovnej skupine: WG1-Transparency in FinTech.

Katedra štatistiky

Hlavné ťažiskové oblasti vo vede a výskume katedry v roku 2023 budú:

- pokračovať v prebiehajúcich procesoch v kontexte novej akreditácie VŠ;
- pripraviť a aktualizovať nové VŠ učebnice pre predmety: Data mining, Štatistika v anglickom jazyku;
- analyzovať indikátory vzniku, zániku a prežívania v malých a stredných podnikoch;
- skonštruovať časovo - priestorový model demografických udalostí so zohľadnením vybraných premenných a testovaním ich významnosti v malých a stredných podnikoch;
- porovnať demografické indikátory v rámci krajín EÚ v čase a v priestore so zameraním na Slovensko;
- zhrnúť získané výsledky z oblasti demografie podnikov a ich dopadu na vývoj ekonomického rastu Slovenska spojeného predovšetkým s vývojom zamestnanosti;
- formulovať teoretické východiska merania chudoby a sociálneho vylúčenia;
- zmapovať vývoj a porovnať stav chudoby a sociálneho vylúčenia (vrátane parciálnych dimenzií) v SR a v krajinách EÚ v období pred pandémiou a počas pandémie;
- zmapovať regionálne disparity v SR v chudobe a sociálnom vylúčení pred pandémiou a počas pandémie;
- prierezovo modelovať a analyzovať monetárnu chudobu, materiálnu depriváciu a vylúčenie z trhu práce osôb a domácností SR a vybraných krajín EÚ na základe rôznych ukazovateľov v období pred pandémiou a počas pandémie;
- identifikovať významné faktory (vrátane ich interakcií) a kvantifikovať ich vplyv na chudobu a sociálne vylúčenie, na jej jednotlivé dimenzie a na ich prekryvy (osoby, ktoré sú sociálne vylúčené vo viacerých dimenziách) v SR a vo vybraných krajinách EÚ;
- identifikovať rizikové skupiny osôb/domácností a kvantifikovať ich rizika v porovnaní s menej rizikovými skupinami a odhaliť zmeny v dôsledku pandémie;
- analyzovať závislosť medzi dimenziami chudoby a sociálneho vylúčenia v SR a vo vybraných krajinách EÚ v období pred pandémiou a počas pandémie.

Zámerom katedry je aj spolupodieľať sa na riešení úloh základného a aplikovaného výskumu, ktoré zodpovedajú zameraniu katedry nielen v katedrových projektoch, ale aj na iných katedrách FHI a iných fakultách EU v Bratislave ako aj v medzinárodných projektoch.

Katedra štatistiky bude v roku 2023 spoluorganizátorom vedeckého seminára zameraného na zhrnutie výsledkov riešenia projektu *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ* a tiež medzinárodného vedeckého XXIX. 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 2023 pokračovať v kľúčových oblastiach výskumu, ktorým sa venovala aj v predchádzajúcich rokoch:

- pripravovať publikačné výstupy v oblasti jej zamerania a to v priame väzby na požiadavky zabezpečenia výučby a z procesu akreditácie aktualizovaných študijných programov,
- zaoberať sa problematikou nefinančných informácií a udržateľného rozvoja, predovšetkým vo väzbe na iniciatívy EÚ a IASB
- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy a súčasne prinášať odpovede na relevantné otázky dotknutých subjektov,
- 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 a dane z pridanej hodnoty,
- identifikovať výzvy, ktoré pred účtovníctvo kladú nové ekonomické fenomény a s využitím a rozvojom fundamentálnej teórie nachádzať primerané odpovede,
- rozvíjať poznatky v možnostiach využitia technológie blockchain a prepojenia digitálnej ekonomiky a kybernetického prostredia na účtovníctvo a audítorstvo;
- venovať sa nedokonalostiam účtovnej legislatívy z pohľadu jej vplyvu na relevantnosť účtovných dát;
- podieľať sa na tvorbe vedomostnej základne v oblasti nefinančného vykazovania;
- participovať na výskume zameranom na textovú analýzu účtovných závierok a výročných správ.

Zámerom je aj podieľať sa na ďalšom riešení projektov základného a aplikovaného výskumu vo vybraných oblastiach tvoriacich prioritu vedeckého zamerania katedry. Za týmto účelom členovia katedry vypracovali a predložili návrhy troch projektov so začiatkom riešenia v roku 2023.

12. ZÁVER

K 31.8. 2022 bol v rámci vnútorného systému kvality na Ekonomickej univerzite v Bratislave v súlade so štandardmi kvality vypracovanými Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo (SAAVŠ) akreditovaný odbor habilitačných a inauguračných konaní *kvantitatívne metódy v ekonómii* zabezpečovaný FHI a boli akreditované všetky študijné programy, ktoré FHI poskytuje od ak. roku 2022/2023. Okrem toho, Fakulta hospodárskej informatiky prostredníctvom prof. Ing. Miloša Tumpach, PhD. participuje na zabezpečovaní odboru habilitačných a inauguračných konaní *ekonomika a manažment podniku*, ktorí zastrešuje Fakulta podnikového manažmentu EU v Bratislave.

Medzi hlavné úlohy pre oblasť vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia na ďalšie obdobie možno v nadväznosti na medzinárodnú akreditáciu AACSB, ktorú Ekonomická univerzita v Bratislave získala v roku 2021 a v nadväznosti na národnú akreditáciu považovať tieto úlohy:

- Naďalej budovať kvalitné a udržateľné zabezpečenie odboru habilitačných a inauguračných konaní *kvantitatívne metódy v ekonómii* a zabezpečenie študijných programov akreditovaných od ak. roka 2022/2023.
- Zvyšovať kvalitu výstupov vedeckovýskumnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI s dôrazom na impakt týchto výstupov v oblasti teoretického a aplikovaného výskumu a v praxi. 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).

Medzi ďalšie ciele možno zaradiť:

- 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 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 vyplynú z aktívnej spolupráce fakulty a jej katedier s partnerskými inštitúciami a spoločnosťami. Tieto poznatky ďalej využívať na skvalitnenie procesu vzdelávania.
- Kontinuálne pokračovať v organizovaní vedeckých podujatí v gestorstve fakulty a jej katedier a pokračovať vo vydávaní fakultného vedeckého časopisu *Ekonomika a informatika*
- 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.
- Kontinuálne vylepšovať a aktualizovať webové prostredie FHI EU v Bratislave na internetovej stránke <http://fhi.euba.sk/>, v oblasti doktorandského štúdia a v oblasti vedy a výskumu.

**Správu o vedeckovýskumnej činnosti Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave
za rok 2022:**

Prerokovalo a schválilo Kolégium dekana FHI dňa 2. 3. 2023

Prerokovala a schválila Vedecká rada FHI dňa 20. 4. 2023