

EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA HOSPODÁRSKEJ INFORMATIKY

SPRÁVA
o vedeckovýskumnej činnosti
Fakulty hospodárskej informatiky
za rok 2021



Bratislava, február 2022

OBSAH

1. ÚVOD	3
1.1 Štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte k 31. 10. 2021	3
2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2021.....	4
2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2021	4
3. FINANČNÉ ZDROJE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI	11
3.1 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zdroje	11
3.2 Informácie o projektoch riešených na jednotlivých katedrách	22
4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE	28
4.1 Vedecké a odborné podujatia v roku 2021.....	28
4.2 Vydávanie vedeckých časopisov	31
4.3 Publikačné výstupy za rok 2021	33
5. VEDECKÁ PRÍPRAVA ŠTUDENTOV 3. STUPŇA	36
6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA NA FAKULTE	41
7. ČESTNÝ TITUL Dr. h. c. EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	42
8. ČESTNÝ TITUL „PROFESOR EMERITUS“ NA EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	42
9. ŠVOČ NA FAKULTE	43
10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY	45
11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2021 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2022.....	48
11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2021.....	48
11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2021.....	52
11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2022.....	54
12. ZÁVER	58

PRÍLOHY

Príloha 1: Prehľad projektov riešených na FHI, Identifikačné listy

Príloha 2: Zoznam publikačnej činnosti FHI

Príloha 3: Zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia

1. ÚVOD

1.1 Štruktúra tvorivých pracovníkov na fakulte k 31. 10. 2021

V tabuľke č. 1.1 je uvedená štruktúra tvorivých zamestnancov FHI k 31. 10. 2021.

Tabuľka č. 1.1: Štruktúra akademických pracovníkov na FHI EU v Bratislave v roku 2021 (stav k 31. 10. 2021)

Katedra	prof.	doc.	OA s PhD.	OA bez PhD.	A	L	FHI spolu	Index 2021/2020
KÚA	2	2	18	-	-	-	22	1,00
KOVE	3	6	2	-	-	-	11	0,92
KAI	-	3	6	1	-	-	10	0,91
KŠ	1	3	5	-	1	-	10	1,11
KMA	2	4	7	-	-	1	14	0,93
Spolu FHI	8	18	38	1	1	1	67	0,96

K 31. 10. 2021 bolo na FHI spolu **67 tvorivých zamestnancov** (z toho 1 zamestnanec na KŠ Ing. M. Dluhoš, PhD. pracoval na kratší týždenný pracovný čas). K uvedenému dátumu sa **medziročne znížil počet tvorivých pracovníkov na FHI o 3.**

K 31. 10. 2021 boli v kmeňovom stave akademických zamestnancov, okrem 67 zamestnancov fakulty uvedených v predchádzajúcej tabuľke, v evidenčnom stave 3 odborné asistentky na rodičovskej dovolenke.

Na celkovom počte tvorivých zamestnancov na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave tvorili profesori 11,94 %, docenti 26,87 %, odborní asistenti 58,21 %, asistent 1,49 % a lektor 1,49 %.

2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2021

2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2021

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa v roku 2021 riešilo spolu **27 výskumných projektov** (tab. 2.1). Z toho **v 17 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: riešila 2 projekty APVV, 9 projektov VEGA, 2 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave a 3 výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém). Učitelia FHI **participovali na riešení 10 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 2021

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	1*
Projekty APVV	2
Projekty VEGA	9+4*
Projekty KEGA	2+3*
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)	3
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	27

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

V roku 2021 **FHI podala spolu 21 projektov** (tab. 2.2), z toho: 3 projekty APVV, 7 projektov VEGA, 4 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave, 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 v rámci Nadácie Tatra banky a na 2 podaných projektoch učitelia FHI participovali.

Tabuľka č. 2.2.: Počet podaných a získaných projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2021

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	3	0 (3)
Projekty VEGA	7	3 (7)
Projekty KEGA	4+2*	1 (6)
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		
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1	1
Iné projekty	1	0
Spolu	21	8 (16)

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

**Ak nebol výsledok posudzovania niektorých projektov známy k 31.12.2021 uviedli sme počet takýchto projektov do zátvorky.

Publikačná činnosť FHI za rok 2021 podľa stavu evidovaného v SEK k 1. 2. 2022 zahŕňa spolu **313 publikačných výstupov**, z toho 7 knižných publikácií charakteru vedeckej monografie, 24 ostatných knižných publikácií (z nich je 9 vysokoškolských učebníc a 6 skript a učebných textov), 8 prác v karentovaných časopisoch, 15 ďalších vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 254 ostatných publikácií (kategória D) a 5 publikačných výstupov z ostatných kategórií.

Za najvýznamnejšie publikačné výstupy pracovníkov FHI v roku 2021 považujeme:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 **PINDA, Ľudovít - KADEROVÁ, Andrea - KRÁTKA, Zuzana.** *Riadenie rizík investičných projektov*. Recenzenti: František Peller, Anna Majtánová. 1. vydání. Brno : H.R.G. spol. s r.o., 2021. 148 s. [7,85 AH]. VEGA 1/0166/20. ISBN 978-80-88320-93-7.

AAA02 **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt.** *Aktuárske metódy a modely v penzijnom, zdravotnom a nemocenskom poistení*. Recenzovali: Ľudovít Pinda, Andrej Ralbovský. 1. vydanie. Brno : H.R.G. spol. s r.o., 2021. 146 s. [7,81 AH]. VEGA 1/0166/20. ISBN 978-80-88320-94-4.

AAA03 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** *Fiškálno-sociálna politika štátu z pohľadu zdanenia práce v podmienkach Slovenskej republiky v rokoch 1993 - 2021*. Recenzenti: Miloš

Tumpach, Alena Andrejovská. 1. vydanie. Žitomir : PE "Ruta", 2021. [76 s.] [3 AH]. APVV-16-0602. ISBN 978-617-581-519-9.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** *Účtovná závierka mikro účtovnej jednotky.* Recenzovali: Anna Šlosárová, Miloš Sklenka. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2021. 98 s. [5,5 AH]. VEGA 1/0121/21. ISBN 978-80-89962-78-5.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACA01 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - MÁZIKOVÁ, Katarína - PAKŠIOVÁ, Renáta - KADLEČÍKOVÁ, Oľga.** *Účtovníctvo.* Recenzenti: Miloš Tumpach, Richard Farkaš. 1. vydanie. Praha : Wolters Kluwer ČR, 2021. [260 s.] [14,5 AH]. APVV-16-0602. ISBN 978-80-7676-252-7.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 **PÁLEŠ, Michal - SMAŽÁKOVÁ, Lenka - ZELINOVÁ, Silvia - KRÁTKA, Zuzana - STREŽO, Marek.** *Aktuárstvo.* Recenzovali: Hana Drake, Jana Mihalechová. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2021. [336 s.] [17,3 AH]. VEGA 1/0647/19, VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0487/21. ISBN 978-80-89962-76-1.

ACB02 **BREZINA, Ivan - GEŽÍK, Pavel.** *Kvantitatívne metódy projektového riadenia pre ekonómov.* Recenzovali: Petr Fiala, Juraj Pekár. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2020. [137 s.] [6,10 AH]. ISBN 978-80-89962-56-3.

ACB03 **BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj - GEŽÍK, Pavel.** *Metódy logistiky prepravy, rozmiestňovania a rozvrhovania : (aplikácie matematických modelov v jazyku Python).* Recenzovali: Petr Fiala, Zuzana Čičková. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2020. [123 s.] [5,6 AH]. ISBN 978-80-89962-74-7.

ACB04 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** *Mzdová evidencia.* Recenzenti: Zuzana Juhászová, Martin Čepce. 1. vydanie. Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. 79 s. [4,5 AH]. APVV-16-0602. ISBN 978-80-972525-8-8.

ACB05 **HURBÁNKOVÁ, Ľubica - BOLGÁČ, Ján.** *Sociálno-hospodárska štatistika.* Recenzenti: Daniela Sivašová, Peter Ďurka. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. 129 s. [7,158 AH]. ISBN 978-80-225-4799-4.

ACB06 **LABUDOVÁ, Viera - PACÁKOVÁ, Viera - SIPKOVÁ, Ľubica - ŠOLTÉS, Erik - VOJTKOVÁ, Mária.** *Štatistické metódy pre ekonómov a manažérov.* Recenzenti: Eva Rublíková, Ľuboš Marek. 1. vydanie. Bratislava : Wolters Kluwer SR, 2021. [392 s.] [19,60 AH]. ISBN 978-80-571-0401-8.

ACB07 **PINDA, Ľudovít.** *Finančná matematika I.* Recenzovali: Lucia Švábová, Zsolt Simonka. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2021. [149 s.] [7,45 AH]. VEGA 1/0166/20. ISBN 978-80-89962-82-2.

ACB08 **DUBCOVÁ, Gabriela - KAPSDORFEROVÁ, Zuzana - FOLTÍNOVÁ, Ľubica - GRANČÍKOVÁ, Katarína - TÓTH, Miroslav - HRUŠOVSKÁ, Dana - KISSOVÁ, Jana - TARIŠKOVÁ, Natália - ŠTETKA, Peter - KULTAN, Jaroslav - ČERVENKA, Peter -**

PUSZTIOVÁ, Lea. *Ochrana spotrebiteľa : vysokoškolská učebnica*. Recenzentky: Mária Dzurová, Daniela Hupková. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. 159 s. [13,17 AH]. KEGA 002EU-4/2019, VEGA 1/0836/21. ISBN 978-80-225-4903-5.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 **SOJKA, Pavol - HUDEC, Miroslav - ŠVAŇA, Miloš**. Linguistic Summaries in Evaluating Elementary Conditions, Summarizing Data and Managing Nested Queries. In *Informatica : An International Journal*. - Vilnius : Vilnius University. ISSN 1822-8844, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 841-856 online. (2020 - Current Contents). SP2020/125, VEGA 1/0373/18.

ADC02 **PETERA, Petr - WAGNER, Jaroslav - PAKŠIOVÁ, Renáta**. The Influence of Environmental Strategy, Environmental Reporting and Environmental Management Control System on Environmental and Economic Performance. In *Energies : [Journal of Related Scientific Research, Technology Development, Engineering, and the Studies in Policy and Management]*. - Basel : MDPI. ISSN 1996-1073, 2021, vol. 14, no. 15, pp. [1-20] online. F1/37/2016.

ADC03 **HORÁKOVÁ, Galina - SLANINKA, František - SIMONKA, Zsolt**. The Reduction of Initial Reserves Using the Optimal Reinsurance Chains in Non-Life Insurance. In *Mathematics : [Peer-Reviewed Open Access Journal]*. - Basel : MDPI. ISSN 2227-7390, 2021, vol. 9, no. 12, pp. 1-20 online. VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0647/19.

ADC04 **HUDEC, Miroslav - MINÁRIKOVÁ, Erika - MESIAR, Radko - SARANTI, Anna - HOLZINGER, Andreas**. Classification by Ordinal Sums of Conjunctive and Disjunctive Functions for Explainable AI and Interpretable Machine Learning Solutions. In *Knowledge-Based Systems*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers B.V. ISSN 1872-7409, 2021, vol. 220, pp. 1-12 online. P-32554, VEGA 1/0466/19, VEGA 1/0006/19.

ADC05 **URBAN, Ján - SUCHÁNKOVÁ, Magda - GÁNOVSKÁ, Martina - LEKSA, Vladimír - SÁNDOR, František - TEDLOVÁ, Eva - KÖNIG, Brian - BUCOVÁ, Mária**. The Role of CX3CL1 and ADAM17 in Pathogenesis of Diffuse Parenchymal Lung Diseases. - Registrovaný: Scopus. In *Diagnostics : [Journal on Medical Diagnosis]*. - Basel : MDPI. ISSN 2075-4418, 2021, vol. 11, no. 6, pp. 1-15 online.

ADC06 **ĎURANA, Pavol - GINEVICIUS, Romualdas - URBANSKI, Mariusz - PODHORSKÁ, Ivana - TUMPACH, Miloš**. Parallels and Differences in Earnings Management of the Visegrad Four and the Baltics. - Registrovaný: Scopus. In *Journal of Competitiveness : Scientific Journal from the Field of Management and Economics*. - Zlín : Fakulta managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, 2021. ISSN 1804-1728, 2021, no. 3, s. 39-55. APVV-17-0546.

ADC07 **ĎURANA, Pavol - MICHÁLKOVÁ, Lucia - PŘÍVARA, Andrej - MAROÚŠEK, Josef - TUMPACH, Miloš**. Does the Life Cycle Affect Earnings Management and Bankruptcy? - Registrovaný: Scopus. In *Oeconomia Copernicana*. - Toruń : Nicolaus Copernicus University. ISSN 2353-1827, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 425-461 online. APVV-17-0546.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 **PINDA, Ľudovít - PÁLEŠ, Michal - SMAŽÁKOVÁ, Lenka - MIŠOTA, Branislav.** Proposal for Securitization of Systemic Risk in Slovak Agriculture. In *Ekonomický časopis : časopis pre ekonomickú teóriu, hospodársku politiku, spoločensko-ekonomické prognózovanie*. - Bratislava : Ekonomický ústav SAV : Prognostický ústav SAV, 2021. ISSN 0013-3035, 2021, roč. 69, č. 4, s. 359-378 online. VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0120/18.

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

ADM01 **JINDROVÁ, Pavla - LABUDOVÁ, Viera.** The Impact of Socio-Economic and Demographic Determinants on Self-Perceived Health. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *E+M. Ekonomie a management : vedecký ekonomický časopis*. - Liberec : Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci, 2020. ISSN 1212-3609, 2020, roč. 23, č. 4, s. 68-88 online.

ADM02 **DOMONKOS, Tomáš - OSTRIHOŇ, Filip - KÖNIG, Brian.** Hurdling Through the Great Recession: Winners and Losers Among Post-Communist EU Countries in Pro-Poor Growth. - Registrovaný: Scopus, Registrovaný: Web of Science. In *Empirical economics : Journal of the Institute for Advanced Studies*. - Basel : Springer Nature. ISSN 0377-7332, 2021, vol. 60, no. 2, pp. 893–918 online. APVV 14-0787, VEGA 2/0158/18.

ADM03 **TASÁRYOVÁ, Katarína - PAKŠIOVÁ, Renáta.** The Impact of Equity Information as an Important Factor in Assessing Business Performance. - Registrovaný: Scopus, Registrovaný: Web of Science. In *Information : [Scientific Journal of Information Science and Technology, Data, Knowledge, and Communication]*. - Basel : MDPI. ISSN 2078-2489, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 1-18 online. APVV-16-0602, I-20-109-00.

ADM04 **SILA, Dalibor - LENSKI, Markus - VOJTKOVÁ, Mária - ELGHARBAWY, Mustafa - CHARVÁT, František - RATH, Stefan.** Efficacy of Mechanical Thrombectomy Using Penumbra ACETM Aspiration Catheter Compared to Stent Retriever SolitaireTM FR in Patients with Acute Ischemic Stroke. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Brain Sciences*. - Basel : MDPI. ISSN 2076-3425, 2021, vol. 11, no. 4, pp. 1-10 online.

ADM05 **FURKOVÁ, Andrea - CHOCHOLATÁ, Michaela.** Spatial Econometric Approach to the EU Regional Employment Process. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Central European Journal of Operations Research*. - Heidelberg : Springer. ISSN 1435-246X, 2021, vol. 29, no. 3, pp. 1037–1056 online. VEGA 1/0193/20.

ADM06 **JURÍK, Pavol - SCHMIDT, Peter - KULTAN, Jaroslav.** Optimization of Sensor Network Topology Using Multiple Criteria. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Studies in Informatics and Control*. - Bucharest : ICI Bucharest Publishing Department. ISSN 1841-429X, 2021, vol. 30, no. 2, pp. 101-110 online. KEGA 019EU-4/2020.

ADM07 **TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - KRIŠKOVÁ, Petra.** Datasets of Impact of the First-Time Adoption of IFRS 16 in the Financial Statements of Slovak Compulsory IFRS Adopters. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Data in Brief*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers B.V. ISSN 2352-3409, 2021, vol. 36, no. June, pp. 1-8 online. APVV-16-0602.

ADM08 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama - MOKOŠOVÁ, Daša - ŠOLTÉS, Erik.** Education in Online Environment from Students' and Teachers' Perspective. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education*. - Vranje : The Association for the Development of Science Engineering and Education. ISSN 2334-8496, 2021, vol. 9, no. 2, pp. 203-226 online. VEGA 1/0121/21.

ADM09 **KRASŇANSKÁ, Dominika - KOMARA, Silvia - VOJTKOVÁ, Mária.** Keyword Categorization Using Statistical Methods. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science*. - Novi Pazar : UIKTEN. ISSN 2217-8333, 2021, vol. 10, no. 3, pp. 1377-1384 online. VEGA 1/0561/21.

ADM10 **ŠAMBRONSKÁ, Kristína - MRKVOVÁ, Katarína - MATUŠÍKOVÁ, Daniela - DUDIČ, Branislav - PARAJKA, Branislav.** Performances of Regional Tourism in the Area of Northern Slovakia. - Registrovaný: Scopus. In *Agriculture and Forestry*. - Podgorica : Biotechnical Faculty of the University of Montenegro. ISSN 1800-9492, 2021, vol. 67, no. 2, pp. 121-140 online.

ADM11 **FURKOVÁ, Andrea.** Simultaneous Consideration of Spatial Heterogeneity and Spatial Autocorrelation in European Innovation: A Spatial Econometric Approach Based on the MGWR-SAR Estimation. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Review of Regional Research : Jahrbuch für Regionalwissenschaft*. - Cham : Springer Nature Switzerland. ISSN 1613-9836, 2021, vol. 41, no. 2, pp. 157-184 online. VEGA 1/0193/20.

ADM12 **SUJOVÁ, Andrea - SIMANOVÁ, Ľubica - KUPČÁK, Václav - SCHMIDTOVÁ, Jarmila - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.** Effects of Foreign Trade on the Economic Performance of Industries - Evidence from Wood Processing Industry of Czechia and Slovakia. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Economies : [Journal of Development Economics and Macroeconomics]*. - Basel : MDPI. ISSN 2227-7099, 2021, vol. 9, no. 4, pp. 1-20 online.

ADM13 **ŠTEFKO, Róbert - ŠAMBRONSKÁ, Kristína - MATUŠÍKOVÁ, Daniela - ŠENKOVÁ, Anna - TUMPACH, Miloš.** Analytical Study on Adventure Tourism Destination Management Concerning Expenditure on Adventure Activities. - Registrovaný: Scopus. In *Polish Journal of Management Studies*. - Czestochowa : Faculty of Management, Czestochowa University of Technology. ISSN 2081-7452, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 373-391 online. APVV-17-0166.

ADM14 **SHKARUPA, Olena - VLASENKO, Dmytro - VESPERIS, Svitlana - TREUS, Alla - JUHÁSZOVÁ, Zuzana.** Strategic Management or Sustainable Decisions in Business: A Case of Greening the Transport Companies. - Registrovaný: Scopus. In *Problems and Perspectives in Management*. - Sumy : LLC "CPC "Business Perspectives". ISSN 1810-5467, 2021, vol. 19, no. 4, pp. 311-324 online. 0119U100364, APVV-16-0602.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN01 **ŠOLTÉS, Erik - BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj.** Elektromobilita a jej vzťah s ekonomickým rozvojom a znečistením ovzdušia v priestore EÚ. - Registrovaný: Scopus. In *Geografický časopis : [recenzovaný vedecký časopis]*. - Bratislava : Geografický ústav SAV, 2021. ISSN 0016-7193, 2021, roč. 73, č. 2, s. 103-123 online. APVV SK-SRB-18-0009, VEGA 1/0339/20.

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2021 **25 vedeckých a odborných podujatí**, z toho 7 vedeckých konferencií (4 medzinárodné), 10 vedeckých seminárov (4 medzinárodné), 2 vedecké workshopy, 2 vedecké webináre a 4 odborné prednášky. Na vedeckých podujatiach pracovníci fakulty prezentovali výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti a konfrontovali ich s ostatnými (mimouniverzitnými) účastníkmi.

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2021 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 2021 riešilo spolu **27 výskumných projektov**. Z toho **v 17 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: riešila 2 projekty APVV, 9 projektov VEGA, 2 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave a 3 výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém). Na riešení 10 projektov z iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít učiteľia FHI participovali.

V roku 2021 **FHI podala spolu 21 projektov**, z toho: 3 projekty APVV, 7 projektov VEGA, 4 projekty KEGA, 1 projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave, 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 v rámci Nadácie Tatra banky a na 2 podaných projektoch učiteľia FHI participovali.

V roku 2021 Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave **získala z riešenia projektov 110 469,00 Eur**, čo je o 8 790,00 Eur menej ako to bolo v roku 2020 (119 259,00 Eur).

V roku 2021 bolo **úspešne ukončené riešenie 3 projektov: 2 projekty APVV a 1 projekt VEGA**. Stručné informácie o hlavných výsledkoch týchto projektov sú uvedené nižšie.

1. Projekt APVV-16-0602 *Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote*. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD. Doba riešenia: 2017 – 2021.

Projekt sa sústreďoval na zlepšenie vypovedacej schopnosti účtovných údajov prostredníctvom identifikácie súčasných nedostatkov národného účtovného systému návrhu na ich eliminovanie predpokladali sme, že publikačné možnosti bude obmedzené iba na časopisy publikované v SR, ktoré nie sú (okrem pár výnimiek) zaradené do databáz Scopus, Web of Science či sa nenachádzajú na zozname Nordic List. Tieto výhrady sa však nepotvrdili, hoci je pravda, že štúdie zamerané na komparáciu stavu vo viacerých krajinách môžu osloviť širšiu vedeckú komunitu – čím rastie ich publikačný ale aj citačný potenciál. Výsledky projektu boli komplexne spracované v monografii Možnosti eliminácie nedokonalostí účtovnej legislatívy v SR (prijatej do tlače) a ďalej vo vysokoškolskej učebnici Účtovníctvo, čiastkové oblasti boli predmetom samostatných článkov. Ukazuje sa, že perspektívnou oblasťou bezprostredne nasledujúceho výskumu (spin-up) by mohla byť textová analýza neštrukturovaných údajov z účtovnej závierky a to predovšetkým pre to, že sa v nich a) skrývajú informácie, ktoré údaje vo výkazoch vysvetľujú či dopĺňajú, b) na rozdiel od číselných údajov z výkazov nie sú dostupné v podobe profesionálnych databáz (napr. Orbis od spoločnosti Bureau van Dijk), c) ide o oblasť, v ktorej sa prelínajú inak nesúvisiace oblasti ekonómie a lingvistiky. Riešiteľský tím preto v septembri 2021 nadviazal, zatiaľ neformálnu, spoluprácu s výskumníkmi na Filozofické fakulte Univerzity Palackého v Olomouci.

Výskumný tím má súčasne ambíciu využiť príležitosť 70. výročia založenia Katedry účtovníctva a audítorstva na prezentovanie výsledkov výskumu predovšetkým z pohľadu identifikovaných nedostatkov a otvorenia otázky vytvorenia národnej interpretačnej autority, ktorá by (v medziach právnych predpisov) poskytovala usmernenia v prípadoch, ktoré sú existujúcou účtovnou legislatívou riešené nejednoznačne, nedostatočne alebo nie sú ňou riešené vôbec.

2. Projekt APVV SK-SRB-18-0009 ***Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešení.*** Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD. Doba riešenia: 2019 – 2021.

Hlavným cieľom projektu bola analýza možností využívania elektromobilov pri znižovaní emisií CO₂ a s tým súvisiaci rozvoj modelových prostriedkov pre zodpovedajúce IKT riešenia. Riešitelia sa zamerali na analyzovanú problematiku, pričom v prvej časti bol výsledkom ich práce stanovený prehľad súčasného rozvoja elektromobilov a predovšetkým možnosťami využitia rôznych kvantitatívnych nástrojov v oblasti modelovania a riešenia vybraných problémov elektromobility. Prínos v bilaterálnej spolupráci spočíva v prvom rade v porovnaní poznatkov o danej oblasti v SR a Srbsku, ako aj stavom využívania elektromobility v jednotlivých krajinách a tiež na možnosti využitia modelových prístupov pre optimalizáciu niektorých vybraných problémov lokalizácie a optimalizácie prepravných trás. Boli rozpracované a následne využité modely slúžiace k analýze stanovených problémov. V ďalšej časti bola realizovaná analýza elektromobility a jej vzťah s ekonomickým rozvojom a znečistením ovzdušia v priestore EÚ.

3. Projekt VEGA 1/0647/19 ***Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení.*** Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc. Doba riešenia: 2019 – 2021.

Riešiteľský kolektív projektu sa zamerail na riadenie a modelovanie rizík najmä v neživotnom poistení v súlade s aktuálnou direktívou poistného trhu Európskej únie Solvency II a požiadaviek ORSA (Own Risk and Solvency Assessment). Vedecký výskum v rámci riešenia výskumného projektu bol zameraný predovšetkým na: riadenie rizík, aplikáciu moderných stochastických procesov s využitím simulačných prístupov a vhodných softvérových aplikácií pre analýzu poistného rizika a efektívnosť zaistenia. Z oblasti poistenia motorových vozidiel sa modelovala predikcia rizikového poistného pomocou zovšeobecnených lineárnych modelov. Dosiahnuté jednotlivé výsledky riešenia projektu boli väčšinou dotiahnuté až do aplikačnej úrovne formou vypracovaného algoritmu v jazyku R, MS Excel alebo Maxima. Medzi najvýznamnejšie výstupy riešenia projektu možno určite zaradiť 353 stranovú monografiu týkajúcu sa jazyka R pre aktuárov a učebnicu o aktuárskej vede, ktorá je prvou ucelenou učebnicou o aktuárstve v slovenskom jazyku. Ďalej spomenieme články v zahraničnom karentovanom časopise, z ktorých jeden opisuje na základe zlúčenia vlastností pravdepodobnosti krachu a mier rizika, návrh a realizáciu stratégie riadenia poistného rizika v spojitom čase, ako aj návrh postupu nastavenia potrebných počiatočných rezerv doplnením dodatočného kapitálu v čase, v ktorom prebytok smeruje do záporných hodnôt. V druhom bol prezentovaný prístup určovania rizikového poistného v havarijnom poistení motorových vozidiel CASCO využitím zovšeobecnených lineárnych modelov (GLMs) vzhľadom na rizikový profil daného poistenca. Modelovanie výšky poistného sa rozšírilo o modely frekvencie a priemernej výšky škody o ďalšie modely, a ako napríklad o model miery dopytu, model miery storna ako aj o ďalší riešiteľský prístup v pomocou zovšeobecnených aditívnych modelov (GAMs).

Tabuľka č. 3.1.1: Výskumné aktivity FHI EU v Bratislave v rámci zahraničných grantových schém v období od 1.1.2021 do 31.12.2021

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 poskytuje	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 1.1.2020 do 31.12.2020	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté	Prepočet na EUR (od 1.1.2020 do 31.12.2020)	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	-	-	-	prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., doc. Ing. Andrea Furková, PhD.	Spoluriešiteľia projektu z FHI/KOVE za SR
MigrAion Governance and asYlum Crises/MAGYC	822806	www.cordis.europa.eu	Horizont2 020	Európska komisia	-	2018	2022	-	-	-	Zelinová Silvia, Ing. PhD.	Spoluriešiteľka projektu z FHI/KMA od r.2021

Tabuľka č. 3.1.2: Projekty VEGA, KEGA, APVV riešené na FHI EU v Bratislave v období od 1.1.2021 do 31.12.2021

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 1.1.2021 do 31.12.2021 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2021 do 31.12.2021 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
<i>Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení</i>	1/0647/19	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2019	2021	3 068	0	Fecenko Jozef, doc. RNDr., CSc.	
<i>Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní</i>	1/0339/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	7 921	0	Brezina Ivan, prof. Ing., CSc.	
<i>Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ</i>	1/0193/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	9 153	0	Furková Andrea, doc. Ing., PhD.	
<i>Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii</i>	1/0427/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	8 465	0	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	
<i>Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality</i>	1/0517/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	2 235	0	Kubaščíková Zuzana, doc. Ing., PhD.	
<i>Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení</i>	1/0166/20	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2020	2022	10 491	0	Pinda Ľudovít, prof. RNDr. CSc.	
<i>Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v SR</i>	1/0121/21	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2021	2023	8 454	0	Blahušiaková Miriama, Ing. PhD.	

<i>Ekonometrická analýza makroekonomických dopadov vplyvu pandémie vo svete s dôrazom na vývoj ekonomík EÚ a zvlášť ekonomiky Slovenska</i>	1/0211/21	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2021	2023	9 355	0	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	
<i>Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ</i>	1/0561/21	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR VEGA	2021	2023	10 265	0	Vojtková Mária, doc. Ing., PhD.	
<i>Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry</i>	019EU-4/2020	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR KEGA	2020	2022	6 635	0	Kultan Jaroslav, doc. Ing., PhD.	
<i>Získavanie znalostí z dát pre podnikovú prax</i>	025EU-4/2021	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR KEGA	2021	2023	2 482	0	Rakovská Eva, RNDr., PhD.	
<i>Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote</i>	APVV-16-0602	APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2017	2021	18 252	0	Tumpach Miloš, prof. Ing., PhD.	
<i>Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia</i>	SK-SRB-18-0009	APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2019	2021	2 350	0	Pekár Juraj, prof. Mgr., PhD.	

Tabuľka č. 3.1.3.: Projekty riešené z OP: Ľudské zdroje v rokoch 2020 – 2021 (porovnanie rokov 2020 a 2021 v eur)

Projekty riešené z OP Ľudské zdroje	Počet projektov		Získané finančné prostriedky	
	2020	2021	2020	2021
Sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR* */projekt s participáciou KMA FHI	0	1	0	0

Tabuľka č. 3.1.4: Výskumné aktivity od subjektov verejnej správy v období od 1.1.2021 do 31.12.2021

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 1.1.2021 do 31.12.2021	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 1.1.2021 do 31.12.2021

Fakulta	Názov výskumnej aktivity / projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Podnet na výskumnú spoluprácu (výzva, kontrakt, objednávka a pod.)	Názov programu, v rámci ktorého bola poskytnutá podpora	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	IČO/ identifikačné číslo	Dátum podpisu zmluvy o poskytnutí podpory	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov v kategórii BV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2021 do 31.12.2021	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté (CZK, USD, GBP...)	V prípade finančných prostriedkov prijatých zo zahraničia prepočet na EUR (od 1.1.2021 do 31.12.2021)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie
FHI	Podpora vzdelávania – A Informačné systémy	-	objedávka	-	FY Trexima BA, spol s r.o.	3136 4381	17.10.2014	04/2021	07/2021	0	0	0	Kultan Jaroslav, Ing. PhD.	0
FHI	Redesign webovej stránky REMOK	RMA-617/2021	výzva	-	Nadácia REMOK	11.62 6	26.8.2021	11/2021	12/2021	0	0	0	Schmidt Peter, Ing. Mgr. PhD.	0
FHI	Analýza ekonomík prostredníctvom DSGE modelov	-	zmluva	-	NBS	3084 4789	2021	09/2021	08/2022	10 000	Eur	0	Csápai Ádám, Ing.	0

Tabuľka č. 3.1.6: Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave v období od 1.1.2021 do 31.12.2021

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 1.1.2020 do 31.12.2020 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV 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 tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
<i>Vplyv pandémie COVID-19 na hodnotenie finančnej výkonnosti malých a stredných podnikov v rámci krajín V4 z účtovného a daňového hľadiska</i>	I-21-103-00	Interný grant EUBA	EU v Bratislave	2021	2021	1 343	0	Tasáryová Katarína, 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 2020 a 2021, v eur)

Rok	FHI
2020	1 100
2021	1 343

Tabuľka č. 3.1.8: Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia v období od 1.1.2021 do 31.12.2021

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 1.1.2021 do 31.12.2021

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 2021
(porovnanie s rokom 2020)**

Druh projektov	2020	2021
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 *
Projekty APVV	2	2
Projekty VEGA	9+4 *	9+4 *
Projekty KEGA	1+2 *	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)	2	3
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	1	0
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1	1
Iné projekty	0	0
Spolu	24	27

* 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 za obdobie 2020 – 2021**

Druh projektov	Získané finančné prostriedky (v eur)	
	2020	2021
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	53 628	20 602
Projekty VEGA	58 260	69 407
Projekty KEGA	4 771	9 117
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)	1500	10 000
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1 100	1 343
Iné projekty	0	0
SPOLU	119 259	110 469

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

Tabuľka 3.1.12: Štruktúra projektov FHI EU v Bratislave v roku 2021 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	0	1*
- Interreg	0	0	0	0	0	0
- Program cezhraničnej spolupráce	0	0	0	0	0	0
Projekty OP: Ľudské zdroje	0	0	0	0	1*	1*
Projekty APVV	1	1	0	0	0	2
Projekty VEGA	2+1*	4	1*	1+1*	2+1*	13
Projekty KEGA	0	0	2+2*	1*	0	5
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)	0	1	2	0	0	3
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	1	0	0	0	0	1
Iné projekty	0	0	0	0	0	0
Spolu	5	7	7	3	5	27

*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 2021 podľa katedier

Druh projektov	Získané finančné prostriedky v r. 2021 (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	18 252	-	2 350	-	-	-	-	-	-	-	20 602	—
Projekty VEGA	10 689	-	34 894	-	-	-	10 265	-	13 559	-	69 407	—
Projekty KEGA	-	-	-	-	9 117	-	-	-	-	-	9 117	—
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)	-	-	10 000	-	-	-	-	-	-	-	10 000	—
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave	1 343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 343	—
Iné projekty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
Spolu	30 284	0	47 244	0	9 117	0	10 265	0	13 559	0	110 469	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*. Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Zuzana Brokešová, PhD. (NHF EU v Bratislave). 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: **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* 002EU-4/2019 *Integrácia a systematizácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti v oblasti ochrany spotrebiteľa s primárnou orientáciou na potravinovú bezpečnosť za účelom modelovania adekvátneho spotrebiteľského správania*. Riešiteľské pracovisko: FPM EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Mgr. Gabriela Dubcová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Jaroslav Kultán, PhD.** Doba riešenia: 2019 - 2021
- 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

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

- Projekt FY Trexima BA, spol. s r.o. *Podpora vzdelávania - A Informačné systémy*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Jaroslav Kultán, PhD.**, Zástupca zodpovedného riešiteľa projektu: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.**, Členovia riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Pavol Jurík, PhD., Ing. Igor Bandurič, PhD., Ing. Igor Košťál, PhD., Ing. Veronika Horniaková, PhD., Ing. Peter Procházka**. Doba riešenia: apríl 2021 – júl 2021
- Projekt Nadácie REMOK RMA-617/2021 *Redesign webovej stránky REMOK*: Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.** Zástupca zodpovedného riešiteľa projektu: **Ing. Peter Procházka**, Členovia riešiteľského tímu: **Ing. Pavol Jurík, PhD., Ing. Igor Bandurič, PhD.** Doba riešenia: november 2021 – december 2021

* 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:

- KEGA 031EU-4/2022 *Vplyv mikroklimy na kvalitu výučby*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Pavol Jurík, PhD.**
- KEGA 043EU-4/2022 *Vývoj a tvorba technických prostriedkov pre podporu vizuálneho programovania v programovacích nástrojoch Scratch a Snap!* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Igor Košťál, PhD.**
- KEGA* 004STU-4/2022 *Model online výučby s dôrazom na zvýšenie kvality vzdelávania inžinierov v období nožnej pandémie*. Riešiteľské pracovisko: STU Bratislava. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Mária Mišútová, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KAI: **doc. Ing. Martin Mišút, CSc., Ing. Mária Szivósová, PhD.**
- APVV-SK-PL-21-0042 *Získavanie poznatkov z dát prostredníctvom vybraných dataminingových metód v podnikovej praxi*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **RNDr. Eva Rakovská, PhD.**
- APVV-21-0332 *Vysvetliteľná výpočtová inteligencia vo fuzzy klasifikácii a rozpoznávaní vzorov pomocou ordinálnych súčtov a lingvistických súhrnov*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**
- Projekt FY Trexima BA, spol. s r.o. *Podpora vzdelávania - A Informačné systémy*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Jaroslav Kultán, PhD.**
- Projekt Nadácie REMOK *Redesign webovej stránky REMOK*: Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD**

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

Katedra matematiky a aktuárstva

Riešené projekty:

- VEGA 1/0647/19 *Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení*. Zodpovedný riešiteľ projektu : **doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc.** Doba riešenia: 2019 – 2021
- 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.
- HORIZONT2020* 822806 *MigrAtion Governance and asYlum Crises/MAGYC*. Riešiteľské pracovisko: EU v Bratislave: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Paula Puškárová, PhD. 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 EUBA/ 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 1/0410/22 *Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Tatiana Šoltéssová, PhD.**
- 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.**
- 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. Členovia riešiteľského tímu z KMA: **PaedDr. Zsolt Simonka, PhD., RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD.**
- KEGA* 022EU-4/2022 *Vytvorenie e-materiálov z oblasti teórie hier*. Riešiteľské pracovisko: FHI EUBA/ KOVE: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD. Člen riešiteľského tímu z KMA: **RNDr. Anna Strešňáková, PhD.**

*participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Riešené projekty:

- VEGA 1/0339/20 *Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Ing. Ivan Brežina, 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
- APVV Slovensko-Srbsko SK-SRB-18-0009 *Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD.** Doba riešenia: 2019 – 2021
- 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 KOVE: **prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD, doc. Ing. Andrea Furková, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2024

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Podané projekty:

- KEGA 022EU-4/2022 *Vytvorenie e-materiálov z oblastí terórie hier*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.**
- Projekty 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: 2022
- Podpora cieleného doktorandského štúdia a výskumu Národnej banky Slovenska: *Macroprudential policies and macroprudential instruments in a small open country in a monetary union*. Zodpovedný riešiteľ: **Ing. Ádám Csápai**. Doba riešenia: 09/2021 - 2024

Katedra štatistiky

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* 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. Spoluriešitelia projektu 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 EUBA/ KOVE, Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Andrea Furková, PhD. Doba riešenia: 2020-2022
Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Katarína Moravčíková, PhD., Ing. Dominika Krasňanská**
- VEGA 1/0166/22 *Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení*. Riešiteľské pracovisko: FHI EUBA/ 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 EUBA/ KÚA, Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miriama Blahušiaková, PhD. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.** Doba riešenia: 2021 - 2023
- APVV Slovensko-Srbsko SK-SRB-18-0009 *Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia*. Riešiteľské pracovisko: FHI EUBA/ KOVE. Zodpovedný riešiteľ: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.** Doba riešenia: 2019 – 2021

- IGPM I-21-103-00 *Vplyv pandémie COVID-19 na hodnotenie finančnej výkonnosti malých a stredných podnikov v rámci krajín V4 z účtovného a daňového hľadiska.* Riešiteľské pracovisko: FHI EUBA/ KÚA. Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Tasáryová. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **Ing. Romana Šípoldová**. Doba riešenia: 2021

Podané projekty:

- VEGA 1/0356/22 *Charakteristika, zmeny a základné tendencie vo finančnej situácii účtovných jednotiek SR v poslednom desaťročí: viacrozmerné hodnotenie a porovnávanie podľa účtovných závierok.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD.**
- VEGA 1/0417/22 *Dopad COVID-19 na kriminalitu na Slovensku a v členských krajinách Európskej únie.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **RNDr. Daniela Sivašová, PhD.**
- VEGA 1/0244/22 *Determinanty cien nehnuteľnosti.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Martin Dluhoš, PhD.**

Katedra účtovníctva a audítorstva

Riešené projekty:

- APVV-16-0602 *Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD.** Doba riešenia: 2017 – 2021
- VEGA 1/0517/20 *Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.** 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
- Projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave: I-21-103-00 *Vplyv pandémie COVID-19 na hodnotenie finančnej výkonnosti malých a stredných podnikov v rámci krajín V4 z účtovného a daňového hľadiska.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Katarína Tasáryová**. Doba riešenia: 01/ - 12/2021

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Podané projekty:

- VEGA 1/0433/22 *Požiadavky kladené na informácie z účtovníctva v čase pandémie COVID-19 a v post-pandemickom období.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Katarína Máziková, PhD.**
- VEGA 1/0059/22 *Výzvy a úlohy účtovníctva a vykazovania kvalitných finančných a nefinančných informácií podnikov v Industry 4.0 v kontexte cieľov OSN Agendy 2030.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD.**

- KEGA 039EU-4/2022 *Inovácie vysokoškolského vzdelávania poznamenaného pandémie COVID-19 zameraného na zvyšovanie ekonomických zručností absolventov.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD.**
- APVV-SK-UA-21-0063 *Fiškálna politika a audit výkonnosti zamerané na postpandemickú trvalo udržateľnú obnovu / FAPSR.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD.**
- Projekt NTB Vzdelanie pre inštitúcie 2021: *Dištančné vzdelávanie - materiálna a technická podpora.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Oľga Kadlečíková, PhD.**

4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE

4.1 Vedecké a odborné podujatia v roku 2021

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2021 **25 vedeckých a odborných podujatí**, z toho:

- 7 vedeckých konferencií (z toho 4 medzinárodné),
- 10 vedeckých seminárov (4 medzinárodné),
- 2 vedecké workshopy,
- 2 vedecké webináre,
- 4 odborné prednášky.

Tabuľka č. 4.1: Vedecké a odborné podujatia organizované FHI v roku 2021

Názov podujatia	Typ podujatia	Katedra FHI	Dátum konania	Cieľová skupina
Pan-Net WebShield security solution	prednáška – seminár	KAI	24. 3.	pedagógovia, študenti HI
Pohľady na ekonomiku Slovenska 2021	vedecko – odborná konferencia	KŠ	22. 4.	pozvaní hostia z praxe, učitelia, doktorandi a študenti EU
9. medzinárodná vedecká internetová videokonferenciu vedeckých pracovníkov a doktorandov „Trendy a inovácie v internetovej podpore podnikania, vzdelávania a bezpečnosti“	medzinárodná webkonferencia	KAI	26. 5.	pedagógovia, študenti, zahraniční hostia, doktorandi, odborníci z praxe
Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo	vedecká konferencia	KMA	20. – 24. 6.	členovia KMA, doktorandi, členovia akademickej obce EUBA
Využitie kvantitatívnych metód vo vedecko-výskumnej činnosti a praxi	medzinárodný vedecký seminár	KOVE	jún	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch	konferencia	KMA	jún	členovia KMA, doktorandi, členovia akademickej obce EUBA
Štatistické metódy v ekonómii. Teória a aplikácie	XIV. vedecko-odborný seminár	KŠ	14.- 18 .6.	učitelia a doktorandi KŠ
Demografia podnikov	vedecko-odborný seminár	KŠ	september	učitelia a doktorandi KŠ, pozvaní hostia

Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie, Skalica	medzinárodná vedecká konferencia	KÚA	7. – 9. 9.	výskumníci, učitelia, doktorandi
Štatistické metódy v sociálno-ekonomickom výskume – výskum a aplikácie	XXVII. Medzinárodný poľsko-slovensko, ukrajinský vedecký seminár	KŠ	19. 10.	učitelia a doktorandi katedier štatistiky z Poľska, Slovenska a Ukrajiny
Seminár doktorandov KOVE	seminár doktorandov KOVE	KOVE	týždeň vedy – november 2021	učitelia, doktorandi
Revolúcia decentralizovaných financií v rámci kryptosveta	odborná prednáška	KŠ	3. 11.	študenti ŠME, učitelia KŠ,
Národné interpretačné inštitúcie pre účtovníctvo konaného ako súčasť podujatí v rámci Týždňa vedy a techniky	vedecký workshop	KÚA	8. 11.	učitelia, vedeckí pracovníci, doktorandi
Medzinárodný vedecký seminár „Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskume“	medzinárodný vedecký seminár	KOVE	november/ december	učitelia a doktorandi z KEKO FIS VŠE Praha a KOVE FHI EU Bratislava, účastníci z ostatných univerzít
MLADÁ VEDA AIESA 2021 – Participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach	XI. medzinárodná vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	KAI KMA KOVE KŠ KÚA	12. 11.	domáci a zahraniční doktorandi a mladí vedeckí pracovníci
Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania	vedecký webinár	KÚA	12. 11.	učitelia, vedeckí pracovníci, doktorandi
XI. ročník Vedecká medzinárodná konferencia Inovačný proces v elearningu	medzinárodná vedecká konferencia	KAI	11. 11.	pedagógovia, zahraniční hostia, študenti, doktorandi, odborníci z praxe
Virtuálny mobilitný program „Virtual Mobility Program „Modern Tendencies in Scientific Research in Accounting, Audit and Taxation“. V spolupráci so Štátnou univerzitou v Sumy (Ukrajina)	webinár, školenie	KÚA	19. 11., 24. 11., 1. 12. a 7. 12.	učitelia, vedeckí pracovníci, doktorandi

IBM – Blockchain – what it is, how it works, where to use it?	host'ovaná prednáška	KAI	25. 11.	pedagógovia, študenti
Štatistická analýza vybraných ukazovateľov z demografie podnikov s predpokladaným dopadom pandémie COVID-19	vedecký seminár	KŠ	26. 11.	učitelia a doktorandi KŠ, pozvaní hostia
Risk management a Solvency II	odborná prednáška NN Životná poisťovňa	KMA	29. 11.	členovia KMA, študenti študijného programu Aktuárstvo
SAS v praxi	odborná prednáška	KŠ	30. 11.	študenti ŠME, učitelia KŠ
Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskume	medzinárodný vedecký seminár	KOVE	1. – 3. 12.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike	vedecký webinár	KÚA	10. 12.	učitelia, vedecí pracovníci, doktorandi
Distribúované technológie v praxi – Yokogawa	workshop – spolupráca FHI s praxou	KAI	12. 12.	pedagógovia, študenti

Tabuľka 4.1a: Vedecké podujatia organizované katedrami FHI v roku 2021

P.č.	Typ podujatia	Dátum
Katedra aplikovanej informatiky		
1.	prednáška – seminár	24. 3.
2.	medzinárodná webkonferencia	26. 5.
3.	medzinárodná vedecká konferencia	11. 11.
4.	host'ovaná prednáška	25. 11.
5.	workshop – spolupráca FHI s praxou	12. 12.
Katedra matematiky a aktuárstva		
1.	vedecká konferencia	20. – 24. 6.
2.	konferencia	jún
3.	odborná prednáška	29.11.
Katedra operačného výskumu a ekonometrie		
1.	medzinárodný vedecký seminár	jún
2.	seminár doktorandov KOVE	týždeň vedy - november
3.	medzinárodný vedecký seminár	november/ december
4.	medzinárodný vedecký seminár	1. – 3. 12.

Katedra štatistiky		
1.	vedecko - odborná konferencia	22. 4.
2.	XIV. vedecko-odborný seminár	14. - 18. 6.
3.	vedecko-odborný seminár	september
4.	XXVII. Medzinárodný poľsko-slovensko, ukrajinský vedecký seminár	19. 10.
5.	odborná prednáška	3.11.
6.	vedecký seminár	26. 11.
7.	odborná prednáška	30. 11.
Katedra účtovníctva a audítorstva		
1.	medzinárodná vedecká konferencia	7. - 9. 9.
2.	vedecký workshop	8. 11.
3.	vedecký webinár	12. 11.
4.	webinár, školenie	19. 11., 24. 11., 1. 12. a 7. 12.
5.	vedecký webinár	10. 12.
Všetky katedry Fakulty hospodárskej informatiky		
1.	XI. medzinárodná vedecká konferencia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov	12. 11.

4.2 Vydávanie vedeckých časopisov

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2021 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 2021

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 2021

Publikačná činnosť FHI za rok 2021 podľa stavu evidovaného v SEK k 1. 2. 2022 zahŕňa spolu **313 publikačných výstupov**, z toho 7 knižných publikácií charakteru vedeckej monografie, 24 ostatných knižných publikácií (z nich je 9 vysokoškolských učebníc a 6 skript a učebných textov), 8 prác v karentovaných časopisoch, 15 ďalších vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 254 ostatných publikácií (kategória D) a 5 publikačných výstupov z ostatných kategórií.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k nárastu publikačných výstupov o 6 titulov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2020 zvýšenie rozsahu publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI o približne 2 %.

Ak sa pozrieme na prepočítaný stav počtu publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca, tak rozsah publikačnej činnosti FHI v roku 2021 oproti predchádzajúcemu roku vzrástol. Počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol v roku 2021 4,7, čo je medziročný nárast o 6,5 %. Ak berieme do úvahy kategórie A až D a neberieme do úvahy tzv. „Ostatné kategórie“, tak počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol 4,6, čo je o približne 8 % viac ako v roku 2020.

V roku 2021 sa vydali 4 vedecké monografie, čo je o 1 viac ako v roku 2020. K nárastu došlo aj v prípade vysokoškolských učebníc, ktorých sa v roku 2021 vydalo 9 (o 2 viac ako v roku 2020) a v prípade skript a učebných textov, ktorých za rok 2021 evidujeme 6 (o 3 viac ako v roku 2020).

Pozitívnu stránkou je, že v roku 2021 evidujeme v impaktovaných časopisoch (kategórie ADC, ADD, ADM, ADN) 23 článkov, čo je síce o 1 menej ako v roku 2020, avšak v porovnaní s rokmi 2017 až 2019 je to výrazne viac. V roku 2021 v porovnaní s rokom 2020 sa počet vedeckých prác v ostatných časopisoch (72) nezmenil a počet vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch a monografiách (35) sa znížil o 7.

V dôsledku pandémie koronavírusu sa v roku 2020 výrazne znížil počet organizovaných konferencií, čo sa prejavilo v značnom poklese počtu príspevkov publikovaných v konferenčných zborníkoch. Tento stav sa nezmenil ani v roku 2021, kedy sa publikovalo 119 príspevkov z konferencií, čo je 1 príspevok menej ako v roku 2020. Pomer počtu príspevkov zo zahraničných konferencií a z domácich konferencií zostal, tak ako v predchádzajúcich 2 rokoch, na úrovni približne 50:50.

Tabuľka č. 4.3.1: Súhrnný prehľad výstupov publikačnej činnosti FHI EU v Bratislave za rok 2021 (stav evidencie v SEK k 1. 2. 2022)

	Štatistika záznamov podľa kategórií publikačnej činnosti	FHI
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	3
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABA	Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	8
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	7
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	1
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	4
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	68
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	14
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	26
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	9
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	57
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	62
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	10
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	1
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BBA	Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
BBB	Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
BCI	Skriptá a učebné texty	6
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	13
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	8
GHG	Práce zverejnené na internete	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
	SPOLU	313

Tabuľka č. 4.3.2: Porovnanie výstupov publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI EU v Bratislave za obdobie rokov 2017 – 2021

Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Skupina A1 – Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	9	4	8	3	7
Vedecké monografie (AAA, AAB)	5	4	7	3	4
Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch (ABA, ABB)	2	0	0	0	1
Kapitoly vo vedeckých monografiách (ABC, ABD)	2	0	1	0	2
Skupina A2 – Ostatné knižné publikácie	24	27	31	18	24
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	5	7	9	7	9
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	1	1	1	1	1
Učebnice pre stredné a základné školy (BCB)	1	0	4	0	0
Skriptá a učebné texty (BCI)	6	7	8	3	6
Prehľadové práce (EAI)	1	1	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)	10	11	9	7	8
Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch	2	2	2	12	8
Vedecké práce v karentovaných časopisoch (ADC, ADD)	2	2	2	12	8
Odborné práce v karentovaných časopisoch (BDC, BDD)	0	0	0	0	0
Autorské osvedčenia, patenty a objavy (AGJ)	0	0	0	0	0

Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2017	Rok 2018	Rok 2019	Rok 2020	Rok 2021
Skupina C – Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus	14	10	15	12	15
Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM, ADN)	14	10	15	12	15
Odborné práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (BDM, BDN)	0	0	0	0	0
Skupina D – Ostatné publikácie	367	360	302	253	254
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach (ACC, ACD)	0	0	0	0	0
Vedecké práce v ostatných časopisoch (ADE, ADF)	81	106	68	72	72
Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch a monografiách (AEC, AED)	45	57	38	42	35
Abstrakty vedeckých prác v karentovaných časopisoch (AEG, AEH)	0	0	0	0	0
Publikované pozvané príspevky na vedeckých konferenciách (AFA, AFB)	0	0	1	0	0
Publikované príspevky na vedeckých konferenciách (AFC, AFD)	175	186	177	120	119
Abstrakty (pozvaných) príspevkov z vedeckých konferencií (AFE, AFF, AFG, AFH)	51	2	3	1	10
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)	1	0	0	1	2
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)	13	8	12	17	13
Odborné práce v recenzovaných zborníkoch (BEC, BED)	0	0	0	0	0
Abstrakty odborných prác z domácich a zahraničných podujatí (BFA, BFB)	1	1	3	0	3
Sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D)	416	403	358	298	308
Ostatné kategórie	33	23	17	9	5
Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (AEE)	0	0	0	0	0
Vedecké práce v domácich nerecenzovaných 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)	6	0	2	1	1
Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEE)	1	0	1	0	1
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)	4	7	0	0	0
Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	2	0	1	2	1
Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (EDJ)	0	0	1	1	0
Správy (GAI)	0	0	1	1	0
Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (GHG)	5	1	5	1	1
Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (GII)	15	15	6	3	1
Celkový sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D+ostatné kategórie)	449	426	375	307	313

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 2021 sa na FHI poskytovala výučba v 3 akreditovaných študijných programoch 3. stupňa štúdia.

Tabuľka č. 5.1: Prehľad akreditovaných študijných odborov a študijných programov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2021

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

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa prijímacie pohovory na doktorandské štúdium pre ak. r. 2021/2022 uskutočnili dňa 1. 7. 2021. Na prijímacie pohovory sa prihlásilo 6 uchádzačov. 5 uchádzači na dennú formu štúdia, 1 uchádzač na externú formu štúdia. Prijímacieho pohovoru sa zúčastnilo 6 uchádzačov.

Na štúdium bolo prijatých spolu 6 doktorandov, 5 na dennú formu štúdia a 1 na externú formu štúdia. Z hľadiska študijného programu boli 4 doktorandi prijatí na študijný program *Kvantitatívne metódy v ekonómii* a 2 na študijný program *Ekonometria a operačný výskum* (1 na externú formu štúdia). Všetci prijatí doktorandi sa na štúdium aj zapísali.

Prijímacia skúška v každej prijímacej komisii sa riadila *Zásadami prijímacieho konania na doktorandské štúdium na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave na akademický rok 2021/2022*, ktoré boli vypracované v súlade so *Spoločnými zásadami prijímacieho konania na 3. stupeň štúdia na Ekonomickej univerzite v Bratislave na akademický rok 2021/2022*. 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 2021

Podskupina študijných odborov - ekonómia a manažment	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Denná forma	9	5	5	5	5	0,56	1,00	1,00	0,56
Externá forma	9	1	1	1	1	0,11	1,00	1,00	0,11
Spolu	18	6	6	6	6	0,33	1,00	1,00	0,33

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	4	4	4	4	66,67	66,67	66,67	66,67

Menný zoznam prijatých doktorandov:

Študijný odbor / študijný program	Doktorand	Forma	Zdroj financovania
Ekonómia a manažment / Kvantitatívne metódy v ekonómii	Mgr. Eva Fekiačová	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Erika Mináriková	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Patrícia Teplanová	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Michal Závodný	denná	MŠVVaŠ SR
Ekonómia a manažment / Ekonometria a operačný výskum	Ing. Ádám Csápai	denná	MŠVVaŠ SR
	Ing. Lukáš Štieber	externá	platí školné

K 31. 12. 2021 študovalo na FHI 25 doktorandov, z toho 20 v dennej forme a 5 v externej forme štúdia (z nich jeden cudzinec), dvaja doktorandi zanechali štúdium (jedna doktorandka na externej forme štúdia v apríli 2021 a jeden doktorand na dennej forme štúdia v júni 2021), dvaja doktorandi na externej forme štúdia boli vylúčení v auguste 2021. V porovnaní s rokom 2020 došlo v roku 2021 k zníženiu počtu doktorandov o 4.

Tabuľka č. 5.3: Vývoj počtu študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave za obdobie 2018 – 2021

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 2018	14	6	0	0	1	0	7	4
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

Tabuľka č. 5.4: Štruktúra študentov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2021 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	5	1	0	0	0	0	5	1
2. ročník	6	1	0	0	0	0	6	1
3. ročník	6	2	0	1	0	0	6	3
4. ročník	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ročník	0	0	0	0	0	0	0	0
1. nadšt.	3	0	0	0	0	0	3	0
2. nadšt.	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	20	4	0	1	0	0	20	5

Tabuľka č. 5.5: Štruktúra študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2021

	Študenti 3. stupňa štúdia spolu		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2021 spolu		% absolventov za rok 2021 na celkovom počte študentov 3. stupňa štúdia		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2021, ktorí realizovali zahraničnú mobilitu		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí v roku 2021 zanechali štúdium		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí boli v roku 2021 vylúčení zo štúdia	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
FHI	20	5	6	0	30	0	1	0	1	1	0	2

V roku 2021 bolo na FHI predložených a obhájených 6 dizertačných prác, ktoré viedli 6 školitelia.

Tabuľka č. 5.6: Informácie o dizertačných prácach predložených na obhajobu na FHI EU v Bratislave v roku 2021

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	6	6	6	0	0

V roku 2021 ukončili doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce spolu 6 doktorandi (všetci v dennej forme štúdia). Obhajobou dizertačnej práce ukončili doktorandské štúdium 1 doktorand študijného programu *Účtovníctvo*, 4 doktorandi študijného programu *Kvantitatívne metódy v ekonómii* a 1 doktorand študijného programu *Ekonometria a operačný výskum*. V roku 2021 ukončilo doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce o 3 doktorandov viac ako v roku 2020.

Tabuľka č. 5.7: Absolventi 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave v roku 2021 podľa študijného programu

Študijný program 3. stupňa štúdia	Počet absolventov 3. stupňa štúdia za rok 2021 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	4	0	0	0	0	0
Ekonometria a operačný výskum	1	0	0	0	0	0
SPOLU	6	0	0	0	0	0

Menný zoznam absolventov doktorandského štúdia v roku 2021

P.č.	Študijný odbor	Doktorand	Forma štúdia
1.	Účtovníctvo	Ing. Milan Gedeon	denná
2.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Dominika Krasňanská	denná
3.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Lenka Smažáková	denná
4.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Pavol Sojka	denná
5.	Kvantitatívne metódy v ekonómii	Ing. Silvia Zelinová	denná
6.	Ekonometria a operačný výskum	Ing. Allan Jose Sequeira Lopez	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 31.12.2021

Podskupina študijných odborov	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2020/ 2021	2019/ 2020	2018/ 2019	2017/ 2018	2016 / 2017	2015 / 2016
ekonómia a manažment	3.	denná	P 7 S 0 [0 %]	P 7 S 0 [0 %]	P 5 S 2 [40 %]	P 5 S 5 [100 %]	P 6 S 4 [66 %]	P 8 S 4 [50 %]
ekonómia a manažment	3.	externá	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 6 S 2 [33, %]

P = prijatí S = skončení

Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu doktoranda pod vedením školiteľa. K 31. 12. 2021 bolo na FHI 24 školiteľov doktorandov (z toho 1 externý školiteľ, 1 školiteľ pôsobil v 2 študijných programoch).

Tabuľka č. 5.9: Počet interných a externých školiteľov pre jednotlivé akreditované študijné programy k 31.12.2021

Študijný odbor / študijný program 3. stupňa štúdia	Počet interných školiteľov		Počet externých školiteľov	
	Docenti	Profesori	Docenti	Profesori
Ekonómia a manažment / Účtovníctvo	3	1	0	0
Ekonómia a manažment / Kvantitatívne metódy v ekonómii	8	3	0	0
Ekonómia a manažment / Ekonometria a operačný výskum	7	2	0	1

Tabuľka č. 5.10: Miera vyt'ážnosti interných a externých školiteľov na 3. stupni štúdia v roku 2021

Fakulta	FHI
Indikátor	
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 31.12.2021	20
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 31.12.2021	5
Počet interných školiteľov na fakulte k 31.12.2021	23
Počet externých školiteľov na fakulte k 31.12.2021	1
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,87
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	20
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,22
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	5

Doktorandi FHI publikovali ako autori, resp. spoluautori v roku 2021 spolu **70 publikačných výstupov**. Úplný zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia na FHI je v prílohe 3. Doktorandi boli autormi alebo spoluautormi 1 kapitoly vo vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve, 2 vysokoškolských učebníc vydaných v domácom vydavateľstve, 3 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science (z toho jeden karentovaný) alebo SCOPUS, 6 vedeckých prác v ostatných časopisoch (z toho 1 v zahraničnom časopise), 8 vedeckých prác v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (z toho 7 v zahraničných), 42 publikovaných príspevkov na vedeckých konferenciách (z toho 18 na zahraničných konferenciách) a ďalších 8 publikačných výstupov.

Za povšimnutie stoja niektoré úspechy doktorandov v roku 2021:

- Ing. Mária Kamenárová, PhD., absolventka doktorandského študijného programu *kvantitatívne metódy v ekonómii* na Fakulte hospodárskej informatiky, sa stala v októbri 2021 predsedníčkou Európskej asociácie aktuárov v Bruseli (The Actuarial Association of Europe - AAE).
- Na zasadnutí Kolégia rektora EU v Bratislave dňa 15. decembra 2021 rektor EU v Bratislave Ferdinand Daňo udelil *Cenu Imricha Karvaša za najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu v akademickom roku 2018/2019* Ing. Kornélii Lovciovej, PhD. absolventke študijného programu *účtovníctvo* na Fakulte hospodárskej informatiky.
- Ing. Ádám Csápai, doktorand študijného programu *ekonometria a operačný výskum* na Fakulte hospodárskej informatiky, získal podporu na realizáciu projektu *Macroeconomic policies and macroprudential instruments in a small open country in a monetary union* v rámci schémy *Podpora cieleného doktorandského štúdia a výskumu Národnej banky Slovenska*.

6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA NA FAKULTE

K 1. 1. 2021 boli na FHI neskončené 2 inauguračné konania; v roku 2021 FHI predložila 1 návrh na vymenovanie za profesora.

Dňa 8. 2. 2021 Vedecká rada EU v Bratislave schválila návrh Vedeckej rady FHI na vymenovanie doc. Ing. Martina Lukáčika, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *ekonometia a operačný výskum*; dňa 16. 11. 2021 bol prezidentkou SR vymenovaný za profesora.

Dňa 8. 2. 2021 Vedecká rada EU v Bratislave schválila návrh Vedeckej rady FHI na vymenovanie doc. Mgr. Erika Šoltésa, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii*; dňa 16. 11. 2021 bol prezidentkou SR vymenovaný za profesora.

Dňa 30. 9. 2021 Vedecká rada FHI schválila návrh na začatie inauguračného konania doc. Ing. Mgr. Renáty Pakšiovej, PhD., dňa 9. 12. 2021 Vedecká rada FHI schválila návrh na vymenovanie doc. Ing. Mgr. Renáty Pakšiovej, PhD. za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *účtovníctvo* a tento návrh predložila rektorovi EU v Bratislave.

Dňa 13. 2. 2020 Vedecká rada FHI schválila návrh na začatie habilitačného konania Ing. Briana Königa, PhD.; dňa 26. 11. 2020 Vedecká rada FHI rozhodla udeliť Ing. Brianovi Königovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *ekonometria a operačný výskum*, ktorý mu rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. udelil s účinnosťou od 1. 2. 2021.

Dňa 30. 9. 2021 Vedecká rada FHI schválila návrh na začatie habilitačného konania Ing. Zuzany Kubaščíkovej, PhD., 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*.

Dňa 30. 9. 2021 Vedecká rada FHI schválila návrh na začatie habilitačného konania Ing. Jaroslava Kultana, PhD., 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*.

Tabuľka č. 6.1: Udelené vedecko-pedagogické tituly docent v roku 2021

P. č.	Meno docenta	Fakulta	S účinnosťou od
1.	Brian König	FHI	1. 2. 2021
2.	Zuzana Kubaščíková	FHI	
3.	Jaroslav Kultan	FHI	

Tabuľka č. 6.2: Inauguračné konania na FHI schválené vo VR EU v Bratislave v roku 2021

P. č.	Meno profesora	Fakulta	Schválené vo VR EU v Bratislave
1.	Martin Lukáčik	FHI	8. 2. 2021
2.	Erik Šoltés	FHI	8. 2. 2021

Tabuľka č. 6.3.: Zoznam profesorov FHI EU v Bratislave vymenovaných prezidentkou SR v roku 2021

P. č.	Meno profesora	Fakulta	Schválené vo VR EU v Bratislave	Vymenovaný prezidentom SR
1.	Martin Lukáčik	FHI	8. 2. 2021	16. 11. 2021
2.	Erik Šoltés	FHI	8. 2. 2021	16. 11. 2021

K 31. 12. 2021 má FHI priznané práva v odboroch habilitačných konaní a konaní na vymenúvania profesorov *účtovníctvo, kvantitatívne metódy v ekonómii a ekonometria a operačný výskum* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*.

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

Vedecká rada EU v Bratislave 2. 12. 2019 schválila návrh FHI (schválený VR FHI dňa 17. 10. 2019) udeliť titul „doctor honoris causa“ Ing. Richardovi Farkašovi, PhD. Odovzdanie diplomu o udelení čestného titulu „doctor honoris causa“ menovanému sa z objektívnych dôvodov (pandemická situácia COVID-19) uskutočnilo až dňa 26. 10. 2021 na slávnostnom zasadnutí Vedeckej rady EU v Bratislave.

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

Fakulta hospodárskej informatiky nenavrhla udeliť v roku 2021 titul „profesor emeritus“.

Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave organizovala v ak. r. 2020/2021 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, v súlade s Časovým harmonogramom súťaže ŠVOČ na FHI v ak. roku 2020/2021, v nadväznosti na opatrenie rektora č. 1/2021 vydaného na základe odporúčaní krízového štábu Ekonomickej univerzity v Bratislave pre monitorovanie, vyhodnocovanie situácie a prijímanie opatrení v súvislosti s výskytom a šírením koronavírusu COVID-19. Súťaž prebehla on-line prostredníctvom platformy MS TEAMS v súlade s protipandemickými opatreniami.

Práce ŠVOČ odovzdalo celkovo 8 študentov 1. stupňa štúdia a 3 študenti 2. stupňa štúdia. Pre nízky počet prihlásených študentov do súťaže ŠVOČ sa katedrové kolá súťaže ŠVOČ neorganizovali. Fakultné kolo súťaže ŠVOČ sa konalo pred jednou súťažnou komisiou, ktorá osobitne hodnotila súťažné práce na 1. stupni a na 2. stupni štúdia. Súťažnú komisiu 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.

- 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 súťažiacieho (spôsob prezentácie výsledkov, pohotovosť pri zodpovedaní položených otázok, správnosť odpovedí).

Predseda súťažnej komisie fakultného kola súťaže ŠVOČ zabezpečil, aby o výsledkoch fakultného kola súťaže ŠVOČ boli informovaní všetci súťažiaci. Predseda súťažnej komisie elektronicky doručil na Oddelenie vedy a doktorandského štúdia FHI záznam o priebehu a výsledkoch fakultného kola súťaže ŠVOČ. Účasť jednotlivých členov komisie ako aj súťažiacich bola doložená prezentačnou listinou z MS Teams.

Súťaže na 1. stupni štúdia sa zúčastnili 8 študenti. Súťaž sa uskutočnila 16. 4. 2021 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

- 43

2. miesto: Bernard VLADO
(3. roč., študijný program *hospodárska informatika*)
Názov práce: Webová aplikácia pre predpoveď dopravnej situácie na Slovensku
Vedúci práce: Ing. Pavol Sojka
3. miesto: Klaudia KÁDÁROVÁ
(3. roč., študijný program *manažérske rozhodovanie*)
Názov práce: Segmentácia obyvateľov Slovenska na základe obáv
z koronavírusu covid-19 v roku 2020 s využitím softvéru SAS
Vedúci práce: Ing. Ondrej Dúžik, PhD.

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

Súťaže na 2. stupni štúdia sa zúčastnili 3 študenti. Súťaž sa uskutočnila 16. 4. 2021 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

1. miesto: Jana VAVRINCOVÁ, Bc.
(2. roč., študijný program *Štatistické metódy v ekonómii*)
Názov práce: Sociálne bývanie v Európe
Vedúca práce: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.
2. miesto: Bc. Veronika GLASOVÁ, Bc.
(2. roč., študijný program *Štatistické metódy v ekonómii*)
Názov práce: Porovnanie okresov Slovenska na základe nezamestnanosti
absolventov vysokých škôl v rokoch 2019 a 2020
Vedúca práce: Ing. Ľubica Hurbánková, PhD.
3. miesto: Viktória GAMBALOVÁ, Bc.
(2. roč., študijný program *Účtovníctvo a finančný manažment*)
Názov práce: Využitie informačného systému v riadení ľudských zdrojov
Vedúca práce: Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.

Tabuľka č. 9.1.: Počet prezentovaných prác ŠVOČ v období 2018 – 2021

Fakulta / Rok	2018	2019	2020	2021
FHI	19	18	9	11

Na „Cenu rektora Ekonomickej univerzity v Bratislave za študentskú vedeckú a odbornú činnosť“ za r. 2021 nominovala FHI práce:

1. stupeň štúdia: Barbora ŠVRČKOVÁ
2. stupeň štúdia: Jana VAVRINCOVÁ, Bc.

Jana VAVRINCOVÁ so svojou prácou získala:

- 1. miesto v celouniverzitnom kole súťaže ŠVOČ,
- Cenu literárneho fondu - Prémia za najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie v školskom roku 2020/2021 na 2. stupni štúdia.

10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY

Fakulta hospodárskej informatiky je zapojená do rôznych foriem výskumných aktivít. Pandémia nového koronavírusu v rokoch 2020 a 2021 výrazne znížila počet zorganizovaných medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov, a preto aj účasť tvorivých pracovníkov FHI na takýchto podujatiach bola výrazne nižšia ako v predchádzajúcich rokoch a realizovala sa zväčša v online priestore.

Viacerí učitelia FHI pôsobili v roku 2021 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 2021 pôsobili je uvedený v tab. 10.1.

Výskum tvorivých pracovníkov FHI realizovaný v roku 2021 má potenciál byť spoločensky významný. Priamy alebo nepriamy spoločenský dopad mali alebo v budúcnosti môžu mať:

- výsledky projektu VEGA 1/0373/18 *Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí* (zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Mišút, CSc.),
- výsledky projektu KEGA no. 019EU- 4/2020 *Support of distance education through a virtual department* (zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Jaroslav Kultán, PhD.),
- výsledky projektu KEGA 025EU-4/2021 „Knowledge discovery from data for business practice“. Vedúci projektu: RNDr. Eva Rakovská, PhD.
- výsledky projektu COST Action - “Fintech and Artificial Intelligence in Finance - Towards a transparent financial industry” (FinAI) CA19130. (Spoluriešiteľ doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec),
- spolupráca s firmou POSAM – realizácia 2 semestrálnej PVP Internetové a mobilné aplikácie II a III,
- spolupráca s firmou Fumbi – príprava PVP pre 1. stupeň štúdia,
- spolupráca s University of Luisiana 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, ktorý spĺňa požiadavky syllabov 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, viď web aktuarstvo.sk),
- 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.),
- realizácia vzdelávacieho projektu IAB Univerzita Katedrou štatistiky v spolupráci so združením pre internetovú reklamu IAB Slovakia,
- príprava SAS specialisation program v spolupráci so softvérou spoločnosťou SAS Slovakia, s.r.o.,

- 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),
- členstvo v komisii pre riadenie a koordináciu prác súvisiacich s Informačným systémom o cene práce, MPSVaR SR, sekcia práce (RNDr. Kotlebová),
- 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),
- členstvo vo Výbore pre audit Hlavného mesta SR Bratislava (predseda - prof. Tumpach),
- členstvo v komisii VEGA (prof. Tumpach);
- výsledky projektu APVV APVV-16-0602 Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD.
- 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 1/0240/20 Finančné aspekty udržateľného podnikania – riešenie podnikového nástupníctva v malých a stredných podnikoch. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Peter Markovič, PhD. (FPM EU v Bratislave), člen riešiteľského tímu z KÚA: doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, 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.

Tabuľka č. 10.1: Členstvo v edičných radách vedeckých časopisov za rok 2021

P. č.	Názov časopisu	Člen redakčnej rady	ISSN	Vydavateľstvo
1.	Applied Soft Computing IF 6,725; SJR 1,405; Q1	Miroslav Hudec, doc. Dr. Ing.	ISSN 1568-4946 eISSN 1872-9681	Elsevier
2.	Central European Journal of Operations Research IF 2,000, SJR 0,618	Ivan Brezina, prof. Ing. PhD. Juraj Pekár, prof. Mgr., PhD.	ISSN 1435-246X eISSN 1613-9178	Springer Nature
3.	Oeconomia Copernicana IF 4,274	Marian Reiff, doc. Ing. PhD.	ISSN 2083-1277 E ISSN 2353-1827	Instytut Badań Gospodarczych / Institute of Economic Research
4.	International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence, IF 3,137; Q2	Miroslav Hudec, doc. Dr. Ing.	ISSN 1989 - 1660	UNIR
5.	Frontiers in Artificial Intelligence	Miroslav Hudec, doc. Dr. Ing.	ISSN: 2624-8212	Frontiers
6.	The International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	E ISSN 2334-6191 ISSN 1821-3448	University of Novi Sad, Faculty of Economics in Subotica
7.	Economics	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	ISSN: 2303-5013	De Gruyter Sp. z o.o/ Bosnia and Herzegovina
8.	Economics and Finance	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	ISSN 2311-3413, E ISSN: 2663-7952	Vydavateľstvo Agenda
9.	Equilibrium. Quarterly Journal of Economics and Economic Policy	Michaela Chocholatá, doc. Ing., PhD. Martin Lukáčik, doc. Ing., PhD.	ISSN 1689-765X, 2353-3293	Instytut Badań Gospodarczych
10	Forum statisticum slovacum	Viera Labudová, doc. RNDr., PhD. Ľubica Sipková, doc. Ing., PhD. Mária Vojtková, doc. Ing., PhD.	ISSN 1336-7420	Slovenská štatistická a demografická spoločnosť
11.	Slovenská štatistika a demografia	Erik Šoltés, prof. Mgr., PhD.	E ISSN 1339-6854 ISSN 1210-1095	Štatistický úrad SR
12.	Statistika	Erik Šoltés, prof. Mgr., PhD.	ISSN 1804-8765 (Online) ISSN 0322-788X (Print)	Český statistický úrad
13.	Účtovníctvo Audítorstvo Daňovníctvo v teórii a praxi	Krišková Petra, Ing. PhD. Tumpach Miloš, prof. Ing. PhD. Užík Ján, Ing. PhD.	ISSN 1335-2024	Slovenská komora certifikovaných účtovníkov
14.	Český finanční a účetní časopis	Pakšiová Renáta, doc. Ing. Mgr. PhD. Zuzana Juhászová, doc. Ing. PhD.	ISSN: 1802-2200	VŠE Praha
15.	European Financial and Accounting Journal	Tumpach Miloš, prof. Ing. PhD.	ISSN: 1802-2197 E ISSN: 1805-4846	VŠE Praha
16.	Public Policy and Accounting	Tumpach Miloš, prof. Ing. PhD.	ISSN 2707-9325	Zhytomyr Polytechnic State University
19.	Ekonomický časopis	Ivan Brezina, prof. Ing., PhD.	ISSN: 0013-3035	VEDA, vydavateľstvo SAV, Bratislava
20.	Ekonomika a informatika	Ivan Brezina, prof. Ing. PhD.	ISSN 1336-3514	Ekonom, EU Bratislava

11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2021 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2022

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2021 spolu 23 vedeckých a odborných podujatí. Základné informácie o týchto podujatiach sú uvedené v časti 4.1. FHI sa spolupodieľala na organizovaní 24. ročníka medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov a post-doktorandov EDAMBA 2021 – “COVID-19 RECOVERY: THE NEED FOR SPEED”, ktorá sa konala 16. novembra 2021.

Dňa 12. novembra 2021 zorganizovala Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave XI. medzinárodnú vedeckú konferenciu *AIESA – Participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach*. Konferencia sa konala pod záštitou dekana FHI prof. Ing. Ivana Brezinu, CSc. Príspevky z konferencie sú publikované v recenzovanom zborníku.

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 2022 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 2022 usporiada 20. medzinárodnú vedeckú konferenciu *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach*, ktorá sa uskutoční na jeseň roka 2022. FHI EU v Bratislave bude aj v roku 2022 participovať na organizovaní konferencie EDAMBA.

11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2021

Katedra aplikovanej informatiky

Učitelia Katedry aplikovanej informatiky sa priebežne vo svojej vedeckovýskumnej činnosti zameriavajú na uplatňovanie nových technológií v pedagogickom procese a v praxi. Ide predovšetkým o systémové aspekty hospodárskej informatiky zamerané na navrhovanie, tvorbu a hodnotenie databázových informačných a znalostných systémov, problematiku decentralizovaných a distribuovaných databázových, výpočtových systémov a informačných sietí, ochranu informácií a s tým súvisiacich oblastí softvérového a hardvérového zabezpečenia informačných celkov. Výsledkom tejto činnosti sú práce na projekte VEGA 1/0373/18 *Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí*, ktorého zodpovedným riešiteľom je doc. Ing. Martin Mišút, CSc. a 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 2021 bolo:

- 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, Maxima,...),
- výpočet hodnoty portfólia životnej poisťovne, predovšetkým pomocou moderných metód a využitím softvéru Prophet,
- štúdium nových metód a postupov problematiky podnikového riadenia rizika (Enterprise Risk Management, ERM),
- analyzovať sekuritizáciu ako neoddeliteľnú súčasť alternatívneho transferu rizika (ART) v poľnohospodárstve s aplikáciou na slovenské podmienky pre poistenie úrody strategických plodín,
- venovať sa modelovaniu finančných aktív v rámci analýzy finančných trhov,
- analyzovať ekonomický kapitál na krytie rizík neživotného poistenia v kontexte parciálnych interných modelov direktívy Solventnosť II, analyzovať postupy v oblasti teórie extrémnych hodnôt (EVT) a stochastických procesov v zdravotnom poistení,
- aplikovanie jazyka R a VBA v MS Excel v teórii rizika, ako napr. využitie jazyka R pre simulácie Monte Carlo a Data Science, analyzovať a prezentovať údaje pomocou interaktívneho dashboardu v prostredí MS Excel,
- pripravili a vydali sa monografie, VŠ učebnice, skriptá: *Riadenie rizík investičných projektov*, *Aktuárske metódy a modely v penzijnom, zdravotnom a nemocenskom poistení*, *Aktuárstvo*, *Teória rizika v poistení (Riešené príklady v jazyku R a Maxima)*, *Finančná matematika I*, *Neživotné poistenie*,
- výmenných pobytov sa zúčastnili doc. Šoltésová a Dr. Simonka,
- realizovali sa viaceré online prednášky pre študentov najmä v spolupráci so spoločnosťami Zurich Insurance Company, UNIQA4W a NN Životná poisťovňa,
- projekt propagácie aktuárstva v SR (2021-2022) v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou aktúarov a PRImetime, s.r.o.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

V roku 2021 bolo riešených 6 projektov, z toho 4 projekty VEGA, 1 projekt APVV, učitelia KOVE participovali aj na 1 medzinárodnom projekte.

V súlade so zameraním katedry bol výskum orientovaný na konštrukciu a odhad priestorových ekonometrických modelov, ktoré umožňovali analyzovať inovačné aktivity regiónov EÚ, vzdelanostnú úroveň, či úroveň zamestnanosti na zvolených úrovniach NUTS klasifikácie regiónov. Niektoré individuálne práce boli zamerané na problematiku simultánneho zohľadnenia priestorovej autokorelácie a priestorovej heterogenity.

V oblasti finančného modelovania boli identifikované problémové oblasti aktuálneho stavu v oblasti výskumu problematiky skrytého Markovovho modelu a teórie portfólia. Oblasť skúmania: rozpracovanie parciálnych modelov v oblasti výberu portfólia na báze rôznych kritérií, dynamika procesov finančného modelovania popísaná pomocou Markovovho reťazca s konečným počtom skrytých stavov, extrahovanie informácií pomocou techník skrytého Markovovho modelu, schopnosť modelu zachytiť asymetrický podmienený pohyb časového radu alebo asymetrické dynamické vlastnosti časových radov pomocou homogénnych podmienených pravdepodobností prechodov medzi stavmi systému, analýza výnosu a rizika pri tvorbe portfólia na báze skrytého Markovovho modelu s prepínaním režimov.

Výskum v rámci projektu APVV Slovensko-Srbsko SK-SRB-18 sa zamerával na analýzu možností využívania elektromobilov pri znižovaní emisii CO₂ a s tým súvisiaci rozvoj modelových prostriedkov pre zodpovedajúce IKT riešenia. Výsledkom spolupráce je publikácia v karentovanom časopise Geografický časopis a v zahraničnom časopise registrovanom v databáze ERIH Plus Logos Polytechnikos.

Boli rozpracované parciálne jednokriteriálne modely teórie hier v oblastiach mikroekonómie (regulácia sieťových odvetví), základné aplikácie v oblasti medzinárodných vzťahov a možnosti zapracovania viacerých rozhodovacích kritérií do modelov teórie hier.

Výskum bol zameraný na konštrukciu modelu reálneho hospodárskeho cyklu s dvoma rozhodovacími obdobiami, ktorý pomohol identifikovať šoky spojené s prepuknutím pandémie COVID-19 v druhom štvrtroku 2020. Zodpovedajúci prudký ekonomický pokles je spojený s ponukovými šokmi celkovej produktivity faktorov a na trhu práce. V porovnaní s predchádzajúcimi krízami v druhej polovici 20. storočia sa potvrdila relatívne vysoká miera neistoty na globálnych trhoch, ktoré môžu mať dlhodobé negatívne dôsledky v globálnom hospodárskom raste.

Výskum v spolupráci s Zurich University of Applied Sciences v druhom roku riešenia projektu postupoval v súlade s hlavnými cieľmi projektu v rámci jednotlivými pracovných skupín (WG). Projekt je zameraný na finančné technológie a umelú inteligenciu 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 2021 súviseli s plnením úloh projektu VEGA 1/0561/21 „*Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ*“ v prvej etape riešenia:

- formulácia teoretických východísk demografie podnikov;
- štúdium metodológie indikátorov demografie podnikov, ich výpočet a interpretácia;
- zostavenie časových radov absolútnych ukazovateľov vzniku podnikov a zániku podnikov za roky 2008 až 2019 celkom a v členení podľa právnej formy, veľkostnej kategórie a klasifikácie SK NACE Rev2.,
- základná analýza časových radov demografických ukazovateľov ako aj modelovanie ich vývoja pred obdobím krízy COVID-19,
- korelácia zamestnanosti a demografických udalostí.

Riešiteľský kolektív sa v roku 2021 zaoberal analýzou podnikateľskej sféry na Slovensku a v Európskej únii predovšetkým s dôrazom na jej zmeny spôsobené "demografickými" udalosťami, t. j. vznikom, prežívaním a zánikom podnikov v analyzovanom čase. Keďže v tomto roku bolo možné využiť údaje databázy demografia podnikov, ktoré sú k dispozícii s 18 mesačným posunom, aktuálne sledovaným posledným rokom bol nanajvýš rok 2019. Výsledky projektu vo forme publikačných výstupov čerpali aj z iných zdrojov údajov, ktoré dopĺňali situáciu zamestnanosti napríklad z hľadiska procesu demografického starnutia alebo komparácie demografických udalostí počas jednotlivých generácií. Súčasťou výstupov bolo tiež predstavenie možnosti ako využiť grafické rozhranie Shiny vytvorené v integrovanom vývojovom prostredí RStudio jazyka R pri analýze ekonomických javov, konkrétne počtu pracujúcich v SR podľa SK NACE a vzdelania, prípadne iných členení.

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

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2021 bolo:

- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy a súčasne prinášať odpovede na relevantné otázky dotknutých subjektov,
- vytvárať analytické modely zamerané na posúdenie relevantnosti účtovných informácií a ich využitia externými či internými používateľmi,
- vytváranie predikčných modelov a to aj s využitím neurónových sietí,
- 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 účtovníctvo 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 vykazovani nefinčných informácií,
- venovať sa, aj v spolupráci s pracoviskami zameranými na lingvistiku, 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: 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.).

11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2021

Katedra aplikovanej informatiky

V roku 2021 nastúpila na internú formu doktorandského štúdia jedna študentka Ing. Erika Mináriková. Z minuloročných prvákov doktorandského štúdia Ing. Radovan Vavrek zanechal štúdium. Interný doktorand Ing. Pavol Sojka v roku 2021 úspešne absolvoval obhajobu dizertačnej práce, a získal titul PhD. Externý doktorand Ing. Peter Procházka, má splnené predpísané skúšky a pripravuje sa na dizertačnú skúšku. Popri vyučovaní venuje pozornosť aj publikačnej činnosti aby spĺňal 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.

Doktorandi Ing. Silvia Zelinová, PhD. a Ing. Lenka Smažáková, PhD. v auguste úspešne ukončili doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce.

Doktorandka Ing. Ivana Faybíková sa zúčastnila cyklu školení, ktoré organizoval Zurich Insurance Company, ktoré súvisia s témou jej dizertačnej práce (kopula funkcie).

Na katedre sa etablovali noví doktorandi Ing. Patrícia Teplanová a Ing. Michal Závodný.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Na katedre v roku 2021 pôsobili nasledujúci interní doktorandi: Ing. Patrícia Holzerová, Ing. Stanislav Kováč, Ing. Mário Pčolár a Ing. Ádám Csápai (od 9/2021). Doktorandi pravidelne publikujú a zúčastňujú sa medzinárodných vedeckých podujatí, takisto sú súčasťou riešiteľských kolektívov viacerých výskumných projektov (VEGA, APVV, interný grant mladých).

Doktorandka Ing. Patrícia Holzerová (školiťel: doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.) úspešne vykonala dizertačnú skúšku, dátum skúšky: 24.3.2021.

Doktorand Ing. Mário Pčolár (školiťel: prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD.) úspešne vykonal dizertačnú skúšku, dátum skúšky: 24.3.2021.

Doktorand Ing. Allan Jose Sequeira Lopez (školiťel: doc. Ing. Z. Čičková, PhD.) obhájil dizertačnú prácu s názvom *Priestorové modely a teória hier*, dátum obhajoby: 26. 8. 2021.

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

Doktorand Ing. Ádám Csápai (školiťel: 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*.

Katedra štatistiky

Na Katedru štatistiky bola v novom akademickom roku 2021/2022 prijatá jedna doktorandka na interné štúdium: Mgr. Eva Fekiačová (školiťka: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.). Splneniu podmienok pre dizertačnú skúšku sa v tomto roku venovali interní doktorandi: Ing. Martina Košíková a Ing. Patrik Mihalech (obaja v 2. ročníku) a externá doktorandka: Ing. Helena Glaser-Opitzová (3. ročník). V internej forme štúdia ďalej pokračovala Ing. Romana Šipoldová (3.ročník), ktorá v marci 2021 absolvovala dizertačnú skúšku a momentálne sa venuje vypracovaniu dizertačnej práce. Ing. Dominika Krasňanská (vydatá Mikolajčíková - školiťkou bola doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.) ukončila doktorandské štúdium 26. 8. 2021 úspešnou obhajobou dizertačnej práce s názvom *Analýza kľúčových slov s využitím viacrozmerných štatistických metód*.

Katedra prostredníctvom školiťky venovala pozornosť novoprijatej doktorandke pri príprave a zvládnutí časti povinných a voliteľných predmetov v zimnom 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 2021 zabezpečovala realizovanie študijného programu *Účtovníctvo* na 3. stupni štúdia. Viacerí členovia katedry 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 aj realizácii vedeckých projektov a programov.

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

K 31. 12. 2021 bolo na katedre 6 doktorandov (5 na dennej forme a 1 na externej forme štúdia), k 31. 8. 2021 doktorandské štúdium úspešne absolvoval Ing. Milan Gedeon, PhD.

11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2022

Katedra aplikovanej informatiky

Ťažiskové oblasti výskumu katedry na rok 2022 budú naväzovať na predchádzajúce roky a výsledky predchádzajúcich výskumov. Zamestanci KAI sa plánujú venovať hlavne:

- Edukačná podpora pre nové študijné programy *Hospodárska informatika* a študijný program *Informačný manažment*, ktoré po úspešnej akreditácii majú nahradiť stávajúce študijné programy.
- 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 2021 organizovala 1 vedeckú medzinárodnú web-konferenciu, ktorá vytvára priestor pre vystúpenia učiteľov a doktorandov nielen z našej fakulty, ale aj záujemcov zo zahraničia. 9. 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 Rakúska, Talianska či Equadoru. Prihlásení boli aj účastníci z Indie avšak nedodali podklady načas. Kvalita článkov bola dobrá čo potvrdilo aj dvojité zaslepené recenzovanie. Zborník bol zaslaný do WoS so žiadosťou o registráciu. V roku 2022 plánuje KAI zrealizovať jubilejný ročník webkonferencie TIEES a snahou je posunúť pomyslenú latku kvality ešte vyššie.

Katedra matematiky a aktuárstva

Prioritami katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2022 bude:

- pripraviť sa na všetky procesy v kontexte novej akreditácie študijného programu *Aktuárstvo* od 1. 9. 2022, a taktiež akreditácie zo strany SSA v roku 2022,
- zamerať sa na modelovanie a riadenie poistných rizík v zmysle aktuálnej legislatívy v životnom a neživotnom poistení,
- využívať moderné metódy v oblasti analýzy finančných trhov s IT podporou,
- využívať moderné metódy oceňovania v životnom poistení,
- venovať sa využitiu a možnostiam fuzzy logiky v oblasti aktuárstva,
- venovať sa využitiu programovacieho jazyka Python v oblasti aktuárstva,
- venovať sa legislatíve poistného trhu, profesionalizmu v oblasti aktuárstva a etike finančného sektora,
- pokúsiť sa vytvárať parciálne interné modely riadenia rizík so špecifickým prístupom (trhové, kreditné, operačné a poistné riziko a riziko likvidity),
- analyzovať nové druhy rizík a nové metódy ich riadenia v rámci ERM,
- zaoberať sa problematikou Data Science (príprava údajov na modelovanie, AI, machine learning, big data),
- pripraviť nové VŠ učebnice pre predmety: *Teória pravdepodobnosti I* (2. vyd.), *Matematika pre životné poistenie I, II*, *Životné poistenie*, *Softvérové aplikácie pre aktuárov* (jazyk Python),

- pripraviť nové vedecké monografie a výstupy v kvalitatívnej štruktúre Q2,
- spolupracovať s odborníkmi z praxe a so SSA,
- získať financovanie pre nové vedecké projekty VEGA (2 projekty podané),
- prepájať teoretické a praktické poznatky prostredníctvom prednášok aktúarov 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).

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Katedra považuje za kľúčové vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2022 tieto oblasti:

- konštrukcia priestorových ekonometrických modelov, možnosti a špecifiká odhadových procedúr, identifikáciu priestorových spillover efektov v priestorových ekonometrických modeloch. Predpokladanými hlavnými oblasťami záujmu bude problematika priestorovej nestacionarity pri analýze inovačného procesu, zamestnanosti a úrovne vzdelania na úrovni regiónov a otázka simultánneho zohľadnenia priestorovej autokorelácie a priestorovej heterogenity,
- integrovaný pohľad na previazanosť zmien v oblasti skĺbenia problematiky skrytého Markovovho modelu a teórie portfólia:
systematizácia štatistických údajov a teoretických poznatkov z odbornej literatúry, analýza a verifikácia prvých výsledkov modelovania, návrh a overenie optimalizačných modelov pre praktické použitie pri stanovenej stratégii investora, návrh optimalizačných postupov na riadenie rizík, tvorba vedeckých výstupov a odporúčaní, formulovanie zásad riešenia, prezentácia takých algoritmov, ktoré budú použiteľné na riešenie úloh reálneho rozmeru a zrozumiteľné pre investora ako podklad pre jeho rozhodnutie,
- spracovanie záverov a finálna formulácia teoretického rámca implementácie viacerých rozhodovacích kritérií v zvolených konfliktných situáciách a overenie viackriteriálnych modelov teórie hier s ohľadom na ekonomické aplikácie a aplikácie v oblasti medzinárodných vzťahov. Súčasťou bude návrh a overenie navrhovaných modelov v podmienkach Slovenskej republiky,
- aplikácia modelov hľadania práce ako nástroja na analýzu ekonomických dôsledkov pandémie. Výhodou tejto triedy modelov je, že popri sektorových šokoch tiež umožňujú otestovať dosah šokov produktivity a – v prípade modelov hľadania práce malých otvorených ekonomík (akou je Slovensko) – aj dosah šokov dovezených,
- dosahovanie cieľov stanovených v pracovnej skupine: WG1-Transparency in FinTech,
- skúmanie interakcií monetárnej, fiškálnej a makroprudenciálnej politiky a ich vplyvu na ekonomický vývoj v podmienkach Slovenskej republiky,
- prognóza agregátnych veličín v krajinách Vyšehradskej štvorky. Doposiaľ publikované štúdie neboli zamerané práve na využitie big data a kombináciu metód umelej inteligencie na prognózovanie makroekonomických premenných v rámci skupiny týchto krajín. Očakávame, že kombináciou a modifikáciou niekoľkých nami vytvorených individuálnych modelov budeme schopní vylepšiť celkovú prognostickú schopnosť makroekonomických ukazovateľov.

Katedra štatistiky

Hlavné ťažiskové oblasti vo vede a výskume katedry v roku 2022 budú:

- pripraviť sa na všetky procesy v kontexte novej akreditácie VŠ od roku 2022,
- pripraviť nové VŠ učebnice pre predmety: Demografická štatistika, Data mining, Vybrané kapitoly z matematiky a štatistiky (v spolupráci s KMA),
- doplniť údaje zo zisťovania Demografia podnikov o rok 2020,
- konštruovať odvodené miery demografie podnikov (miera vzniku, miera zániku, intenzita vzniku a zániku, saldo podnikov) za roky 2008 až 2020 celkom a v členení podľa právnej formy, veľkostnej kategórie a klasifikácie SK NACE Rev2.,
- skúmať ich dopad na ekonomický rast a na zamestnanosť v kríze COVID-19 a pred ňou,
- modelovať vznik a zánik podnikov, kvantifikovať faktory ovplyvňujúce uvedené demografické udalosti na Slovensku,
- skúmať tesnosť štatistickej závislosti medzi počtom vzniknutých (zaniknutých) podnikov a vytvoreným HDP resp. zamestnanosťou.

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

Katedra štatistiky bude v roku 2022 spoluorganizátorom konferencie Pohľady na ekonomiku Slovenska a tiež medzinárodného vedeckého XXVIII. Slovensko-pol'sko-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 2022 pokračovať v kľúčových oblastiach výskumu, ktorým sa venovala aj v predchádzajúcich rokoch:

- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy a súčasne prinášať odpovede na relevantné otázky dotknutých subjektov,
- zaoberať sa problematikou vlastníckych transakcií a transakcií so spriaznenými stranami,
- 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,
- vytvárať dátové sety neštrukturalizovaných účtovných údajov
- vytvárať predičné modely zamerané na využitie účtovných údajov s nasadením umelej inteligencie,
- podieľať sa na rozvoji a implementácii výskumu v oblasti etiky účtovníkov a audítorov,
- identifikovať najlepšiu účtovnú prax v jednotlivých oblastiach a odvetviach účtovníctva a na jej základe prispievať k rozvoju teórie účtovníctva (s osobitným zameraním na oblasť oceňovania a vykazovania, vrátane zachovania majetkovej podstaty),
- transponovať požiadavky medzinárodných štandardov pre uisťovacie služby pre potreby aplikačnej praxe slovenských audítorov a účtovných odborníkov a to s prihliadnutím na špecifiká slovenskej ekonomiky,
- zameriavať sa na otázky ekonomickej kriminality, jej prevencie a analytickej detekcie,
- naďalej sa venovať problematike vzťahu priamych a nepriamych daní a účtovníctva, vrátane dane z príjmu, dane z pridanej hodnoty a transferového oceňovania,

- identifikovať výzvy, ktoré pred účtovníctvo kladú nové ekonomické fenomény a s využitím a rozvojom fundamentálnej teórie nachádzať primerané odpovede,
- rozvíjať poznatky v možnostiach využitia technológie blockchain v oblasti účtovníctva a audítorstva,
- rozvíjať poznatky v oblasti interakcie digitálnej ekonomiky a kybernetického prostredia a účtovníctva a audítorstva;
- venovať sa nedokonalostiam účtovnej legislatívy z pohľadu jej vplyvu na relevtnosť účtovných dát;
- podieľať sa na tvorbe vedomostnej základne v oblasti nefinančného vykazovaní;
- participovať na výskume zameranom na textovú analýzu účtovných závierok a výročných správ.

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

12. ZÁVER

V roku 2021 Ekonomická univerzita v Bratislave po viac ako 10-ročnom procese pod dohľadom akreditačnej komisie ukončila medzinárodný akreditačný proces a získala medzinárodnú akreditáciu v systéme AACSB, v rámci ktorého sa Ekonomická univerzita v Bratislave (vrátane FHI) zaväzuje neustále zvyšovať kvalitu vo všetkých svojich činnostiach. V roku 2022 prejdú národnou akreditáciou všetky študijné programy, ktoré chce FHI poskytovať od ak. roku 2022/2023.

Medzi hlavné úlohy pre oblasť vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia na ďalšie obdobie možno v nadväznosti na medzinárodnú akreditáciu AACSB a na národnú akreditáciu považovať tieto úlohy:

- Zavrieť prípravu študijných programov poskytovaných FHI na akreditáciu v zmysle štandardov kvality vypracovaných Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo (SAAVŠ) s dôrazom na kvalitnú a udržateľnú gesciu študijných programov.
- Zavrieť prípravu študijných programov na 3. stupni tak, aby došlo ku kvalitatívnemu posunu študijných programov v zmysle poznatkov a zručností, ktoré si študent osvojí a z hľadiska dopytu po absolventoch študijných programov 3. stupňa na FHI. Inovované študijné programy majú poskytovať najnovšie poznatky v predmetných oblastiach a vzdelávať doktorandov, ktorí budú schopní konkurovať absolventom doktorandského štúdia zo zahraničných vysokých škôl porovnateľného zamerania.
- 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 webového prostredia Oddelenia vedy a doktorandského štúdia FHI EU v Bratislave na internetovej stránke <http://fhi.euba.sk/>.

Správu o vedeckovýskumnej činnosti Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave za rok 2021:

Prerokovalo a schválilo Kolégium dekana FHI dňa	24. 2. 2022
Prerokoval a schválil Akademický senát FHI dňa	3. 3. 2022
Prerokovala a schválila Vedecká rada FHI dňa	28. 4. 2022