



EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
FAKULTA HOSPODÁRSKEJ INFORMATIKY



SPRÁVA
o vedeckovýskumnej činnosti
Fakulty hospodárskej informatiky
za rok 2024

Predkladá: prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.
dekan FHI EU v Bratislave

Vypracovali: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD. (do 31.1.2025)
Ing. Petra Krišková, PhD. (od 1.2.2025)
prodekanka pre vedu a doktorandské štúdium FHI EU v Bratislave

Bratislava, február 2025

OBSAH

1. ŠTRUKTÚRA TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV NA FAKULTE K 31. 10. 2024.....	3
2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2024.....	4
2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2024	4
3. FINANČNÉ ZDROJE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI	10
3.1 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zdroje	10
3.2 Informácie o projektoch riešených a podaných na jednotlivých katedrách	24
4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE	30
4.1 Vedecké a odborné podujatia v roku 2024.....	31
4.2 Vydávanie vedeckých časopisov	36
4.3 Publikačné výstupy za rok 2024	37
5. VEDECKÁ PRÍPRAVA ŠTUDENTOV 3. STUPŇA	42
6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA NA FAKULTE	47
7. ČESTNÝ TITUL Dr. h. c. EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	48
8. ČESTNÝ TITUL „PROFESOR EMERITUS“ NA EU V BRATISLAVE NAVRHNUTÝ FAKULTOU	48
9. ŠVOČ NA FAKULTE	48
10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY	49
11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2024 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2025.....	52
11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2024.....	52
11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2024.....	56
11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2025.....	57
12. ZÁVER	62

PRÍLOHY

Príloha 1: Prehľad projektov riešených na FHI, Identifikačné listy

Príloha 2: Zoznam publikačnej činnosti FHI

Príloha 3: Zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia

Príloha 4: Členstvo v edičných radách vedeckých časopisov

Príloha 5: Členstvo v správnych, dozorných a vedeckých radách

Príloha 6: Programové rady pre 3. stupeň štúdia a Programová rada pre odbor habilitačného a inauguračného konania

1. ŠTRUKTÚRA TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV NA FAKULTE K 31. 10. 2024

V tabuľke č. 1.1 je uvedená štruktúra tvorivých zamestnancov FHI k 31. 10. 2024.

**Tabuľka č. 1.1: Štruktúra tvorivých zamestnancov na FHI EU v Bratislave
v roku 2024 (stav k 31. 10. 2024)**

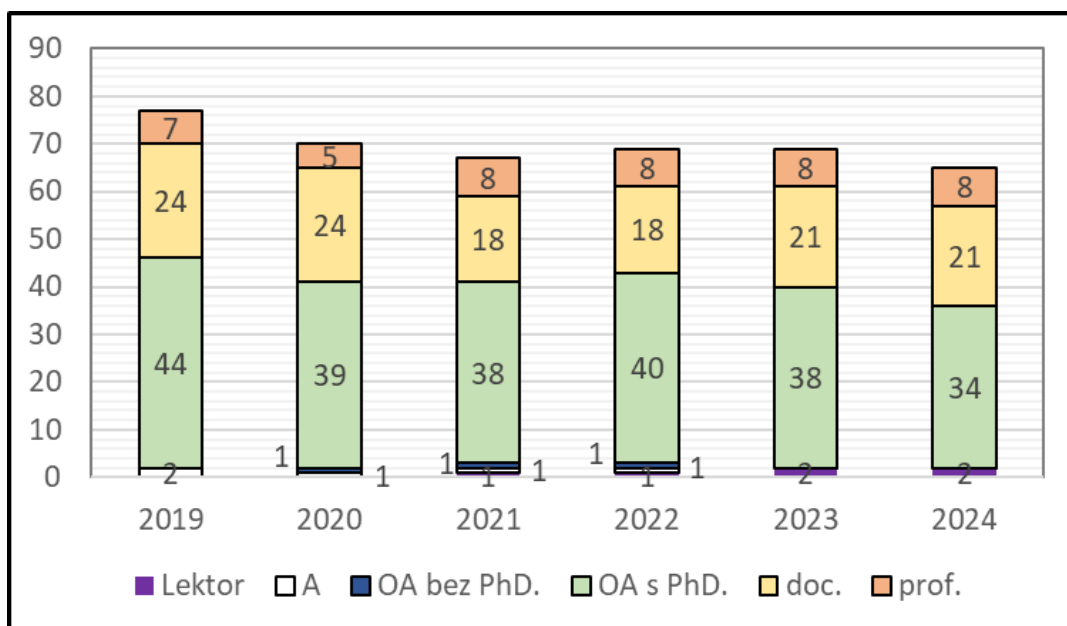
Katedra	prof.	doc.	OA s PhD.	OA bez PhD.	A	L	FHI spolu	Index 2024/2023
KÚA	2	5	16	-	-	-	23	0,89
KOVE	3	6	2	-	-	-	11	1,00
KAI	-	4	6	-	-	-	10	0,91
KŠ	1	2	4	-	-	2	9	1,13
KMA	2	4	6	-	-	-	12	0,92
Spolu FHI	8	21	34	-	-	2	65	0,94

K 31. 10. 2024 bolo na FHI spolu **65 tvorivých zamestnancov** - vysokoškolských učiteľov na ustanovený pracovný čas.

K 31. 10. 2024 boli v kmeňovom stave tvorivých zamestnancov, okrem 65 vysokoškolských učiteľov fakulty uvedených v predchádzajúcej tabuľke, v evidenčnom stave 3 odborné asistentky a 1 docentka na materskej a rodičovskej dovolenke (z toho 3 z KÚA a 1 z KŠ).

Na celkovom počte tvorivých zamestnancov na Fakulte hospodárskej informatiky EU v Bratislave tvorili profesori 12,31 %, docenti 32,31 %, odborní asistenti (všetci s PhD.) 52,31 % a lektori 3,07 %.

**Obrázok č. 1.1: Vývoj štruktúra tvorivých pracovníkov na FHI EU v Bratislave
za obdobie 2019 – 2024**



2. HODNOTENIE VÝSKUMU FAKULTY ZA ROK 2024

2.1 Hlavné dosiahnuté výsledky výskumu fakulty ako celku za rok 2024

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa v roku **2024** riešilo spolu **26 výskumných projektov** (tab. 2.1). Z toho **v 18 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: riešila 9 projektov VEGA, 2 projekty KEGA, 2 projekty APVV, 2 výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém: COST a grant EHP a Nórskeho finančného mechanizmu, 1 projekt s praxou, zaradený medzi výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém), 1 projekt zo SAIA Akcia AT-SR, zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia a 1 interný projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EUBA z programu Plán obnovy a odolnosti SR – Early Stage Grants EUBA. Zároveň učelia FHI **participovali na riešení 8 projektov** rôznych kategórií **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 2024

Riešené projekty	Počet
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:	
- HORIZONT 2020	0
- COST	1+1*
- Grand EHP a Nórska	1
Projekty OP: EZ	0
Projekty APVV	2+1*
Projekty VEGA	9+2*
Projekty KEGA	2
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	1+1*
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	1+3*
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave – IGPM/ESG	1
Domáce nevýskumné projekty	0
Iné projekty	0
Spolu	26 (18+8*)

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

V roku 2024 **FHI podala spolu 25 projektov** (tab. 2.2), z toho: 3 výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, 2 projekty APVV, 8 projektov VEGA, 6 projektov KEGA, 1 projekt s praxou - podporený spoločnosťou PARTNERS poisťovňa a.s. BA, zaradený medzi výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém), 2 projekty zaradené medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia: 1 projekt International Visegrad Fund, na ktorom KÚA participovala a 1 projekt na štipendijný program SAFE a 3 projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov na EU v Bratislave/ ESG.

Tabuľka č. 2.2.: Počet podaných a získaných projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2024

Projekty	Počet po- daných projektov	Počet získa- ných projektov **
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- HORIZONT 2020	0	0
- Projekt Humboldt – MSCA4UA	1	0 (1)
- COST	1	1
- Grand EHP a Nórska	1	0 (1)
Projekty APVV	2	1 (1)
Projekty VEGA	8	2 (8)
Projekty KEGA	6	1 (6)
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	1	1
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	1+1*	1*(1)
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave – IGPM/ESG	3	0 (3)
Domáce nevýskumné projekty	0	0
Iné projekty	0	0
Spolu	25	7 6+1* (20)

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

**Ak nebol výsledok posudzovania niektorých projektov známy k 31.12.2024 uviedli sme počet takýchto projektov do zátvorky.

Publikačná činnosť FHI za rok 2024 (= rok vykazovania) podľa stavu evidovaného v SEK k 5. 2. 2025 zahŕňa spolu **259 publikačných výstupov**, z toho 2 knižné publikácie charakteru vedeckej monografie, 17 ostatných knižných publikácií (z nich je 6 vysokoškolských učebníc a 4 skriptá a učebné texty), 3 vedecké práce v karentovaných časopisoch, 23 ďalších vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 207 ostatných publikácií (kategória D) a 7 publikačných výstupov z ostatných kategórií.

Za najvýznamnejšie publikačné výstupy pracovníkov FHI v roku 2024 považujeme:

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

Kategória publikácie od 2022: V1

AAB01 Not Small - Not Big Data (NoS-NoB) v kontexte dátovej vedy : monografia / **Peter Schmidt** ; recenzovali: Pavol Jurík, Daniel Kastl, Martin Mišút, Branislav Skladan. - 1. vydanie. - [Bratislava] : 5V, 2024. - 159 s. [9,34 AH] [9,34 AH]. - ISBN 978-80-974484-8-6

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

Kategória publikácie od 2022: V2

ABC01 Evaluation of the Potential Consequences of the COVID-19 Pandemic on the Exacerbation of Corporate Crises within the Hotel Industry in the Touristic Region Banska Bystrica in Slovakia / **Renáta Stanley, Renáta Pakšiová.**

In: Modern Management Tools and Economy of Tourism Sector in Present Era : 8th International Thematic Monograph / Editors: Vuk Bevanda, Snežana Štetić ; Reviewers: Jana Ladvenicová, Biljana Ilić ... [et al.]. - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans in Cooperation with the Faculty of Tourism and Hospitality, Ohrid, North Macedonia, 2024. - ISBN 978-86-80194-81-3. - ISSN 2683-5673. - Pp. 366-378.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

Kategória publikácie od 2022: P1

ACB01 Finančná matematika III / **Ľudovít Pinda, Lenka Smažáková** ; recenzovali: Lucia Švábová, Andrea Kaderová. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - 143 s. [7,73 AH] [7,73 AH]. - VEGA 1/0096/23. - ISBN 978-80-225-5138-0

ACB02 Management science I : (riešenie optimalizačných úloh prostredníctvom MS EXCEL a jazyka R) / **Ivan Brezina, Juraj Pekár** ; recenzenti: Nora Grisáková, Josef Jablonský. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - 276 s. [20,496 AH] [20,496 AH]. - ISBN 978-80-225-5140-3

ACB03 Informatika 2 : softvér / **Jaroslav Kultán, Peter Schmidt** ; recenzenti: Eugen Ružický, Pavol Jurík, Ján Pittner. - 1. vydanie. - Bratislava : 5V, 2024. - 204 s. [9,17 AH] [9,17 AH]. - ISBN 978-80-974860-0-6

ACB04 Mzdová evidencia / **Renáta Stanley** ; recenzenti: Zuzana Kubaščíková, Alena Trigo Teixeira, Ivana Vavrová. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - 84 s. [4,179 AH] [4,179 AH]. - ISBN 978-80-225-5169-4

ACB05 Účtovníctvo rozpočtových organizácií, príspevkových organizácií a obcí / **Alena Kordošová** ; recenzenti: Danica Fajnorová, Ladislav Zakhar. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - 219 s. [10,742 AH] [10,742 AH]. - ISBN 978-80-225-5165-6

ACB06 Distribuované technológie : základy a perspektívy / **Peter Schmidt** ; recenzenti: Jozef Stašák, Zoltán Szedlák, Pavol Jurík. - 1. vydanie. - [Bratislava] : OZ5V, 2024. - 115 s. [5,721 AH] [5,721 AH]. - ISBN 978-80-974860-2-0

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Kategória publikácie od 2022: V3

ADC01 An Extended Proximity Relation and Quantified Aggregation for Designing Robust Fuzzy Query Engine / **Miroslav Hudec**, Miljan Vučetić, **Nina Barčáková**. - CZ.10.03.01/00/22_003/0000048, CA19130, SP2022/113. In: Knowledge-Based Systems. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers B.V. - ISSN 1872-7409. - Vol. 290, (2024), pp. [1-12].

ADC02 Towards Socially Sustainable Development: The Social Quality Approach / Mária Antalová, Iveta Fodranová, **Viera Labudová**, Mária Puškelová. - VEGA 1/0431/22, VEGA 1/0285/24, KEGA 004UCM-4/2023. In: Journal of Competitiveness [elektronický zdroj] : Scientific Journal from the Field of Management and Economics. - Zlín : Fakulta managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše

Bati ve Zlíně, 2024. - ISSN 1804-1728. - No. 4 (2024), pp. 176-195.

ADC03 Disclosures About Algorithmic Decision Making in the Corporate Reports of Western European Companies / Enrique Bonsón, **Michaela Bednárová**, David Perea. In: International Journal of Accounting Information Systems. - Amsterdam : Elsevier. - ISSN 1467-0895. - Vol. 48 (2023), pp. [1-13]. (2023: 4.1 - IF, 1.127 - SJR, Q1 - JCR Best Q).

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

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM01 The Business Environment in Slovakia from the Point of View of the Death of Enterprises / **Mária Vojtková, Ľubica Hurbánková, Daniela Sivašová**. - VEGA 1/0561/21. In: Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science. - Novi Pazar : UIKTEN. - ISSN 2217-8309. - Vol. 13, no. 1 (2024), pp. 90-101.

ADM02 Optimization of Cutting Large Amounts of Dense Material / **Ivan Brezina, Jaroslav Kultán, Juraj Pekár**. - VEGA 1/0120/23. In: Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science. - Novi Pazar : UIKTEN. - ISSN 2217-8309. - Vol. 13, no. 1 (2024), pp. 26-35.

ADM03 The Need for Modern Teachers to Integrate Informatics with STEM Education / Tolganay Maratova, Bektasa Bostanov, **Jaroslav Kultán**, Darmanbek Nauryzbayev, Tileubay Sarsenkul. In: World Transactions on Engineering and Technology Education. - Melbourne : WIETE. - ISSN 1446-2257. - Vol. 22, no. 1 (2024), pp. 38-43.

ADM04 Multilateral Indices in Official Price Statistics and a New Additive Splicing Method / Peter Knížat, Helena Glaser-Opitzová, **Andrea Furková, Mária Vojtková**. In: Quality & Quantity : International Journal of Methodology. - Cham : Springer Nature. - ISSN 0033-5177. - Vol. 58, no. 5 (2024), pp. 4207-4222.

ADM05 Is Digital Development a Factor of University-Industry R&D Collaboration and Vice Versa? / Aleksandra Kuzior, Anastasiia Samoilikova, Wojciech Kossek, **Petra Krišková, Tetiana Vasylieva**. - 0121U112685, VEGA 1/0638/23, 13/020/BK_24/0092. In: Production Engineering Archives : [Scientific Journal]. - Czestochowa : Czestochowa University of Technology. - ISSN 2353-7779. - Vol. 30, no. 2 (2024), pp. 204-213.

ADM06 Supporting Management Decisions for M&A Transactions Based on the Strategic Allocation of Intangible Assets / Guiseppe Sorrentino, Mario Situm, **Yuliia Serpeninova, Miloš Tumpach, Zuzana Juhászová**. - 2023-05-15-003. In: Problems and Perspectives in Management. - Sumy : LLC "CPC "Business Perspectives". - ISSN 1810-5467. - Vol. 22, no. 2 (2024), pp. 539-554.

ADM07 Revealing the Contribution of Corporate Sustainability Practices to Financial Performance: Case of BIST Sustainability 25 Index Companies / **Yuliia Serpeninova**, Serhii Lehenchuk, Nataliya Zdyrko, Dmytro Zakharov, Olena Podolianchuk. - 0124U000463. In: Environmental Economics. - Sumy : LLC CPC Business Perspectives. - ISSN 1998-6041. - Vol, 15, no. 1 (2024), pp. 118-129.

ADM08 Spatial Patterns of European Innovation: A Spatial Econometric Approach with Technological Proximity Weights / **Andrea Furková**. - VEGA 1/0047/23. In: Review of Applied Socio-Economic Research [elektronický zdroj]. - [Bukurešť] : Pro Global Science Association. - ISSN 2247-6172. - Vol. 27, no. 1 (2024), pp. 5-17.

ADM09 The Impact of Dynamic Surrender on Guarantees and Options in Life Insurance / **Silvia Zelinová, Tatiana Šoltésová, Katarína Sakálová, Mária Kamenárová**. - VEGA 1/0410/22. In: Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science. - Novi Pazar : UIKTEN. - ISSN 2217-8309. - Vol. 13, no. 3 (2024), pp. 2502-2511.

ADM10 Beyond Parametric Bounds: Exploring Regional Unemployment Patterns Using Semiparametric Spatial Autoregression / **Andrea Furková**, Peter Knížat. - VEGA 1/0047/23. In: Business Systems Research : International Journal of the Society for Advancing Innovation and Research in Economy. - Zagreb : IRENET- Society for Advancing Innovation and Research in Economy. - ISSN 1847-9375. - Vol. 15, no. 2 (2024), pp. 48-66.

ADM11 Healthcare Sectors in EU Countries: Their Impact on Employment and Infrastructure Development / Jaroslav Škrabal, **Renáta Pakšiová**, Ingrid Majerová, Omar Ameir. - IGA 2_2022/23. In: Journal of Infrastructure, Policy and Development. - El Monte : EnPress Publisher. - ISSN 2572-7923. - Vol. 8, no. 10 (2024), pp. 1-19.

ADM12 Determining the Investors' Strategy During the COVID-19 Crisis Based on the S&P 500 Stock Index / **Juraj Pekár, Ivan Brezina, Marian Reiff**. - VEGA 1/0339/20. In: Strategic Management [elektronický zdroj] : International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management. - Subotica : Faculty of Economics in Subotica University of Novi Sad, 2024. - ISSN 2334-6191. - Vol. 29, no. 3 (2024), pp. 28-42.

ADM13 Modelling Risk Dependencies in Insurance Using Survival Clayton Copula / **Vladimír Mucha, Michal Páleš, Patrícia Teplanová**. - VEGA 1/0431/22, VEGA 1/0096/23. In: Statistika [elektronický zdroj] : Statistics and Economy Journal. - Praha : Český statistický úřad, 2024. - ISSN 0322-788X. - Vol. 104, no. 3 (2024), pp. 320-335.

ADM14 Estimating Asymmetric Fuel Price Responses in Croatia / **Karol Szomolányi, Martin Lukáčik, Adriana Lukáčiková**. - VEGA 1/0052/24. In: Business Systems Research : International Journal of the Society for Advancing Innovation and Research in Economy. - Zagreb : IRENET- Society for Advancing Innovation and Research in Economy. - ISSN 1847-9375. - Vol. 15, no. 2 (2024), pp. 154-176.

ADM15 Corporate Governance Reporting and Climate Strategies: Insights from Slovakia and Czechia / **Renáta Pakšiová**, Jan Klouda.

In: Carbon & Climate Law Review : A Journal on Climate Law and Regulation. - Berlin : Lexxion Verlagsgesellschaft. - ISSN 1864-9904. - Vol. 18, no. 3 (2024), pp. 164-175.

ADM16 The Impact of Socio-economic Factors on Digital Skills in the Population of the EU 27 Countries / **Viera Labudová**, Iveta Fodranová. - 004UCM-4/2023, VEGA 1/0431/22.
In: Virtual Economics. - London : The London Academy of Science and Business. - ISSN 2657-4047. - Vol. 7, no. 3 (2024), pp. 81-101.

ADM17 Comparison of Household Work Intensity in Slovakia and Czechia Through Least Squares Means Analysis Based on GLM / **Erik Šoltés, Silvia Komara, Martina Košíková, Tatiana Šoltésová**. - VEGA 1/0285/24.
In: Statistics in Transition: new Series : an International Journal of the Polish Statistical Association. - Warsaw : Statistics Poland. - ISSN 2450-0291. - Vol. 25, no. 4 (2024), pp. 1-26.

ADM18 Execution Efficiency of the Use of Array and Linked-List Implementations of a Stack Abstract Data Types Containing Complex Numbers in Methods of an Android Application / **Igor Košťál, Martin Mišút**.
In: Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science. - Novi Pazar : UIKTEN. - ISSN 2217-8309. - Vol. 13, no. 2 (2024), pp. 1618-1632.

ADM19 New AML Tools: Analyzing Ethereum Cryptocurrency Transactions Using a Bayesian Classifier / Serhiy Lyeonov, **Miloš Tumpach**, Gabriella Loskorikh, Hanna Filatova, Yaroslav Reshetniak, Ruslan Dinits. - VEGA 1/0638/23, 0123U101945.
In: Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice [elektronický zdroj]. - Kharkiv : Kharkiv institute SHEI. - ISSN 2306-4994. - Vol. 4, no. 57 (2024), pp. 274-288.

ADM20 The Role of Government in Tackling Income Inequality: Evidence from Central and Eastern European Countries / Petr Zimčík, **Renáta Pakšiová**, Pavel Semerád, Roman Brauner.
In: Danube: Law, Economics and Social Issues Review. - Berlin : De Gruyter. - ISSN 1804-6746. - Vol. 15, no 4 (2024), pp. 308-320.

ADM21 Assessment of Implicit and Explicit Illicit Region Financial Flows, Conducted Through the Fraudulent Actions of Local Authorities: Theoretical Basis / Aleksandra Kuzior, **Ján Užík**, Tetiana Dotsenko, Rostyslav Riabyi, Hanna Filatova, Yaroslav Reshetniak. - APVV-16-0602.
In: Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice [elektronický zdroj]. - Kharkiv : Kharkiv institute SHEI. - ISSN 2306-4994. - Vol. 6, no. 59 (2024), pp. 432-445.

ADM22 Structuring “Education – Migration – Labour Market” Chain / V.Yu. Barvinok, N.O. Artyukhova, **Anton Marci**, I.R. Polishchuk, T.A. Vasylieva. - 0123U100114.
In: Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. - Dnipro : National Mining University of Ukraine. - ISSN 2223-2362. - No. 6 (2023), pp. 149-155.

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2024 **50 vedeckých a odborných podujatí**, z toho 6 vedeckých konferencií, 3 vedecké semináre, 35 odborných prednášok, 3 semináre, resp. odborné semináre, 1 webinár a 2 workshopy.

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2024 v spolupráci s občianskym združením Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku **vedecký časopis** *Ekonomika a informatika*.

3. FINANČNÉ ZDROJE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

3.1 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zdroje

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa v roku **2024** riešilo spolu **26 výskumných projektov**. Z toho **v 18 projektoch bola FHI riešiteľským pracoviskom**: riešila 9 projektov VEGA, 2 projekty KEGA, 2 projekty APVV, 2 výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém: COST a grant EHP a Nórskeho finančného mechanizmu, 1 projekt s praxou, zaradený medzi výskumné projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém), 1 projekt zo SAIA Akcia AT-SR, zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia a 1 interný projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EUBA z programu Plán obnovy a odolnosti SR – Early Stage Grants EUBA. Na riešení **8 projektov** rôznych kategórií **z iných pracovísk EU v Bratislave a iných univerzít učiteľia FHI participovali**.

V roku 2024 **FHI podala** spolu **25 projektov** z toho: 3 výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, 2 projekty APVV, 8 projektov VEGA, 6 projektov KEGA, 1 projekt s praxou - podporený spoločnosťou PARTNERS poisťovňa a.s. BA, zaradený medzi výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém), 2 projekty zaradené medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia: 1 projekt International Visegrad Fund, na ktorom KÚA participovala a 1 projekt na štipendijný program SAFE a 3 projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov na EU v Bratislave/ ESG.

V roku 2024 Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave **získala z riešenia projektov 133 737,00 Eur**, čo je o 19 749,75 Eur, resp. o 12,90 % menej, ako to bolo v roku 2023 (153 486,75 Eur).

V roku 2024 bolo na FHI ukončených celkovo 6 projektov: z toho **2 projekty VEGA, 1 projekt KEGA, 2 projekty výskumné v rámci zahraničných grantových schém a 1 projekt zo SAIA Akcia AT-SR, zaradený medzi edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia**.

Stručné informácie o hlavných výsledkoch týchto projektov sú uvedené nižšie.

1. Projekt VEGA 1/0410/22 *Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024

Hlavným vedeckým cieľom projektu bolo, v súvislosti s prebiehajúcimi zmenami, novými rizikami a potrebami nových aplikácií, rozvoj vedného odboru Aktuárstvo. Riešiteľský kolektív sa v súvislosti s naplnením tohto hlavného cieľa zaoberal identifikáciou a analýzou základných rizík v oblasti životného poistenia, a to úmrtnosťou, dlhovekosťou, úrokovou mierou, stornovanosťou poistení. Z oblasti štúdia úmrtnosti populácie vznikla počas riešenia projektu dizertačná práca *Modelovanie*

úmrtnosti na Slovensku z pohľadu aktuára. Z teoretického hľadiska bolo cieľom práce preskúmať a zosumarizovať problematiku modelovania úmrtnosti pomocou parametrických modelov, a potom následná aplikácia vybraných deterministických a aj stochastických modelov úmrtnosti na populáciu Slovenska v období medzi rokmi 1993 až 2020 na vekovom intervale od 0 do 100 rokov. Práve životná poisťovňa sa snaží čo najpresnejšie poznať úmrtnostné správanie populácie vo svojom poisťnom kmeni a je pre ňu dôležité vedieť odhadnúť aj jej vývoj do budúcnosti, aby bola schopná predchádzať finančným stratám, ktoré sú s rizikom úmrtnosti spojené.

Riešiteľský kolektív sa venoval počas riešenia projektu aj štúdiu a opisu princípov nového štandardu IFRS17 pre poisťné zmluvy, analýze ich dopadu na už existujúce a používané postupy a metódy v oblasti aktuárskych výpočtov, najmä na tie, ktoré sú aplikované v súvislosti so zavedeným projektom Solventnosť II. Preto boli v článkoch analyzované aj vplyvy dvoch hlavných metodík (Building Block Approach a Variable Fee Approach) na výpočet záväzkov z poisťných zmlúv životného poistenia.

Hlavnými výstupmi projektu v predposlednom a v poslednom roku riešenia projektu boli dva monografické recenzované zborníky vedeckých prác s názvom *Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 1 a 2 / Analysis of insurance risks in relation to the economy of the life insurance company 1 and 2*. Články v zborníkoch využívali metódy kvantifikovania a modelovania poisťných rizík a ich oceňovanie v súvislosti s ich vplyvom na hodnotu hospodárskeho výsledku poisťovne, čo bol hlavný cieľ riešenia grantového projektu.

2. Projekt VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.**
Doba riešenia: 2022 – 2024

Najvýznamnejším výsledkom riešenia uvedenej problematiky je inovatívny prístup modelovania chvostovej závislosti medzi agregovanými rizikami v internom modeli poisťovne prostredníctvom kopula funkcií. Za prínosnú možno označiť dizertačnú prácu „*Kvantifikácia a agregácia rizík interného modelu komerčnej poisťovne pre potreby určenia miery solventnosti*“ doktorandky Ivany Faybíkovej, v ktorej prezentovala agregáciu rizík v internom modeli poisťovne prostredníctvom kopula funkcie MB11. Tento inovatívny prístup generovania hodnôt viacrozmerného rozdelenia je možné využiť aj na určenie kapitálovej požiadavky v rámci zabezpečenia solventnosti. Modelovaniu závislosti rizík pomocou adekvátnej kopula funkcie bol venovaný aj príspevok *Modelling Risk Dependencies in Insurance Using Survival Clayton Copula*, ktorý bol publikovaný v časopise *Statistics and Economy Journal*, resp. príspevok „*Agregácia rizík využitím kopule B11*“. Príkladom využitia simulačných prístupov metódy Monte Carlo v prostredí jazyka R je aj článok „*Use of Markov Chain Simulation in Long Term Care Insurance*“, v ktorom boli generované trajektórie nehomogénnych Markovových reťazcov v diskretnom čase na modelovanie počtu poistencov v trojstavovom modeli a na odhad poistného pri kritickej chorobe. Ďalší významný prínos predstavuje riešenie problematiky storna poisťných zmlúv prostredníctvom regresných modelov analýzy prežitia, reprezentovaný dizertačnou prácou *Analýza prežitia a jej využitie v aktuárstve* doktorandky Patrície Teplanovej, ako aj publikáciami *Analýza dĺžky poisťných kontraktov modelom zrýchleného času* a *Cenzorovanie údajov v analýze prežitia*. V uvedených výskumných úlohách boli využité údaje z poisťnej praxe a dosiahnuté výsledky je možné využiť v procese riadenia rizík v interných modeloch poisťovní. Členovia riešiteľského kolektívu pokračovali v systematickej

príprave zvládnutia techník strojového učenia pre potreby ich implementácie do oblasti výskumu v aktuárskej vede a venovali sa využitiu softvérovej podpory prostredím jazykov R a Python, príkladom sú publikácie ako *Improving Decision Tree Accuracy with Bagging*, *Interactive Survival Analysis of Lung Cancer Data Using Python and Streamlit*, *JAZYK Python : # pre aktúarov, Prediktívne modelovanie v jazyku R*.

3. Projekt KEGA 026UK-4/2022 *Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní (CEPENSAR)*. Riešiteľské pracovisko: PdF/UNIBA: Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. PaedDr. Lilla Koreňová, PhD. Vedúci projektu z EU v Bratislave/ FHI KMA: **PaedDr. Zsolt Simonka, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024

Projekt KEGA výrazne prispel k rozvoju inovatívnych prístupov vo vzdelávaní prostredníctvom integrácie rozšírenej reality (AR) do výučby STEM predmetov. Tým podporil modernizáciu pedagogickej praxe na všetkých úrovniach vzdelávania. Výsledky projektu ukazujú, že technológie ako AR a VR majú potenciál výrazne zlepšiť kvalitu a efektivitu výučby, čo bolo potvrdené prezentáciami na medzinárodných konferenciách a publikáciami v prestížnych časopisoch a zborníkoch.

Počas riešenia projektu vznikli tri knižné publikácie, ktoré sa stali významnými zdrojmi pre vzdelávacie inštitúcie: inovatívna vysokoškolská učebnica „Úvod do finančnej matematiky“ (autor Simonka, 2023), kniha „Inquiry-oriented teaching in technical education: Theory and research“ (autori Kožuchová, Severini, Koreňová, 2024, **Springer**) a publikácia „Matematika nielen pre manažérov“ (autori Bohdalová, M. & Bohdal, R., 2022). Okrem toho tím prispel významnými kapitolami do publikácií indexovaných vo **WoS** a **Scopus**, medzi ktoré patrí napríklad práca „Teacher Training in the Fields of STEAM: From Physical to Digital Tools“ (2022) a „The Use of Augmented Reality in the After-School Club from the Point of View of Future Educators“ (2023).

Publikované výsledky zahŕňajú viac než dvanásť odborných článkov, napríklad aj v časopisoch **Education Sciences**, **Sustainability** a **Sensors** (indexovaných vo **WoS** a **Scopus**), čo posilnilo pozíciu projektu na medzinárodnej úrovni. Výskumný tím bol zároveň pozývaný na vyžiadané prednášky na významných podujatiach, ako sú konferencie MIDK 2023 a TIEES 2024, čím prispel k šíreniu povedomia o možnostiach technologickej integrácie vo vzdelávaní. Projekt tak predstavuje významný krok v popularizácii moderných edukačných prístupov a prepojení vedy s praxou.

4. Výskumný zahraničný projekt z grantu EHP a Nórska v rámci Fondu pre bilaterálne vzťahy FBR-PDI-021 *The cooperation in the fields of business intelligence and artificial intelligence for science and education – BICISEDU*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Doba riešenia: 1.9.2023 – 31.8.2024

Projekt bol primárne zameraný na podporu a zlepšenie výučby a nie na vedecké výsledky. RNDr. Eva Rakovská, PhD. prednášala islandským študentom, Dr. Hanna Kristín Skaftadóttir prednášala našim študentom. Spoločne sme vyhodnotili dotazník o pohľade študentov na EUBA a Biforst univerzite na AI vo výučbe. Nakoniec sme na základe všetkých skúseností inovovali študijné materiály. Ako pomocný výsledok bola publikácia na medzinárodnej konferencii a príspevok v recenznom konaní v Q2 časopise.

5. Výskumný zahraničný projekt v rámci COST Action / č. E-COST-GRANT-CA19130-453dc334 *The synergy of statistical approaches and fuzzy logic approaches in mining*

patterns from p2p loan data. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Doba riešenia: 1.3.2024 – 30.8.2024

Spolu s partnermi z Talianska, Turecka, Poľska Islandu, Maďarska, Srbska a Albánska sme vytvorili model synergie korelácie, flexibilných funkčných závislostí a vysvetliteľnosti krátkymi kvantifikovanými vetami prirodzeného jazyka. Korelácia je symetrická, flexibilné funkčné závislosti nie sú, preto vieme zistiť a vysvetliť smer silnejšej závislosti aj pre heterogénne a vágne údaje. Hlavný zámer bol na *networking* medzi riešiteľmi a ich inštitúciami a základný prehľad možností v tejto oblasti výpočtovej inteligencie. My sme šli ďalej a máme výsledky v recenznom konaní v Q1 časopise.

6. Projekt v programe SAIA / Akcia Rakúsko-Slovensko č. 2023-05-15-003 *Enhancing long-term business value towards environmentally and socially sustainable economy*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Yuliia Serpeninova, PhD.** Doba riešenia: 1.1.2024 – 31.12.2024

Počas projektu boli realizované plánované akademické mobility účastníkov projektu v Bratislave (Slovensko) a v Kufsteine (Rakúsko). Taktiež boli publikované dve vedecké práce, vrátane článku v časopise, ktorý je indexovaný v databáze Scopus (Q2), a vystúpenia na konferencii. V dôsledku uskutočnených výskumov bolo zistené, že prechod k environmentálne a sociálne udržateľnému hospodárstvu si vyžaduje strategické zameranie na vytváranie dlhodobej podnikovej hodnoty. V tomto kontexte sa stáva kľúčovým pochopenie alokácie a oceňovania nehmotných aktív počas firemných fúzií a akvizícií (M&A) na podporu udržateľnosti v ekonomických praktikách. Manažérske rozhodnutia týkajúce sa alokácie aktív zohrávajú zásadnú úlohu pri určovaní strategickkej hodnoty nehmotných aktív. Táto štúdia skúma alokáciu takýchto aktív, najmä goodwillu, vo vzťahu k hodnote podniku v súvahách pri globálnych M&A transakciách v sektore B2C v období od roku 2000 do roku 2021. S využitím údajov z databázy Markables, ktorá obsahuje 543 transakcií, táto štúdia predstavuje robustné a kvantilové regresné analýzy na efektívne riešenie výziev vyplývajúcich z nenormálne distribuovaných údajov. Zistenia zdôrazňujú významnú koreláciu medzi strategickou alokáciou nehmotných aktív, najmä goodwillu, a hodnotou podniku, pričom poukazujú na ich zásadnú úlohu pri odrážaní budúceho potenciálu ziskov a rastových vyhliadok. Štúdia taktiež odhaľuje špecifické faktory, vrátane typu transakcie (majetkové vs. podielové obchody) a načasovania (rok transakcie), ktoré ovplyvňujú rozhodnutia o alokácii týchto aktív. Tieto poznatky sú kritické pre zlepšenie manažérskych rozhodnutí v oceňovaní a strategickom finančnom plánovaní počas M&A. Výsledky projektu významne prispievajú k literatúre o manažérskom účtovníctve a podnikových financiách, pričom ponúkajú detailné pochopenie oceňovania nehmotných aktív v podnikových kombináciách.

Tabuľka č. 3.1.1: Výskumné projekty FHI EU v Bratislave v rámci zahraničných grantových schém v období od 1.1.2024 do 31.12.2024

Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Spôsob zverejnenia grantovej výzvy na podávanie súťažných návrhov (napr. uviest' link)	Názov programu, v rámci ktorého získal projekt podporu	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytnula	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 1.1.2024 do 31.12.2024	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté	Prepočet na EUR (od 1.1.2024 do 31.12.2024)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Fintech and Artificial Intelligence in Finance-Towards a transparent financial industry.	CA19130	www.cost.eu	COST Action	Európska komisia	-	2020	2024	-	-	-	Pekár Juraj, prof. Mgr. PhD., Furková Andrea, doc. Ing. PhD. // Hudec Miroslav, doc. Dr. Ing., Mináriková Erika, Ing.	Spoluriešitelia na projekte z FHI/KOVE // Spoluriešitelia na projekte z FHI/KAI
The cooperation in the fields of business intelligence and artificial intelligence for science and education - BICISEDU	2792/2023 FBR-PDI-021	bilateralny-fond@mirri.gov.sk	Grant EHP a Nórska v rámci Fondu pre bilaterálne vzťahy	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	-	2023	2024	-	-	-	Hudec Miroslav, doc. Dr. Ing.	
The synergy of statistical approaches and fuzzy logic approaches in mining patterns from p2p loan data.	E-COST-GRANT-CA19130-453dc334	www.cost.eu	COST Action	Európska komisia	-	03/2024	08/2024	1 500	Eur	-	Hudec Miroslav, doc. Dr. Ing.	

Tabuľka č. 3.1.2: Projekty VEGA, KEGA a APVV riešené na FHI EU v Bratislave v období od 1.1.2024 do 31.12.2024

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 1.1.2024 do 31.12.2024 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2024 do 31.12.2024 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II	1/0431/22	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2022	2024	8 222	0	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	
Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne	1/0410/22	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2022	2024	7 512	0	Šoltésová Tatiana, doc. Mgr., PhD.	
Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa	1/0047/23	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2023	2025	16 037	0	Chocholatá Michaela, doc. Ing., PhD.	
Environmentálne modely ako nástroj ekologickeho-ekonomických rozhodnutí	1/0120/23	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2023	2025	15 872	0	Reiff Marian, doc. Ing., PhD.	
Aplikácie kooperatívnych modelov teórie hier v ekonómii a v medzinárodných vzťahoch	1/0115/23	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2023	2025	14 467	0	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	
Reputačné riziko audítorských spoločností ako odraz sentimentu na platforme Twitter	1/0638/23	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2023	2025	7 737	0	Bednárová Michaela, Ing. BA(Hons), PhD.	

Vybrané metódy riadenia rizík pri implementácii parciálnych interných modelov pre stanovenie kapitálovej požiadavky na solven-tnosť	1/0096/23	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2023	2025	13 734	0	Pinda Ľudovít, prof. RNDr., CSc.	
Odhad kľúčových štrukturálnych parametrov súčasných makroekonomických modelov	1/0052/24	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2024	2026	16 664	0	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	
Dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ	1/0285/24	VEGA	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2024	2026	12 190	0	Šoltés Erik, prof. Mgr., PhD.	
Zvyšovanie finančnej reziliencie jednotlivcov a domácností podporou efektívnych finančných rozhodnutí	1/0660/23	VEGA*	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2023	2026		0	Hudec Miroslav, doc. Dr. Ing.	*Spoluriešiteľ z KAI FHI/na NHF
Distribučné dopady fiktívnej fakturácie medzinárodnom obchode so službami	2/0165/24	VEGA*	Vedecká grantová agentúra MŠVVaM SR VEGA	2024	2026		0	König Brian, doc. Ing., PhD.	*Zodpovedný riešiteľ z KOVE FHI/na EÚ SAV, BA
Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní (CEPENSAR)	026UK-4/2022	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaM SR KEGA	2022	2024	1 252	0	Simonka Zsolt, PaedDr., PhD.	
Tvorba interaktívnej knihy pre webové prehliadače s názvom Kvantitatívna ekonomická analýza	026EU-4/2024	KEGA	Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaM SR KEGA	2024	2026	1 912	0	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	
Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus	APVV-22-0271	APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2023	2027	3 928	0	Vojtková Mária, doc. Ing. PhD.	
Perspektívy, problémy a synergia Interpolatívnej Boolovej algebry a ordinálnych súčtov konjunktívnych a disjunktívnych funkcií v klasifikácii	SK-SRB-23-0007	APVV	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2024	2025	2 300	0	Hudec Miroslav, doc. Dr. Ing.	

Follow the Money - Deciphering the Link between Shadow Banking Sector and the Illicit Financial Flows.	APVV-17-0551	APVV*	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	2021	2025		0	König Brian, doc. Ing., PhD.	*Spoluriešiteľ z KOVE FHI/ na EÚ SAV/ z od r.2023
--	--------------	-------	--------------------------------------	------	------	--	---	---------------------------------	---

Tabuľka č. 3.1.3: Výskumné projekty/aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém) v období od 1.1.2024 do 31.12.2024

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 poskytuje	IČO/ identifikačné číslo	Dátum podpisu zmluvy o poskytnutí podpory	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1.2024 do 31.12.2024	Mena, v ktorej finančné prostriedky boli poskytnuté (CZK USD GRP)	V prípade finančných prostriedkov prijatých zo zahraničia prepočet na EUR	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie
Využitie data science v analýzach trendov na trhu práce	190010/094/2023	zmluva		TREXIMA BA, spol. s r.o.	31364381	2023	04/2023	12/2023	3 500	Eur	0	Šoltés Erik, prof. Ing., PhD.	Zadávatel' projektu poskytol odplatu po realizácii projektu vo 02/2024
Tvorba oceňovacieho modelu v životnom poistení v jazyku R	190010/171/2024	zmluva		PARTNERS poisťovňa, a.s., BA	53831691	2024	05/2024	05/2025	0	Eur	0	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	Zadávatel' projektu poskytne odplatu 1000 € po realizácii projektu 2025
Economic (il)literacy of consumers. Investigating individual's expectations based on experiments and algorithmic methods	2020/37/B/HS4/02611	osvedčenie		National Science Centre, Poland*		2023	09/2023	04/2025	0	-	0	Zelinová Silvia, Ing., PhD.	*Spoluriešiteľka na projekte z FHI /KMA

Tabuľka č. 3.1.4: Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave v období od 1.1.2024 do 31.12.2024

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 1.1.2024 do 31.12.2024 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Výška finančných prostriedkov v kategórii KV prijatých vysokou školou na jej účet v období od 1.1.2024 do 31.12.2024 (uviesť v eurách v celých jednotkách)	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Doplňujúce informácie o projekte
Exploring the use of artificial intelligence to support the creation of scientific research papers and the data mining within them.	I-24-111-00	POO SR – Early Stage Grants	EU v Bratislave	2024	06/2025	3 210	0	Dudek Daniel, Ing.	doktorand z KOVE FHI

Tabuľka č. 3.1.5: Finančné prostriedky pridelené na riešenie projektov mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave (porovnanie rokov 2023 a 2024, v Eur)

Rok	FHI
2023	0
2024	3 210

Tabuľka č. 3.1.6: Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia v období od 1.1.2024 do 31.12.2024

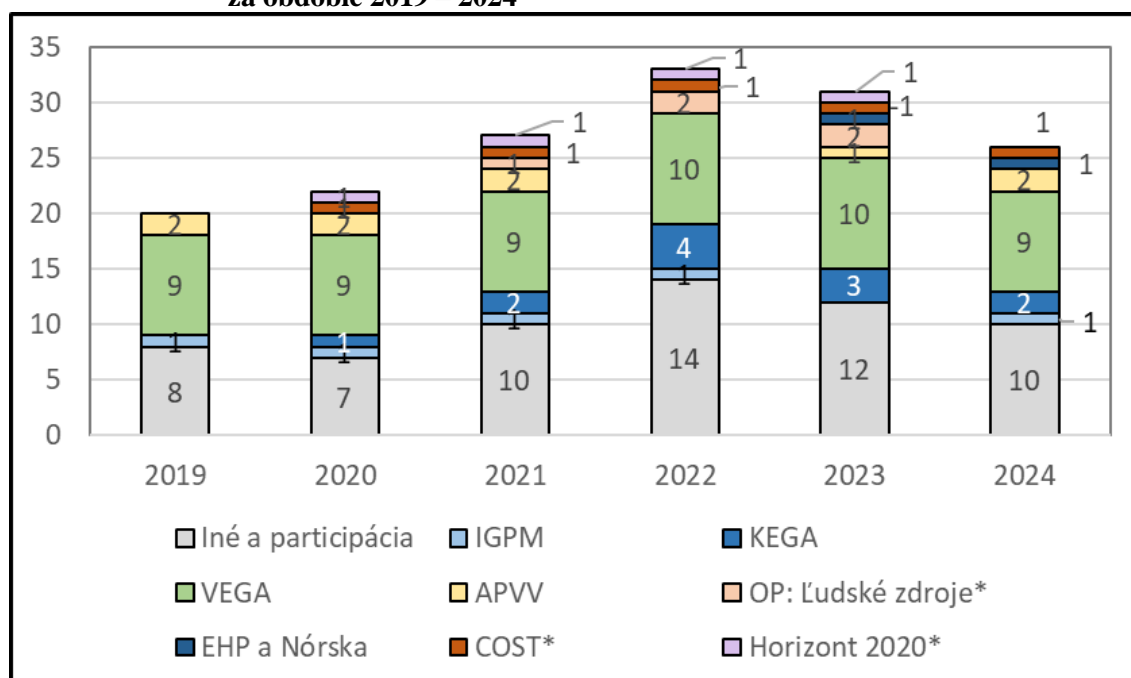
Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu, v rámci ktorého bola poskytnutá podpora	Názov inštitúcie, ktorá podporu poskytla	Dátum podpisu zmluvy o poskytnutí podpory	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Výška finančných prostriedkov prijatých výskovou školou na jej účet v období od 1.1.2024 do 31.12.2024	Mena, v ktorej sú finančné prostriedky poskytnuté (CZK, USD, GBP ...)	Prepočet na EUR (od 1.1. do 31.12.2024)	Priezvisko, meno a titul zodpovedného riešiteľa	Doplňujúce informácie o projekte
Master Studies in Sustainable Development and Management – MASUDEM	101082797	Erasmus+ CBHE*	European Commission	2023	2023	2026	-	-	-	Bednárová Michaela, Ing. BA (Hons), PhD.	*Spoluriešiteľka z KÚA FHI/na NHF
Distress prediction models in V4 countries and their audit applicability	ID 22420285	International Visegrad Fund*	Ministerstvo zahraničných vecí, ČR	2024	1.10.2024	31.3.2026			-	Tumpach Miloš, prof. Ing., PhD.	*Spoluriešiteľ z KÚA FHI/na VUT Brno, ČR
Enhancing long-term business value towards environmentally and socially sustainable economy.	2023-05-15-003	Akcia AT-SR	SAIA	2024	01/2024	12/2024	3 700	Eur	-	Serpeninova Yuliiia, doc. PhD.	

**Tabuľka č. 3.1.7: Štruktúra riešených projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2024
(porovnanie s rokom 2023)**

Riešené projekty	2023	2024
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- HORIZONT 2020	1*	0
- COST	1*	1+1*
- Grand EHP a Nórska	1	1
Projekty OP: EZ	2*	0
Projekty APVV	1+1*	2+1*
Projekty VEGA	10+3*	9+2*
Projekty KEGA	3	2
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	2+1*	1+1*
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	2+1*	1+3*
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave / ESG	2*	1
Domáce nevýskumné projekty	0	0
Iné projekty	0	0
Spolu	31	26 (18+8*)

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

Obrázok č. 3.1.1: Prehľad počtu riešených projektov na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2024

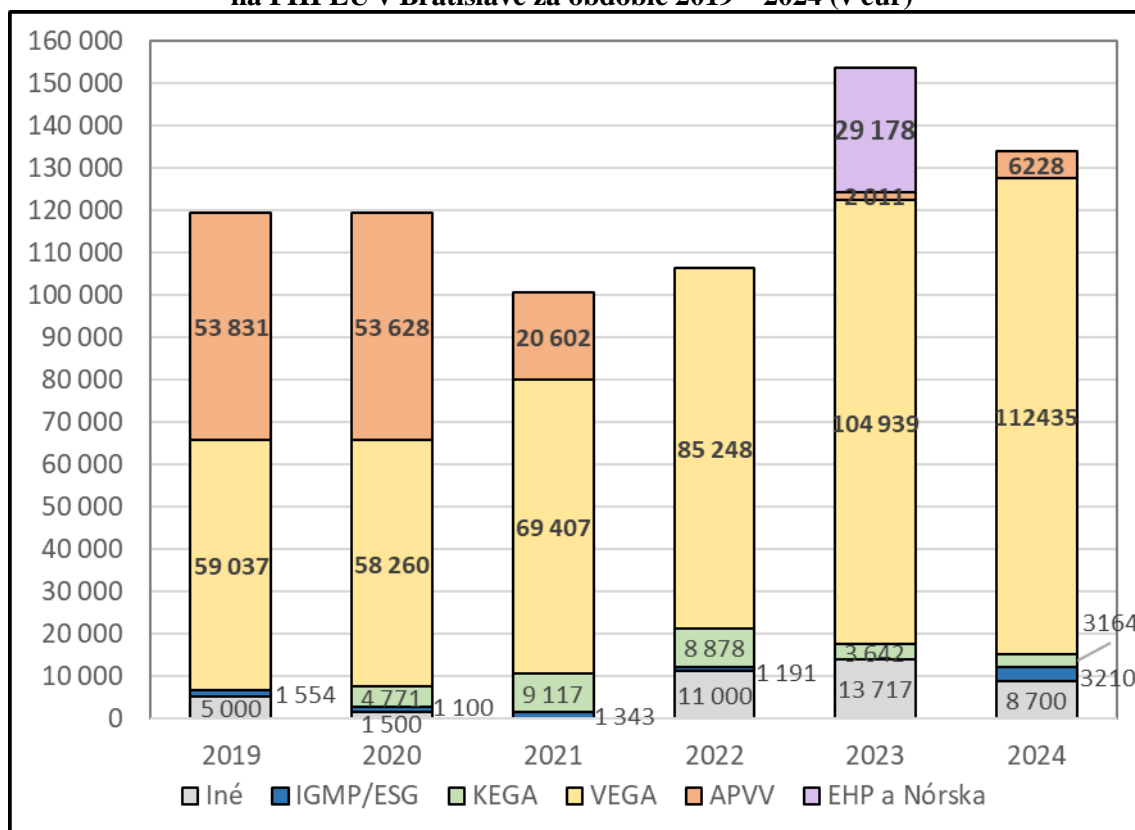


Tabuľka č. 3.1.8: Získané finančné prostriedky z riešenia projektov na FHI EU v Bratislave v roku 2024 (porovnanie s rokom 2023)

Druh projektov	Získané finančné prostriedky (v eur)	
	2023	2024
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:		
- HORIZONT 2020	0	0
- COST	0	1 500
- Grand EHP a Nórska	29 178	0
Projekty OP: IZ	0	0
Projekty APVV	2 011	6 228
Projekty VEGA	104 939	112 435
Projekty KEGA	3 642	3 164
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	0	3 500
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	13 716,75	3 700
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave/ ESG	0	3 210
Domáce nevýskumné projekty	0	0
Iné projekty	0	0
SPOLU	153 486,75	133 737

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

Obrázok č. 3.1.2: Prehľad o objeme získaných finančných prostriedkov z riešenia projektov na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2024 (v eur)



Tabuľka 3.1.9: Štruktúra projektov FHI EU v Bratislave v roku 2024 podľa katedier

Druh projektov	KÚA	KOVE	KAI	KŠ	KMA	FHI
Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém, z toho:						
- HORIZONT 2020	0	0	0	0	0	0
- COST	0	1* projekt s participáciou KOVE / KAI		0	0	1+1*
		1				
- Grand EHP a Nórska	0	0	1	0	0	1
Projekty OP: Ľudské zdroje	0	0	0	0	0	0
Projekty APVV	0	1*	1	1	0	2+1*
Projekty VEGA	1	4+1*	1*	1	3	9+2*
Projekty KEGA	0	1	0	0	1	2
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	0	0	0	0	1+1*	1+1*
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	1+2*	0	1*	0	0	1+3*
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave/ ESG	0	1	0	0	0	1
Domáce nevýskumné projekty	0	0	0	0	0	0
Iné projekty	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	8,5	5,5	2	6	26 (18+8*)

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

Tabuľka 3.1.10: Získané finančné prostriedky na FHI EU v Bratislave v roku 2024 podľa katedier

Druh projektov	Získané finančné prostriedky v r. 2024 (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:												
- HORIZONT 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- COST	0	0	0	0	1 500	0	0	0	0	0	1 500	0
- Grand EHP a Nórska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Projekty OP :I&Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Projekty APVV	0	0	0	0	2 300	0	3 928	0	0	0	6 228	0
Projekty VEGA	7 737	0	63 040	0	0	0	12 190	0	29 468		112 435	0
Projekty KEGA	0	0	1 912	0	0	0	0	0	1 252	0	3 164	0
Výskumné aktivity/projekty od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy, a od subjektov zo zahraničia (mimo grantových schém)	0	0	0	0	0	0	3 500	0	0	0	3 500	0
Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia	3 700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 700	0
Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia na EU v Bratislave/ ESG	0	0	3 210	0	0	0	0	0	0	0	3 210	0
Domáce nevýskumné projekty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné projekty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	11 437	0	68 162	0	3 800	0	19 618	0	30 720	0	133 737	0

*V roku 2024 neboli na projekty pridelené kapitálové výdavky.

3.2. Informácie o projektoch riešených a podaných na jednotlivých katedrách za r. 2024

Katedra účtovníctva a audítorstva

Riešené projekty:

- VEGA 1/0638/23 *Reputačné riziko auditorských spoločností ako odraz sentimentu na platforme Twitter*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Michaela Bednárová, BA (Hons), PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KÚA: **prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Martina Ballová, PhD., Ing. Branislav Parajka, PhD., Ing. Anton Marci, PhD., doc. Yuliia Serpeninova, PhD., Ing. Katarína Sigetová, Ing. Lenka Užíková, PhD.** Doba riešenia: 2023 - 2025

Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia

- Program: Erasmus+CBHE*(ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2), Code 101082797: *Master Studies in Sustainable Development and Management – MASUDEM*. Riešiteľské pracovisko: NHF EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Aneta Čaplanová, PhD. Spoluriešiteľka v projekte z KÚA: **Ing. Michaela Bednárová, BA(Hons), PhD.** Doba riešenia: 2023 – 2026
- SAIA / Akcia Rakúsko – Slovensko č. 2023-05-15-003 *Enhancing long-term business value towards environmentally and socially sustainable economy*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Yuliia Serpeninova, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KÚA: **doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD.** Doba riešenia: 01. 01. 2024 – 31. 12. 2024
- International Visegrad Fund* - č. 22420285 *Distress prediction models in V4 countries and their audit applicability*. Riešiteľské pracovisko: VUT Brno, ČR. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Michal Karas, PhD. Člen riešiteľského tímu zo SR: z EU v Bratislave /FHI KÚA: **prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD.** Doba riešenia: 1.10.2024 – 31.3.2026

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Riešené projekty s participáciou členov KÚA, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD. Člen riešiteľského tímu z KÚA: **doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- VEGA 1/0410/22 *Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Mgr. Tatiana Šoltéssová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KÚA: **doc. Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- VEGA 1/0047/23 *Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KOVE. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD. Člen riešiteľského tímu z KÚA: **Ing. Daša Mokošová, PhD.** Doba riešenia: 2023 – 2025

Podané projekty:

- VEGA 1/0149/25 *Zhodnotenie vykazovania aspektov udržateľnosti podľa CSRD a ESRS v podmienkach SR a analýza ich vplyvu na finančné výsledky a ESG rating podnikov v*

*kontexte trvalo udržateľného rozvoja.. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.***

- *VEGA 1/0604/25 Kreovanie a špecifikácia modelu ESG controllingu pre reprezentatívne ekonomické subjekty SR a EÚ na báze kritickej ekonomickej situácie podnikovej praxe v oblasti ESG manažmentu. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.***
- *VEGA 1/0284/25 Kvantifikácia zmien veľkosti vzorky v štatutárnom audite v závislosti od modifikácie parametrov vstupných dát pri použití štatistických metód. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Petra Krišková, PhD.***
- *KEGA 042EU-4/2025 Internacionalizácie študijných programov vo výučbe účtovníctva a financií: Učebnica "Pochopenie princípov a prax finančného účtovníctva". Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.***
- *KEGA 054EU-4/2025 Kreovanie nových didaktických prostriedkov pre skvalitnenie vzdelávacieho procesu v oblasti účtovníctva v kontexte úspešnej aplikácie vyučovacích metód v postpandemickom období. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Daša Mokošová, PhD.***
- *APVV VV-MVP-24-0474 Pokročilé meranie ESG prostredníctvom strojového učenia. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Anton Marci, PhD.***
- *Výskumný projekt v rámci zahraničných grantových schém: Humboldt - MSCA4Ukraine 2024 Mapping Best EU Practices in Sustainability Reporting towards Environmentally and Socially Responsible Economic Recovery in Ukraine. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Yuliia Serpeninova, PhD.***

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Riešené projekty:

1. *VEGA 1/0047/23 Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **doc. Ing. Andrea Furková, PhD., prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Ing. Ádám Csápai, Peter Knížat, MSc., Ing. Michal Bogár (od 4.9.2024)** Doba riešenia: 2023 - 2025*
- *VEGA 1/0120/23 Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Marian Reiff, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD, doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD., Ing. Pavel Gežík, PhD., Ing. Daniel Dudek, Ing. Richard Martinus, Ing. Monika Ferenčáková** Doba riešenia: 2023 – 2025*
- *VEGA 1/0115/23 Aplikácie kooperatívnych modelov teórie hier v ekonómii a v medzinárodných vzťahoch. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **doc. Ing. Brian König, PhD., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD, doc. Ing. Marian Reiff, PhD., Ing. Pavel Gežík, PhD., Ing. Mário Pčolár, Ing. Richard Martinus** Doba riešenia: 2023 - 2025*
- *VEGA 1/0052/24 Odhad kľúčových štrukturálnych parametrov súčasných makroekonomických modelov. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD., doc.***

Ing. Andrea Furková, PhD., Ing. Ádám Csápai, Peter Knížat, MSc. Doba riešenia: 2024 – 2026

- VEGA* 2/0165/24 *Distribučné dopady fiktívnej fakturácie v medzinárodnom obchode so službami*. Riešiteľské pracovisko: Ekonomický ústav SAV. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Brian König, PhD.** Doba riešenia: 2024-2026
- KEGA 026EU-4/2024 *Tvorba interaktívnej knihy pre webové prehliadače s názvom Kvantitatívna ekonomická analýza*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD.** Doba riešenia: 2024 – 2026
- APVV* APVV-20-0499 *Follow the Money - Deciphering the Link between Shadow Banking Sector and the Illicit Financial Flows*. Riešiteľské pracovisko: Ekonomický ústav SAV. Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Mária Širaňová, PhD. MA. Spoluriešiteľ projektu z KOVE: **doc. Ing. Brian König, PhD.** Doba riešenia: 2021 – 2025

Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém

- COST* Action CA19130 – *Fintech and Artificial Intelligence in Finance – Towards a transparent financial industry/FinAI*. Project coordinator: Zurich University of Applied Sciences, Switzerland. Koordinátor projektu: doc. Ing. Jana Péliová, PhD., NHF-EUBA. Členovia riešiteľského tímu z KOVE: **prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD, doc. Ing. Andrea Furková, PhD.** Doba riešenia: 2020 – 2024

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

Interný grant EUBA pre mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia / IGMP -z programu Plán obnovy a odolnosti SR z projektu Early Stage Grants EUBA č. 09I03-03V05-00003

- **I-24-111-00** *Exploring the use of artificial intelligence to support the creation of scientific research papers and the data mining within them*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Daniel Dudek**. Člen riešiteľského tímu z KOVE: **Ing. Richard Martinus**. Doba riešenia: 2024 – 2025

Podané projekty:

- KEGA 038EU-4/2025 *Príprava nových didaktických prostriedkov v súvislosti s inováciou bakalárskeho študijného programu - implementácia nového povinného predmetu Podpora rozhodovacích procesov*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Andrea Furková, PhD.**
- Interný projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov na EU v Bratislave /ESG – *Preskúvanie interdisciplinárnych stratégií pre efektívne manažovanie životného prostredia a udržateľný rozvoj*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Monika Ferenčáková.**

Riešené projekty:

- VEGA* 1/0660/23 *Zvyšovanie finančnej reziliencie jednotlivcov a domácností podporou efektívnych finančných rozhodnutí*. Riešiteľské pracovisko: NHF EU v Bratislave. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Zuzana Brokešová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KAI: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Doba riešenia: 2023 – 2026
- APVV - SK-SRB-23-0007 *Perspektívy, problémy a synergia Interpolatívnej Boolovej algebry a ordinálnych súčtov konjunktívnych a disjunktívnych funkcií v klasifikácii*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: **Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková, RNDr. Eva Rakovská, PhD.** Doba riešenia: 2024 – 2025

Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém

- Grant EHP/Nórsko v rámci Fondu pre bilaterálne vzťahy – FBR-PDI-021 – *The cooperation in the fields of business intelligence and artificial intelligence for science and education – BICISEDU*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: **Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková, RNDr. Eva Rakovská, PhD.** Doba riešenia: 1.9.2023 – 31.8.2024
- COST Action: CA19130 č. E-COST-GRANT-CA19130-453dc334 – *The synergy of statistical approaches and fuzzy logic approaches in mining patterns from p2p loan data*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: **Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková**. Doba riešenia: 03/2024 – 08/2024
- COST* Action CA19130 – *Fintech and Artificial Intelligence in Finance – Towards a transparent financial industry/FinAI*. Project coordinator: Zurich University of Applied Sciences, Switzerland. Koordinátor projektu: doc. Ing. Jana Péliová, PhD. – NHF EUBA. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková**. Doba riešenia: 2020 – 2024

Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia

- N° IRN - API19676457, *Téma: Výskum a vývoj softvéru a metodická podpora kurzu Digitálna gramotnosť v inkluzívnom vzdelávaní na základnej škole s využitím rozšírenej reality*. Riešiteľské pracovisko: Kazašská národná univerzita L.N., Al-Farabi Kazachstan. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Rakhimzhanova L.B.** Člen riešiteľského tímu z KAI: **doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD.** Doba riešenia: 2023 - 2025

* participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Riešené projekty s participáciou členov KAI, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0096/23 *Vybrané metódy riadenia rizík pri implementácii parciálnych interných modelov pre stanovenie kapitálovej požiadavky na solventnosť*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc. Člen riešiteľského tímu z KAI: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.** Doba riešenia: 2023 – 2025
- VEGA 1/0120/23 *Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KOVE. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Marian Reiff, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KAI: **doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**. Doba riešenia: 2023 – 2025

Podané projekty:

- VEGA 1/0249/25 *Vytvorenie konceptuálneho rámca na podporu rozhodovania pri nasadzovaní dátových technológií s dôrazom na identifikáciu kritických faktorov rozličných kategórií dát.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.**
- VEGA 1/0366/25 *Vplyv mikroklimy v triede na pozornosť študentov.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Pavol Jurík, PhD.**
- KEGA 008EU-4/2025 *Študijné materiály a vzdelávacie prostredie pre predmet Hospodárska informatika.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Martin Mišút, CSc.**
- KEGA 047EU-4/2025 *Softvérový lingvistický analyzátor anglicky napísaných diel literárnych klasikov.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Igor Košťál, PhD.**
- KEGA 051EU-4/2025 *Študijné materiály : Big Data pre ekonomické študijné programy.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.**

Katedra štatistiky

Riešené projekty:

- VEGA 1/0285/24 *Dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ.* Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **doc. Ing. Mária Vojtková, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Martina Košíková, PhD.,** od 1.7.2024 zaradené do projektu: **doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., Ing. Lívia Krajčíková.** Doba riešenia: 2024 - 2026
- APVV-22-0271 *Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus.* Riešiteľské pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., BA. Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Martina Cebová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KŠ: **doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.** Doba riešenia: 1.7.2023 – 30.6.2027

Riešené projekty s participáciou členov KŠ, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II.* Riešiteľské pracovisko: FHI /KMA. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- VEGA 1/0047/23 *Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa.* Riešiteľské pracovisko: FHI/ KOVE. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD. Členovia riešiteľského tímu z KŠ: **Ing. Katarína Moravčíková, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD.** Doba riešenia: 2023 - 2025

Podané projekty:

- Výskumný projekt v rámci zahraničných grantových schém: Grant EHP/Nórsko pre bilaterálne vzťahy – FBR03-Bilateral Events AI-Supported Adaptive Online Learning and Assessment System for Crisis-Resilient Education (AI-SOLA). Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Silvia Komara, PhD.**

- Interný projekt pre mladých vedeckých pracovníkov na EU v Bratislave / ESG - pod názvom *Macroeconomic forecasting using advanced machine learning*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Ádám Csápai, PhD.**

Katedra matematiky a aktuárstva

Riešené projekty:

- VEGA 1/0410/22 *Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KMA: **Ing. Mgr. Ingrid Krčová, prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc., RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Ing. Silvia Zelinová, PhD., Ing. Martina Horváthová.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- VEGA 1/0431/22 *Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KMA: **doc. Ing. Michal Páleš, PhD., Ing. Mgr. Zuzana Krátka, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD., Ing. Patrícia Teplanová, Ing. Andrej Bednařík.** Doba riešenia: 2022 – 2024
- VEGA 1/0096/23 *Vybrané metódy riadenia rizík pri implementácii parciálnych interných modelov pre stanovenie kapitálovej požiadavky na solventnosť*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc.** Členovia riešiteľského tímu z KMA: **Ing. Silvia Zelinová, PhD., doc. RNDr. Lea Škrovánková, PhD., doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD., PaedDr. Zsolt Simonka, PhD., Ing. Lenka Smažáková, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Krčová, PhD., RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Ing. Michal Závodný, Ing. Martina Horváthová.** Doba riešenia: 2023 - 2025
- KEGA* 026UK-4/2022 *Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní (CEPENSAR)*. Riešiteľské pracovisko: PdF/UNIBA: Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. PaedDr. Lilla Koreňová, PhD.** Vedúci projektu z EU v Bratislave/ FHI KMA: **PaedDr. Zsolt Simonka, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KMA: **RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD.** Doba riešenia: 2022 – 2024

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

- Výskumný projekt, financovaný Národným vedeckým centrom v Poľsku/National Science Centre Poland* - Rozhodnutie č. 2020/37/ B/HS4/02611 *Economic (il)literacy of consumers. Investigating individuals' expectations based on experiments and algorithmic methods*. Riešiteľské pracovisko: Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu / Poland. Zodpovedný riešiteľ projektu: **dr hab Magdalena Szyszko, PhD.** Člen riešiteľského tímu z KMA: **Ing. Silvia Zelinová, PhD.** Doba riešenia: 1.9.2023 – 3.4.2025
- Výskumný projekt podporený spoločnosťou PARTNERS poisťovňa, a.s., Bratislava, č.190010/171/2024 *Tvorba oceňovacieho procesu v životnom poistení v jazyku R*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.** Členovia riešiteľského tímu z KMA: **RNDr. Ján Gogola, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Krčová, PhD., doc. Ing. Michal Páleš, PhD.** Doba riešenia: 05/2024 – 05/2025

*participácia na projektoch iných pracovísk EU v Bratislave

Riešené projekty s participáciou členov KMA, v rámci fakulty:

- VEGA 1/0285/24 *Dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ*. Riešiteľské pracovisko: FHI /KŠ. Zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD. Členka riešiteľského tímu z KMA: **doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD.**
Doba riešenia: 2024 - 2026

Podané projekty:

- VEGA 1/0377/25 *Inovatívne metódy Enterprise risk managementu a ich využitie v riadení a modelovaní rizík*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Ing. Michal Páleš, PhD.**
- VEGA 1/0497/25 *Implementácia inovatívnych prístupov v oblasti riadenia a modelovania rizík v rámci interných modelov poisťovní*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.**
- VEGA 1/0830/25 *Dopady sociálnych a ekonomických faktorov na fungovanie životného poistenia*. Zodpovedný riešiteľ projektu: **doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD.**
- Projekt mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov na EU v Bratislave /ESG – Zlepšovanie znalostí a zručností študentov v oblasti projektového manažmentu s využitím metodiky IPMA. Zodpovedný riešiteľ projektu: **Ing. Silvia Zelinová, PhD.**

4. PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV VEDECKOVÝSKUMNEJ PRÁCE

Vedeckovýskumná práca tvorivých pracovníkov fakulty zohráva kľúčovú úlohu v rozvoji a hodnotení fakulty, ako aj v pedagogickej oblasti. Každoročne preto na FHI býva udeľovaná **Cena dekana za publikačnú činnosť** v predchádzajúcom roku. Dňa 18. 4. 2024 boli na zasadnutí Kolégia dekana FHI udelené Ceny dekana FHI za publikačnú činnosť za rok 2023. Z rúk dekana FHI prof. Mgr. Erika Šoltésa, PhD. si cenu prevzali tvoriví pracovníci FHI, ktorí boli autormi alebo spoluautormi ocenených publikačných výstupov v týchto kategóriách:

- **Vedecké monografie**
Mokošová Daša, Blahušiaková Miriama, Dyczkowska Joanna: The Impact of COVID-19 Pandemic on Economics, Accounting Practice, Research and Quality of Education in the Slovak Republic. Wrocław : Publishing House of the Wrocław University of Economics and Business, 2023.
- **Vedecké práce v zahraničných karentovaných a impaktovaných časopisoch – v odbore Ekonómia a manažment**
Lehenchuk Serhii, Serpeninova Yuliia, Zavalii Tetiana, Juhászová Zuzana, Kordošová Alena: The Impact of Financial Performance on the Profitability of Advertising Agencies in the Slovak Republic. Strategic Management: International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management. Vol 28, no 1 (2023), pp. 41-50.
Blahušiaková, Miriama: Business Process Automation – New Challenges to Increasing the Efficiency and Competitiveness of Companies. Strategic Management: International Journal of Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management, Vol. 28, no 3 (2023), pp. 18-33.
- **Vedecké práce v zahraničných karentovaných a impaktovaných časopisoch – mimo odboru Ekonómia a manažment**
Zapletal František, Hudec Miroslav, Švaňa Miloš, Němec Radek: Three-Level Model for Opinion Aggregation Under Hesitance. Soft Computing : A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, Vol. 27, no.10 (2023), pp. 6653-6669.

Rektor EU v Bratislave Ferdinand Daňo ocenil na základe odporúčania hodnotiacej komisie ***Cenou rektora EU v Bratislave za pedagogickú činnosť za rok 2024, doc. RNDr. Vieru Labudovú, PhD.*** z Katedry štatistiky Fakulty hospodárskej informatiky EUBA.

4.1 Vedecké a odborné podujatia v roku 2024

V roku 2024 Fakulta hospodárskej informatiky a jej katedry zorganizovali **50 vedeckých a odborných podujatí**, z toho:

- 6 vedeckých konferencií,
- 3 vedecké semináre,
- 35 odborných prednášok,
- 3 semináre, resp. odborné semináre,
- 1 webinár,
- 2 workshopy.

Tabuľka č. 4.1: Vedecké a odborné podujatia organizované FHI v roku 2024

Názov podujatia	Typ podujatia	Katedra FHI	Dátum konania	Cieľová skupina
Konsolidácia v skupine Siemens Healthineers z pohľadu účtovného centra	odborná prednáška	KÚA	13.2.	učitelia, študenti
Nadnárodná a národná úprava auditu	odborná prednáška	KÚA	15.2.	učitelia, študenti
Podnikateľská etika. Klasické a moderné princípy, nástroje a metódy používané v súčasnosti. Hodnotenie ich efektívnosti pri uplatnení podnikateľskej etiky.	odborná prednáška	KÚA	21.2.	študenti, učitelia
Reakcia audítora na identifikované riziká	odborná prednáška	KÚA	22.2.	učitelia, študenti
Súčasný trendy v podnikateľskej etike: Spoločenská zodpovednosť podniku (CSR – Corporate Social Responsibility).	odborná prednáška	KÚA	6.3.	študenti, učitelia
Vybrané oblasti ERM	odborná prednáška host'a z Fínska	KMA	6. 3.	študenti študijného programu AKT
Analytika očami profesionálov	odborná prednáška	KŠ	8.3.	študenti, učitelia KŠ
Naša kariérna aktuárska cesta	odborná prednáška zo spoločnosti PwC	KMA	20. 3.	študenti študijného programu DSE, UC, HI
IFRS 17	odborná prednáška zo spoločnosti PwC	KMA	8. 4.	študenti študijného programu AKT

DPH v príkladoch	workshop	KÚA	10.4.	študenti, učitelia
Moja kariérna aktuárska cesta	odborná prednáška zo spoločnosti ZURICH Insurance	KMA	10. 4.	študenti študijného programu DSE, UC, HI
Štatistické metódy v ekonomii. Teória a aplikácie.	workshop	KŠ	22.4.	členovia katedry, pozvaní hostia
Plánovanie a rozpočty	odborná prednáška	KÚA	22.4.	študenti, učitelia
IMplementácia SAP Cloud v praxi	seminár	KAI	23. 4.	učitelia a študenti študijného programu DSE, HI, IM
Propagácia aktuárstva	odborná prednáška	KMA	23. 4.	študenti SŠ
Vybrané aspekty riadenia rizík	odborná prednáška zo spoločnosti UNIQA4WARD	KMA	24. 4.	študenti študijného programu AKT
Úvod do aktuárstva	odborná prednáška zo spoločnosti UNIQA4WARD	KMA	24. 4.	študenti študijného programu DSE, UC, HI
Úloha compliance v spoločnosti Jaguar Land Rover, etické dilemy a udržateľný rast	odborná prednáška	KÚA	24.4.	študenti, učitelia
Špecifiká účtovania a auditu bánk	odborná prednáška	KÚA	29.4.	študenti, učitelia
Medzinárodná vedecká konferencia a workshop BICISEDU	medzinárodná vedecká konferencia a workshop	KAI	10.6.-14.6.	vedeckí pracovníci, doktorandi z domova aj zo zahraničia
Quantitative Methods in Economics (Multiple Criteria Decision Making XXII)	medzinárodná vedecká konferencia	KOVE	12. -14. 6.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Účetníctví a auditing v procesu mezinárodní harmonizace	medzinárodná vedecká konferencia	KÚA	3. – 5. 9.	učitelia, vedecká verejnosť
Aktuár a aktuárstvo	odborná prednáška	KMA	4. 9., 5. 9.	študenti SŠ
Európsky dvor audítorov	odborná prednáška	KÚA	23.9.	študenti, odborná verejnosť, učitelia
Chudoba a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ	vedecký seminár	KŠ	10.-11.10.	členovia katedry, doktorandi, pozvaní hostia
Inovatívne prístupy riadenia rizík	medzinárodná vedecká konferencia	KMA	11. 10.	členovia KMA, študenti, členovia SSA

Umelá inteligencia, kedy áno a kedy nie? Hranice používania UI v praxi.	medzinárodný workshop	KAI	11.10.	vedeckí pracovníci, doktorandi z domova aj zo zahraničia, hostia z firiem
Štatistické metódy v modernej spoločnosti: Teória a aplikácie.	XXX. Medzinárodný poľsko-slovensko, ukrajinský vedecký seminár	KŠ	23.-25.10.	učitelia a doktorandi katedier štatistiky zo Slovenska, Poľska, Ukrajiny a pozvaní hostia
Rozumieš si s AI?	odborná prednáška	KŠ	29.10.	študenti a učitelia KŠ
CV a pracovný pohovor	odborná prednáška zo spoločnosti ZURICH Insurance	KMA	4. 11.	študenti študijného programu AKT
Poznámky ako relevantný zdroj informácií o podniku	odborná prednáška	KÚA	4.11.	učitelia, študenti
Strojové učenie v kybernetickej bezpečnosti	odborná prednáška	KŠ	5.11.	študenti a učitelia KŠ
Využitie AI nástrojov v pedagogickej praxi	Odborný seminár pre pedagógov o možnostiach využívania AI	KAI	5.11.	Zamestnanci EU BA
Konsolidácia v skupine Siemens z pohľadu účtovného centra	odborná prednáška	KÚA	6.11.	študenti, učitelia
Vybrané oblasti ML	medzinárodný webinár	KMA	8. 11., 15. 11., 22. 11.	členovia KMA
Využitie finančnej matematiky v praxi	odborná prednáška zo spoločnosti PwC	KMA	9. 11.	študenti študijného programu DSE
Aktuár a naša spoločnosť	odborná prednáška zo spoločnosti PwC	KMA	19. 11.	študenti študijného programu AKT
Individuálna účtovná závierka rozpočtových organizácií	odborná prednáška	KÚA	19.11.2024	študenti, učitelia
Vykazovanie informácií o udržateľnosti	odborná prednáška	KÚA	20.11.2024	študenti, učitelia
Životné poistenie v praxi	odborná prednáška zo spoločnosti KPMG	KMA	21. 11., 28. 11.	študenti študijného programu AKT
Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskume	medzinárodný vedecký seminár	KOVE	27. -29.11.	učitelia, doktorandi zo slovenských a zahraničných univerzít
Softvér Prophet	odborná prednáška zo spoločnosti ZURICH Insurance	KMA	28. 11., 5. 12., 12. 12.	študenti študijného programu AKT

Vykazovanie udržateľnosti ako rozšírenie účtovného výkazníctva a auditu	odborná prednáška	KÚA	2.12.	študenti, učitelia
Nefinančný reporting v KIA Slovakia	odborná prednáška	KÚA	4.12.	študenti, učitelia
Proces od účtovných dát k reportingu a spracovania výstupov k používateľom	odborná prednáška	KÚA	9.12.	študenti, učitelia
Porovnávanie účtovných závierok mikro, malých a veľkých účtovných jednotiek.	odborná prednáška	KÚA	9.12.	študenti, učitelia
12. Web konferencia Trendy a inovácie v elektronickom obchodovaní, vzdelávaní a bezpečnosti	Medzinárodná vedecká webová konferencia	KAI	12.12.	pedagógovia, študenti, doktorandi, odborníci z praxe HU, SK, KZ, RF, UA, UZ
Exkurzia na EUBA	odborná prednáška	KMA	12. 12.	študenti SŠ

Tabuľka 4.1a: Vedecké podujatia organizované katedrami FHI v roku 2024

P.č.	Typ podujatia	Dátum
Katedra aplikovanej informatiky		
1.	seminár	23. 4.
2.	medzinárodná vedecká konferencia a workshop	10.6. - 14.6.
3.	medzinárodný workshop	11.10.
4.	odborný seminár	5.11.
5.	medzinárodná vedecká webová konferencia	12. 12.
Katedra matematiky a aktuárstva		
1.	odborná prednáška	6. 3
2.	odborná prednáška	20. 3.
3.	odborná prednáška	8. 4.
4.	odborná prednáška	10. 4.
5.	odborná prednáška	24. 4.
6.	odborná prednáška	23. 4.
7.	odborná prednáška	24. 4.
8.	odborná prednáška	4. 9., 5. 9.
9.	medzinárodná vedecká konferencia	11. 10.
10.	odborná prednáška	4. 11.
11.	odborná prednáška	19. 11.
12.	odborná prednáška	9. 11.
13.	odborná prednáška	21. 11., 28. 11.
14.	odborná prednáška	28. 11., 5. 12., 12. 12.

15.	odborná prednáška	12. 12.
16.	medzinárodný webinár	8. 11, 15. 11., 22. 11.
Katedra operačného výskumu a ekonometrie		
1.	medzinárodná vedecká konferencia	12. - 14. 6.
2.	medzinárodný vedecký seminár	27. -29.11.
Katedra štatistiky		
1.	odborná prednáška	8. 3.
2.	workshop	22. 4.
3.	vedecký seminár	10. – 11. 10.
4.	XXX. medzinárodný poľsko-slovensko-ukrajinský vedecký seminár	23. – 25. 10.
5.	odborná prednáška	29. 10.
6.	odborná prednáška	5. 11.
Katedra účtovníctva a audítorstva		
1.	odborná prednáška	13.2.
2.	odborná prednáška	15.2.
3.	odborná prednáška	21.2.
4.	odborná prednáška	22.2.
5.	odborná prednáška	6.3.
6.	workshop	10.4.
7.	odborná prednáška	22.4.
8.	odborná prednáška	24.4.
9.	odborná prednáška	29.4.
10.	medzinárodná vedecká konferencia	3.-5.9.
11.	odborná prednáška	23.9.
12.	odborná prednáška	4.11.
13.	odborná prednáška	6.11.
14.	odborná prednáška	6.11.
15.	odborná prednáška	19.11.
16.	odborná prednáška	20.11.
17.	odborná prednáška	2.12.
18.	odborná prednáška	4.12.
19.	odborná prednáška	9.12.
20.	odborná prednáška	9.12.
Všetky katedry Fakulty hospodárskej informatiky		
1.	medzinárodná vedecká konferencia AIESA	14.-15.11.

4.2 Vydávanie vedeckých časopisov

Fakulta hospodárskej informatiky vydávala v roku 2024 v spolupráci s občianskym združením Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku **vedecký časopis** *Ekonomika a informatika*.

Tabuľka č. 4.2: Vedecké a odborné časopisy vydávané FHI EU v Bratislave v roku 2024

Názov časopisu	Typ časopisu	Periodicita vydávania	Obsahové zameranie	Jazyk	ISSN
Ekonomika a informatika	vedecký časopis	2x ročne	Publikovanie teoretických a aplikačných poznatkov získaných v ekonomickom výskume a hospodárskej praxi z oblastí hospodárskej informatiky, účtovníctva, audítorstva, ekonometrie, operačného výskumu, aplikovanej štatistiky, aktuárstva, s akcentom na aktuálne otázky harmonizácie, integrácie a kompatibility s európskou a svetovou metodológiou a praxou.	slovenský, český a anglický	1339-987X (online) 1336-3514 (online vydanie)

4.3 Publikačné výstupy za rok 2024

Publikačná činnosť FHI za rok 2024 (= rok vykazovania) podľa stavu evidovaného v SEK k 5. 2. 2025 zahŕňa spolu **259 publikačných výstupov**, z toho 2 knižné publikácie charakteru vedeckej monografie, 17 ostatných knižných publikácií (z nich je 6 vysokoškolských učebníc a 4 skriptá a učebné texty), 3 vedecké práce v karentovaných časopisoch, 23 ďalších vedeckých prác v časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo SCOPUS, 207 ostatných publikácií (kategória D) a 7 publikačných výstupov z ostatných kategórií.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k nárastu publikačných výstupov o 40 titulov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2024 zvýšenie rozsahu publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI o približne 18,3 %.

V roku 2024 oproti predchádzajúcemu roku sa zvýšil aj prepočítaný stav počtu publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca FHI. Počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol v roku 2024 3,98, čo je medziročný nárast o 25,55 %. Ak berieme do úvahy kategórie A až D a neberieme do úvahy tzv. „Ostatné kategórie“, tak počet publikačných výstupov na jedného tvorivého zamestnanca bol 3,82, čo je o 22,44 % viac ako v roku 2023. V roku 2024 v porovnaní s rokom 2023 sa zmenila štruktúra publikačných výstupov.

V roku vykazovania 2024 evidujeme 1 vedeckú monografiu a 1 kapitolu vo vedeckej monografii, čo je za obdobie ostatných 5 rokov podpriemerné a je to o 2 menej ako v roku 2023. K nárastu došlo v prípade vysokoškolských učebníc. Za rok vykazovania 2024 evidujeme 6 vysokoškolských učebníc, čo je nárast o 50 % oproti roku 2023. V roku 2024 sa vydali 4 skriptá alebo učebné texty, čo je rovnaký počet ako v roku 2023.

V roku vykazovania 2024 evidujeme v impaktovaných časopisoch (kategórie ADC, ADD, ADM, ADN) 26 článkov, čo je o 8 menej ako v roku 2023. Na druhej strane v roku 2024 vzrástol (o 10) počet vedeckých prác v ostatných časopisoch (40), počet vedeckých prác v recenzovaných zborníkoch a monografiách (28) medziročne poklesol o 4.

V dôsledku pandémie COVID-19 sa od roku 2020 výrazne znížil počet organizovaných konferencií, čo sa prejavilo v značnom poklese počtu príspevkov publikovaných v konferenčných zborníkoch. Tento stav sa výrazne nezmenil ani v rokoch 2022 a 2023. V roku 2024 klesajúci trend naďalej pokračoval a medziročne počet publikovaných konferenčných príspevkov poklesol o 30 a dostal sa na úroveň 56, čo predstavuje výrazný pokles o 34,88 %. V roku 2024 mali značnú prevahu (87,5 %) konferenčné príspevky zo zahraničných konferencií. Uvedený trend možno zrejme pripísať koncentrácii tvorivých zamestnancov na publikačné výstupy vyšších kategórií.

Výrazný nárast v roku vykazovania 2024 evidujeme v oblasti abstraktov príspevkov z domácich konferencií (61), čo je možno vysvetliť konaním vedeckej konferencie AIESA 2024.

Grafický prehľad vývoja počtu všetkých publikačných výstupov a ich štruktúry na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2024 zachytáva obrázok č. 4.3.1. Napriek tomu, že celkový objem publikačných výstupov mal v tomto období prevažne rastúci charakter, zrejmy je pokles počtu výstupov v časopisoch evidovaných v databázach WoS a Scopus. Hoci vývoj počtu publikačných výstupov pripadajúcich na tvorivého pracovníka vyzerá v porovnaní s rokom 2023 priaznivo (obrázok č. 4.3.2), negatívny trend v porovnaní s rokom 2023 však nastal v štruktúre počtu publikačných výstupov v časopisoch evidovaných vo WoS, Scopus a CC pripadajúci na tvorivého pracovníka na FHI EU v Bratislave (obrázok č. 4.3.3), čo je spôsobené znížením počtu výstupov v týchto časopisoch.

Tabuľka č. 4.3.1: Súhrnný prehľad výstupov publikačnej činnosti FHI EU v Bratislave za rok 2024 (stav evidencie v SEK k 5. 2. 2025)

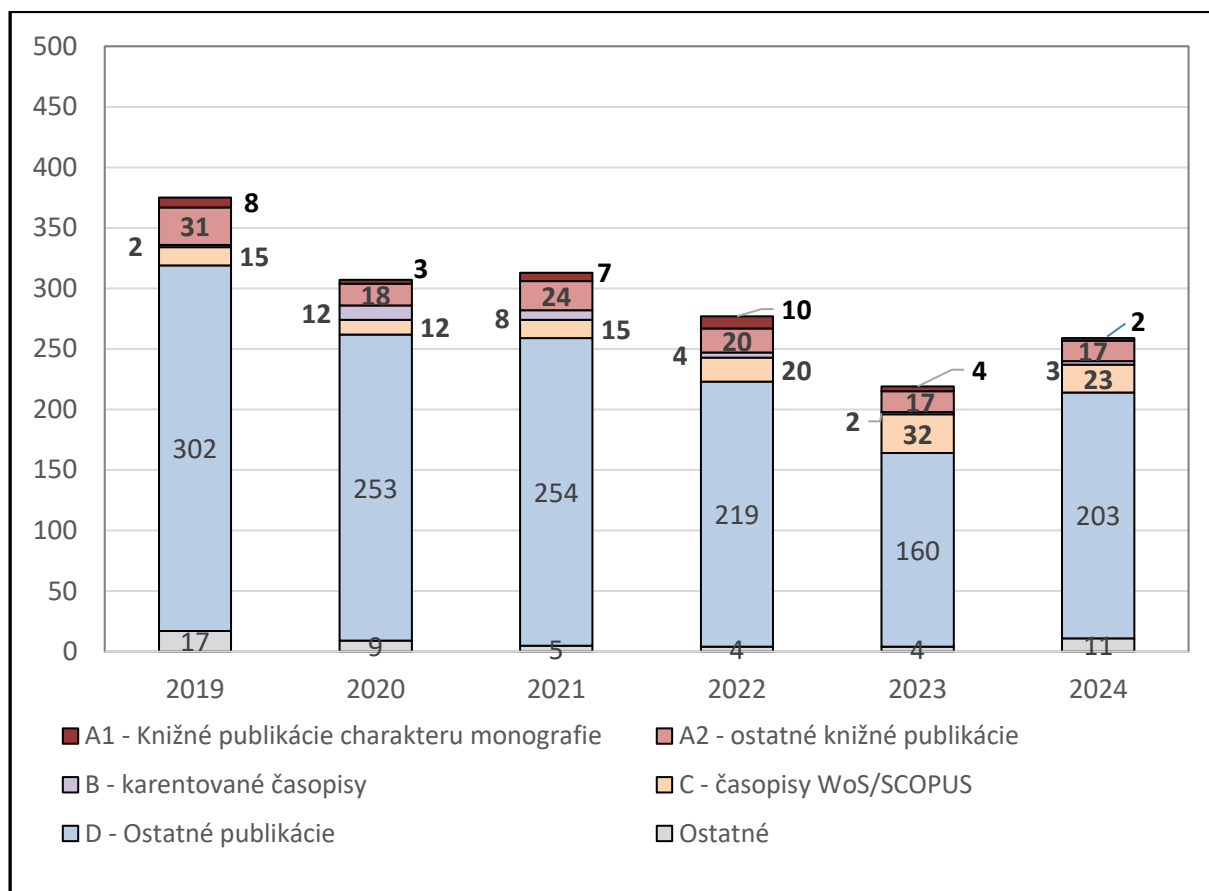
	Štatistika záznamov podľa kategórií publikačnej činnosti	FHI
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABA	Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	6
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	0
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	12
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	28
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	22
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	10
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	18
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	49
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	7
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	0
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	0
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	61
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	0
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	0
BBA	Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0
BBB	Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0
BCI	Skriptá a učebné texty	4
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	2
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	14
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch	0
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	7
GHG	Práce zverejnené na internete	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	6
	SPOLU	259

Tabuľka č. 4.3.2: Porovnanie výstupov publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov FHI EU v Bratislave za obdobie rokov 2020 – 2024

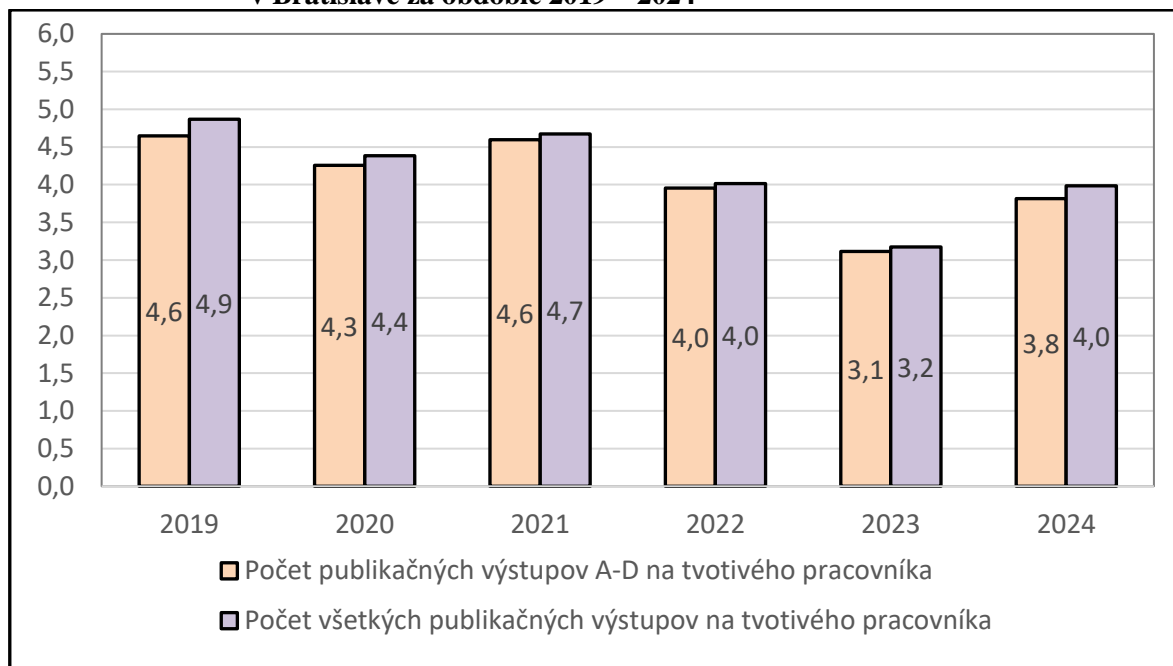
Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024
Skupina A1 – Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	3	7	10	4	2
Vedecké monografie (AAA, AAB)	3	4	10	3	1
Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch (ABA, ABB)	0	1	0	0	0
Kapitoly vo vedeckých monografiách (ABC, ABD)	0	2	0	1	1
Skupina A2 – Ostatné knižné publikácie	18	24	20	17	17
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	7	9	10	4	6
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	1	1	1	1	0
Učebnice pre stredné a základné školy (BCB)	0	0	0	0	0
Skriptá a učebné texty (BCI)	3	6	4	4	4
Prehľadové práce (EAI)	0	0	0	0	0
Odborné preklady publikácií (EAJ)	0	0	0	0	0

Kategórie publikačnej činnosti	Rok 2020	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023	Rok 2024
Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy a pod.) (FAI)	7	8	5	8	7
Skupina B – Publikácie v karentovaných časopisoch	12	8	4	2	3
Vedecké práce v karentovaných časopisoch (ADC, ADD)	12	8	4	2	3
Odborné práce v karentovaných časopisoch (BDC, BDD)	0	0	0	0	0
Autorské osvedčenia, patenty a objavy (AGJ)	0	0	0	0	0
Skupina C – Publikácie v časopisoch, ktoré nie sú karentované, ale sú registrované v databázach WoS alebo Scopus	12	15	20	32	23
Vedecké práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM, ADN)	12	15	20	32	23
Odborné práce v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (BDM, BDN)	0	0	0	0	0
Skupina D – Ostatné publikácie	253	254	219	160	203
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach (ACC, ACD)	0	0	0	0	0
Vedecké práce v ostatných časopisoch (ADE, ADF)	72	72	32	30	40
Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch a monografiách (AEC, AED)	42	35	29	32	28
Abstrakty vedeckých prác v karentovaných časopisoch (AEG, AEH)	0	0	0	0	0
Publikované pozvané príspevky na vedeckých konferenciách (AFA, AFB)	0	0	0	0	0
Publikované príspevky na vedeckých konferenciách (AFC, AFD)	120	119	107	86	56
Abstrakty (pozvaných) príspevkov z vedeckých konferencií (AFE, AFF, AFG, AFH)	1	10	34	7	61
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	2	0	0	0
Kapitoly v učebniciach a učebných textoch (BCK)	0	0	0	0	0
Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0	0	0	0	0
Odborné práce v ostatných (nekarentovaných) časopisoch (BDE, BDF)	17	13	5	2	2
Odborné práce v recenzovaných zborníkoch (BEC, BED)	0	0	0	0	0
Abstrakty odborných prác z domácich a zahraničných podujatí (BFA, BFB)	0	3	12	3	16
Sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D)	298	308	273	215	248
Ostatné kategórie	9	5	4	4	11
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)	1	1	0	0	0
Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEE)	0	1	0	0	2
Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (BEF)	0	0	0	0	2
Normy (BGG)	0	0	0	0	0
Dizertačné a habilitačné práce (DAI)	0	0	0	0	0
Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	2	1	2	0	0
Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch (EDJ)	1	0	0	0	0
Správy (GAI)	1	0	0	0	0
Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup (GHG)	1	1	1	2	1
Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií (GII)	3	1	1	2	6
Celkový sumár za FHI EU v Bratislave (skupiny A1+A2+B+C+D+ostatné kategórie)	307	313	277	219	259

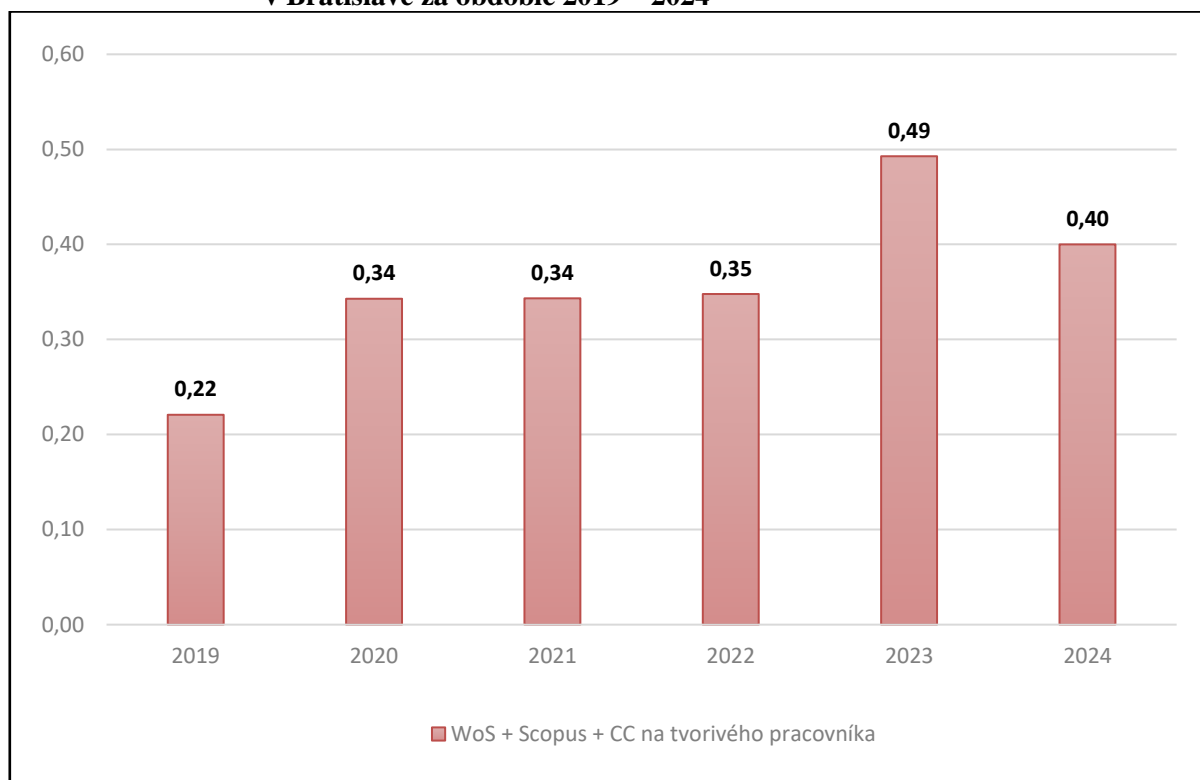
Obrázok č. 4.3.1: Prehľad počtu publikačných výstupov a ich štruktúry na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2024



Obrázok č. 4.3.2: Počet publikačných výstupov na tvorivého pracovníka na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2024



Obrázok č. 4.3.3: Prehľad počtu publikačných výstupov v časopisoch evidovaných vo WoS, Scopus a CC (ADM, ADN, ADC, ADD) na tvorivého pracovníka na FHI EU v Bratislave za obdobie 2019 – 2024



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 pripravuje 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.

Kým v akademickom roku 2021/2022 FHI poskytovala výučbu v 3 akreditovaných študijných programoch 3. stupňa štúdia (Účtovníctvo, Kvantitatívne metódy v ekonómii, Ekonometria a operačný výskum) v dennej i externej forme štúdia v slovenskom jazyku, v roku 2022 v rámci zosúlaďovania študijných programov na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave so štandardami Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo boli v akademickom roku 2022/2023 študijné programy Ekonometria a operačný výskum a Kvantitatívne metódy v ekonómii na 3. stupni štúdia transformované na študijný program Data science v ekonómii a študijný program Účtovníctvo v externej forme na 3. stupni bol zrušený.

V roku 2024 sa na FHI poskytovala výučba v 2 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 31.12.2024

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

Na Fakulte hospodárskej informatiky sa prijímacie konanie na doktorandské štúdium pre ak. r. 2024/2025 uskutočnilo dňa 27. 6. 2024. Na prijímacie konanie sa prihlásili 10 uchádzači, z toho 9 uchádzači na dennú formu štúdia a 1 uchádzač na externú formu štúdia. Prijímacieho konania sa zúčastnili 10 uchádzači.

Na štúdium boli prijatí spolu 8 doktorandi, 7 na dennú formu štúdia a 1 na externú formu štúdia. Z hľadiska študijného programu boli 6 doktorandi prijatí na študijný program *Data science v ekonómii* (z toho 1 doktorand na externú formu štúdia) a 2 doktorandky boli prijaté na študijný program *Účtovníctvo*. Všetci prijatí doktorandi sa na štúdium aj zapísali.

Prijímacia skúška v prijímacej komisii sa riadila predpisom *Ďalšie podmienky prijatia na štúdium študijných programov tretieho stupňa štúdia na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave na akademický rok 2024/2025*, ktoré boli vypracované v súlade s predpisom *Rámcové podmienky prijatia na štúdium študijných programov tretieho stupňa štúdia na Ekonomickej univerzite v Bratislave na akademický rok 2024/2025*. 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 2024

Podskupina študijných odborov - ekonómia a manažment	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
Denná forma	10	9	9	7	7	0,9	0,78	1	0,7
Externá forma	6	1	1	1	1	0,17	1	1	0,17
Spolu	16	10	10	8	8	0,62	0,8	1	0,5

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	9	9	7	7	90	90	87,5	87,5

Menný zoznam zapísaných doktorandov:

Študijný odbor / študijný program	Doktorand	Forma	Zdroj financovania
Ekonómia a manažment / Data science v ekonómii	Bogár Michal	denná	MŠVVaŠ SR
	Ferenčáková Monika	denná	MŠVVaŠ SR
	Kosztolányi Martin	externá	platí školné
	Krajčíková Lívia	denná	MŠVVaŠ SR
	Pilárová Michaela	denná	MŠVVaŠ SR
	Struhár Gabriel	denná	MŠVVaŠ SR
Ekonómia a manažment / Účtovníctvo	Macová Natália	denná	MŠVVaŠ SR
	Užíková Zuzana	denná	MŠVVaŠ SR

K 31. 12. 2024 študovalo na FHI 17 doktorandov, z toho 14 v dennej forme a 3 v externej forme štúdia, traja doktorandi na dennom štúdiu si predĺžili štúdium (jedna z nich nakoniec štúdium zanechala), jedna doktorandka na dennej forme štúdia si predĺžila prerušenie štúdia (od 1. 7. 2024), dvaja doktorandi zanechali štúdium. V porovnaní s rokom 2023 došlo v roku 2024 k zvýšeniu počtu doktorandov o 3.

Tabuľka č. 5.3: Vývoj počtu študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave za obdobie 2021 – 2024

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 2021	20	4	0	1	0	0	6	0
Rok 2022	11	4	0	0	0	0	7	0

Rok 2023	11	3	0	0	0	0	4	1
Rok 2024	14	3	0	0	0	0	3	1

Tabuľka č. 5.4: Štruktúra študentov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2024 podľa ročníkov, resp. roku štúdia

	Študenti 3. stupňa štúdia zo SR		Študenti 3. stupňa štúdia (zahraniční z EÚ)		Študenti 3. stupňa štúdia (zahraniční mimo EÚ)		Študenti 3. stupňa štúdia spolu	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
1. ročník	7	1	0	0	0	0	7	1
2. ročník	4	1	0	0	0	0	4	1
3. ročník	1	1	0	0	0	0	1	1
4. ročník	0	0	0	0	0	0	0	0
1. nadšt.	2	0	0	0	0	0	2	0
2. nadšt.	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	14	3	0	0	0	0	14	3

Tabuľka č. 5.5: Štruktúra študentov a absolventov 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave k 31.12.2024

	Študenti 3. stupňa štúdia spolu		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2024 spolu		% absolventov za rok 2024 na celkovom počte študentov 3. stupňa štúdia		Absolventi 3. stupňa štúdia za rok 2024, ktorí realizovali zahraničnú mobilitu		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí v roku 2024 zanechali štúdium		Študenti 3. stupňa štúdia, ktorí boli v roku 2024 vylúčení zo štúdia	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí	Denní	Externí
FHI	14	3	3	1	21,43	33,33	2	0	3	0	0	0

V roku 2024 boli na FHI predložené a obhájené 4 dizertačné práce, ktoré viedli 4 školitelia.

Tabuľka č. 5.6: Informácie o dizertačných prácach predložených na obhajobu na FHI EU v Bratislave v roku 2024

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	4	4	4	0	0

V roku 2024 ukončili doktorandské štúdium obhajobou dizertačnej práce spolu 4 doktorandi (z toho 3 v dennej forme štúdia a 1 v externej forme štúdia). Obhajobou dizertačnej práce ukončili doktorandské štúdium 4 doktorandi študijného programu *Data science v ekonómii*. Počet doktorandov, ktorí ukončili štúdium obhajobou dizertačnej práce v roku 2024 bol v porovnaní s rokom 2023 nižší o 1.

Tabuľka č. 5.7: Absolventi 3. stupňa štúdia na FHI EU v Bratislave v roku 2024 podľa študijného programu

Študijný program 3. stupňa štúdia	Počet absolventov 3. stupňa štúdia za rok 2024 spolu		Z toho počet zahra- ničných absolventov (z EÚ)		Z toho počet zahra- ničných absolventov (mimo EÚ)	
	Denní	Externí	Denní	Externí	Externí	Denní
Účtovníctvo	0	0	0	0	0	0
Data science v ekonómii	3	1	0	0	0	0
SPOLU	3	1	0	0	0	0

Menný zoznam absolventov doktorandského štúdia v roku 2024

P.č.	Študijný program	Doktorand	Forma štúdia
1.	Data science v ekonómii	Ing. Ádám Csápai	denná
2.	Data science v ekonómii	Ing. Helena Glaser-Opitzová	externá
3.	Data science v ekonómii	Ing. Erika Mináriková	denná
4.	Data science v ekonómii	Ing. Patrícia Teplanová	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 31.12.2024

Podskupina študijných odborov	Stupeň dosiah- nutého vzdelá- nia	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2023/ 2024	2022/ 2023	2021/ 2022	2020/ 2021	2019/ 2020	2018/ 2019
ekonómia a manažment	3.	denná	P 4 S 0 [0 %]	P 1 S 0 [0 %]	P 5 S 3 [60 %]	P 7 S 4 [57,14 %]	P 7 S 6 [85,7 %]	P 5 S 3 [60 %]
ekonómia a manažment	3.	externá	P 1 S 0 [0 %]	P 1 S 0 [0 %]	P 1 S 0 [0 %]	P 2 S 0 [0 %]	P 3 S 2 [66,67 %]	P 1 S 0 [0 %]

P = prijatí S = skončení

Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu doktoranda pod vedením školiteľa. K 31. 12. 2024 bolo na FHI 26 školiteľov doktorandov.

Tabuľka č. 5.9: Počet interných a externých školiteľov pre jednotlivé akreditované študijné programy k 31.12.2024

Študijný odbor / študijný program 3. stupňa štúdia	Počet interných školiteľov		Počet externých školiteľov	
	Docenti	Profesori	Docenti	Profesori
Ekonómia a manažment / Účtovníctvo	6+1*	2	0	0
Ekonómia a manažment / Data science v ekonómii	12	5	0	0

* na funkčnom mieste docenta, bez titulu docent

Tabuľka č. 5.10: Miera vyt'ažnosti interných a externých školiteľov na 3. stupni štúdia v roku 2024

Fakulta	FHI
Indikátor	
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 1.9.2024	15
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte k 1.9.2024	3
Počet interných školiteľov na fakulte k 1.9.2024	26
Počet externých školiteľov na fakulte k 1.9.2024	0
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,58
Počet denných študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	-
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet interných školiteľov na fakulte	0,12
Počet externých študentov 3. stupňa štúdia na fakulte / počet externých školiteľov na fakulte	-

Doktorandi FHI publikovali ako autori, resp. spoluautori v roku 2024 spolu **42 publikačných výstupov**. Úplný zoznam publikačných výstupov študentov 3. stupňa štúdia na FHI je v prílohe 3. Doktorandi boli autormi alebo spoluautormi 1 vedeckej práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách, 1 vedeckú prácu v zahraničných karentovaných časopisoch, 3 vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, 7 vedeckých prác v ostatných domácich časopisoch, 13 publikovaných príspevkov na vedeckých konferenciách (z toho 12 na zahraničných konferenciách), 1 skript/učebných textov a ďalších 16 publikačných výstupov.

Za povšimnutie stoja niektoré úspechy doktorandov a absolventov doktorandského štúdia v roku 2024:

- absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe *data science v ekonómii* (od 09/2024 odborný asistent na KŠ FHI EU) Ing. **Ádám Csápai**, PhD. získal cenu prof. Imricha Karvaša za najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu obhájenú v akademickom roku 2023/2024
- doktorandi a absolventi doktorandského štúdia na FHI EU v Bratislave (všetci študijný program *data science v ekonómii*) napredovali v publikovaní kvalitných výstupov registrovaných v databázach WoS/Scopus:
 - Multilateral Indices in Official Price Statistics and a New Additive Splicing Method / **Peter Knížat**, Helena Glaser-Opitzová, Andrea Furková, Mária Vojtková.
In: Quality & Quantity : International Journal of Methodology. - Cham : Springer Nature. - ISSN 0033-5177. - Vol. 58, no. 5 (2024), pp. 4207-4222.
 - Beyond Parametric Bounds: Exploring Regional Unemployment Patterns Using Semiparametric Spatial Autoregression / Andrea Furková, **Peter Knížat**. - VEGA 1/0047/23.
In: Business Systems Research : International Journal of the Society for Advancing Innovation and Research in Economy. - Zagreb : IRENET- Society for Advancing Innovation and Research in Economy. - ISSN 1847-9375. - Vol. 15, no. 2 (2024), pp. 48-66.
 - Modelling Risk Dependencies in Insurance Using Survival Clayton Copula / Vladimír Mucha, Michal Páleš, **Patrícia Teplanová**. - VEGA 1/0431/22, VEGA 1/0096/23.
In: Statistika [elektronický zdroj] : Statistics and Economy Journal. - Praha : Český statistický úřad, 2024. - ISSN 0322-788X. - Vol. 104, no. 3 (2024), pp. 320-335.

- An Extended Proximity Relation and Quantified Aggregation for Designing Robust Fuzzy Query Engine / Miroslav Hudec, Miljan Vučetić, **Nina Barčáková**. - CZ.10.03.01/00/22_003/0000048, CA19130, SP2022/113.
In: Knowledge-Based Systems. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers B.V. - ISSN 1872-7409. - Vol. 290, (2024), pp. 1-12.

6. KVALIFIKAČNÝ RAST, HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA NA FAKULTE

Dňa 18. 4. 2024 schválila Vedecká rada FHI návrh na začatie habilitačného konania RNDr. Mareka Ďuricu, PhD. (vysokoškolského učiteľa Katedry kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky, Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinskej univerzity v Žiline) v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*. Dňa 3. 10. 2024 Vedecká rada FHI rozhodla udeliť RNDr. Marekovi Ďuricovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*, ktorý mu rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. udelil s účinnosťou od 1. 12. 2024.

Dňa 18. 4. 2024 schválila Vedecká rada FHI návrh na začatie habilitačného konania Ing. Mgr. Petra Schmidta, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*. Dňa 3. 10. 2024 Vedecká rada FHI rozhodla udeliť Ing. Mgr. Petrovi Schmidtovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*, ktorý mu rektor Ekonomickej univerzity v Bratislave prof. Ing. Ferdinand Daňo, PhD. udelil s účinnosťou od 1. 12. 2024.

Tabuľka č. 6.1: Udelené vedecko-pedagogické tituly docent v roku 2024

P. č.	Meno docenta	Fakulta	S účinnosťou od
1.	RNDr. Marek Ďurica, PhD.	FPEDS, UNIZA	1. 12. 2024
2.	Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.	FHI	1. 12. 2024

Tabuľka č. 6.2: Inauguračné konania na FHI schválené vo VR EU v Bratislave v roku 2024

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

Tabuľka č. 6.3.: Zoznam profesorov FHI EU v Bratislave vymenovaných prezidentkou SR v roku 2024

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

K 31. 12. 2024 má FHI priznané práva v odbore habilitačných konaní a konaní na vymenúvanie profesorov *kvantitatívne metódy v ekonómii* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*. Prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD. (vedúci KÚA FHI) je na EU v Bratislave jednou

z piatich osôb zodpovedných za zabezpečenie odboru habilitačných konaní a konaní na vymenúvania profesorov *ekonomika a manažment podniku* v študijnom odbore *ekonómia a manažment*.

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

Fakulta hospodárskej informatiky nenavrhla udeliť v roku 2024 titul „doctor honoris causa“.

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

Fakulta hospodárskej informatiky nenavrhla udeliť v roku 2024 titul „profesor emeritus“.

9. ŠVOČ NA FAKULTE

Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave organizovala v ak. r. 2023/2024 súťaž ŠVOČ v súlade so Súťažným poriadkom študentskej vedeckej a odbornej činnosti na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave, vydaným ako vnútorný predpis FHI platný pre študentov FHI.

Témy riešené v rámci prác ŠVOČ vypísali jednotlivé katedry, resp. si ich iniciatívne navrhli študenti. Boli v nich riešené rôzne okruhy problémov súvisiace so študijným zameraním jednotlivých účastníkov súťaže.

Práce ŠVOČ odovzdali celkovo 5 študenti 2. stupňa štúdia. Pre nízky počet odovzdaných prác do súťaže ŠVOČ sa katedrové kolá súťaže ŠVOČ neorganizovali. FHI organizovala fakultné kolo v jednej sekcii pre študentov 2. stupňa štúdia. Fakultné kolo súťaže ŠVOČ sa konalo pred súťažnou komisiou, ktorá hodnotila súťažné práce 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.

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

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

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

Súťažná komisia vypracovala Záznam z priebehu a výsledkov fakultného kola ŠVOČ v akademickom roku 2023/2024 (podpísaný predsedom a členmi komisie) a doručila ho na Oddelenie vedy a doktorandského štúdia.

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

Súťaže na 2. stupni štúdia sa zúčastnili 5 študenti. Súťaž sa uskutočnila 12. 4. 2024 a bolo určené takéto poradie najlepších prác:

1. miesto: Zuzana UŽÍKOVÁ, Bc. (2. roč., študijný program účtovníctvo a audítorstvo),
garant Katedra účtovníctva a audítorstva
Téma práce: Komparatívna analýza štruktúry a obsahu poznámok účtovnej závierky zostavenej podľa IFRS
Konzultantka: Ing. Petra Krišková, PhD.
2. miesto: Natália MACOVÁ, Bc. (2. roč., študijný program účtovníctvo a audítorstvo),
garant Katedra účtovníctva a audítorstva
Téma práce: Odložená daň z príjmov v individuálnej účtovnej závierke a konsolidovanej účtovnej závierke
Konzultant: Ing. Ján Užík, PhD.
3. miesto: Marek KOŠČÁK, Bc. (2. roč., študijný program aktuárstvo), garant Katedra matematiky a aktuárstva
Téma práce: Poistenie invalidity v Slovenskej republike
Konzultantka: Ing. Mgr. Ingrid Krčová, PhD.

Tabuľka č. 9.1.: Počet prezentovaných prác ŠVOČ v období 2021 – 2024

Fakulta / Rok	2021	2022	2023	2024
FHI	11	15	9	5

Na „Cenu rektora Ekonomickej univerzity v Bratislave za študentskú vedeckú a odbornú činnosť“ za r. 2024 nominovala FHI prácu:

2. stupeň štúdia: Zuzana UŽÍKOVÁ, Bc.

10. ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV FAKULTY

Fakulta hospodárskej informatiky je zapojená do rôznych foriem výskumných aktivít. Viacerí učitelia FHI pôsobili v roku 2024 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 2024 pôsobili je uvedený v prílohe 4. Prehľad správnych, dozorných a vedeckých rád, v ktorých tvoriví pracovníci Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave v roku 2024 pôsobili je uvedený v prílohe 5.

Výskum tvorivých pracovníkov FHI realizovaný v roku 2024 má potenciál byť spoločensky významný. Priamy alebo nepriamy spoločenský dopad mali alebo v budúcnosti môžu mať:

- spolupráca s Úradom pre dohľad nad výkonom auditu pri výkone kontrolnej činnosti a v rámci pôsobenia v skúšobných komisiách (prof. Brezina, doc. Juhászová, Ing. Mateášová, Ing. Ondrušová)
- výsledky riešenia projektov VEGA so zodpovednými riešiteľmi za KOVE, a to: VEGA 1/0047/23 *Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa*, VEGA 1/0120/23 *Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí* a VEGA 1/0115/23 *Aplikácie kooperatívnych modelov teórie hier v ekonómii a v medzinárodných vzťahoch*
- členstvo členov KOVE v Slovenskej spoločnosti pre operačný výskum (SSOV), členstvo členov SSOV v Európskej spoločnosti pre operačný výskum (EURO) a Medzinárodnej spoločnosti pre operačný výskum (IFORS), pravidelná účasť viacerých členov KOVE na konferenciách organizovaných EURO, resp. IFORS (EURO 2024 v Kodani), vytváranie platformy pre rozvoj a vznik medzinárodnej vedeckej spolupráce, aktuálne trendy vývoja a zamerania vedeckovýskumnej činnosti, podnety pre ďalšiu vedeckú i pedagogickú prax
- členstvo v Komisii pre medzinárodné audítorské štandardy, etiku a medzinárodné účtovné štandardy Úradu pre dohľad nad výkonom auditu (doc. Blahušiaková)
- spolupráca s Association of Chartered Certified Accountants, pri skvalitňovaní vysokoškolského vzdelávania v oblasti účtovníctva a audítorstva
- členstvo v dozornej rade Slovenskej akademickej informačnej agentúry SAIA (prof. Tumpach)
- prednáškové aktivity pre Slovenskú komoru audítorov (prof. Tumpach)
- členstvo v Academic Advisory Body at the International Association for Trusted Blockchain Application (Ing. Michaela Bednárová, PhD. Ba(Hons))
- členstvo vo Výbore pre audit Hlavného mesta SR Bratislava (predseda - prof. Tumpach)
- členstvo v komisii VEGA (prof. Tumpach)
- účasť na práci združenia Národná účtovná rada (prof. Tumpach, Ing. Užík, PhD)
- výsledky projektu VEGA 1/0037/20 *Nové výzvy a riešenia pre rast zamestnanosti v meniacich sa sociálno-ekonomických podmienkach* (zodpovedný riešiteľ projektu: prof. Ing. Aneta Čaplánová, PhD. Spoluriešiteľka v projekte z KÚA: Ing. Michaela Bednárová, BA (Hons), PhD.)
- výsledky projektu VEGA 1/0638/23 *Reputačné riziko audítorských spoločností ako odraz sentimentu na platforme Twitter*. Zodpovedný riešiteľ projektu: Ing. Michaela Bednárová, PhD. BA (Hons)
- *MASUDEM – Master Studies in Sustainable Development and Management, Code 101082797*, Program: Erasmus+ CBHE, European Commission, Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Anetta Čaplánová, PhD. Člen riešiteľského tímu z KÚA: Ing. Michaela Bednárová, PhD. BA (Hons)
- spolupráca so spoločnosťou Allianz – Slovenská poisťovňa, a.s. – uzatvorenie memoranda o spolupráci medzi EUBA a Allianz – Slovenskou poisťovňou, a. s.,
- spolupráca so spoločnosťou ZURICH Insurance – uzatvorenie memoranda o spolupráci medzi EU v Bratislave a ZURICH Insurance
- spolupráca so spoločnosťou KPMG Slovensko – podpísanie Rámcovej zmluvy o odbornej spolupráci medzi EUBA a spoločnosťou KPMG Slovensko
- spolupráca so softvérovou spoločnosťou SAS Institute Software GmbH. – odovzdávanie certifikátov SAS specialisation programu (prof. Mgr. Šoltés, PhD., doc. Ing. Vojtková, PhD.)
- spolupráca so spoločnosťou IAB Slovakia – odovzdávanie certifikátov základov štatistických metód v marketingu a v softvéri SAS, (Ing. Ondrej Dúžik, PhD.),
- pôsobenie v Kolégiu predsedu ŠÚ SR (prof. Mgr. Šoltés, PhD., doc. Ing. Vojtková, PhD.)

- pôsobenie v Slovenskej štatistickej a demografickej spoločnosti (doc. Vojtková, PhD. ako podpredsedníčka pre akademickú štatistiku)
- spolupráca so Štatistickým úradom SR – realizácia prípravy výberového predmetu Oficiálna štatistika I a II (doc. Ing. Vojtková, PhD.)
- podanie nového bilaterálneho projektu FBR03-Bilateral Events pod názvom: *AI-Supported Adaptive Online Learning and Assessment System for Crisis-Resilient Education (AI-SOLA)* (zodpovedný riešiteľ Ing. Silvia Komara, PhD.)
- podanie nového interného projektu pre mladých vedeckých pracovníkov pod názvom: *Macroeconomic forecasting using advanced machine learning* (zodpovedný riešiteľ Ing. Ádám Csápai, PhD.)
- pôsobenie viacerých členov Katedry matematiky a aktuárstva v komisiách a pracovných skupinách zriadených Slovenskou spoločnosťou aktuárov (SSA)
- zabezpečovanie vzdelávania v rámci študijného programu *Aktuárstvo*, ktorý je Slovenskou spoločnosťou aktuárov akreditovaný ako študijný program, ktorý spĺňa požiadavky sylabov tejto spoločnosti na člena tejto spoločnosti
- spolupráca so spoločnosťou Swiss Re pri výučbe predmetu *Efektívna komunikácia pre aktuárov* (jedinečný predmet aj v európskom priestore) a predmet *Zaistenie v praxi*, so spoločnosťou KOOOPERATÍVA pri výučbe predmetu *Neživotné poistenie* a so spoločnosťou ZURICH pri výučbe predmetu *Enterprise risk management* a *Životné poistenie*
- propagácia aktuárstva na stredných školách
- množstvo odborných prednášok z praxe pri výučbe študentov študijného programu *Aktuárstvo*
- podanie nového projektu VEGA č. 1/0377/25; Inovatívne metódy Enterprise risk managementu a ich využitie v riadení a modelovaní rizík (zodpovedný riešiteľ doc. Ing. Michal Páleš, PhD.)
- výsledky projektu KEGA 025EU-4/2021 *Získavanie znalostí z dát pre podnikovú prax*. (zodpovedný riešiteľ: RNDr. Eva Rakovská, PhD.) - v rámci projektu boli navrhnuté predmety, ktorých sylaby boli zapracované do nových študijných programov HI a IM a v rámci roka 2023 bol pilotne otvorený predmet *Získavanie znalostí výpočtovou inteligenciou* (pre 2.ročník Informačný manažment a Aktuárstvo), od akad. roka 2023/24 v letnom semestri bude vyučovaný aj predmet *Technológie znalostného manažmentu* (pre 3. ročník HI),
- spolupráca s firmou POSAM – realizácia PVP Internetové a mobilné aplikácie I,
- spolupráca s firmou Fumbi – realizácia PVP pre 1. stupeň štúdia,
- spolupráca s University of Luisiana at Lafayette (zodpovedná za EU v Bratislave FHI/KAI: RNDr. Eva Rakovská, PhD.), pokračovanie Summer School (Letnej školy), rozšírenie možností spolupráce vo vede a výskume.
- COST Action: CA19130 č. E-COST-GRANT-CA19130-453dc334 – *The synergy of statistical approaches and fuzzy logic approaches in mining patterns from p2p loan data*. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková. Doba riešenia: 03/2024 – 08/2024,
- COST* Action CA19130 – *Fintech and Artificial Intelligence in Finance – Towards a transparent financial industry/FinAI*. Project coordinator: Zurich University of Applied Sciences, Switzerland. Koordinátor projektu: doc. Ing. Jana Péliová, PhD. – NHF EUBA. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková. Doba riešenia: 2020 – 2024,

- Grant EHP/Nórska v rámci Fondu pre bilaterálne vzťahy – FBR-PDI-021 – *The cooperation in the fields of business intelligence and artificial intelligence for science and education – BICISEDU*. Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec. Členovia riešiteľského kolektívu z KAI: Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková, RNDr. Eva Rakovská, PhD. Doba riešenia: 1.9.2023 – 31.8.2024.

11. USKUTOČNENÉ AKTIVITY V OBLASTI VEDY, VÝSKUMU A DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA NA FAKULTE V ROKU 2024 A ZAMERANIE VÝSKUMU A INOVÁCIÍ FAKULTY V ROKU 2025

Fakulta hospodárskej informatiky zorganizovala v roku 2024 spolu 50 vedeckých a odborných podujatí. Základné informácie o týchto podujatiach sú uvedené v časti 4.1. V dňoch 14. a 15. novembra 2024 Fakulta hospodárskej informatiky EU v Bratislave v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku zorganizovala 21. medzinárodnú vedeckú konferenciu *AIESA 2024 Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach*, ktorá sa konala pod záštitou rektora EU v Bratislave prof. Ing. Ferdinanda Daňa, PhD. a dekana FHI EU v Bratislave prof. Mgr. Erika Šoltésa, PhD.. Abstrakty príspevkov 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 2025 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 2025 usporiada XIII. medzinárodnú vedeckú konferenciu *Mladá veda AIESA – Participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach*, ktorá sa uskutoční na jeseň roka 2025.

11.1 Kľúčové oblasti výskumu katedier FHI v roku 2024

Katedra aplikovanej informatiky

Hlavnou úlohou Katedry aplikovanej informatiky vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2024 bolo:

- zaoberať sa problematikou umelej inteligencie (AI), najmä v oblasti jej výskumu a aplikácie v pedagogickej praxi, so zameraním na jej využitie v študijných programoch Hospodárska informatika a Informačný manažment,
- podieľať sa na vývoji vzdelávacích metód a materiálov pre nové študijné programy Hospodárska informatika a Informačný manažment, ktoré nahradili pôvodné programy s mierne upraveným obsahom,
- zaoberať sa výskumom architektúr a technológií distribuovaných systémov, veľkých dát (Big Data) a strojového učenia (ML), so zameraním na škálovateľnosť, konzistenciu a vysokú dostupnosť údajov,
- optimalizovať spracovanie dát pre rozsiahle podnikové aplikácie, IoT riešenia a real-time analytiku,

- vyvíjať metódy na efektívne spracovanie a analýzu rozsiahlych a rôznorodých dátových súborov, vrátane návrhu vizualizačných nástrojov na podporu manažérskeho rozhodovania,
- vykonávať výskum v oblasti lingvistických súhrnov, najmä dolovania a interpretácie informácií z veľkého množstva dát simulujúcich ľudské rozhodovanie,
- podieľať sa na výskume v oblasti Data Science, s dôrazom na využitie programovacieho jazyka Python pre analytické a výskumné aktivity,
- integrovať algoritmy strojového učenia do Big Data systémov s cieľom automatizovaného učenia z rozsiahlych dátových súborov,
- vyvíjať nástroje na paralelné a distribuované spracovanie ML modelov pre efektívne využitie výpočtových zdrojov,
- podieľať sa na organizovaní vedeckých konferencií a workshopov, vrátane medzinárodných podujatí, ako je konferencia BICISEDU a web-konferencia TIEES,
- rozvíjať medzinárodnú spoluprácu s univerzitami a výskumnými inštitúciami zo Slovenska aj zahraničia.

Viacere z uvedených tém sú riešené v rámci vedeckých projektov a spolupráce s praxou, a to či už formou projektov riešených na katedre, alebo participáciou na výskumnej činnosti iných pracovísk.

Katedra matematiky a aktuárstva

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti a pedagogickej činnosti v roku 2024 bolo:

- riešenie 3 projektov VEGA (prof. Pinda, doc. Mucha, doc. Šoltésová), podanie 3 nových projektov VEGA (doc. Mucha, doc. Páleš, doc. Šoltésová), participácia na projekte KEGA (Dr. Simonka, Mgr. Slaninka, Dr. Strešňáková),
- 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,...) a techniky machine learningu s využitím výpočtovej techniky (jazyk R, jazyk Python),
- venovať sa výpočtu 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 ekonomický kapitál na krytie rizík neživotného poistenia v kontexte parciálnych interných modelov direktívy Solventnosť II, analyzovať postupy v oblasti stochastických procesov v zdravotnom poistení a z oblasti agregácie rizík využitím kopula funkcií,
- venovať sa finančnému modelovaniu, alternatívnemu transferu rizika, penzijným schémam,
- zabezpečiť pokračovanie realizácie predmetov *Efektívna komunikácia pre aktúrov* a *Zaistenie v praxi* v spolupráci so spoločnosťou Swiss Re,
- pripraviť a vydať VŠ učebnice/skriptá: *Finančná matematika III, Prediktívne modelovanie v jazyku R* a viaceré monografické zborníky,
- zabezpečiť účasť členov katedry na mobilitách (výmenných pobytoch sa zúčastnili doc. Šoltésová, doc. Páleš, Ing. Zelinová),

- realizovať viaceré online prednášky pre študentov najmä v spolupráci so spoločnosťami Zurich Insurance Company, Swiss Re, KPMG, UNIQA 4WARD, Allianz a PwC,
- realizovať propagáciu aktuárstva na stredných školách v spolupráci so spoločnosťou PwC a Zurich insurance Company,
- zabezpečiť podnikové štipendium pre študentov študijné programu Aktuárstvo zo spoločnosti Allianz,
- zabezpečiť možnosť výmenných pobytov pre študentov študijné programu Aktuárstvo na univerzitách v Portugalsku a v Rakúsku,
- nadviazať výmenu poznatkov ohľadne pedagogických skúseností s „generáciou Z“ v spolupráci s Ústavom informatiky a aplikované matematiky MVŠ Olomouc,
- garantovať predmet zo spoločnosti Voxwise *Dátové analýzy pre podporu rozhodovania* pre študentov študijného programu DSE na 1. stupni štúdia.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

V roku 2024 boli riešené 4 projekty VEGA, 1 projekt KEGA a 1 interný grant EUBA pre mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia. Učitelia KOVE participovali aj na 1 medzinárodnom projekte, 1 projekte APVV a 1 projekte VEGA. V súlade so zameraním katedry bol výskum v oblasti priestorovej ekonometrie zameraný predovšetkým na problematiku trvalo udržateľného rozvoja, zrealizované boli analýzy v oblasti životného prostredia – vzťah medzi ekonomickým rastom a degradáciou životného prostredia, pozornosť bola venovaná tiež inováciám, nezamestnanosti a regionálnej intenzite nákladnej dopravy. Testovanie všeobecných priestorových trendov v rozdelení zvolených skúmaných premenných a skúmanie lokálnych priestorových zákonitostí tvorili východisko k odhadu rôznych typov priestorových ekonometrických modelov, identifikácii a kvantifikácii priestorových spillover efektov.

V oblasti teórie hier bol výskum orientovaný na analýzu existujúcich a návrh nových modelov teórie hier, na rozpracovanie parciálnych modelov podľa špecifikovaných aplikačných oblastí (v oblasti volebných hier, aplikácií v logistike, lokačno-alokačných úloh a podobne). Čiastkové úlohy boli riešené prostredníctvom softvéru GAMS, ktorý je zameraný na optimalizačné výpočty. Tiež sa odhadovali pravdepodobnostné modely skúmajúce pravdepodobnosti s akou jednotlivé socio-ekonomické determinanty ovplyvňujú vypuknutie vojny.

V rámci projektu *„Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí“* boli identifikované problémové oblasti aktuálneho stavu v oblasti výskumu problematiky environmentálnych modelov. Testovanie takých modelov, ktoré budú použiteľné pre rozhodovanie na makroekonomickej a mikroekonomickej úrovni. Z environmentálnych aspektov ekonomických procesov vyplýva stanovovanie cieľov a ich prioritizácia na úrovni štátu ako aj podnikov.

V rámci riešenia projektu *„Odhad kľúčových štrukturálnych parametrov súčasných makroekonomických modelov“* bola vytvorená štúdia využívajúca panelovú údajovú štruktúru na odhad elasticity substitúcie vstupov pre rôzne ekonomiky sveta. S cieľom preskúmať vzťah medzi rastom, rozvojom a otvorenosťou ekonomík a elasticitou vstupov štúdia ponúka implementáciu odhadov na údajoch, ktoré zodpovedajú krajinám a obdobiam s rôznymi hodnotami ekonomického rastu, ekonomického rozvoja a otvorenosti krajiny. Odhadované hodnoty elasticity vstupov sú zvyčajne menšie ako 1, čo potvrdzuje súčasné empirické výsledky spochybňujúce relevantnosť produkčnej funkcie typu Cobb-Douglas. Analýza ukázala súvislosť medzi elasticitou substitúcie vstupov a ekonomickým rastom, ekonomickým rozvojom a mierou otvorenosti, čo potvrdzuje súčasný teoretický výskum.

Hlavným cieľom interného grantu EUBA pre mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia, v ktorom je zodpovedným riešiteľom doktorand z KOVE, bolo opísanie využitia rôznych nástrojov pre účely zefektívnenia vytvárania publikácií opisujúcich výskum, či už pre konferenčné účely alebo pre publikáciu kvalitnejších článkov do časopisov. Výstupom tohto cieľa bol konceptuálny diagram opisujúci kroky takéhoto zefektívnenia výskumu, avšak v rámci etických limitácií. Okrem toho sme priniesli aj zmapovanie typov nástrojov využívajúcich moderne AI technológie a taktiež sme opísali aj najvýkonnejšie nástroje ktoré sú dostupne na trhu v období riešenia projektu.

V rámci projektu APVV-17-0551 Follow the Money - Deciphering the Link between Shadow Banking Sector and the Illicit Financial Flows, v ktorom participuje člen katedry, bol výskum orientovaný na empirický odhad vplyvu „spájania“ tieňového bankovníctva a IFF na finančnú stabilitu a finančný rozvoj dotknutých ekonomík.

Výskum v spolupráci s Zurich University of Applied Sciences v piatom 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 2024 súviseli s plnením úloh projektu VEGA 1/0285/24 *“Dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ”*. Projekt sa v prvom roku riešenia zamerával na 3 dimenzie chudoby a sociálneho vylúčenia, ktoré sú predmetom sledovania v stratégii Europe 2030, konkrétne riziko príjmovej chudoby, závažná materiálna a sociálna deprivácia a kvázi-nezamestnanosť (veľmi nízka intenzita práce domácností). Zamerával sa však aj na zadlženosť a spotrebné výdavky domácností, ktoré bezprostredne súvisia s chudobou a sociálnym vylúčením a na vplyv digitalizácie na chudobu. Boli zmapované základné zmeny v hodnotách mier, ktoré kvantifikujú podiel obyvateľstva krajín EÚ, ktoré čelilo uvedeným 3 formám chudoby a sociálneho vylúčenia v období rokov 2015 až 2023. Na hlbšiu analýzu jednotlivých dimenzií chudoby bola použitá indexná analýza a pokročilé štatistické metódy, akými sú metódy viacrozmerneho štatistického porovnávania, metódy strojového učenia, všeobecné lineárne modely, binomické logitové modely, analýza marginálnych stredných hodnôt a kontrastná analýza. Základný prehľad stavu chudoby a sociálneho vylúčenia v SR a v EÚ bol získaný prostredníctvom agregovaných štatistík, ktoré sú verejne dostupné na webstránkach Eurostatu. Väčšina analýz však vychádza z mikroúdajov týchto medzinárodne porovnateľných zisťovaní: zisťovanie o príjmoch a životných podmienkach domácností (EU-SILC), výberové zisťovanie rodinných účtov (HBS) a zisťovanie o financiách a spotrebe domácností (HFCS). Tieto údaje boli poskytnuté na vedecké účely Štatistickým úradom SR alebo Eurostatom. Okrem prierezových analýz boli realizované časové porovnania, ktoré odhaľujú zmeny v chudobe a sociálnom vylúčení na Slovensku v období inflačnej krízy a priestorové porovnania (Slovensko vs. krajiny V4), ktoré prispievajú k odhaľovaniu slabých stránok Slovenska v boji proti chudobe a sociálnemu vylúčeniu.

Okrem spomínaného projektu učiteľa KŠ participovali na 2 projektoch VEGA a 1 projekte APVV, pričom hlavné riešiteľské pracovisko je Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Hlavnou úlohou katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2024 bolo:

- zaoberať sa problematikou udržateľného rozvoja a nefinančného vykazovania,

- vyhodnocovať vplyv nadnárodnej legislatívy EÚ a medzinárodných štandardov IFRS na národnú legislatívu v oblasti účtovníctva, audítorstvá, daní a nefinančného vykazovania,
- zaoberať sa koncepčnými a interpretačnými otázkami v oblasti účtovníctva, audítorstvá, daní a nefinančného vykazovania a to tak z pohľadu finančných inštitúcií, iných podnikateľov, neziskového a verejného sektora,
- podieľať sa na rozvoji oblasti etiky účtovníkov a audítorov,
- zameriavať sa na otázky ekonomickej kriminality, jej prevencie a analytickej detekcie,
- naďalej sa venovať problematike vzťahu priamych a nepriamych daní a účtovníctva, s osobitným zameraním na daň z príjmu a daň z pridanej hodnoty,
- identifikovať výzvy, ktoré pred účtovníctvom kladú nové ekonomické fenomény (vrátane problematiky digitálnej ekonomiky a trvalo udržateľného rozvoja),
- venovať sa tvorbe a využitiu databáz obsahujúcich údaje z účtovných závierok,
- rozvíjať interdisciplinárne oblasti lingvistického výskumu v účtovných výkazoch, vrátane analýzy sentimentu,
- podieľať sa na riešení aktuálnych výziev v oblasti účtovníctva a audítorstva zapojením členov katedry v Národnej účtovnej rade.

Viacere z uvedených tém sú riešené v rámci vedeckých projektov VEGA a projektov z praxe a to či už projektov riešených na katedre alebo formou participácie na výskumnej činnosti iných pracovísk (bližšie informácie o projektoch sú uvedené v časti 3.2 tejto správy).

11.2 Rozvoj doktorandského štúdia na katedrách v roku 2024

Katedra aplikovanej informatiky

KAI mala v roku 2024 dvoch doktorandov, internú doktorandku Ing. Eriku Minárikovú, ktorá úspešne ukončila štúdium obhajobou svojej dizertačnej práce a získala titul PhD. Druhá doktorandka Ing. Nina Barčáková pokračuje vo svojom štúdiu v 2. ročníku. Od septembra pôsobí na katedre interný doktorand Mgr. Gabriel Struhár.

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 k účasti na konferenciách doma a v zahraničí a k publikovaniu v relevantných vedeckých periodikách.

V roku 2024 štúdium ukončila Ing. Patrícia Teplanová, PhD. Ing. Michal Závodný predlžuje doktorandské štúdium.

Doktorandi Ing. Patrícia Teplanová, PhD. a Ing. Michal Závodný sa v mesiaci august 2024 zúčastnili medzinárodnej vedeckej aktuárskej konferencie v Kodani a Ing. Andrej Bednařík v mesiaci november 2024 aktuárskeho školenia (webinár) zo spoločnosti Tools4F, s. r. o. v Prahe z oblasti strojového učenia.

V roku 2024 nastúpil na štúdium 3. stupňa v externej forme Ing. Martin Kostolányi (školiťel: doc. Šoltéssová).

Dňa 10. 12. 2024 doktorandi (Ing. Martina Horváthová, Ing. Andrej Bednařík) prezentovali podstatné výsledky doktorandského štúdia na zasadnutí KMA v zmysle platných pokynov.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Na katedre v roku 2024 pôsobili nasledujúci interní doktorandi: Ing. Ádám Csápai (do 8/2024), Ing. Daniel Dudek, Ing. Richard Martinus, Ing. Michal Bogár (od 09/2024), Ing. Monika Ferenčáková (od 09/2024) a externí doktorandi: MSc Peter Knížat, Ing. Peter Pet'ko, MBA.

Doktorandi pravidelne publikujú a zúčastňujú sa medzinárodných vedeckých podujatí, takisto sú súčasťou riešiteľských kolektívov viacerých výskumných projektov, resp. podávajú projekty v rámci schémy interných grantov pre mladých.

Doktorand Ing. Ádám Csápai (školiť: prof. Ing. M. Lukáčik, PhD.) úspešne obhájil dizertačnú prácu dňa 21. 8. 2024 a získal titul PhD.

Doktorand Ing. Daniel Dudek je zodpovedným riešiteľom projektu v rámci schémy grantov EU pre mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia s názvom *Exploring the use of artificial intelligence to support the creation of scientific research papers and the data mining within them*.

Katedra štatistiky

Na Katedre štatistiky k 31.12.2024 pôsobili v internej forme štúdia dve nové doktorandky: Ing. Livia Krajčíková (školiť prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.) a Ing. Michaela Pilarová (školiťka doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.), ktoré nastúpili na doktorandské štúdium v septembri.

Externá doktorandka Ing. Helena Glaser-Opitzová (školiťka doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.) s dizertačnou prácou pod názvom *Harmonizovaný index spotrebiteľských cien – nové zdroje údajov a metódy ich spracovania* ukončila doktorandské štúdium 21. 8. 2024 úspešnou obhajobou dizertačnej práce.

Mgr. Eva Fekiačová (školiťka: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.) pokračovala v prerušení štúdia z dôvodu materskej, resp. rodičovskej dovolenky.

Katedra účtovníctva a audítorstva

Katedra účtovníctva a audítorstva aj v roku 2024 zabezpečovala realizovanie študijného programu *Účtovníctvo* na 3. stupni štúdia. Členovia katedry, ktorí sú na funkčnom mieste profesora, resp. docenta, sú členmi subodborovej komisie pre študijný program *Účtovníctvo* a súčasne pôsobia v tomto programe aj ako školiťelia. Doktorandi sú podnecovaní k tvorivej a vedeckej činnosti, aktívnej účasti na domácich a zahraničných konferenciách, resp. na publikačných aktivitách a participujú aj na príprave a realizácii vedeckých projektov a programov.

K 31. 12. 2024 boli na katedre 4 doktorandi (všetci na dennej forme štúdia), Ing. Ján Vlčko, Ing. Katarína Sigetová, Ing. Natália Macová a Ing. Zuzana Užíková (posledné dve menované nastúpili na štúdium v akademickom roku 2024/2025).

11.3 Prioritné oblasti výskumu katedier v roku 2025

Katedra aplikovanej informatiky

Ťažiskové oblasti výskumu katedry na rok 2025 budú plynule nadväzovať na dosiahnuté výsledky z predchádzajúcich rokov. Hlavná pozornosť bude venovaná oblastiam, ktoré majú priame prepojenie na výučbu v rámci nových študijných programov. Medzi hlavné výskumné priority patria:

- *Umelá inteligencia (AI)*: Členovia katedry sa intenzívne zameriavajú na výskum a aplikáciu AI, ktorá v súčasnosti predstavuje kľúčovú technológiu s významným vplyvom

na široké spektrum oblastí. Viacerí členovia katedry aktívne pracujú na využití umelej inteligencie v pedagogickej praxi. Tieto aktivity zahŕňajú aplikácie AI v predmetoch vyučovaných v rámci študijných programov Hospodárska informatika a Informačný manažment.

- Edukačná podpora pre nové študijné programy: Vývoj vzdelávacích metód a materiálov pre programy Hospodárska informatika a Informačný manažment, ktoré po úspešnej akreditácii nahradili pôvodné študijné programy s mierne upraveným obsahom.

Distribučované systémy, Big Data a ML:

- Výskum architektúr a technológií distribuovaných databáz zameraný na škálovateľnosť, konzistenciu a vysokú dostupnosť údajov.
- Optimalizácia spracovania dát pre rozsiahle podnikové aplikácie, IoT riešenia a real-time analytiku.
- Vývoj metód pre efektívne spracovanie a analýzu rozsiahlych a rôznorodých dátových súborov.
- Navrhovanie nástrojov na vizualizáciu dát, ktoré podporujú manažérské rozhodovanie na základe analytických poznatkov.
- Vývoj ML modelov na spracovanie veľkých dát s cieľom zlepšiť presnosť predikcií a klasifikácií.
- Aplikácia hlbokého učenia (Deep Learning) na spracovanie zložitých dátových štruktúr, ako sú obrazy, text alebo zvuk.
- Integrácia ML algoritmov do Big Data systémov pre automatizované učenie z rozsiahlych dátových súborov.
- Vývoj nástrojov na paralelné a distribuované spracovanie ML modelov pre efektívne využitie výpočtových zdrojov.

Lingvistické súhrny: Výskum efektívnych metód dolovania a interpretácie informácií z veľkého množstva dát simulujúcich ľudské usudzovanie. Zameranie na vývoj metód agregácie a indikátorov kvality súhrnov.

Data Science a programovací jazyk Python: Príprava na výskum v oblasti Data Science, s dôrazom na využitie jazyka Python pre analytické a výskumné aktivity.

V roku 2025 plánuje KAI usporiadať 13. ročník web-konferencie TIEES s ambíciou dosiahnuť indexáciu v medzinárodných databázach.

Katedra matematiky a aktuárstva

Prioritami katedry vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2025 bude:

- kontinuálne realizovať študijný program II. stupňa Aktuárstvo v kontexte platnej akreditácie,
- zamerať sa na modelovanie a riadenie poisťných rizík (najmä využitie stochastických metód) v životnom a neživotnom poistení,
- využívať moderné metódy v oblasti analýzy finančných trhov s IT podporou,
- využívať moderné metódy oceňovania v životnom poistení,
- venovať sa využitiu a možnostiam moderných metód (napr. kopula funkcií, machine learningu,...) v oblasti aktuárstva,
- zaoberať sa problematikou Data Science (príprava údajov na modelovanie, AI, machine learning, big data) v prepojení aj s doktorandským štúdiom,
- venovať sa legislatíve poisťného trhu, profesionalizmu v oblasti aktuárstva a etike finančného sektora, ESG,

- pokúsiť sa vytvárať parciálne interné modely riadenia rizík so špecifickým prístupom (trhové, kreditné, operačné a poistné riziko a riziko likvidity) a na tomto procese spolupracovať s vybranou partnerskou poisťovňou/poisťovňami,
- venovať sa využitiu zodpovedajúcich knižníc programovacieho jazyka R a Python v oblasti aktuárstva (aj v kontexte s predchádzajúcim bodom),
- analyzovať nové druhy rizík a nové metódy ich riadenia v rámci ERM,
- pripraviť nové VŠ učebnice pre predmety: Matematika pre životné poistenie I, ERM, ...,
- pripraviť nové vedecké výstupy v kvalitatívnej štruktúre Q1-4,
- spolupracovať s odborníkmi z praxe a so SSA (spolupráca na organizovaní vzdelávania prostredníctvom CCV EUBA),
- získať financovanie pre vedecké projekty VEGA, ktoré boli podané,
- ukončiť projekt s praxou (PARTNERS) a získať nový/é obdobný/é projekt/y,
- prepájať teoretické a praktické poznatky prostredníctvom prednášok aktuárov z praxe,
- organizovať medzinárodné vedecké konferencie a semináre z oblasti aktuárskych vied (napr. v spolupráci s českou poradenskou spoločnosťou Tools4F, resp. švajčiarskou Prime Re Solution),
- zúčastniť sa nových výmenných pobytov, resp. mobilit (Erasmus+) a rovnako motivovať študentov študijného programu Aktuárstvo, aby sa zúčastnili mobilit (napr. v Portugalsku),
- v spolupráci so spoločnosťou Swiss Re budovať novozavedené a jedinečné predmety *Efektívna komunikácia pre aktuárov* a *Zaistenie v praxi* a so spoločnosťou Voxwise predmet *Dátové analýzy pre podporu rozhodovania*,
- spolupracovať so spoločnosťou Allianz na podnikovom štipendijnom programe a so spoločnosťou Zurich Insurance na štipendijnom programe IFoA.

Katedra operačného výskumu a ekonometrie

Katedra považuje za kľúčové vo vedeckovýskumnej činnosti v roku 2025 tieto oblasti:

- analýzy vplyvu vybraných ekonomických a sociálnych faktorov na úroveň emisií CO₂ na úrovni krajín, resp. regiónov zohľadňujúce geografickú polohu regiónu v priestore. Konštrukcia priestorových ekonometrických modelov s dôrazom na prioritu trvalo udržateľného rozvoja, identifikácia a kvantifikácia priestorových spillover efektov, skúmanie existencie globálnych a lokálnych spillover efektov medzi analyzovanými krajinami, resp. regiónmi. Problematika priestorovej heterogenity, resp. priestorovej štruktúrnej nestability, odhad modelov s priestorovými režimami, modelov na báze GWR.
- odhad hodnôt kľúčových parametrov využívaných v súčasných makroekonomických modeloch v rôznych krajinách pri rôznych rastových charakteristikách. Kľúčové parametre, ktorých hodnoty pri konštrukcii DSGE modelu výskumník potrebuje poznať sú často tie, ktoré sa využívajú vo funkciách, ktorých správny funkčný tvar je pre ekonómov stále neznámy. Medzi takéto funkcie patrí funkcia užitočnosti spotrebiteľov, produkčná funkcia firiem alebo funkcie dynamických úprav cien, v ktorých má firma vzhľadom na dlhodobé kontrakty a vzhľadom na menu náklady obmedzené možnosti upraviť ceny.
- vytvorenie ucelených metodologických podkladov pre modelové riešenie uvažovaných konfliktných situácií. Vytvorené modely sa pokúsime verifikovať porovnaním skutočného vývoja s výsledkami matematických modelov (tam, kde to realita umožní), respektíve simulačným overením (práve simulácie sú nástroj, ako priblížiť často zložité reálne vzťahy zjednodušeným matematickým modelom).

- odhad determinantov medzinárodného obchodu v službách a následne odhad nelegitímnych finančných tokov v medzinárodnom obchode so službami pomocou gravitačných modelov. Tvorba databázy nelegitímnych finančných tokov v medzinárodnom obchode so službami a ich komparácia a prepojenie s existujúcimi databázami v nelegitímnych tokoch v obchode s tovarmi.
- integrovaný pohľad na previazanosť optimalizácie v oblasti skĺbenia problematiky environmentálnych a ekonomických aspektov na úrovni štátu a podniku: systematizácia štatistických údajov a teoretických poznatkov z odbornej literatúry, analýza a verifikácia prvých výsledkov modelovania, návrh a overenie optimalizačných modelov pre praktické použitie, tvorba vedeckých výstupov a odporúčaní, formulovanie zásad riešenia, prezentácia takých algoritmov, ktoré budú použiteľné na riešenie úloh reálneho rozmeru a zrozumiteľné pre rozhodovateľa ako podklad pre rozhodnutie. Výsledkom bude zostavenie optimalizačných modelov zodpovedajúcich problémov s uplatnením formulovaných hypotéz založených na teórii eko-eko prístupu

Katedra štatistiky

Hlavné ťažiskové oblasti vo vede a výskume katedry v roku 2025 budú:

- pokračovať v prebiehajúcich procesoch v kontexte novej akreditácie VŠ;
- pripraviť a aktualizovať nové VŠ učebnice pre predmety: Data mining, Štatistika v anglickom jazyku;
- doplnením údajov z databázy EU-SILC 2024 (za rok 2023) výskum zamerať na identifikovanie osobitostí roka 2023 z pohľadu inflácie a jej vzťahu k chudobe a sociálnemu vylúčeniu;
so zapracovaním údajov z databázy EU-SILC 2024 v subpopulácii pracujúcich ďalej:
- zmapovať vývoj a porovnať stav chudoby a sociálneho vylúčenia (vrátane parciálnych dimenzií) v SR a v krajinách EÚ pred a počas obdobia vysokej inflácie;
- zmapovať regionálne disparity v SR v chudobe a sociálnom vylúčení pred a počas obdobia vysokej inflácie;
- prierezovo modelovať a analyzovať monetárnu chudobu, materiálnu a sociálnu depriváciu a (kvázi-)nezamestnanosti osôb a domácností SR pred a počas obdobia vysokej inflácie;
- identifikovať signifikantné faktory (vrátane ich interakcií) a kvantifikovať ich vplyv na chudobu a sociálne vylúčenie, na jej jednotlivé dimenzie a na ich prieniky (osoby, ktoré sú sociálne vylúčené vo viacerých dimenziách) v SR;
- identifikovať rizikové skupiny osôb/domácností a kvantifikovať ich riziká v porovnaní s menej rizikovými skupinami a odhaliť zmeny v dôsledku vysokej inflácie;
- analyzovať závislosť medzi dimenziami chudoby a sociálneho vylúčenia v SR pred a počas obdobia vysokej inflácie.

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

Katedra štatistiky bude v roku 2025 organizátorom medzinárodného XXXI. Slovensko-poľsko-ukrajinského vedeckého seminára. Toto podujatie vytvára 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 2025 pokračovať v kľúčových oblastiach výskumu, ktorým sa venovala aj v predchádzajúcich rokoch:

- pripravovať publikačné výstupy v oblasti jej pedagogického a výskumného zamerania,
- zaoberať sa problematikou nefinančných informácií a udržateľného rozvoja, predovšetkým vo väzbe na iniciatívy EÚ a IASB,
- vyhodnocovať vplyv európskej legislatívy a medzinárodných štandardov IFRS na národné účtovné predpisy,
- venovať sa koncepčným a interpretačnými otázkam v oblasti účtovníctva, audítorstva, daní a nefinančného vykazovania,
- vytvárať bázy dát a modely zamerané na posúdenie relevantnosti účtovných informácií a ich využitia externými či internými používateľmi,
- podieľať sa na rozvoji a implementácii výskumu v oblasti etiky účtovníkov a audítorov,
- identifikovať najlepšiu účtovnú prax v jednotlivých oblastiach a odvetviach účtovníctva a na jej základe prispievať k rozvoju teórie účtovníctva (s osobitným zameraním na oblasť oceňovania a vykazovania, vrátane zachovania majetkovej podstaty),
- zameriavať sa na otázky ekonomickej kriminality, jej prevencie a analytickej detekcie,
- naďalej sa venovať problematike vzťahu priamych a nepriamych daní a účtovníctva, s osobitným dôrazom na daň z príjmu a daň z pridanej hodnoty,
- identifikovať výzvy, ktoré pred účtovníctvom kladú nové ekonomické fenomény a s využitím a rozvojom fundamentálnej teórie nachádzať primerané odpovede,
- venovať sa nedokonalostiam účtovnej legislatívy z pohľadu jej vplyvu na relevantnosť účtovných dát;
- podieľať sa na tvorbe vedomostnej základne v oblasti nefinančného vykazovania;
- participovať na výskume zameranom na textovú analýzu účtovných závierok a výročných správ;
- podieľať sa na riešení aktuálnych výziev v oblasti účtovníctva a audítorstva zapojením členov katedry v Národnej účtovnej rade.

Zámerom je aj podieľať sa na ďalšom riešení projektov základného a aplikovaného výskumu vo vybraných oblastiach tvoriacich prioritu vedeckého zamerania katedry. Za týmto účelom členovia katedry vypracovali a predložili návrhy viacerých projektov so začiatkom riešenia v roku 2025, rozhodnutie o ich financovaní či nefinancovaní však nebolo k dátumu, ku ktorému sa správa o vedecko-výskumnej činnosti fakulty pripravuje, známe.

12. ZÁVER

K 31. 8. 2022 bol v rámci vnútorného systému kvality na Ekonomickej univerzite v Bratislave v súlade so štandardmi kvality vypracovanými Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo (SAAVŠ) akreditovaný odbor habilitačných a inauguračných konaní *kvantitatívne metódy v ekonómii* zabezpečovaný FHI a boli akreditované všetky študijné programy, ktoré FHI poskytuje od ak. roku 2022/2023. Okrem toho, Fakulta hospodárskej informatiky prostredníctvom prof. Ing. Miloša Tumpach, PhD. participuje na zabezpečovaní odboru habilitačných a inauguračných konaní *ekonomika a manažment podniku*, ktorý zastrešuje Fakulta podnikového manažmentu EU v Bratislave. Na základe rozhodnutia SAAVŠ z 21. 3. 2024 vyplýva, že vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Ekonomickej univerzity v Bratislave a jeho implementácia je v súlade so štandardmi SAAVŠ a Ekonomická univerzita v Bratislave (vrátane FHI) je oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy v študijnom odbore *ekonómia a manažment* v 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského vzdelávania.

Fakulta mala aj v roku 2024 vysoký štandard akreditovaných študijných programov, čo potvrdzujú napríklad aj tieto certifikáty a uznania:

- The Association of Chartered Certified Accountants (ACCA) predĺžila akreditáciu ACCA študijného programu *Účtovníctvo a audítorstvo* na FHI - platnosť 1. 1. 2023 - 31. 12. 2027,
- Slovenská spoločnosť aktuárov (SSA) akreditovala študijný program *Aktuárstvo* v zmysle nových Syllabov aktuárskeho vzdelávania SSA, ktoré vychádzajú zo Syllabov aktuárskeho vzdelávania Medzinárodnej aktuárskej asociácie (IAA) a Európskej aktuárskej asociácie (AAE) - platnosť 1. 2. 2024 – 20. 3. 2029,
- študijný program *Data science v ekonómii* je ako prvý slovenský študijný program v odbore *ekonómia a manažment* zaradený do programu *SAS Specialization programme*.

V roku 2024 FHI získala viaceré ocenenia, ktoré potvrdzujú kvalitu pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti fakulty. Za najdôležitejšie považujeme ocenenia týchto súčasných a bývalých tvorivých pracovníkov a študentov FHI:

- tím Data Detectives (Ing. Lenka Astalošová, Ing. Daniel Čulák, Ing. Andrej Grilus, Ing. Michaela Ilavská) – udelenie 1. miesta v kategórii *Data Analysis* v celosvetovej súťaži (107 tímov z 19 krajín) *SAS Curiosity Cup 2024*, názov práce: *Mental Health Trends at University: A Case Study from the Univeristy of Economics in Bratislava*, udelenie dňa 19. 4. 2024;
- prof. Ing. Anna Šlosárová, PhD. – udelenie *Ceny sv. Gorazda* za mimoriadny prínos pre vysoké školstvo v SR v oblasti účtovníctva a audítorstva, udelenie dňa 7. 6. 2024, cenu udelil Tomáš Drucker, minister ŠVVaM SR;
- doc. RNDr. Viera Labudová, PhD. – udelenie *Ceny rektora EUBA za pedagogickú činnosť za rok 2023*, udelenie dňa 23. 9. 2024, cenu udelil rektor EU v Bratislave;
- Bc. Lukáš Rehák – udelenie *špeciálnej ceny JCI Slovensko* (Študentská osobnosť Slovenska ak. rok 2023/2024) za inovatívne riešenie, názov práce: *Implementácia 3D technológií vo webovom prostredí: Prípadová štúdia s Unreal Engine*, udelenie dňa 4. 12. 2024;
- Ing. Ádám Csápai, PhD. udelenie *Ceny prof. Imricha Karvaša za najlepšiu dizertačnú prácu za ak. rok 2023/2024*, názov dizertačnej práce: *Forecasting Macroeconomic variables using Machine Learning*, udelenie dňa 9. 12. 2024, cenu udelil rektor EU v Bratislave.

Medzi hlavné úlohy pre oblasť vedeckovýskumnej činnosti a doktorandského štúdia na ďalšie obdobie možno v nadväznosti na medzinárodnú akreditáciu AACSB, ktorú Ekonomická

univerzita v Bratislave získala v roku 2021 a v nadväznosti na národnú akreditáciu považovať tieto úlohy:

- Naďalej budovať kvalitné a udržateľné zabezpečenie odboru habilitačných a inauguračných konaní *kvantitatívne metódy v ekonómii* a v súlade s novými Štandardami pre habilitačné konanie a inauguračné konanie účinnými od 1. novembra 2024 pripraviť žiadosti o práva na habilitačné konania a inauguračné konania.
- Naďalej budovať kvalitné a udržateľné zabezpečenie súčasných akreditovaných študijných programov FHI.
- 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, SCOPUS a ABDC).

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 pôsobiacimi 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 pri podávaní medzinárodných projektov podporovať interakciu s inými slovenskými a zahraničnými fakultami ekonomického, ale aj iného zamerania a vytvárať tak predpoklady pre interdisciplinaritu vo výskume.
- Posilniť transfer poznatkov z vedeckovýskumnej činnosti FHI EU v Bratislave do hospodárskej a spoločenskej praxe prostredníctvom riešenia aktuálnych úloh z praxe, ktoré vyplynú z aktívnej spolupráce fakulty a jej katedier s partnerskými inštitúciami a spoločnosťami. Tieto poznatky ďalej využívať na skvalitnenie procesu vzdelávania.
- Kontinuálne pokračovať v organizovaní vedeckých podujatí v gestorstve fakulty a jej katedier a pokračovať vo vydávaní fakultného vedeckého časopisu *Ekonomika a informatika*.
- Hľadať možnosti produktívnej spolupráce s akademickými inštitúciami a ďalšími medzinárodnými inštitúciami, spoločnosťami a asociáciami spoločného odborného zamerania a zabezpečiť aktívnu účasť FHI na ich činnosti. Spoluprácu využívať vo vedeckovýskumnej činnosti fakulty a jej katedier.
- Kontinuálne vylepšovať a aktualizovať webové prostredie FHI EU v Bratislave na internetovej stránke <http://fhi.euba.sk/>, v oblasti doktorandského štúdia a v oblasti vedy a výskumu.

Správu o vedeckovýskumnej činnosti Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislave za rok 2024:

Prerokovalo a schválilo Kolégium dekana FHI dňa

6. 3. 2025

Prerokovala a schválila Vedecká rada FHI dňa

10. 4. 2025