

Prílohy:

Príloha 1

- Prehľad projektov riešených v roku 2024 a pokračujúcich v roku 2025

VEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0047/23	Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelensia a bezuhlíková Európa.	Chocholatá Michaela, doc. Ing., PhD.	2023 - 2025
2.	1/0120/23	Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí	Reiff Marian, doc. Ing., PhD.	2023 - 2025
3.	1/0115/23	Aplikácie kooperatívnych modelov teórie hier v ekonómii a v medzinárodných vzťahoch.	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	2023 - 2025
4.	1/0638/23	Reputačné riziko audítorských spoločností ako odraz sentimentu na platforme Twitter.	Bednárová Michaela, Ing. BA(Hons), PhD.	2023 - 2025
5.	1/0096/23	Vybrané metódy riadenia rizík pri implementácii parciálnych interných modelov pre stanovenie kapitálovej požiadavky na solventnosť.	Pinda Ľudovít, prof. RNDr., CSc.	2023 - 2025
6.	1/0052/24	Odhad kľúčových štrukturálnych parametrov súčasných makroekonomických modelov.	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	2024 - 2026
7.	1/0285/24	Dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ.	Šoltés Erik, prof. Mgr., PhD.	2024 - 2026

KEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	026EU-4/2024	Tvorba interaktívnej knihy pre webové prehliadače s názvom Kvantitatívna ekonomická analýza.	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	2024 - 2026

APVV

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	APVV-22-0271	Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus.	Vojtková Mária, doc. Ing., PhD.	2023 - 2027
2.	SK-SRB-23-0007	Perspektívy, problémy a synergie Interpolatívnej Boolovej algebry a ordinálnych súčtov konjunktívnych a disjunktívnych funkcií v klasifikácii.	Hudec Miroslav, doc. Dr., Ing.	2024 - 2025

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

P. č.	Zadávateľ projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	PARTNERS poisťovňa, a.s., BA	Tvorba oceňovacieho modelu v životnom poistení v jazyku R.	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD	05/2024 – 05/2025

Interný grant EUBA pre mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov v dennej forme štúdia

P. č.	Podpora projektu z programu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	Plán obnovy a odolnosti SR - Early Stage Grants EUBA, č. 09I03-03-V05-00003 I-24-111-00	Exploring the use of artificial intelligence to support the creation of scientific research papers and the data mining within them.	Dudek Daniel, Ing	01/2024 – 06/2025

- Prehľad projektov riešených a ukončených v roku 2024

VEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0431/22	Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II.	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	2022 - 2024
2.	1/0410/22	Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne.	Šoltésová Tatiana, doc. Mgr., PhD.	2022 - 2024

KEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	026UK-4/2022	Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní. (CEPENSAR)	Simonka Zsolt, PaedDr., PhD.	2022 - 2024

Výskumné projekty v rámci zahraničných grantových schém

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	Grant EHP/Nórsko / č. FBR-PDI-021	The cooperation in the fields of business intelligence and artificial intelligence for science and education. (BICISEDU)	Hudec Miroslav, doc. Dr., Ing.	2023 – 2024
2.	COST Action/ č. E-COST-GRANT-CA19130-453dc334	The synergy of statistical approaches and fuzzy logic approaches in mining patterns from p2p loan data.	Hudec Miroslav, doc. Dr., Ing.	03/2024 – 08/2024

Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia

P. č.	Podpora projektu z programu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	SAIA - Akcia AT-SR / č. 2023-05-15- 003	Enhancing long-term business value towards environmentally and socially sustainable economy.	Serpeninova Yuliia, doc., PhD.	01/2024 – 12/2024

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0047/23**
2. Názov projektu: ***Význam priestorových spillover efektov v kontexte priority EÚ zelenšia a bezuhlíková Európa.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Andrea Furková, PhD., Ing. Katarína Moravčíková/Karasová, PhD., prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Ing. Daša Mokošová, PhD., Peter Knížat, MSc., Ing. Ádám Csápai, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Michal Bogár (od 4.9.2024)
5. Doba riešenia: **2023 - 2025**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **16 037,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

V druhom roku riešenia výskumného projektu členovia riešiteľského kolektívu realizovali testovanie všeobecných priestorových trendov v rozdelení zvolených skúmaných premenných, analyzovali lokálne priestorové zákonitosti. S využitím nástrojov ESDA (Exploratory Spatial Data Analysis) preskúmali existenciu priestorovej autokorelácie, identifikovali atypické lokality, odľahlé regióny a zhluky. Pozornosť venovali tiež konštrukcii priestorových ekonometrických modelov, identifikovali a kvantifikovali priestorové spillover efekty (priame, nepriame a celkové priestorové efekty). Výstupy boli publikované ako vedecké práce v zahraničných časopisoch evidovaných vo WoS, v domácom vedeckom časopise, na vedeckých konferenciách doma i v zahraničí.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 Functional Linear Regression: a Case Study From the Food Industry / Peter Knížat. - VEGA 1/0211/21, VEGA 1/0047/23.

In: Ekonomické rozhľady : vedecký časopis Ekonomickej univerzity v Bratislave = Economic Review: Scientific Journal of the University of Economics Bratislava. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2024. - ISSN 0323-262X. - Roč. 53, č. 1 (2024), s. 22-31. [KNÍŽAT, Peter (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADM01 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. [FURKOVÁ, Andrea (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM02 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. [FURKOVÁ, Andrea (50%) - KNÍŽAT, Peter (50%)]

Kategória publikácie od 2022: V3

ADM03 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.

[KNÍŽAT, Peter (25%) - GLASER-OPITZOVÁ, Helena (25%) - FURKOVÁ, Andrea (25%) - VOJTKOVÁ, Mária (25%)]

Kategória publikácie od 2022: V3

Ohlasy:

1. [2] BALK, Bert M. Extension Methods for Multilateral Price Indices and the Return of Chain Drift. In SSRN, 2024, pp. 1-29. Dostupné na: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4835912>

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 Regional Intensity of the Freight: Functional Analysis of Variance / Peter Knížat. - VEGA 1/0047/23.

In: 42th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2024)

[elektronický zdroj] : Proceedings : September 11–13, 2024; Ústí nad Labem, Czech Republic. - Praha : The Czech Society for Operations Research, 2024. - ISBN 978-80-7561-482-7. - ISSN 2788-3965. - Pp. 165-170.

[KNÍŽAT, Peter (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC02 Interpretovanie modelov strojového učenia pomocou Shapleyho hodnôt = Interpreting Machine Learning Models Using Shapley Values / Michal Bogár. - VEGA 1/0047/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 5-9. [BOGÁR, Michal (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC03 Banzhafov ukazovateľ a Shapleyho-Shubikov ukazovateľ po voľbách 2023 na Slovensku = Banzhaf Power Index and Shapley-Shubik Index after Election in 2023 in Slovakia / Zuzana Čičková, Andrea Furková. - VEGA 1/0115/23, VEGA 1/0047/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 18-22.

[ČIČKOVÁ, Zuzana (50%) - FURKOVÁ, Andrea (50%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC04 Lokačné úlohy ako úlohy zmiešaného celočíselného lineárneho programovania a ich softvérové riešenie = Facility Location Problems as Mixed Integer Linear Programming Problems and Their Software Solution / Michaela Chocholatá. - VEGA 1/0047/23, VEGA 1/0052/24.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 54-64.

[CHOCHOLATÁ, Michaela (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFC05 Dynamické lineárne modely v R = Dynamic Linear Models in R / Martin Lukáčik, Adriana Lukáčiková, Karol Szomolányi. - VEGA 1/0052/24, VEGA 1/0047/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 111-117.

[LUKÁČIK, Martin (34%) - LUKÁČIKOVÁ, Adriana (33%) - SZOMOLÁNYI, Karol (33%)]
Kategória publikácie od 2022: V2

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 Heating with the Solid Fuel: A Spatial Econometric Approach / Michaela Chocholatá. - VEGA 1/0047/23.

In: Quantitative Methods in Economics: Multiple Criteria Decision Making XXII : Proceedings of the International Scientific Conference : 12th June - 14th June 2024, Bratislava, Slovakia / Technical and Web Editor: Pavel Gežík. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5144-1. - Pp. 43-49.

[CHOCHOLATÁ, Michaela (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFD02 Parametric Models in Functional Space / Peter Knížat, Andrea Furková. - VEGA 1/0047/23.

In: Quantitative Methods in Economics: Multiple Criteria Decision Making XXII : Proceedings of the International Scientific Conference : 12th June - 14th June 2024, Bratislava, Slovakia / Technical and Web Editor: Pavel Gežík. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5144-1. - Pp. 86-90.

[KNÍŽAT, Peter (50%) - FURKOVÁ, Andrea (50%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 Enhancing Portfolio Optimization Stability: The Impact of Stein-Type Shrinkage Estimators on Covariance Matrix Estimation / Michal Bogár, Peter Knížat, Andrea Furková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 11.

[BOGÁR, Michal (33,4%) - KNÍŽAT, Peter (33,3%) - FURKOVÁ, Andrea (33,3%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFH02 How well do Machine Learning Methods Forecast Inflation in Slovakia? / Ádám Csápai.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 12.

[CSÁPAI, Ádám (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFH03 Economic Growth and Environmental Degradation: A Spatial Approach / Michaela Chocholatá.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P.17.

[CHOCHOLATÁ, Michaela (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

AFH04 Sustainable Performance as a Result of the Sustainability Reporting in the EU /
Daša Mokošová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of
Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava /
Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-
225-5185-4. - P. 26.

[MOKOŠOVÁ, Daša (100%)]

Kategória publikácie od 2022: V2

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

BFA01 Low Carbon and Greener Europe Priority as a Challenge for Heating in Slovakia
/ Michaela Chocholatá.

In: EURO 2024 Copenhagen : 33rd European Conference on Operational Research : 30th June
- 3rd July 2024 : Conference Program [elektronický zdroj]. - Ballerup : DIS Congress Service,
2024. - ISBN 978-87-93458-26-0. - Pp. 394-395.

[CHOCHOLATÁ, Michaela (100%)]

Kategória publikácie od 2022: O2

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0120/23**
2. Názov: ***Environmentálne modely ako nástroj ekologicko-ekonomických rozhodnutí.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Marian Reiff, PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., doc. Mgr. Veronika Gežík-Chobotová, PhD., Ing. Pavel Gežík, PhD., doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., Ing. Ivan Brezina, PhD. ml.-PEVŠ, Ing. Veronika Miťková, PhD., doc. Ing. Jaroslav Kultán, PhD., doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, doc. Ing. Zuzana Vincurová, PhD., Ing. Daniel Dudek, Ing. Richard Mišek, doc. Ing. Miriama Blahušiaková PhD., Ing. Monika Ferenčáková
5. Doba riešenia: **2023 – 2025**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **15 872,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Výskumný projekt má charakter základného výskumu, zahŕňa ale tak teoretické, ako aj praktické aspekty s reálnym efektom pre formulovanie odporúčaní pre manažérske riadenie environmentálnych procesov na makroekonomickej a mikroekonomickej úrovni. Hlavné prínosy riešeného projektu možno špecifikovať nasledovne: Návrh a zdôvodnenie nevyhnutnosti využívania optimalizačných prístupov pri tvorbe environmentálnej politiky štátu a podniku. Rozpracovanie optimalizačných prístupov orientovaných na stanovenie stratégie pre vzťah ekonómie a ekológie, pre využitie matematického modelovania v ekonómii a ekológii s orientáciou na modelovanie ochrany životného prostredia s využitím špecifických nástrojov matematického modelovania ekonomických a ekologických systémov.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V2_Comparison of DJIA Stocks Based on Financial Indicators and ESG Values / Juraj Pekár, Ivan Brezina, Marian Reiff. - VEGA 1/0120/23. In: Quantitative Methods in Economics: Multiple Criteria Decision Making XXII : Proceedings of the International Scientific Conference : 12th June - 14th June 2024, Bratislava, Slovakia / Technical and Web Editor: Pavel Gežík. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5144-1. - Pp. 111-117. [PEKÁR, Juraj (34%) - BREZINA, Ivan (33%) - REIFF, Marian (33%)]

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_Importovanie hodnôt ukazovateľov ESG komponentov indexu DJIA = Importing Values of ESG Indicators of DJIA Index Components / Ivan Brezina, Ján Pekár, Marian Reiff. - VEGA 1/0120/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 10-17.

[BREZINA, Ivan (34%) - PEKÁR, Juraj (33%) - REIFF, Marian (33%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_Corporate Social Responsibility and the Importance of ESG Reporting from the Young Generation Perspective / Miriama Blahušiaková. - VEGA 1/0410/22, VEGA 1/0120/23.

In: Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management SM 2024 : 29th International Scientific Conference, Subotica, Serbia 17-18 May, 2024 : Conference Proceedings. - Subotica : University of Novi Sad, The Faculty of Economics, 2024. - ISBN 978-86-7233-428-9. - Pp. 322-332.

[BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_Optimálne umiestnenie základných škôl v okrese Trnava pre minimalizáciu tvorby emisií = Optimal Location of Elementary Schools in the Trnava District to Minimize Emissions / Pavel Gežík. - VEGA 1/0120/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 40-47.

[GEŽÍK, Pavel (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_Optimalizácia investičných portfólií v indexe STOXX 50: Prístup zohľadňujúci ESG a výnosy pomocou CVAR modelu = Optimizing Investment Portfolios in the STOXX 50 Index: An ESG and Return Approach Using the CVAR Model / Monika Ferenčáková. - VEGA 1/0120/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 32-39.

[FERENČÁKOVÁ, Monika (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_Alternative Solution of Travelling Salesman Problem in MS Excel / Ivan Brezina, Juraj Pekár, Marian Reiff.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P.12.

[BREZINA, Ivan (34%) - PEKÁR, Juraj (33%) - REIFF, Marian (33%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_Adaptive Proximity Relation and Conformance Measure in Data Evaluation / Miroslav Hudec, Miljan Vučetić, Nina Barčáková. - VEGA 1/0660/23, VEGA 1/0120/23.

In: The seventeenth international conference on fuzzy set theory and applications (FSTA 2024) / Editor: Andrea Stupňanová, Martin Dyba, Viktor Pavliska. - Ostrava : University of Ostrava, 2024. - ISBN 979-8-3503-9983-7. - Pp. 33-34.

[HUDEC, Miroslav (34%) - VUČETIĆ, Miljan (33%) - BARČÁKOVÁ, Nina (33%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V3_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.

[BREZINA, Ivan (34%) - KULTAN, Jaroslav (33%) - PEKÁR, Juraj (33%)]

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_Stochastické programovanie a jeho využitie v ekonomike = Stochastic Programming and Its Use in Economics / Richard Martinus. - VEGA 1/0120/23.

In: Ekonomika a informatika [elektronický zdroj] : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI = Economics and Informatics: A Scientific Journal of the Faculty of Economic Informatics of University of Economics in Bratislava and the Slovak Economic Informatics Association. – Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2024. - ISSN 1339-987X. - Roč. 22, č. 1 (2024), s. 44-57.

[MARTINUS, Richard (100%)]

Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_Prehľad environmentálnych modelov, ktoré riešia problematiku prepravy = Overview of Environmental Models That Solve the Problem of Transportation / Monika Ferencáková. – VEGA 1/0120/23.

In: Ekonomika a informatika [elektronický zdroj] : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI = Economics and Informatics: A Scientific Journal of the Faculty of Economic Informatics of University of Economics in Bratislava and the Slovak Economic Informatics Association. – Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2024. - ISSN 1339-987X. - Roč. 22, č. 2 (2024), s. 18-25.

[FERENČÁKOVÁ, Monika (100%)]

Kategória publikácie do 2021: ADF

O2_ Environmental Models as a Tool for Ecological and Economic Decisions-Making / Marian Reiff, Ivan Brezina, Juraj Pekár.

In: EURO 2024 Copenhagen : 33rd European Conference on Operational Research : 30th June 3rd July 2024 : Conference Program [elektronický zdroj]. - Ballerup : DIS Congress Service, 2024. - ISBN 978-87-93458-26-0. - Pp. 432.

[REIFF, Marian (34%) - BREZINA, Ivan (33%) - PEKÁR, Juraj (33%)]

Kategória publikácie do 2021: BFA

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0115/23**
2. Názov projektu: ***Aplikácie kooperatívnych modelov teórie hier v ekonómii a v medzinárodných vzťahoch.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Brian König, PhD., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., doc. Ing. Marian Reiff, PhD., Ing. Pavel Gežík, PhD., Ing. Miroslava Jánošová, PhD., doc. PhDr. Rudolf Kucharčík, PhD., PhDr. Simona Chuguryan, PhD., Mgr. Martin Karas, PhD, Ing. Sequeira Lopez Allan Jose, PhD., Ing. Jakub Pernický, Ing. Ján Dančo, Ing. Mário Pčolár, Ing. Richard Mišek (Martinus).
5. Doba riešenia: **2023 - 2025**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **14 467,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

V druhom roku riešenia projektu sa riešiteľský kolektív zameriaval 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.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V2_ Spatial Competition: A Scenario of Lanzarote Island with or without Regulatory Intervention /Allan Jose Sequeira Lopez. - VEGA 1/0115/23.

In: Quantitative Methods in Economics: Multiple Criteria Decision Making XXII [elektronický zdroj] : Proceedings of the International Scientific Conference : 12th June - 14th June 2024, Bratislava, Slovakia / Technical and Web Editor: Pavel Gežík. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5144-1. - Pp. 105-110.

[SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_ Cooperation in the transport system with intermediate warehouses / Zuzana Čičková, Juraj Pekár - VEGA 1/0115/23, VEGA /0120/23.

In: Quantitative Methods in Economics: Multiple Criteria Decision Making XXII [elektronický zdroj] : Proceedings of the International Scientific Conference : 12th June - 14th June 2024, Bratislava, Slovakia / Technical and Web Editor: Pavel Gežík. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5144-1. - Pp. 18-26.

[ČIČKOVÁ, Zuzana (50%) – PEKÁR, Juraj (50%)]

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_ Banzhafov ukazovateľ a Shapleyho-Shubikov ukazovateľ po voľbách 2023 na Slovensku = Banzhaf Power Index and Shapley-Shubik Index after Election in 2023 in Slovakia / Zuzana Čičková, Andrea Furková. - VEGA 1/0115/23, VEGA 1/0047/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 18-22.

[ČIČKOVÁ, Zuzana (50%) - FURKOVÁ, Andrea (50%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_ Teória hiera a importné clo = Game Theory and Customs Duties / Allan Jose Sequeira Lopez. - VEGA 1/0115/23.

In: Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik ; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 105-110.

[SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_ Game Theory and Location Problem / Zuzana Čičková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 13.

[ČIČKOVÁ, Zuzana (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0638/23**
2. Názov projektu: ***Reputačné riziko audítorských spoločností ako odraz sentimentu na platforme Twitter.***
3. Vedúci projektu: **Ing. Michaela Bednárová, BA(Hons), PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., doc. Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Martina Ballová, PhD., Ing. Branislav Parajka, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., doc. Yuliia Serpeninova, PhD., Ing. Anton Marci, PhD., Ing. Lenka Užíková, PhD., Ing. Katarína Sigetová.
5. Doba riešenia: **2023 - 2025**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **7 737,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Výsledky sú uvedené v rámci publikačných výstupov. V roku 2024 bola obstaraný prístup k databázam cez TweetBinder.co, prostredníctvom uvedenej databázy sa spracováva hlavná téma projektovej schémy, a to reputačné riziko audítorských spoločností.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 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.

[KUZIOR, Aleksandra (20%) - SAMOILIKOVA, Anastasiia (20%) - KOSSEK, Wojciech (20%) - KRIŠKOVÁ, Petra (20%) - VASYLIEVA, Tetiana (20%)]

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_02 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.

[LYEONOV, Serhiy (16%) - TUMPACH, Miloš (20%) - LOSKORIKH, Gabriella (16%) - FILATOVA, Hanna (16%) - RESHETNIAK, Yaroslav (16%) - DINITS, Ruslan (16%)]

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_03 Model of Information Dissemination in the Context of Reputation Formation of an Auditing Company: Official Sources or "Word of Mouth"? / Ján Užík, Zhanna Oleksich, Ruslan Dinits. - VEGA 1/0638/23.

In: Financial Markets, Institutions and Risks. - Hamburg : Academic Research and Publishing. - ISSN 2521-1250. - Vol. 8, no. 1 (2024), pp. 108-122.

[UŽÍK, Ján (34%) - OLEKSICH, Zhanna (33%) - DINITS, Ruslan (33%)]

Kategória publikácie do 2021: ADE

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0096/23**
2. Názov projektu: ***Vybrané metódy riadenia rizík pri implementácii parciálnych interných modelov pre stanovenie kapitálovej požiadavky na solventnosť.***
3. Vedúci projektu: **prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc.**

4. Spoluriešitelia: Zelinová Silvia, Ing. PhD., Mucha Vladimír, doc. Mgr. PhD., Simonka Zsolt, PaedDr. PhD., Smažáková Lenka, Ing. PhD., Krčová Ingrid, Ing. Mgr. PhD., Strešňáková Anna, RNDr. PhD., Schmidt Peter, Ing. Mgr. PhD., Ďurica Marek, RNDr. PhD.-FPEDaS ŽU, Závodný Michal, Ing., Horváthová Martina, Ing.

5. Doba riešenia: **2023 - 2025**

6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **13 734,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Počas roku 2024 sa dosiahli tieto výsledky:

a) Dosiahnuté výsledky súvisia s prezentáciou algoritmu na generovanie hodnôt survival Clayton kopula funkcie, na základe ktorého je možné generovať hodnoty združeného rozdelenia s danými marginálnymi rozdeleniami. Tento prístup je možné implementovať do oblasti agregácie rizík v interných modeloch poisťovní, pričom uvedená kopula predstavuje vhodný nástroj na modelovanie hornej chvostovej závislosti medzi rizikami.

b) Kapitálová požiadavka poisťovne v súlade s direktívou Solventnosť II. Sú skúmané dva hlavné spôsoby výpočtu kapitálových požiadaviek. Štandardný vzorec a použitie interného modelu. Každý modul rizika je osobitý a preto sa uvažuje aj nad kombináciou spôsobov výpočtu kapitálovej požiadavky. Solventnosť poisťovne informuje o štruktúre aktív a pasív poisťovne, ich spárovanie a množstvom testovaní z dôvodu vylúčenia nesolventnosti poistenia.

c) Konštrukcia portfólia aktív ako súčasť aktív poisťovne sozameraním na výkonnosť a zaistenie finančnými derivátmi.

d) Modelovanie kategoriálnych dát a ich kódovanie ako binárne premenné pri vytváraní matematických modelov.

e) Implementácia Machine Learning v neživotnom poistení.

f) Riešenia problémov poistnej praxe ako napr. poistenie trhového rizika vybranými finančnými derivátmi s analýzou katastrofických rizík a ich krytí CAT dlhopismi.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

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
[PINDA, Ľudovít (50% 3,865) - SMAŽÁKOVÁ, Lenka (50% 3,865) - ŠVÁBOVÁ, Lucia (rec.) - KADEROVÁ, Andrea (rec.)]

ADM Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

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 úrad, 2024. - ISSN 0322-788X. - Vol. 104, no. 3 (2024), pp. 320-335.

[MUCHA, Vladimír (80%) - PÁLEŠ, Michal (15%) - TEPLANOVÁ, Patrícia (5%)]

ADE Zahraničné-vedecké práce v ostatných časopisoch

Separating Investment Component from an Insurance Contract / Silvia Zelinová. - VEGA 1/0096/23.

In: Interdisciplinarity in Theory and Practice [elektronický zdroj] : Journal for Presentation of Interdisciplinary Approaches in Various Fields. - Arad : Editura Adoram, 2024. - ISSN 2344-2409. - Nr. 26 (2024), pp. 1-5.

[ZELINOVÁ, Silvia (100%)]

Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

Kódovacie systémy kategoriálnych premenných = Coding Systems for Categorical Variables / Martina Horváthová. - VEGA 1/0096/23.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo = Trends in the Education of Students in the Study Program of the Actuarial Science : Reviewed Monographic Collection

of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ/Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti/Reviewers: František Peller, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2023. - ISBN 978-80-7490-312-0. - S. 8-13.
[HORVÁTHOVÁ, Martina (100%)]

Domáce – publikované príspevky na vedeckých konferenciách

Využitie dynamického programovania pri zostavovaní produktu cestovného poistenia = Using Dynamic Programming in Making of Travel Insurance Product / Martina Horváthová. - VEGA 1/0096/23.

In: „MLADÁ VEDA AIESA 2023“ [elektronický zdroj] : „participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach“ organizovanej pod záštitou dekana Fakulty hospodárskej informatiky prof. Mgr. Erika Šoltésa, PhD. : zborník z 12. medzinárodnej vedeckej konferencie, 10. november 2023, Bratislava / zostavenie zborníka: Michaela Chocholatá ; recenzenti: Zuzana Čičková, Andrea Furková... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2023. - ISBN 978-80-225-5102-1. - S. 44-51.
[HORVÁTHOVÁ, Martina (100%)]

Kapitálová požiadavka poisťovne v súlade s direktívou Solventnosť II = Capital Requirement of the Insurance Company in Accordance with the Solvency II Directive / Martina Horváthová.

In: „AIESA - budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach“ [elektronický zdroj] = „AIESA – Building of Society Based on Knowledge“, Proceedings of 20th International Scientific Conference, November 24-25, 2022, Bratislava : zborník z 20. medzinárodnej vedeckej konferencie, 24. – 25. november 2022, Bratislava / zostavovateľ zborníka / editor: Eva Čerteková ; recenzenti: Ľuboš Marek, Josef Jablonský, Marián Hanták... [et al.]. - Bratislava : Letra Edu, 2022. - ISBN 978-80-974180-9-0. - S. 117-124.
[HORVÁTHOVÁ, Martina (100%)]

Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

Specifics of Hedging the Bond Portfolio with Futures Contracts on the Long-Term Interest Rate / Ľudovít Pinda.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 29.
[PINDA, Ľudovít (100%)]

Implementation of Machine Learning Models to Improve Predictions for a Selected Type of Non-Life Insurance / Peter Schmidt, Silvia Zelinová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 32.
[SCHMIDT, Peter (50%) - ZELINOVÁ, Silvia (50%)]

Modelling Risk Dependencies in Insurance Using MB11 Copula / Vladimír Mucha.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 27.
[MUCHA, Vladimír (100%)]

LRC and LIC in the GMM model in the IFRS 17 standard / Ingrid Krčová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor:

Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. P. 22.

[KRČOVÁ, Ingrid (100%)]

The Use of Augmented Reality in Teaching General Mathematics Subjects at the Faculty of Economic Informatics of the University of Economics in Bratislava / Zsolt Simonka.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4 - P. 32.

[SIMONKA, Zsolt (100%)]

Analysis of Selected Option Strategies / Lenka Smažáková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 33.

[SMAŽÁKOVÁ, Lenka (100%)]

The Use of AR in Higher Education / Anna Strešňáková, František Slaninka.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 35.

Utilizing R Programming for Capital Allocation in Catastrophic Risk Coverage through Risk-Based Models / Michal Závodný.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 40.

[ZÁVODNÝ, Michal (100%)]

Utilizing R Programming for Capital Allocation in Catastrophic Risk Coverage through Risk-Based Models / Michal Závodný.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 40.

[ZÁVODNÝ, Michal (100%)]

Kapitálová požiadavka poisťovne v súlade s direktívou Solventnosť II = Capital Requirement of the Insurance Company in Accordance With the Solvency II Directive / Martina Horváthová.

In: „AIESA - budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach“ [elektronický zdroj] = „AIESA – Building of Society Based on Knowledge“, Proceedings (Abstracts) of 20th International Scientific Conference, November 24-25, 2022, Bratislava : zborník abstraktov z 20. medzinárodnej vedeckej konferencie, 24. – 25. november 2022, Bratislava / zostavovateľ zborníka / editor: Eva Čerteková. - Bratislava : Letra Edu, 2022. - ISBN 978-80-974443-0-3. - S. 16.

[HORVÁTHOVÁ, Martina (100%)]

Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

Morálny hazard a zaistenie = Moral Hazard and Hedging / Ľudovít Pinda. - VEGA 1/0096/23.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna

Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 8.
[PINDA, Ľudovít (100%)]

Porovnanie úmrtnosti obyvateľstva vo vysokom veku vo vybraných európskych krajinách =
Comparison of Mortality of the Older Population in Selected European Countries / Silvia
Zelinová. - VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] :
vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na
Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna
Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 18.
[ZELINOVÁ, Silvia (100%)]

Využitie hornej podmienenej pravdepodobnosti prekročenia kvantilu pri modelovaní chvostovej
závislosti medzi rizikami v poistení = Using the Upper Conditional Quantile Exceedance
Probability in Modelling Tail Dependencies Between Insurance Risks / Vladimír Mucha. - VEGA
1/0096/23, VEGA 1/0431/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] :
vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na
Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna
Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 6.
[MUCHA, Vladimír (100%)]

Kategória publikácie do 2021: BFB

Riadenie rizík pri interných modeloch pre solventnosť = Risk Management in Internal Models for
Solvency / Zolt Simonka, František Slaninka. - VEGA 1/0096/23.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] :
vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na
Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna
Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 11.
[SIMONKA, Zolt (50%) - SLANINKA, František (50%)]

Využitie Power BI pri spracovaní údajov poisťovní = Use of Power BI in Processing Data of
Insurance Companies / Anna Strešňáková. - VEGA 1/0096/23, VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] :
vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na
Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna
Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 14.
[STREŠŇÁKOVÁ, Anna (100%)]

Ocenenie invalidity v podmienkach slovenského poisťného trhu = Valuation of Disability Risk in
the Slovak Insurance Market Conditions / Ingrid Krčová. - VEGA 1/0096/23, VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] :
vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na
Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna
Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 5.
[KRČOVÁ, Ingrid (100%)]

Porovnanie metódy blokových maxím a metódy prekročenia prahu pri stanovení kapitálovej
požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík = Comparison of the Block Maxima Method
and the Peak Over Threshold Method for Determining Capital Requirements to Cover Selected
Catastrophic Risks / Michal Závodný. - VEGA 1/0096/23.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] :
vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na
Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0052/24**
2. Názov projektu: ***Odhad kľúčových štrukturálnych parametrov súčasných makroekonomických modelov.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., doc. Ing. Andrea Furková, PhD., doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD., Ing. Ádám Csápai, PhD., Peter Knížat, MSc.
5. Doba riešenia: **2024 – 2026**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **16 664,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

V rámci riešenia projektu sme vytvorili štúdiu využívajúcu 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.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

AFC_ CHOCHLATÁ Michaela (2024) Lokačné úlohy ako úlohy zmiešaného celočíselného lineárneho programovania a ich softvérové riešenie. In: Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha, Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 54-64.

AFC_ LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana - SZOMOLÁNYI, Karol Dynamické lineárne modely v R In: Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha, Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 111-117.

ADM_ SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana Estimating Asymmetric Fuel Price Responses in Croatia 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.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0285/24**
2. Názov projektu: ***Dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ.***
3. Vedúci projektu: **prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Mária Vojtková, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD., doc. Ing. Alena Kaščáková,

PhD., Ing. Martina Košíková, PhD., od 1.7.2024 boli pridané: doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., Ing. Lívia Krajčíková.

5. Doba riešenia: **2024 – 2026**

6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **12 190,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Projekt sa v prvom roku riešenia zameriaval 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). Zameriaval 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 webových stránkach 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 domácnosti (HFCS). Tieto údaje boli poskytnuté na vedecké účely Štatistickým úradom SR alebo Eurostatom. Okrem prierezných 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.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1 Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - 1. vydanie. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - 146 s. [7,9 AH] [7,9 AH]. - VEGA 1/0285/24. - ISBN 978-80-225-5198-4

[KOŠÍKOVÁ, Martina (50% 3,95) (ed.) - ŠOLTÉS, Erik (50% 3,95) (ed.) - MAREK, Luboš (rec.) - MEGYESIOVÁ, Silvia (rec.)]

Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2 Comparison of European Union Countries Based on Selected Indicators of Poverty and Social Exclusion Using the Scoring Method / Ľubica Hurbánková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P.16.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2 Analysis of Material Deprivation in Slovakia in 2022 Based on a Machine Learning Approach / Silvia Komara, Martina Košíková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 20.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2 Poverty and Social Exclusion in the Context of the Digital Transformation / Viera Labudová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 23.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2 Comparison of changes in the Risk of Income Poverty in Poland and Slovakia as a Result of the Crises After 2019 / Erik Šoltés.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 37.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2 The influence of Income Poverty on Household Consumer Behavior in the Slovak Republic / Mária Vojtková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 39.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2 Chudoba - definícia, druhy a ukazovatele = Poverty - Definition, Types and Indicators / Ľubica Hurbánková. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Ľuboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 7-16.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Analýza materiálnej deprivácie na Slovensku v roku 2022 na základe prístupu strojového učenia = Analysis of Material Deprivation in Slovakia in 2022 Based on a Machine Learning Approach / Silvia Komara, Martina Košíková. - VEGA 1/0285/24, VEGA 1/0431/22.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Ľuboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 17-26.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Komparatívna analýza intenzity práce osôb slovenských a poľských domácností v roku 2022/ Martina Košíková, Erik Šoltés, Silvia Komara. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Ľuboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 27-49.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Heterogenita dlhu domácností: Výsledky druhej a štvrtej vlny HFCS / Viera Labudová. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v

EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 50-64.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Zmeny v ohrození chudobou v Poľsku v krízovom období po roku 2019 / Erik Šoltés, Martina Košíková. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 65-86.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Zmeny v ohrození chudobou na Slovensku v krízovom období po roku 2019 / Erik Šoltés, Tatiana Šoltéssová. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 87-108.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Porovnanie zmien v riziku chudoby na Slovensku a v Poľsku v krízovom období po roku 2019 / Erik Šoltés, Silvia Komara. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 109-122.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Štruktúra spotrebných výdavkov domácností SR v závislosti od príjmovej chudoby / Mária Vojtková. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 123-134.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2 Kvantifikácia vplyvu vybraných faktorov na spotrebné výdavky domácností SR / Mária Vojtková. - VEGA 1/0285/24.

In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / editori: Martina Košíková, Erik Šoltés ; recenzenti: Luboš Marek, Silvia Megyesiová. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 135-146.

Kategória publikácie do 2021: AED

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3 Comparison of Household Work Intensity in Slovakia and Czechia Through Least Squares Means Analysis Based on GLM / Erik Šoltés, Silvia Komara, Martina Košíková, Tatiana Šoltéssová. - 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.

Kategória publikácie do 2021: ADM

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2 Digitalizácia a jej vplyv na chudobu v krajinách EÚ: Digitalization and its Impact on Poverty in EU Countries. / Viera Labudová.

In: Výpočtová štatistika 2024. Zborník abstraktov z 29. medzinárodného vedeckého seminára Bratislava, 5. – 6. decembra 2024. /Editor: Iveta Stankovičová-Bratislava: Slovenská štatistická a demografická spoločnosť. ISBN 978-80-88946-97-7. – s. 10.

Kategória publikácie do 2021: BFB

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **KEGA 026EU-4/2024**
2. Názov projektu: ***Tvorba interaktívnej knihy pre webové prehliadače s názvom Kvantitatívna ekonomická analýza.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Ing. Ádám Csápai, PhD.
5. Doba riešenia: **2024 – 2026**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **1 912,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

V rámci riešenia projektu, riešiteľský tím vypracoval kapitoly zaoberajúce sa teóriou firmy a teóriou spotrebiteľa do interaktívnej internetovej učebnice pre študentov bakalárskeho programu, ktorá bude hlavným výstupom projektu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:
 - výstupy neboli publikované.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **APVV-22-0271**
2. Názov projektu: ***Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus.***
3. Riešiteľské pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Bratislava
4. Vedúci projektu z Ekonomickej univerzity v Bratislave FHI /KŠ: **doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.**
5. Spoluriešitelia: MVDr. Andrej Barta, PhD., Ing. Štefan Bendžala, RNDr. Martina Cebová, PhD., Mgr. Samuel Golas, PhD., Bc. Jakub Hikl, RNDr. Jana Klimentová, PhD., MUDr. Ján Lakota, CSc., doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., MSc. Ezgi Saman, PhD., RNDr. Stanislava Vranková, PhD.
6. Doba riešenia: **1.7.2023 – 30.6.2027**
7. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **3 928,00 €**
8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

- a) Bunkové kultúry - Experimentálna práca s mezenchymovými kmeňovými bunkami, ich príprava na použitie v rámci jednotlivých fáz projektu.
- b) Štúdia I – In vivo experimenty s použitím WKY potkanov – vykonanie experimentálneho infarktu myokardu, aplikácia kmeňových buniek a HMGB1 inhibítora, charakteristika kardiovaskulárneho systému kontrolných zvierat po infarkte myokardu.
- c) Analýza plazmy a vzoriek – priebežná genomická, proteomická a imunofluorescenčná analýza vzoriek, spracovanie a vyhodnotenie dát, príprava publikácií.

9. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:
 - výstupy neboli publikované.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **APVV / SK-SRB-23-0007**
2. Názov projektu: *Perspektívy, problémy a synergia Interpolatívnej Boolovej algebry a ordinálnych súčtov konjunktívnych a disjunktívnych funkcií v klasifikácii.*
3. Vedúci projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**
4. Spoluriešitelia: Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková, RNDr. Eva Rakovská, PhD. **Zmena spoluriešiteľa Ing. Erika Mináriková, PhD. bola vymenená za Ing. Michaelu Pilárovú. Mináriková nemala záujem pokračovať na dohodu ako lektor.**
5. Doba riešenia: **1.4.2024 – 31.12.2025**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **2 300,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Vzhľadom na to, že (i) projekt oficiálne začal v apríli, (ii) bola výmena skúsenej výskumníčky (hIndex Scopus = 3) za začiatočníčku, (iii) predmet bol zaradený do semestra (ZS) a ročníka kam nepatri (úprava materiálov Hudec a Barčáková) a (iv) všetky cvičenia po Minárikovej prevzal vedúci projektu, výsledky neboli také, aké sme sa dohodli s partnerom. Podarilo sa nám vyriešiť základný problém synergie interpolatívnej Boleovej algebry a ordinálnych súčtov konjunktívnych a disjunktívnych funkcií pre hodnotenie a klasifikáciu, ktoré sme publikovali. Náš model ukázal ako vhodná náhrada metódy ABC. Preskúmaný bol iba základ vyhodnotenia nilpotentných a striktných funkcií ako aj asociatívnosť pre synergiu. V prípade priaznivejšieho vývoja v roku 2025 mohli by sme dobehnúť zameškané.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V2_04 Optimizing Inventory Classification: a Multi-criteria Approach Based on Ordinal Sums of Conjunctive and Disjunctive Functions / Ognjen Anđelić, Pavle Milošević, Zoran Rakićević, Miroslav Hudec, Nina Barčáková. - 337-003/2024-05/18, APVV SK-SRB-23-0007.In: SYM-OP-IS 2024 : Conference Proceedings = SYM-OP-IS 2024 : zbornik radova : 16–19 septembar 2024, Tara, Republika Srbija : 51st Symposium on Operational Research : Tara, 16-19.9.2024 / Editor: Igor Džolev ... [et al.] ; Reviewers: Banković Radoje, Bjelić Nenad... [et al.]. - Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, 2024. - ISBN 978-86-6022-703-6. - Pp. 271-277.[ANĐELIĆ, Ognjen (20%) - MILOŠEVIĆ, Pavle (20%) - RAKIĆEVIĆ, Zoran (20%) - HUDEC, Miroslav (20%) - BARČÁKOVÁ, Nina (20%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

Čaka sa na finálny zborník a zaradenie do Scopus:

Pavle Milošević, Aleksandar Rakićević, Milica Zukanović, Miroslav Hudec, Nina Barčáková, Eva Rakovská (2024) The Synergy of Interpolative Boolean Algebra and Ordinal Sums of Conjunctive and Disjunctive Functions in Stock Price Trend Prediction. 19th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS). September 8–11, 2024. Belgrade <http://dx.doi.org/10.15439/2024F7887> ISSN: 2300-5963.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu podľa zmluvy: **190010/171/2024**
2. Zadávatel' projektu: **PARTNERS poisťovňa, a.s., Bratislava**
3. Názov projektu: *Tvorba oceňovacieho modelu v životnom poistení v jazyku R.*
4. Vedúci projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.**
5. Spoluriešitelia: RNDr. Ján Gogola, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Krčová, PhD., doc. Ing. Michal Páleš, PhD.
6. Doba riešenia: **1. 5. 2024 – 31. 5. 2025**

7. Finančné prostriedky /odplata: **1 000,00 €** (*splatné až po ukončení projektu v roku 2025*)

8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Zadávatel' projektu členom riešiteľského kolektívu poskytol údaje (zošit MS Excel s ma-krami). Tento súbor obsahujú vybrané údaje o poistných zmluvách a peňažných tokoch. Riešiteľský kolektív sa oboznamoval s údajovou základňou a najmä analyzoval možnosti využitia knižnice jazyka R s názvom LifeInsureR 1.0.0 ktorá obsahuje zodpovedajúce nástroje pre modelovanie peňažných tokov v životnom poistení, pre tvorbu príslušného reálneho oceňovacieho modelu v životnom poistení. Keďže údaje o poistných zmluvách obsahujú špecifické atribúty (napríklad pripoistenia) prispôsobenie výpočtov v jazyku R, vzhľadom na zabudované funkcie si vyžaduje sofistikovanú analýzu.

9. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

- v roku 2024 neboli plánované štandardné publikačné výstupy.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Interný projekt EUBA (IGPM): z programu Plán obnovy a odolnosti SR – projekt **Early Stage Granty EUBA**, č. **09I03-03-V05-00003**

2. Číslo projektu: **I-24-111-00**

3. Názov projektu: *Exploring the use of artificial intelligence to support the creation of scientific research papers and the data mining within them.*

4. Vedúci projektu: **Ing. Daniel Dudek**

5. Spoluriešitelia: Ing. Richard Mišek, Ing. Frederik Jankaj

6. Doba riešenia: **1.1.2024 – 30.6.2025**

7. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **3 210,00 €**

8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Hlavným výstupom bolo opísanie využitia rôznych nástrojov pre účely zefektívnenia vytvárania papierov 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.

Mimo tohto cieľa sme však aj skúmali využívanie takýchto nástrojov pri riešení problémov, s minimálnym vstupom užívateľa pričom sme porovnávali presnosť akýchto nástrojov. Výstupom bolo zmapovanie vývoja takýchto nástrojov počas troch rokov, pričom sme porovnávali výstupy každý rok (pretože sme mali aj dáta z dvoch rokov dozadu). Takto sme vedeli experimentmi získať dáta o výkonnosti nástrojoch pre riešenie úloh viac-kriteriálneho rozhodovania, zistiť trend a aj rýchlosť zmeny tohto trendu počas troch rokov.

9. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V2_02 Utilisation of AI Model-Based Software Tools in Research Paper Production Process / Daniel Dudek. In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 14. [DUDEK, Daniel (100%)] Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_01 Porovnanie Chatbotu z roku 2023 a z roku 2024 na podporu MAT metodológie vo verejnom obstarávaní = Comparison of 2023 and 2024 Chatbot to Support MAT Methodology in Public Procurement / Daniel Dudek. - I-24-111-00. In: Nové trendy v ekonometrii a operačným výskumu : mezinárodní vědecký seminář : zborník : 27. november - 29. november 2024 : 27. listopad - 29. listopad 2024, Praha / editor: Brian König, web editor: Martin Lukáčik

; recenzenti: Marián Goga, Michal Fendek, Jaroslav Kultán ... [et al.]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5199-1. - S. 23-31. [DUDEK, Daniel (100%)] Kategória publikácie do 2021: AFC

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0431/22**
2. Názov projektu: ***Implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II.***
3. Vedúci projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Michal Páleš, PhD., doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., Ing. Mgr. Zuzana Krátka, PhD., doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD., Ing. Patrícia Teplanová, Ing. Andrej Bednárik.
5. Doba riešenia: **2022 – 2024**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **8 222,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Riešiteľský kolektív v roku 2024 v súvislosti s naplnením vedeckých cieľov projektu prezentoval svoje výsledky vo vedeckých prácach v domácich a v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, v príspevkoch na domácich a na zahraničných vedeckých konferenciách, resp. v domácich a v zahraničných vedeckých časopisoch. Významným výstupom projektu v rámci pokračovania v riešení problematiky modelovania adekvátnej chvostovej závislosti medzi rizikami v súvislosti s ich agregáciou pri určovaní kapitálovej požiadavky pre zabezpečenie solventnosti v interných modeloch poisťovní je *Modelling Risk Dependencies in Insurance Using Survival Clayton Copula*. Za ďalší dôležitý výstup je možné označiť úspešne obhájenú dizertačnú prácu doktorandky Patrície Teplanovej *Analýza prežitia a jej využitie v aktuárstve*, v ktorej sa okrem iného venovala modelovaniu a analýze storna zmlúv v skúmanom segmente životného poistenia prostredníctvom regresných modelov analýzy prežitia (*Coxov model*, *AFT model*). Členovia riešiteľského kolektívu v priebehu roku 2024 pokračovali v systematickej príprave zvládnutia techník strojového učenia pre potreby ich využitia v oblasti výskumu v aktuárskej vede. V tomto kontexte treba spomenúť napríklad publikácie doktoranda Andreja Bednárika *Improving Decision Tree Accuracy with Bagging a Support Vector Regression: A Tool for Accurate and Robust Predictions*, resp. aj od iných riešiteľov ako napríklad *Classification and Regression Trees*. Vzhľadom na fakt, že sa v projekte deklaruje pri riešení problematiky modelovania a riadenia rizík využitie softvérovej podpory v podobe prostredí jazykov R a Python, bola riešiteľská činnosť orientovaná aj týmto smerom, čo potvrdzujú aj už prezentované publikácie, ale aj ďalšie publikácie ako napríklad *The Use of Copula in the Credit Risk Model Using R*, *Interactive Survival Analysis of Lung Cancer Data Using Python and Streamlit*, ako aj *Prediktívne modelovanie v jazyku R* a *Interaktívna a dynamická grafika v jazyku R*. V rámci riadenia rizík na základe prístupu Solvency II bol publikovaný príspevok *Internal Models of Insurance Companies within the Solvency II Regulation*. Poslednou oblasťou, ktorú spomenieme v rámci publikovania je oblasť účtovných štandardov, prezentovaná v príspevkoch ako napríklad *Financial Reporting of Risks in Insurance Companies*.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V3_01 **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 úrad, 2024. - ISSN 0322-788X. - Vol. 104, no. 3 (2024), pp. 320-335.
Kategória publikácie do 2021: ADM

V2_01 The Conditional Quantile Exceedance Probability of Three Dimensional Joint Distribution Generated by Survival Clayton Copula / Vladimír Mucha. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II, Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 42-48.

Kategória publikácie do 2021: AED

O2_01 Využitie hornej podmienenej pravdepodobnosti prekročenia kvantilu pri modelovaní chvostovej závislosti medzi rizikami v poistení = Using the Upper Conditional Quantile Exceedance Probability in Modelling Tail Dependencies Between Insurance Risks / Vladimír Mucha. - VEGA 1/0096/23, VEGA 1/0431/22. In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo: vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 6.

Kategória publikácie do 2021: BFB

V2_01 The Use of Copula in the Credit Risk Model Using R / Michal Páleš, Ján Gogola. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 49-53.

Kategória publikácie do 2021: AED

V3_02 Detection of Fake News Using a Machine Learning Approach / Zuzana Janková, Michal Páleš, Marcin Potrykus, László Buics. - VEGA 1/0431/22. In: Trendy ekonomiky a managementu : [vedecký časopis] = Trends Economics and Management. - Brno : University of Technology, Faculty of Business and Management, 2024. - ISSN 1802-8527. - Roč. 18, č. 42 (2024), s. 81-94.

Kategória publikácie do 2021: ADE

P1_01 Prediktívne modelovanie v jazyku R / Michal Páleš ; - 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - 157 s. [9,84 AH] - VEGA 1/0431/22. - ISBN 978-80-225-5167-0

Kategória publikácie do 2021: BCI

O2_01 Interaktívna a dynamická grafika v jazyku R = Interactive and Dynamic Graphics Using R / Michal Páleš. - VEGA 1/0431/22. In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo: vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 7.

Kategória publikácie do 2021: BFB

V2_01 Factors Associated With Self-Perceived Health Status in the Slovak Republic / Viera Labudová. - VEGA 1/0431/22. In: Knowledge Based Sustainable Development [elektronický zdroj] : Conference Proceedings : 9th International Scientific Conference ERAZ 2023 : Prague, Czech Republic, June 1, 2023. - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans - UdEkoM Balkan, 2024. - ISBN 978-86-80194-72-1. - ISSN 2683-5568. - pp. 291-297.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_02 **Classification and Regression Trees** / Viera Labudová. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 27-33.

Kategória publikácie do 2021: AED

V3_01 **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.

Kategória publikácie do 2021: ADM

V2_01 **Interactive Survival Analysis of Lung Cancer Data Using Python and Streamlit** / Silvia Komara, Silvia Zelinová. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II / - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 15-20.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2_02 **Different Methods for Releasing of the Contractual Service Margin in Life Insurance Products** / Silvia Zelinová, Silvia Komara. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 60-66.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2_04 **Analýza materiálnej deprivácie na Slovensku v roku 2022 na základe prístupu strojového učenia = Analysis of Material Deprivation in Slovakia in 2022 Based on a Machine Learning Approach** / Silvia Komara, Martina Košíková. - VEGA 1/0285/24, VEGA 1/0431/22. In: Chudoba a sociálne vylúčenie v období inflačnej krízy v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0285/24 : dopad inflácie na chudobu a sociálne vylúčenie na Slovensku a v EÚ / - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5198-4. - S. 17-26.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2_01 **Internal Models of Insurance Companies within the Solvency II Regulation** / Zuzana Krátka. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II . - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 21-26.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2_01 **Fixing Risk Metrics in Excess Co-Insurance via Franchise Adjustment** / František Slaninka, Zsolt Simonka. - VEGA 1/0431/22. In: Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II / - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 54-59.

Kategória publikácie do 2021: AED

V3_02 Výpočet pravdepodobnosti krachu pri aplikácii LCR zaistenia = Ruin Probability Calculation in LCR Reinsurance / František Slaninka, Zsolt Simonka. - VEGA 1/0431/22. In: *Ekonomika a informatika [elektronický zdroj] : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI = Economics and Informatics: A Scientific Journal of the Faculty of Economic Informatics of University of Economics in Bratislava and the Slovak Economic Informatics Association.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2024. - ISSN 1339-987X. - Roč. 22, č. 2 (2024), s. 76-85.

Kategória publikácie do 2021: ADF

O2_02 Využitie jazyka R v optimalizácii zaistenia = R Language Use in Reinsurance Optimization / František Slaninka. - VEGA 1/0431/22. In: *Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov* : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna Strešňáková. - Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. - S. 13.

Kategória publikácie do 2021: BFB

V2_02 Improving Decision Tree Accuracy with Bagging / Andrej Bednařík. - VEGA 1/0431/22. In: *Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II* / - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 6-14.

Kategória publikácie do 2021: AED

V3_01 Regresia pomocou metódy podporných vektorov: Nástroj pre presné a robustné predikcie = Support Vector Regression: A Tool for Accurate and Robust Predictions / Andrej Bednařík. - VEGA 1/0431/22. In: *Ekonomika a informatika [elektronický zdroj] : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI = Economics and Informatics: A Scientific Journal of the Faculty of Economic Informatics of University of Economics in Bratislava and the Slovak Economic Informatics Association.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2024. - ISSN 1339-987X. - Roč. 22, č. 1 (2024), s. 4-17.

Kategória publikácie do 2021: ADF

V2_01 Operational Risk of Accounting Digitalization / Ján Vlčko, Jitka Meluchová. - VEGA 1/0431/22. In: *International May Conference on Strategic Management – IMCSM24 = An international serial publication for theory and practice of Management Science. Volume XX, Issue (1), (2024) / Editor: Marija Panić.* - Bor : University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Department of Engineering Management, 2024. - ISBN 978-86-6305-150-8. - ISSN 2620-0597. - Pp. 401-407.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_02 Financial Reporting of Risks in Insurance Companies / Jitka Meluchová. - VEGA 1/0431/22. In: *Monografický zborník vedeckých prác : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác, ktoré sú výstupom projektu VEGA 1/0431/22 : implementácia inovatívnych prístupov modelovania rizík v procese ich riadenia v interných modeloch poisťovní v kontexte s požiadavkami direktívy Solvency II* / - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5175-5. - S. 34-41.

Kategória publikácie do 2021: AED

V2_05 Current Trends in Risk Management in Financial Accounting / Jitka Meluchová, Ján Vlčko. - VEGA 1/0431/22. In: *Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace [elektronický zdroj] : sborník z mezinárodní vědecké konference : Kroměříž, 3.-5. září 2024 / editoři: Michal Hora, Miroslava Vašková ; recenzenti: Libuše Müllerová, Miloš*

Tumpach, David Procházka ... [et al.]. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2024. - ISBN 978-80-245-2535-8. - S. 53-59.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_06 **Možnosti ale aj riziká digitalizácie účtovníctva = Possibilities But Also Risks of Digitization of Accounting** / Jitka Meluchová. - VEGA 1/0431/22. In: Vybraná témata účetnictví a daní [elektronický zdroj] : pedagogická konference : 24. ročník : Praha 7. prosince 2024. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze - Nakladatelství Oeconomica, 2024. - ISBN 978-80-245-2542-6. - S. 27-33.

Kategória publikácie do 2021: AFC

Analýza prežitia a jej využitie v aktuárstve : dizertačná práca / Patrícia Teplanová ; školiteľ: Vladimír Mucha. - Bratislava, 2024. - 168 s.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0410/22**
2. Názov projektu: ***Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne.***
3. Vedúci projektu: **doc. Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Mgr. Ingrid Krčová, PhD., prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc., RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Ing. Silvia Zelinová, PhD., doc. Ing. Miriama Blahušiaková, PhD., doc. RNDr. Jana Špírková, PhD. – EkF UMB, Ing. Martina Horváthová (vydatá: Slašťanová).
5. Doba riešenia : **2022 – 2024**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **7 512,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Hlavným cieľom projektu bolo, v súvislosti s neustále prebiehajúcimi zmenami na poistnom trhu, v súvislosti so vznikajúcimi novými poistnými rizikami a potrebou ich krytia, štúdium a analýza vplyvu poistných rizík na fungovanie poisťovne a zabezpečenie jej optimálneho postavenia na poistno-finančnom trhu.

Publikované články sa preto venujú štúdiu poistných rizík, ako je úmrtnosť, resp. dlhovekosť starších obyvateľov, s tým spojené vyplácanie dávok z tretieho piliera na Slovensku a ich analýze. V príspevkoch sú tiež analyzované pripoistenia invalidity ako jednej z foriem vykazovanie informácií súvisiacich so spoločenskou zodpovednosťou a vplyvom spoločnosti na životné prostredie, spoločnosť, zamestnancov. Tieto analýzy sú vykonávané poisťovňami pôsobiacimi na slovenskom poistnom trhu so sídlom na území Slovenskej republiky.

Riešiteľský kolektív sa venoval počas tretieho roka riešenia projektu aj štúdiu a opisu princípov nového štandardu IFRS17 pre poistné 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 je v článkoch analyzovaný aj vplyv dvoch hlavných metódik (Building Block Approach a Variable Fee Approach) na výpočet záväzkov z poistných zmlúv životného poistenia.

Jedným z výstupov projektu VEGA 1/0410/22 v poslednom roku riešenia projektu bol aj monografický recenzovaný zborník vedeckých prác *Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 / Analysis of insurance risks in relation to the economy of the life insurance company 2*, ktorý bol vydaný aj v druhom roku riešenia projektu. Jeho články využívajú metódy kvantifikovania a modelovania rizík a ich oceňovanie v súvislosti s ich vplyvom na hodnotu hospodárskeho výsledku poisťovne čo bol hlavný cieľ riešenia grantového projektu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 Prognózovanie dôchodkových dávok tretieho piliera na Slovensku / Martina Horváthová, Tatiana Šoltéssová. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 25-36.

[HORVÁTHOVÁ, Martina (50%) - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana (50%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_02 Analysis of the Calculation of Insurance Contract Liabilities under IFRS 17 / Tatiana Šoltéssová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 38.

[ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_03 Metódy oceňovania zmlúv životného poistenia podľa IFRS 17 / Veronika Slabá, Tatiana Šoltéssová. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 62-74.

[SLABÁ, Veronika (50%) - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana (50%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_04 LRC and LIC in the GMM model in the IFRS 17 standard / Ingrid Krčová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 22.

[KRČOVÁ, Ingrid (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_05 Vplyv dvoch predpokladov aktuárskej bázy na pripoistenie invalidity = The Impact of Two Assumptions of the Actuarial Basis for Disability Rider. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 46-56.

[KRČOVÁ, Ingrid (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_06 Implementation of Machine Learning Models to Improve Predictions for a Selected Type of Non-Life Insurance / Peter Schmidt, Silvia Zelinová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava /

Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 32.

[SCHMIDT, Peter (50%) - **ZELINOVÁ, Silvia** (50%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_07 Analysis of the Contractual Service Margin in Life Insurance Products / Silvia Zelinová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 40.

[**ZELINOVÁ, Silvia** (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_08 Predikcia úmrtnosti obyvateľstva vo vysokom veku vo vybraných európskych krajinách = Prediction of Mortality of the Older Population in Selected European Countries / Silvia Zelinová. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 95-112.

[**ZELINOVÁ, Silvia** (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_09 Softvérová podpora pri analýze rizík v poisťovni = Software Support for Risk Analysis in an Insurance Company / Anna Strešňáková. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poistných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 75-81.

[**STREŠŇÁKOVÁ, Anna** (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_10 The Use of AR in Higher Education / Anna Strešňáková, František Slaninka.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 35.

[**STREŠŇÁKOVÁ, Anna** (50%) - **SLANINKA, František** (50%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_11 Software Support in Determining the Solvency of an Insurance Company / Anna Strešňáková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 36.

[**STREŠŇÁKOVÁ, Anna** (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_12 Assessment of Solvency and Capital Adequacy of Insurance Companies on the Slovak Insurance Market in 2022 / Katarína Sakálová.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P. 31.

[SAKÁLOVÁ, Katarína (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_13 Základné údaje zo zverejnených správ o solventnosti vybraných poisťovní na Slovensku = Basic Data From Published Solvency Reports of Selected Insurance Companies in Slovakia / Katarína Sakálová. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 57-61.

[SAKÁLOVÁ, Katarína (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_14 Corporate Social Responsibility and the Importance of ESG Reporting from the Young Generation Perspective / Miriama Blahušiaková. - VEGA 1/0410/22, VEGA 1/0120/23.

In: Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management SM 2024 : 29th International Scientific Conference, Subotica, Serbia 17-18 May, 2024 : Conference Proceedings. - Subotica : University of Novi Sad, The Faculty of Economics, 2024. - ISBN 978-86-7233-428-9. - Pp. 322-332.

[BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_15 Impact of ESG Reporting and CSR on Company's Reputation / Miriama Blahušiaková.

In: "AIESA - BUILDING OF SOCIETY BASED ON KNOWLEDGE" : Proceedings of Abstracts : 21st International Scientific Conference : November 14 - 15, 2024, Bratislava / Editor: Michaela Chocholatá. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5185-4. - P.10.

[BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_16 Vyhodnotenie ESG vykazovania v poisťovniach v Slovenskej republike = ESG Reporting Evaluation in Insurance Companies in the Slovak republic / Miriama Blahušiaková. - VEGA 1/0410/22.

In: Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 9-24.

[BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama (100%)]

Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_17 Testovanie ziskovosti pohrebného poistenia = Profitability Testing of the Funeral Insurance. - VEGA 1/0410/22

In: Analýza poisťných rizík vo vzťahu k hospodáreniu životnej poisťovne 2 = Analysis of Insurance Risks in Relation to the Economy of the Life Insurance Company 2 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác / zostavovateľ / Editor: Ingrid Krčová ; recenzenti / Reviewers: Mária Bilíková, Anna

Starečková. - Litomyšl : H.R.G., 2024. - ISBN 978-80-7490-367-0. - S. 82-94.

[ŠPIRKOVÁ, Jana - IZÁKOVÁ, Katarína - KOLLÁR, Igor]

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 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.

[ZELINOVÁ, Silvia (40%) - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana (35%) - SAKÁLOVÁ, Katarína (15%) - KAMENÁROVÁ, Mária (10%)]

Kategória publikácie do 2021: ADM

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 Výpočet záväzkov z poisťných zmlúv podľa prístupu VFA = Calculation of Liabilities from Insurance Contracts According to the VFA Approach / Tatiana Šoltésová. - VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. ISBN 978-80-225-5174-8. S. 15.

[ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana (100%)]

Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_02 Ocenenie invalidity v podmienkach slovenského poisťného trhu = Valuation of Disability Risk in the Slovak Insurance Market Conditions / Ingrid Krčová. - VEGA 1/0096/23, VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. S. 5.

[KRČOVÁ, Ingrid (100%)]

Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_03 Porovnanie úmrtnosti obyvateľstva vo vysokom veku vo vybraných európskych krajinách = Comparison of Mortality of the Older Population in Selected European Countries / Silvia Zelinová. - VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. ISBN 978-80-225-5174-8. S. 18.

[ZELINOVÁ, Silvia (100%)]

Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_04 Investičná politika životných poisťovní = Investment Policy of Life Insurance Companies / Katarína Sakálová. - VEGA 1/0410/22.

In: Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo [elektronický zdroj] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na výučbu aktuárskej vedy na Slovensku : zborník abstraktov : 22. - 23. 8 2024 vo Virte / zostavovateľ zborníka: Anna Strešňáková. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2024. - ISBN 978-80-225-5174-8. S. 9.

[SAKÁLOVÁ, Katarína (100%)]

Kategória publikácie do 2021: BFB

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **KEGA 026UK-4/2022**
2. Názov projektu: ***Koncepcia konštrukcionizmu a rozšírenej reality v STEM vzdelávaní (CEPENSAR).***
3. Riešiteľské pracovisko PdF/UK Bratislava. Vedúci projektu: doc. PaedDr. Lilla Koreňová, PhD.
4. Vedúci projektu z Ekonomickej univerzity v Bratislave/ z FHI KMA: **PaedDr. Zsolt Simonka, PhD.**
5. Spoluriešitelia z KMA: RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD.
6. Doba riešenia: **2022 – 2024**
7. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **1 252,00 €**
8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Počas riešenia projektu vznikli tri knižné publikácie: vysokoškolská učebnica „Úvod do finančnej matematiky“ (**Simonka, 2023**), „Inquiry-oriented teaching in technical education: Theory and research“ (Kožuchová, Severini, Koreňová, 2024) a „Matematika nielen pre manažérov“ (Bohdalová, M. & Bohdal, R., 2022), ktorú vydala Univerzita Komenského. Tieto publikácie boli vydané v spolupráci s Univerzitou Komenského a medzinárodnými vydavateľstvami. Okrem toho tím prispel viacerými kapitolami do publikácií indexovaných vo WoS a Scopus. Medzi najvýznamnejšie patrí kapitola v publikácii vydavateľstva Springer Nature: „Teacher Training in the Fields of STEAM: From Physical to Digital Tools“ (2022), ktorá je indexovaná vo WoS a Scopus, a kapitola v publikácii vydavateľstva IATED: „The Use of Augmented Reality in the After-School Club from the Point of View of Future Educators“ (2023), indexovaná v Scopus. Tím zároveň publikoval viac ako dvanásť článkov v renomovaných časopisoch a zborníkoch konferencií. Medzi najvýznamnejšie patria článok v časopise Education Sciences, štúdia v AD ALTA – Journal of Interdisciplinary Research a článok Berger Haladová, Z., Bohdal, R., Černeková, Z., Štancelová, P., Ferko, A., Blaško Križanová, J., ... & Baráthová, K. (2023). Finding the best lighting mode for daguerreotype, ambrotype, and tintype photographs and their deterioration on the cruse scanner based on selected methods. Sensors, 23(4), 2303., ktoré sú indexované vo WoS a Scopus.

Výsledky projektu boli prezentované na viacerých medzinárodných konferenciách, pričom členovia tímu boli pozvaní na vyžiadané prednášky na podujatiach, ako sú konferencie MIDK 2023 a TIEES 2024.

- ***Prínosy spoločenského významu a využiteľnosť získaných výsledkov v praxi na účely popularizácie vedy a výskumu:***

Projekt KEGA významne prispel k rozvoju inovatívnych prístupov vo vzdelávaní prostredníctvom aplikácie rozšírenej reality (AR), čím podporil modernizáciu výučby STEM predmetov. Výsledky sú využiteľné v pedagogickej praxi na všetkých úrovniach vzdelávania a podporujú zavádzanie technológií, ako sú AR a VR, do vyučovania. Publikácie a prezentácie na medzinárodných konferenciách prispeli k popularizácii moderných edukačných metód a zvýšili povedomie o dôležitosti prepojenia technológií s výučbou.

- ***Anotácia originálnych výsledkov:***

Projekt priniesol inovatívne prístupy k využívaniu rozšírenej reality vo vzdelávaní, čo prispieva k zvýšeniu kvality výučby v STEM predmetoch. Výsledky projektu sú využiteľné v pedagogickej praxi na všetkých úrovniach vzdelávania, čím podporujú popularizáciu moderných technológií v edukácii. Publikácie a prezentácie na medzinárodných konferenciách zvýšili povedomie o význame integrácie technológií vo výučbe.

Vysokoškolská učebnica „**Simonka, Zs. (2023). Úvod do finančnej matematiky. 1. časť: Úrokový počet a diskontovanie. Bratislava: Letra Edu**“ je prvou inovatívnou učebnicou z finančnej matematiky venovaná (nielen) študentom vysokých škôl ekonomického zamerania, ale aj pre širšiu verejnosť. S prihliadnutím na trend implementácie digitálnych technológií

(využitíu AR) je učebnica obohatená o interaktívne online aplikácie vytvorené v systéme GeoGebra, ktoré sú dostupné načítaním príslušného QR kódu pomocou mobilného zariadenia.

Publikované vedecké výstupy a realizovaný experiment potvrdzujú pozitívny vplyv AR ako na porozumenie a aplikáciu konceptov v oblasti výučby ekonomických procesov, tak aj na motiváciu a angažovanosť študentov. Potvrdilo sa to aj v prípade univerzitného matematického vzdelávania – vo vyučovaní ekonomických funkcií dvoch reálnych premenných, kde priame využitie AR prostredníctvom GeoGebra AR bolo vysoko motivačné, zvyšovalo záujem a zapojenosť študentov a rozvíjalo aj spoluprácu v skupinách. (**Simonka, et al., 2024. *Využitie AR v STEM vzdelaní – nástroje, aplikácie a aspekty ich využitia (výber)*. In: Vedecký časopis FHI EU v Bratislave: *Ekonomika a informatika*, 22(2).**)

Na základe vedecko-pedagogického výskumu bol navrhnutý metodologický postup a hodnotenie efektivity AR nástrojov pre budúce výskumy. (**Simonka, et al., 2024. *The use of AR and VR in STEM education: Aspects of use, advantages, and challenges of modern technologies*. In: *TIEES 2024 - International Scientific Web-conference***)

9. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

Knižné publikácie:

- **Simonka, Zs.** (2023). Úvod do finančnej matematiky. 1. časť: Úrokový počet a diskontovanie. Bratislava: Vydavateľstvo Letra Edu. ISBN 978-80-974443-6-5.
- Kožuchová, M., Severini, E., & Koreňová, L. (2024). Inquiry-oriented teaching in technical education: Theory and research. London: STS Science Centre. ISBN 978-1-908235-28-2.
- Bohdalová, M. & Bohdal, R. (2022). Matematika nielen pre manažérov. Univerzita Komenského v Bratislave.

Kapitoly v publikáciách:

- Santos, V., Vaz-Rebelo, P., Bidarra, G., Stettner, E., Gunčaga, J., & Koreňová, L. (2022). Teacher training in the fields of STEAM: From Physical to Digital Tools. Springer Nature. ISBN 978-3-031-22917-6. [WoS, Scopus].
- Koreňová, L., Severini, E., & Čavojský, I. (2023). The Use of Augmented Reality in the After-School Club from the Point of View of Future Educators. IATED Proceedings. ISBN 978-84-09-49026-4. [Scopus].
- Ferko, A., Haladová, Z. B., & Bátorová, M. (2022). Enhancing Accessibility with Informed VR and AR Authoring for Hybrid Geometry Learning. DSAI'2022, 67.
- Berger Haladová, Z., Bohdal, R., Černeková, Z., Štancelová, P., Ferko, A., Blaško, Križanová, J., ... & Baráthová, K. (2023). Finding the best lighting mode for daguerreotype, ambrotype, and tintype photographs and their deterioration on the cruse scanner based on selected methods. *Sensors*, 23(4), 2303.

Články v časopisoch:

- Körtesi, P., **Simonka, Z.**, Szabo, Z. K., Guncaga, J., & Neag, R. (2022). Challenging examples of the wise use of computer tools for the sustainability of knowledge and developing active and innovative methods in STEAM and mathematics education. *Sustainability*, 14(20), 12991. Basel. [WoS, Scopus]. <https://doi.org/10.3390/su142012991>
- **Simonka, Zs.**, Horniaková, V., & **Slaninka, F.** (2023). Vplyv rozšírenej reality ako trendového prvku digitalizácie na IT vzdelávanie a svetovú ekonomiku. *Ekonomika a informatika*, 22(2), Bratislava: Fakulta hospodárskej informatiky EU. ISSN 1336-3514
- Gunčaga, J., Koreňová, L., & Záhorec, J. (2024). Innovative approaches to teaching and learning with technical aids for STEM education at the primary level. *Education Sciences*, 14(7), Article 682. [WoS, Scopus]. <https://doi.org/10.3390/educsci14070682>
- Merica, M., Simoník, D., Belešová, M., & Osad'án, R. (2024). The influence of movement games on changes in coordination skills in children of younger school age. *AD ALTA – Journal of Interdisciplinary Research*, 14(1), 124–132. [WoS].

- **Simonka, Zs., Strešňáková, A., & Slaninka, F.** (2024). *Využitie AR v STEM vzdelaní – nástroje, aplikácie a aspekty ich využitia (výber)*. *Ekonomika a informatika*, 22(2). Bratislava, Slovensko: Fakulta hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave. ISSN 1336-3514

Články v zborníkoch z konferencií:

1. **Simonka, Zs., & Strešňáková, A.** (2024, August 22–23). *Inovácie vo vzdelávaní aktuárov integráciou AR a BI platforiem*. Vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave: *Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo* [Elektronický dokument]. Bratislava, Slovensko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo EKONÓM.
2. **Simonka, Zs.** (2024, August 22–23). *Využitie rozšírenej reality (AR) vo vzdelávaní budúcich aktuárov*. Vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave: *Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo* [Elektronický dokument]. Bratislava, Slovensko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo EKONÓM.
3. **Simonka, Zs.** (2024, November 14–15). *The use of augmented reality in teaching general mathematics subjects at the Faculty of Economic Informatics of the University of Economics in Bratislava*. Vedecká konferencia FHI EU v Bratislave: *AIESA – Building of Society Based on Knowledge*. Bratislava, Slovensko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo EKONÓM. ISBN 978-80-225-5185-4, ISBN 978-80-225-5186-1.
4. **Simonka, Zs.** (2024, November 14–15). *Augmented Reality as an Innovative Tool in Teaching Economic Subjects in Engineering Education: Bridging Theory and Practice*. Vedecká konferencia FHI EU v Bratislave: *AIESA – Building of Society Based on Knowledge*. Bratislava, Slovensko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo EKONÓM. ISBN 978-80-225-5185-4, ISBN 978-80-225-5186-1.
5. **Simonka, Zs.** (2024, November 14–15). *The Use of AR in higher education*. Vedecká konferencia FHI EU v Bratislave: *AIESA – Building of Society Based on Knowledge*. Bratislava, Slovensko: Ekonomická univerzita v Bratislave, Vydavateľstvo EKONÓM. ISBN 978-80-225-5185-4, ISBN 978-80-225-5186-1.

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách:

6. **Simonka, Zs., Strešňáková, A., & Budai, L.** (2024, December 12). *The use of AR and VR in STEM education: Aspects of use, advantages, and challenges of modern technologies*. In *TIEES 2024: Trends and Innovations in E-Business, Education and Security* [Elektronický zdroj]: Tenth International Scientific Web-conference of Scientists and PhD Students or Candidates: Reviewed Proceedings. Bratislava (Slovensko) : The Slovak Society for Economic Informatics. (zborník bude podaný do Scopus na posúdenie)

Zdroj: Vlastné spracovanie podľa konceptu záverečnej správy KEGA 026UK-4/2022

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Projekt v programe: **Grant EHP/Nórška v rámci Fondu pre bilaterálne vzťahy**
2. Číslo projektu: **FBR-PDI-021**
3. Názov projektu: ***The cooperation in the fields of business intelligence and artificial intelligence for science and education – BICISEDU.***
4. Zadávatel' projektu: Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, Bratislava
5. Vedúci projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**
6. Spoluriešitelia: Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková, RNDr. Eva Rakovská, PhD.
7. Doba riešenia: **1. 9. 2023 – 31. 8. 2024**
8. Finančné prostriedky pridelené na celú dobu riešenia: **29 178,00 €**

9. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 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 skúsenosti inovovali študijné materiály. Ako pomocný výsledok bola publikácia na medzinárodnej konferencii a príspevok v recenznom konaní v Q2 časopise.

10. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

V2_02 Business Intelligence Reporting by Linguistic Summaries for Smart Cities: A Case on Explaining Bicycle Sharing Patterns / Erika Mináriková, Galena Pisoni, Bálint Molnár, Hanna Skaftadóttir. - FBR-PDI-021.

In: Proceedings of the 26th International Conference on Enterprise Information Systems - (Volume 2) = April 28-30, 2024, in Angers, France / Editors: Joaquim Filipe, Michał Śmialek, Alexander Brodsky, Slimane Hammoudi. - Angers : Science and Technology Publications, Lda, 2024. - ISBN 978-989-758-692-7. - ISSN 2184-4992. - P. 762-768.

[MINÁRIKOVÁ, Erika (40%) - PISONI, Galena (30%) - MOLNÁR, Bálint (15%) - SKAFTADOTTIR, Hanna (15%)]

Kategória publikácie do 2021: AFC

Miroslav Hudec, Hanna Kristín Skaftadóttir, Ragnar Már Vilhjálmsson, Nina Barčáková, Eva Rakovská, Haraldur Daði Ragnarsson (2024). An evaluation of the penetration of artificial intelligence into university education from the student's perspective. The International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. *V recenznom konaní.*

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Výskumný zahraničný projekt: **COST Action : CA19130**
2. Číslo projektu: **E-COST-GRANT-CA19130-453dc334**
3. Názov projektu: *The synergy of statistical approaches and fuzzy logic approaches in mining patterns from p2p loan data.*
4. Vedúci projektu: **doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec**
5. Spoluriešitelia: Ing. Erika Mináriková, Ing. Nina Barčáková
6. Doba riešenia: **1.3.2024 – 30.8.2024**
7. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **1 500,00 €**
8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

Spolu s partnermi z Talianska, Turecka, Poľska Islandu, Maďarska, Srbska a Albánska vytvorili sme 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 recenznom konaní v Q1 časopise.

9. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

Miroslav Hudec, Bálint Molnár, Galena Pisoni, Miljan Vučetić, Nina Barčáková, Barbara Bdowska-Sójka, Belma Ozturkkal, Rezarta Perri, Hanna Kristín Skaftadóttir, Maria Iannario. (2024) The synergy of statistical and fuzzy logic approaches in mining patterns from the Peer-to-Peer lending data. *Information Processing and Managment. V recenznom konaní.*

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Projekt: **SAIA / Akcia Rakúsko-Slovensko**
2. Číslo projektu: **2023-05-15-003**
3. Názov projektu: *Enhancing long-term business value towards environmentally and socially sustainable economy.*
4. Vedúci projektu: **doc. Yuliia Serpeninova, PhD.**
5. Spoluriešitelia: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., prof. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.
6. Doba riešenia: **1.1.2024 – 31.12.2024**
7. Finančné prostriedky pridelené na rok 2024: **3 700,00 €**
8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2024:

The transition towards an environmentally and socially sustainable economy necessitates a strategic focus on long-term business value creation. In this context, understanding the allocation and valuation of intangible assets during corporate mergers and acquisitions (M&A) becomes crucial for fostering sustainability in economic practices. Management decisions regarding asset allocation play a key role in determining the strategic value of intangible assets. This study investigates the allocation of such assets, particularly goodwill, in relation to enterprise value on balance sheets across global M&A transactions within the B2C sector from 2000 to 2021. Utilizing data from the Markables database, which includes 543 transactions, this study presents robust and quantile regression analyses to effectively address challenges arising from non-normally distributed data. The findings underscore a significant correlation between the strategic allocation of intangible assets, especially goodwill, and enterprise value, highlighting their essential role in reflecting future earning potential and growth prospects. Additionally, the study reveals specific factors, including transaction type (asset vs. share deals) and timing (transaction year), that influence these asset allocation decisions. These insights are critical for enhancing management decisions in valuation and strategic financial planning during M&A. By elucidating these dynamics, project results significantly contribute to the literature on management accounting and corporate finance, offering a granular understanding of the valuation of intangible assets in business combinations.

Prechod k environmentálne a sociálne udržateľnému hospodárstvu si vyžaduje strategické zameranie na vytváranie dlhodobej podnikovej hodnoty. V tomto kontexte 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 zárobkov a rastových vyhládok. 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.

9. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2024:

Sorrentino, G., Situm, M., **Serpeninova, Y., Tumpach, M., & Juhaszova, Z. (2024).** Supporting management decisions for M&A transactions based on the strategic allocation of

intangible assets. *Problems and Perspectives in Management*, 22(2), 539-554.
doi:[10.21511/ppm.22\(2\).2024.42](https://doi.org/10.21511/ppm.22(2).2024.42)

Užíková, Z., Juhászová, Z., Serpeninova, Y. Models of consolidation procedures in a consolidated entity of non-financial institutions in case of changes of control. International conference “Accounting and Auditing in the Process of International Harmonization”. University of Economics in Bratislava & VSE in Prague (3-5 September 2024). 72-78.
<https://kfua.vse.cz/media/Konference/EUBA/Sbornik-2024.pdf>