

Prílohy:

Príloha 1

- Prehľad projektov riešených v roku 2021 a pokračujúcich v roku 2022

VEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0339/20	Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní	Brezina Ivan, prof. Ing., CSc.	2020 - 2022
2.	1/0193/20	Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ	Furková Andrea, doc. Ing., PhD.	2020 - 2022
3.	1/0427/20	Viacriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	2020 - 2022
4.	1/0517/20	Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality	Kubaščíková Zuzana, Ing., PhD.	2020 - 2022
5.	1/0166/20	Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení	Pinda Ľudovít, prof. RNDr., CSc.	2020 – 2022
6.	1/0121/21	Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v SR	Blahušiaková Miriama, Ing., PhD.	2021 - 2023
7.	1/0211/21	Ekonometrická analýza makroekonomických dopadov vplyvu pandémie vo svete s dôrazom na vývoj ekonomík EÚ a zvlášť ekonomiky Slovenska	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	2021 - 2023
8.	1/0561/21	Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ	Vojtková Mária, doc. Ing., PhD.	2021 – 2023

KEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	019EU-4/2020	Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry	Kultán Jaroslav, Ing., PhD.	2020 – 2022
2.	025EU-4/2021	Získavanie znalostí z dát pre podnikovú prax	Rakovská Eva, RNDr., PhD.	2021 - 2023

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

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	Program Podpory cieleného doktorandského štúdia a výskumu/ Zmluva o spolupráci	Analýza ekonomík prostredníctvom DSGE modelov	Csápai Ádám, Ing.	09/2021 – 08/2022

- **Prehľad projektov riešených a ukončených v roku 2021**

VEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0647/19	Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení	Fecenko Jozef, doc. RNDr., CSc.	2019 - 2021

APVV

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	APVV-16-0602	Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR – od nákladov k hodnote	Tumpach Miloš, prof. Ing., PhD.	2017 - 2021
2.	SK-SRB-18-0009	Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia	Pekár Juraj, prof. Mgr., PhD.	2019 - 2021

Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	I-21-103-00	Vplyv pandémie COVID-19 na hodnotenie finančnej výkonnosti malých a stredných podnikov v rámci krajín V4 z účtovného a daňového hľadiska	Tasáryová Katarína, Ing.	2021 - 2021

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

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	Zmluva o spolupráci s FY TREXIMA BA	Podpora vzdelávania – A Informačné systémy	Kultan Jaroslav, Ing. PhD.	04/2021 – 07/2021
2.	RMA-617/2021 Nadácia REMOK	Redesign webovej stránky REMOK	Schmidt Peter, Ing. Mgr. PhD.	11/2021- 12/2021

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0339/20**
2. Názov: *Využitie skrytého Markovovho modelu vo finančnom modelovaní*
3. Vedúci projektu: **prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Marian Reiff, PhD., doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., Ing. Pavel Gežík, PhD., Ing. Jaroslav Kultán, PhD., Ing. Pavol Sojka, Ing. Allan Lopez, Ing. Zuzana Vincurová, Ing. Ivan Brezina ml.-PEVŠ
5. Doba riešenia: **2020 – 2022**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **7 921,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V oblasti finančného modelovania boli identifikované problémové oblasti aktuálneho stavu v oblasti výskumu problematiky skrytého Markovovho modelu a teórie portfólia. V kontexte finančného modelovania môže byť pozorovateľný proces jednoznačný a viacrozmerný časový rad finančných dát obsahujúci skryté informácie.

Oblasti skúmania:

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

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE **BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj**. Flow shop systémy ako nástroj výrobnjej logistiky. In *Logos Polytechnikos*. - Jihlava : Vysoká škola polytechnická, 2021. ISSN 2464-7551, 2021, roč. 12, č. 3, s. 80-97 online. VEGA 1/0339/20, SK-SRB-18-0009.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF **BREZINA, Ivan - KULTÁN, Jaroslav - PEKÁR, Juraj**. Optimalizácia rezania hutného materiálu. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 5-18 online. VEGA 1/0339/20.

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

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

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC **PEKÁR, Juraj - PČOLÁR, Mário**. Using Parametric Resampling in Process of Portfolio Optimization. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. *39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings*. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 364-369 online. VEGA 1/0339/20.

AFC **PEKÁR, Juraj - ČIČKOVÁ, Zuzana - BREZINA, Ivan.** Multi Vehicle Routing Problem Depending on Vehicle Load. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. *39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings.* - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 359-363 online. VEGA 1/0339/20.

AFC **BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj.** Dopady nárastu ochorenia COVID-19 na výnos a riziko. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 14-23 online. VEGA 1/0339/20, VEGA 1/0427/20.

AFC **REIFF, Marian.** Otvorené Jacksonove obslužné siete, softvérové možnosti riešenia. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 118-122 online. VEGA 1/0339/20.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD **PČOLÁR, Mário.** Procedúra prevzorkovania v rámci modelov výberu portfólia: generovanie dát z viacrozmerného nie-normálneho rozdelenia. In Mladá veda AIESA 2021. medzinárodná vedecká konferencia. *Mladá veda AIESA 2021 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-88-4, s. 57-65 online. VEGA 1/0339/20.

AFD **PČOLÁR, Mário.** CVaR optimalizácia a využitie procedúry prevzorkovania. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV. seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV : zborník zo seminára.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4831-1, s. 76-81 online. VEGA 1/0339/20.

AFD **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - NGUYENOVÁ, Adriana.** Investovanie do optimálneho portfólia a akciového indexu počas krízy. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV. seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV : zborník zo seminára.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4831-1, s. 82-87 online. VEGA 1/0339/20.

AFD **REIFF, Marian.** Vplyv pandémie COVID-19 na akciový index SDAX. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV. seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV : zborník zo seminára.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4831-1, s. 96-100 online. VEGA 1/0339/20.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0193/20**
2. Názov projektu: ***Vplyv priestorových spillover efektov na inovačné aktivity a rozvoj regiónov EÚ.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Andrea Furková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD., prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., doc. Ing. Brian König, PhD., doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Katarína Moravčíková, PhD., Ing. Stanislav Kováč, Ing. Adám Csápai.
5. Doba riešenia: **2020 - 2022**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **9 153,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V súlade so zameraním projektu bol výskum v roku 2021 (v druhom roku riešenia projektu) orientovaný na konštrukciu a odhad priestorových ekonometrických modelov, ktoré umožňovali

analyzovať inovačné aktivity regiónov EÚ, vzdelanostnú úroveň, či úroveň zamestnanosti na zvolených úrovniach NUTS klasifikácie regiónov. Niektoré individuálne práce boli zamerané na problematiku simultánneho zohľadnenia priestorovej autokorelácie a priestorovej heterogenity ako aj problematika priestorovej nestacionarity pri analýze inovačného procesu, zamestnanosti a úrovne vzdelania na úrovni regiónov.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, ADM, ADN, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

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

ADM01 **FURKOVÁ, Andrea - CHOCHOLATÁ, Michaela.** Spatial Econometric Approach to the EU Regional Employment Process. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Central European Journal of Operations Research*. - Heidelberg : Springer. ISSN 1435-246X, 2021, vol. 29, no. 3, pp. 1037–1056 online. VEGA 1/0193/20.

ADM01 **FURKOVÁ, Andrea.** Simultaneous Consideration of Spatial Heterogeneity and Spatial Autocorrelation in European Innovation: A Spatial Econometric Approach Based on the MGWR-SAR Estimation. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Review of Regional Research : Jahrbuch für Regionalwissenschaft*. - Cham : Springer Nature Switzerland. ISSN 1613-9836, 2021, vol. 41, no. 2, pp. 157-184 online. VEGA 1/0193/20.

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Modelling of PX Stock Returns during Calm and Crisis Periods: A Markov Switching Approach. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. *39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings*. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 208-213 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC02 **FURKOVÁ, Andrea.** The Geography of Most Cited Scientific Publications: Mixed Geographically Weighted Regression Approach. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. *39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings*. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 117-122 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC03 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.** Asymmetric Transmission of Crude Oil Prices to Retail Gasoline and Diesel Prices in U.S. Market. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. *39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings*. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 464-468 online. VEGA 1/0211/21, VEGA 1/0193/20.

AFC04 **CHOCHOLATÁ, Michaela - FURKOVÁ, Andrea.** Educational Inequalities Across the EU Regions: Mixed GWR Approach. In International Symposium on Operational Research. *SOR '21 : Proceedings of the 16th International Symposium on Operational Research*. - Ljubljana : Slovenian Society Informatika, 2021. ISBN 978-961-6165-57-0, pp. 435-440 online. VEGA 1/0193/20.

AFC05 **FURKOVÁ, Andrea.** European Regional Innovation Systems: Spatial Cluster Analysis. In *Economic and Social Development : 74th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development*. - Croatia : Varazdin Development and

Entrepreneurship Agency, 2021. ISSN 1849-7535, pp. 114-122 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC06 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Využitie jazyka Python vo výučbe lineárneho programovania. In *Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 61-68 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC07 **KÖNIG, Brian.** Vybrané spôsoby odhadu multilaterálnych rezistencií v gravitačnom modeli. In *Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 82-87 online. VEGA 1/0193/20, APVV-17-0551.

AFC08 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Czech Stock Market Volatility Before and During the Covid-19 Crisis. In *Strategic Management and Its Support by Information Systems 2021 [SMSIS]. International Conference. Strategic Management and its Support by Information Systems 2021 [SMSIS] : Proceedings of the 14th International Conference : May 25-26, 2021, Ostrava, Czech Republic.* - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Economics, Department of System Engineering, 2021. ISBN 978-80-248-4521-0. ISSN 2570-5776, pp. 112-119 online. VEGA 1/0193/20.

AFC09 **HURBÁNKOVÁ, Ľubica.** Comparison of Slovakia Regions Based on Scoring Method. In *International Scientific Conference EMAN 2021. Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times. 5th International Scientific Conference EMAN 2021 – Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times : Selected Papers.* - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans, 2021. ISBN 978-86-80194-44-8. ISSN 2683-4510, pp. 65-73 online. VEGA 1/0193/20.

AFC10 **HURBÁNKOVÁ, Ľubica.** Analysis of Slovakia Regions on the Basis of Employment of University Graduates. In *Economic and Social Policy. International Scientific Conference. Economic and Social Policy : Proceedings of the International Scientific Conference, September 7-9, 2021, Čeladná, Czech Republic.* - Ostrava : Vysoká škola PRIGO, 2021. ISBN 978-80-87291-29-0. ISSN 2571-1776, pp. 136-150 online. VEGA 1/0561/21, VEGA 1/0193/20.

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Úloha lineárneho programovania a programovací jazyk Python vo výučbe. In *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV. seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV : zborník zo seminára.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4831-1, s. 38-45 online. VEGA 1/0193/20.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **HURBÁNKOVÁ, Ľubica.** Analýza počtu občanov členských štátov EÚ pracujúcich v jednotlivých krajoch Slovenska v rokoch 2013 – 2019. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 19-26 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0561/21.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0427/20**
2. Názov projektu: ***Viackriteriálne modely teórie hier v ekonómii a politológii.***

3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Pavol Gežík, PhD., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., doc. Ing. Marián Goga, PhD., PhDr. Rudolf Kucharčík, PhD., PhDr. Gilbert Futó, PhD., PhDr. Simona Chuguryan, PhD., Mgr. Matej Zagiba, Ing. Sequeira Lopez Allan, PhD., Ing. Dana Figuorová, Ing. Patrícia Holzerová, Ing. Mário Pčolár, PhDr. Peter Csanyi, PhD., doc. Ing. Marian Reiff, PhD.
5. Doba riešenia: **2020 - 2022**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **8 465,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Ťažiskovými oblasťami výskumu v druhom roku riešenia projektu bolo určenie konkrétnych problémových oblastí a konkrétny návrh modelových prístupov na ich riešenie. Boli rozpracované parciálne jednokriteriálne modely teórie hier v oblastiach mikroekonómie (regulácia sieťových odvetví) a základné aplikácie v oblasti medzinárodných vzťahov. Riešiteľský kolektív sa tiež zaoberal možnosťami zapracovania viacerých rozhodovacích kritérií do modelov teórie hier.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj. Dopady nárastu ochorenia COVID-19 na výnos a riziko. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 14-23 online. VEGA 1/0339/20, VEGA 1/0427/20.

AFC ČIČKOVÁ, Zuzana - HOLZEROVÁ, Patrícia. Priestorový model duopolu so zásahom regulátora. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 32-37 online. VEGA 1/0427/20.

AFC GEŽÍK, Pavel. Monitorovanie smeru pohľadu zákazníka v maloobchode ako podklad pre rozhodovanie sa predajcu. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 44-50 online. VEGA 1/0427/20.

AFC SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose. Evolučná teória hier s priestorovou dynamikou v hre holubica - jastrab. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 123-128 online. VEGA 1/0427/20.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD HOLZEROVÁ, Patrícia. Štátna pomoc a jej regulácia. In Mladá veda AIESA 2021. medzinárodná vedecká konferencia. Mladá veda AIESA 2021 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-88-4, s. 23-29 online. VEGA 1/0427/20.

AFD ČIČKOVÁ, Zuzana - HOLZEROVÁ, Patrícia. Hľadanie cenovej stratégie duopolistu v bimaticových hrách. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV. seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIV : zborník zo seminára. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4831-1, s. 4-11 online. VEGA 1/0427/20.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0517/20**
2. Názov projektu: *Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality.*
3. Vedúci projektu: **Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., doc. Ing. Ladislav Kareš, PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., Ing. Branislav Parajka, PhD., Ing. Nikoleta Baloghová, Ing. Milan Gedeon, Ing. Tomáš Matuský, Ing. Petra Srnišová, Ing. Anton Marci, PhD., Ing. Denisa Domaracká, PhD., Ing. Lenka Užíková, Ing. Katarína Sigetová, Ing. Martina Ballová, PhD.
5. Doba riešenia: **2020 – 2022**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **2 235,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V rámci riešenia projektu v roku 2021 boli dosiahnuté nasledujúce výsledky:

- boli identifikované silné a slabé stránky využitia kryptosietí na elimináciu účtovných a daňových podvodov v SR,
- analyzoval sa stupeň využitia kryptosietí na elimináciu ekonomickej kriminality v rôznych oblastiach účtovníctva, daňovníctva a audítorstva,
- dosiahnuté výsledky sa prezentovali formou publikovania článkov v odborných časopisoch a na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách,
- na tému „Virtuálne kryptosiete ako relevantný nástroj na elimináciu ekonomickej kriminality“ bolo vydané osobitné číslo odborného časopisu Účtovníctvo, audítorstvo a daňovníctvo.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF **STANLEY, Renáta**. Uplatnenie dane z pridanej hodnoty pri jednoúčelových poukazoch a ich účtovné zobrazenie. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 1, s. 120-133 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **KRIŠKOVÁ, Petra**. Finančný príspevok na stravovanie - zdaňovanie a výplata. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 5, s. 18-21. VEGA 1/0517/20 (2020-2022).

ADF **STANLEY, Renáta**. Komparácia podmienok uplatňovania daňového bonusu na deti v susedných krajinách V4 a v Rakúsku. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 98-107 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana**. Digitálne účtovníctvo vo vedeckom výskume. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 21-27 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **DOMARACKÁ, Denisa**. Ochrana pred legalizáciou príjmov z trestnej činnosti v bankách. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 2-7 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš**. Kryptoaktíva ako súčasť majetku. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 8-12 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **KRIŠKOVÁ, Petra**. Prevencia a odhaľovanie legalizácie príjmov z trestnej činnosti prostredníctvom vybraných profesií nefinančného sektora. In *Účtovníctvo - audítorstvo -*

daňovníctvo : v teórii a praxi. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 13-20 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **MARCI, Anton**. Účtovanie a zdaňovanie virtuálnych mien v Slovenskej republike. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 28-34 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **PARAJKA, Branislav**. Dokáže blockchain zabrániť podvodom s najazdenými kilometrami pri predaji použitých automobilov? In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 35-40 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **SIGETOVÁ, Katarína**. Technológia blockchain ako nástroj na spoluprácu manažmentu účtovnej jednotky a audítora pri overovaní účtovných odhadov. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 41-47 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **UŽÍK, Ján**. Transferová dokumentácia ako nástroj eliminácie daňovej kriminality. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 48-52 online. VEGA 1/0517/20.

ADF **UŽÍKOVÁ, Lenka**. Špecifické postupy štatutárneho audítora pri odhaľovaní ekonomickej kriminality pri audite účtovnej závierky. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 53-59 online. VEGA 1/0517/20.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC **STANLEY, Renáta - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana**. New Insight of the Application of VAT When Using Vouchers. In *The Current Issues of Business : Proceedings of Scientific Papers*. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií, 2021. ISBN 978-80-7556-093-3, pp. 110-116. VEGA 1/0517/20.

AEC **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - STANLEY, Renáta - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš**. Development of Gross and Net Salary in Slovakia in Years 2016-2021. In *The Current Issues of Business : Proceedings of Scientific Papers*. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií, 2021. ISBN 978-80-7556-093-3, pp. 79-85. VEGA 1/0517/20.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš - AMANOVA, Gulnara - BUJAK, Adam**. Annual Reports Non-Financial Textual Analysis. In IFRS: Global Rules and Local Use - Beyond the Numbers. International Scientific Conference IFRS. *IFRS: Global Rules & Local Use - Beyond the Numbers : The 9th International Scientific Conference*. - Prague : Anglo-American University : Metropolitan University Prague Press, 2021. ISBN 978-80-7638-027-1, pp. 114-121 online. VEGA 1/0517/20.

AFC **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš**. Students Grouping Can Increase Students' Performance. In Distance Education in Ukraine: Innovative, Normative-Legal, Pedagogical Aspects. Scientific-Practical Conference with International Participation. *Dystančijna osvita v Ukrajinі: innovačijni, normativno-pravovi, pedahohični aspekty : zbirnyk naukovych prac*. - Kyiv : National Aviation University, 2021. ISSN 2786-5495, s. 31-34 online. VEGA 1/0517/20.

AFC **DOMARACKÁ, Denisa**. Analysis of Slovak Audit Companies Operating in Audit Networks. In IFRS: Global Rules and Local Use - Beyond the Numbers. International Scientific Conference IFRS. *IFRS: Global Rules & Local Use - Beyond the Numbers : The 9th International Scientific Conference*. - Prague : Anglo-American University : Metropolitan University Prague Press, 2021. ISBN 978-80-7638-027-1, pp. 7-14 online. VEGA 1/0517/20.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD **BALOGHOVÁ, Nikoleta**. Hidden Reserves in Financial Management. In EDAMBA 2020. International Scientific Conference for Doctoral Students and Post-Doctoral Scholars. *EDAMBA 2020 : International Scientific Conference for Doctoral Students and Post-Doctoral Scholars*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2020. ISBN 978-80-225-4794-9, pp. 23-33 online. I-20-103-00, VEGA 1/0517/20.

AFD **DOMARACKÁ, Denisa - ANTALOVÁ, Renáta**. Slovak Audit Firms and Their Membership in a Network. In Current Problems of the Corporate Sector 2021. International Scientific Conference. *Current Problems of the Corporate Sector 2021 : 18th International Scientific Conference*. - Paris : Édition Diffusion Presse Sciences, 2021. ISSN 2261-2424, pp. 1-7 online. VEGA 1/0517/20.

AFD **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš**. Analysis of Minimal Wage Development in Slovak Republic from Year 1993. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 79-84 online. VEGA 1/0517/20.

AFD **DOMARACKÁ, Denisa**. Slovak Audit Companies Operating in Audit Networks. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 26-30 online. VEGA 1/0517/20.

AFD **PARAJKA, Branislav**. Possibilities of Blockchain Technology Implementation in Accounting in the Slovak Republic. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 117-120 online. VEGA 1/0517/20.

Ohlasy:

[4] **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš**. Kryptoaktíva ako súčasť majetku. In Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Osobitné číslo, s. 8-12 online. VEGA 1/0517/20.

AFD **STANLEY, Renáta**. Analysis of the Possible Impact of the COVID - 19 on the Deepening of Companies in Crisis in the Hotel Sector. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 138-143 online. VEGA 1/0517/20.

AFD **UŽÍKOVÁ, Lenka - SIGETOVÁ, Katarína**. Význam zverejňovania informácií o prevádzkových segmentoch v účtovnej závierke subjektov verejného záujmu. In Mladá veda AIESA 2021. medzinárodná vedecká konferencia. *Mladá veda AIESA 2021 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-88-4, s. 107-115 online. VEGA 1/0517/20.

AFD **STANLEY, Renáta - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana**. Comparison of Tax Bonus As a Tool of Tax Benefit for Taxpayers in V4 Countries and Austria. In Globalization and its Socio-Economic Consequences 2021. International Scientific Conference. *Globalization and Its Socio-Economic Consequences 2021 : The 21th International Scientific Conference*. - Les Ulis : Édition Diffusion Presse Sciences, 2021. ISSN 2261-2424, pp. [1-10] online. VEGA 1/0517/20.

AFD **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš - STANLEY, Renáta**. Development and Role of the Subsistence Minimum in the Payrolls Legislation in Slovakia from Year 1993. In Globalization and its Socio-Economic Consequences 2021. International Scientific Conference. *Globalization and Its Socio-Economic Consequences*

BCI Skriptá a učebné texty

BCI KRIŠKOVÁ, Petra - UŽÍK, Ján. *Auditorstvo : metodika a prax.* Lektorovali: Veronika Kňazková, Miroslav Džupinka. 1. vydanie. Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. 126 s. [9,5 AH]. VEGA 1/0517/20. ISBN 978-80-974151-0-5.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš - STANLEY, Renáta. *Income Tax Wedge Analysis in Slovakia From Year 1993.* In Mižnarodni tendenciji formuvannja profesijnoj kompetentnosti fachivciv z obliku i opodatkovannja. 1. mižnarodna naukovo-praktyčna onlajn-konferencija. *Mižnarodni tendenciji formuvannja profesijnoj kompetentnosti fachivciv z obliku i opodatkovannja.* - Kyjev : Ministerstvo nauki i osviti Ukrajiny, 2021, s. 93-101 online. VEGA 1/0517/20.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0166/20**
2. Názov projektu: ***Stanovenie kapitálovej požiadavky na krytie vybraných a katastrofických rizík v životnom a neživotnom poistení.***
3. Vedúci projektu: **prof. RNDr. Ľudovít Pinda, CSc.**
4. Spoluriešitelia: Kaderová Andrea, Mgr. PhD., Horáková Galina, doc. RNDr. CSc., Škrovánková Lea, doc. RNDr. PhD., Krátka Zuzana, Mgr. Ing. PhD., Simonka Zsolt, PaedDr. PhD., Peter Schmidt, Ing. Mgr. PhD., Kútiková Jana, Ing., Sakálová Katarína, Prof., RNDr. CSc., Strešňáková Anna, RNDr. PhD., Švábová Lucia, RNDr. PhD.-FPEDaS ŽU, Ďurica Marek, RNDr. PhD.-FPEDaS ŽU, Smažáková Lenka, Ing.
5. Doba riešenia: **2020 - 2022**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **10 263,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Členovia autorského kolektívu sa vo svojich publikačných výstupoch venovali problematike redukcii rezerv optimalizáciou reťazca zaistovateľov, sekuritizácii systémového rizika so zameraním na zníženie bázičného rizika, aplikácii modelu umelej inteligencie na finančných trhoch, stochastickým modelom úmrtnosti. Tiež uviedli využitie diferenciálnych rovníc v zdravotníctve, skúmali vplyv zvýšenia storna na hodnoty v modeli VFA, aproximácii pri určovaní extra poistného v životnom poistení, skúmali fakultatívne a obligatórne zaistenie. Tiež sa venovali ARIMA modelovaniu v SAS Enterprise Guide. Skúmali rozklad katastrofického rizika a postupy jeho zaistenia. Dosiahli riešenie v sekuritizácii rizika dlhovekosti na Slovensku, modelovaní úmrtnosti populácie CBD modelom. Problematiku riadenia rizika investičných projektov zaistenia a poistenia, aktuárskych metód a modelov v penzijnom, zdravotnom a nemocenskom poistení, problematiku aktuárstva knižne publikovali vo vedeckých monografiách a učebniciach.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

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

AAA ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt. *Aktuárske metódy a modely v penzijnom, zdravotnom a nemocenskom poistení.* Recenzovali: Ľudovít Pinda, Andrej

Ralbovský. 1. vydanie. Brno : H.R.G. spol. s r.o., 2021. 146 s. [7,81 AH]. VEGA 1/0166/20. ISBN 978-80-88320-94-4.

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

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

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

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

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

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

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

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF JANKOVÁ, Zuzana - KADEROVÁ, Andrea. Application of Artificial Intelligence Model in Financial Markets. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2020. ISSN 1339-987X, 2020, roč. 18, č. 2, s. 67-74 online. VEGA 1/0166/20, FP-J-20-6246, FP-S-20-6376.

ADF KÚTIKOVÁ, Jana. Porovnanie stochastických modelov úmrtnosti na údajoch Slovenska. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 1, s. 66-75 online. VEGA 1/0166/20.

ADF SIMONKA, Zsolt - SLANINKA, František - ŠKROVÁNKOVÁ, Lea. Konštrukcia diferenciálnych rovníc a ich využitie v zdravotnom poistení. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 1, s. 105-113 online. VEGA 1/0160/20.

ADF ZELINOVÁ, Silvia. Vplyv zvýšenia storna na hodnoty v modeli VFA. In *Ekonomika a Informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1336-3514, 2021 roč. 19, č. 2, s. 123-136 online. VEGA 1/0166/20.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC KRČOVÁ, I. – SAKÁLOVÁ, K. (2021). *Anglický a nemecký prístup ku kvantifikácii extra rizika úmrtnosti v životnom poistení*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií České Budejovice. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 29-35. VEGA 1/0166/20.

AEC KRČOVÁ, I. – VIŠŇOVSKÁ, Z. (2021). *Použitie aproximácii pri určovaní extra poistného v životnom poistení*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií České Budejovice. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 36-43. VEGA 1/0166/20.

AEC **SAKÁLOVÁ, K. - KRČOVÁ, I.** (2021). *Moderné metódy oceňovania opcii v životnom poistení*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers Vysoká škola evropských a regionálních studií České Budějovice. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 70-75. VEGA 1/0166/20.

AEC **KADEROVÁ, A.** (2021) *Technológie v oblasti umelej inteligencie*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers. Vysoká škola evropských a regionálních studií České Budějovice. ISBN 978-80-7556-094-0, VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0120/18.

AEC **KRÁTKA, Zuzana** (2021) *Zaistenie fakultatívne a obligatórne*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers. Vysoká škola evropských a regionálních studií České Budějovice. ISBN 978-80-7556-094-0, VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0120/18.

AEC **KÚTIKOVÁ, Jana.** ARIMA MODELOVANIE V SAS ENTERPRISE GUIDE. In *Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers*. Vysoká škola evropských a regionálních studií České Budějovice. ISBN 978-80-7556-094-0, VEGA 1/0166/20.

AEC **STREŠŇÁKOVÁ, A.** (2021) *Využitie softvéru pri riešení dvojných integrálov oblasti teórie pravdepodobnosti*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers. Vysoká škola evropských a regionálních studií České Budějovice. ISBN 978-80-7556-094-0, VEGA 1/0166/20, VEGA 1/0120/18.

AEC **ZELINOVÁ, Silvia.** (2021) *Prechod na IFRS 17*. In Trends in the education of students in the study program of the Actuarial science. Reviewed Collection of Research Papers. Vysoká škola evropských a regionálních studií České Budějovice. ISBN 978-80-7556-094-0, VEGA 1/0166/20.

AEC **PINDA, Ľudovít.** Rozklad katastrofického rizika. In *Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 59-63 online. VEGA 1/0166/20.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC **KÚTIKOVÁ, Jana.** Slovak Population Mortality Modelling and Forecasting Using Cairns-Blake-Dowd Model. In DOKBAT 2021. Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. *DOKBAT 2021 : 17th Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers*. - Zlín : Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, 2021. ISBN 978-80-7678-025-5, pp. 272-284 online. VEGA 1/0166/20.

AFC **ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana - KÚTIKOVÁ, Jana.** Application of Mortality Laws on the Population in Slovakia Using Nonlinear Regression. In *Economic and Social Development : 75th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development*. - Croatia : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2021. ISSN 1849-7535, pp. 309-320 online. VEGA 1/0166/20.

AFC **SMAŽÁKOVÁ, Lenka - PINDA, Ľudovít.** Securitization of Longevity Risk in Slovakia. In Managing and Modelling of Financial Risks. International Scientific Conference. *Managing and Modelling of Financial Risks : International Scientific Conference*. - Ostrava : Technical University of Ostrava, 2020. ISBN 978-80-248-4481-7. ISSN 2464-6970, pp. 194-203 online.

AFC **PINDA, Ľudovít - ŠKROVÁNKOVÁ, Lea.** Management of Assets and Liabilities. In Matematika, informační technológie a aplikované vedy. MITAV 2021. *MITAV 2021*. - Brno : Univerzita obrany v Brně, 2021. ISBN 978-80-7582-390-9, s. [1-10] online. VEGA 1/0166/20.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD KÚTIKOVÁ, Jana. Analýza úmrtnosti v Slovenskej republike vzhľadom na životné poistenie. In *Mladá veda AIESA 2021. medzinárodná vedecká konferencia. Mladá veda AIESA 2021 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962 88-4, s. 48-56 online. VEGA 1/0166/20.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana - KÚTIKOVÁ, Jana. Application of Mortality Laws on the Population in Slovakia Using Nonlinear Regression. In *Economic and Social Development : 75th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development.* - Croatia : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2021. ISSN 1849-7535, pp. 45-45 online.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

ZELINOVÁ, Silvia. *Medzinárodné štandardy finančného výkazníctva s aplikáciami pre prácu aktúára v životnom poistení : dizertačná práca.* Školiteľ: Mária Bilíková. Bratislava, 2021. 124 s.

SMAŽÁKOVÁ, Lenka. *Investičné modelovanie v prostredí poistného rizika : dizertačná práca.* Školiteľ: Ľudovít Pinda, 2021. 122s.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0121/21**
2. Názov projektu: ***Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v SR.***
3. Vedúci projektu: **Ing. Miriama Blahušiaková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Martina Mateášová, PhD., doc. Ing. Katarína Máziková, PhD., doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD., prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD., Ing. Renáta Antalová, PhD., Ing. Oľga Kadlečíková, PhD., Ing. Alena Kordošová, PhD., Ing. Daša Mokošová, PhD., Ing. Lucia Ondrušová, PhD., Ing. Miroslava Vašeková, PhD.
5. Doba riešenia: **2021 – 2023**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **8 454,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Cieľom výskumného projektu je analyzovať, aký vplyv mali reštrikčné opatrenia súvisiace s pandémiou COVID-19 zamerané na zabránenie šírenia vírusu, a následné uzatvorenie prevádzok, pozastavenie poskytovania služieb (tzv. lockdown) na finančnú situáciu subjektov v Slovenskej republike a navrhnúť opatrenia na predchádzanie vzniku nežiaduceho stavu v budúcnosti. V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na zmapovanie prijímaných reštrikčných opatrení v rámci prvej, druhej a tretej vlny pandémie, ako aj na následné legislatívne zmeny zamerané na zmiernenie negatívnych ekonomických vplyvov pandémie na ekonomické subjekty, poskytovanú podporu a vládnú pomoc subjektom najviac zasiahnutých pandémiou a obmedzeniami. V rámci riešenia projektu sme uskutočnili aj komparatívnu analýzu finančného zdravia subjektov pôsobiach v najviac zasiahnutých sektoroch, pričom sme porovnávali ukazovatele charakterizujúce finančné zdravie v obdobiach pred pandémiou a počas pandémie. Vzhľadom na to, že cieľom projektu je analyzovať vplyv pandémie na všetky subjekty ekonomického života, v rámci prvého roku riešenia sme skúmali aj vplyv pandémie na akademickú oblasť, školstvo, výchovnovzdelávací proces, vedu a výskum. Výsledky riešení boli prezentované na vedeckých konferenciách doma a v zahraničí, v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch. Zároveň sme zorganizovali aj dva vedecké webináre, na ktorých boli prezentované výsledky vedeckého skúmania počas prvej fázy riešenia projektu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

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

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC MOKOŠOVÁ, Daša - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. The Impact of COVID-19 on Accounting Practice, Research and Education Environment in the Slovak Republic. In *The Impact of COVID-19 on Accounting, Business Practice and Education*. - Wroclaw : Publishing House of Wroclaw University of Economics and Business, 2021. ISBN 978-83-7695-882-8, pp. 17-29 [1,14 AH] online. VEGA 1/0121/21.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama - MOKOŠOVÁ, Daša. Vplyv COVID-19 na vzdelávací proces na Fakulte hospodárskej informatiky z pohľadu študenta. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 1, s. 5-19 online. VEGA 1/0121/21.

ADF02 BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. Vplyv krízy súvisiacej s pandémiou COVID-19 na účtovné jednotky podnikajúce v odvetví cestovného ruchu. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, č. Špeciálne číslo, s. 4-17 online. VEGA 1/0121/21.

ADF03 KORDOŠOVÁ, Alena. Prijímatelia asignačnej dane v čase koronakrízy. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, č. Špeciálne číslo, s. 18-29 online. VEGA 1/0121/21.

ADF04 ONDRUŠOVÁ, Lucia. Vývoj spoločností v kríze pred pandémiou COVID-19. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, č. Špeciálne číslo, s. 40-50 online. VEGA 1/0121/21.

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

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

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 ŠOLTÉS, Erik - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. Demografia podnikov a jej vplyv na zamestnanosť v krajinách V4 a v Rakúsku v rokoch 2008 až 2018. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 81-97 online. VEGA 1/0561/21, VEGA 1/0121/21.

AED02 ŠOLTÉS, Erik - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana. Analýza závislosti vybraných ukazovateľov demografie podnikov a ukazovateľov vplyvu demografie podnikov na zamestnanosť pre územné celky NUTS3 krajín V4 a Rakúska. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 98-118 online. VEGA 1/0561/21, VEGA 1/0121/21.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Impact of COVID-19 Crises on Accounting Entities Providing Accommodation Services in Slovakia. In Financial Management of Firms and Financial Institutions. International Scientific Conference. *Proceedings : International Scientific Conference*. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2021. ISBN 978-80-248-4548-7. ISSN 2336-162X, pp. 7-16 online. VEGA 1/0121/21.

AFC02 **MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Účtovníctvo a dane v kontexte legislatívnych zmien na Slovensku. In Judikatura a její vliv na účetnictví. pedagogická konference. *Judikatura a její vliv na účetnictví : sborník 21. ročníku pedagogické konference, 4. prosinec 2021, Praha*. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2021. ISBN 978-80-245-2435-1, s. 25-32 online. VEGA 1/0121/21.

AFC03 **VLČKO, Ján - MELUCHOVÁ, Jitka.** Tax Influenced Accounting. In IFRS: Global Rules and Local Use - Beyond the Numbers. International Scientific Conference IFRS. *IFRS: Global Rules & Local Use - Beyond the Numbers : The 9th International Scientific Conference*. - Prague : Anglo-American University : Metropolitan University Prague Press, 2021. ISBN 978-80-7638-027-1, pp. 26-34 online. VEGA 1/0121/21.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **MELUCHOVÁ, Jitka.** Legislatívny a regulačný rámec výkazníctva poisťovní v kontexte súčasného vývoja. In Ekonomické, politické a právne otázky medzinárodných vzťahov 2021. medzinárodná vedecká konferencia. *Ekonomické, politické a právne otázky medzinárodných vzťahov 2021 : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej online 4. júna 2021 = Proceedings of an International Scientific Conference Held Online June 4, 2021*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4832-8. ISSN 2585-9404, s. 308-319 online. VEGA 1/0121/21.

AFD02 **ANTALOVÁ, Renáta - DOMARACKÁ, Denisa.** Environmental Management and Audit Scheme (EMAS) in the Slovak Republic as a Voluntary Instrument of the Environmental Policy of the European Union. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 8-13 online. VEGA 1/0121/21.

AFD03 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Impact of COVID-19 Outbreak on Accounting Entities Providing Beverage Service Activities. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 14-19 online. VEGA 1/0121/21.

AFD04 **KORDOŠOVÁ, Alena.** The Impact of the Coronavirus Crisis on the Recipients of the Share of the Tax Paid. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 68-72 online. VEGA 1/0121/21.

AFD05 **MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Revenue from Contracts with Customers Under IFRS 15. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 101-107 online. VEGA 1/0121/21.

AFD06 **VAŠEKOVÁ, Miroslava.** The Impact of the COVID-19 Pandemic on the Possibilities of Deducting Tax Losses in the Conditions of the Slovak Republic. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie,*

7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 154-158 online. VEGA 1/0121/21.

AFD07 **ANTALOVÁ, Renáta.** Slovenský cestovný ruch v období medzi druhou a tretou vlnou pandémie COVID-19. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 6-11. VEGA 1/0121/21.

AFD08 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Vplyv pandémie COVID-19 na makroekonomické prostredie. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 12-18. VEGA 1/0121/21.

AFD09 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama - MOKOŠOVÁ, Daša - ŠOLTÉS, Erik.** Vplyv pandémie COVID-19 na akademickú sféru. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 19-24. VEGA 1/0121/21.

AFD10 **KADLEČÍKOVÁ, Olga.** Bankový odvod a jeho historický kontext na Slovensku. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 25-29. VEGA 1/0121/21.

AFD11 **KORDOŠOVÁ, Alena.** Vývoj príspevkov z podielu zaplatenej dane vo vybraných druhoch neziskových účtovných jednotiek. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 30-35. VEGA 1/0121/21.

AFD12 **MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Vplyv koronakrízy na legislatívne zmeny v oblasti účtovníctva a daní. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 42-49. VEGA 1/0121/21.

AFD13 **ONDRUŠOVÁ, Lucia.** Inštitút spoločnosti v kríze v jednoduchnej spoločnosti na akcie. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 50-55. VEGA 1/0121/21.

AFD14 **VAŠEKOVÁ, Miroslava.** Vplyv pandémie COVID-19 na finančné rozhodovanie manažmentu. In Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania : zborník vedeckých statí z vedeckého webinára = Proceedings of Scientific Papers from Scientific Webinar.* - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-87-7, s. 56-61. VEGA 1/0121/21.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 **ANTALOVÁ, Renáta.** Vplyv pandémie COVID-19 na slovenský cestovný ruch. In Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej

republike. vedecký webinár. *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 11.

AFH02 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Vplyv pandémie COVID-19 na podnikateľské prostredie v Slovenskej republike. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 12.

AFH03 **KADLEČÍKOVÁ, Oľga.** Povinný banková odvod. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 13.

AFH04 **KORDOŠOVÁ, Alena.** Neziskové účtovné jednotky v čase koronakrízy. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 14.

AFH05 **MATEÁŠOVÁ, Martina.** Vzájomné konzekvencie medzi finančným a daňovým účtovníctvom v kontexte súčasného vývoja. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 15.

AFH06 **MELUCHOVÁ, Jitka.** Vplyv pandémie COVID-19 na legislatívny a regulačný rámec výkazníctva komerčných poisťovní v SR. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 16.

AFH07 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Národné a medzinárodné opatrenia v účtovníctve v súvislosti s COVID-19. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 17.

AFH08 **ONDRUŠOVÁ, Lucia.** Vplyv pandémie Covid-19 na inštitút spoločnosti v kríze. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 18.

AFH09 **VAŠEKOVÁ, Miroslava.** Daňové zaťaženie verzus finančné výsledky v podmienkach pandémie COVID-19. In *Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike. vedecký webinár. Analýza vplyvu krízy súvisiacej s COVID-19 na finančné zdravie subjektov v Slovenskej republike : zborník abstraktov z vedeckého webinára = Proceedings of Abstracts from the Scientific Webinar*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-86-0, s. 19.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB MATEÁŠOVÁ, Martina - MELUCHOVÁ, Jitka. *Interné smernice firmy v roku 2021 : praktický návod a editovateľné vzory pre nastavenie vnútornej kontroly.* 1. vydanie. Bratislava : Nakladateľství FORUM, 2021. [188 s., 14 AH]. ISBN 978-80-89852-11-6.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama - LOVCIOVÁ, Kornélia. *Účtovníctvo podnikateľských subjektov II : zbierka neriešených a riešených príkladov, otázok, úloh a testov..* Recenzovali: Lucia Ondrušová, Miloš Sklenka. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2021. 150 s. [6,83 AH]. ISBN 978-80-89962-84-6.

BCI02 KORDOŠOVÁ, Alena. *Účtovníctvo rozpočtových a príspevkových organizácií : zbierka príkladov.* Recenzenti: Antónia Kovalčíková, Renáta Stanley. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. 133 s. [5,793 AH]. VEGA 1/0121/21. ISBN 978-80-225-4833-5.

BCI03 KORDOŠOVÁ, Alena. *Účtovníctvo neziskových jednotiek : učebný text s príkladmi.* Recenzenti: Oľga Kadlečíková, Danica Fajnorová. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. 105 s. [4,33 AH]. VEGA 1/0121/21. ISBN 978-80-225-4871-7.

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

EDI ONDRUŠOVÁ, Lucia. Blahušiaková, M.: Účtovná závierka mikro účtovnej jednotky. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 137-138 online.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru

FAI Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania. webinár. *Vplyv pandémie COVID-19 na ekonomiku, účtovnú prax, výskum a kvalitu vzdelávania.* Zostavovatelia/Editors: Miriama Blahušiaková, Daša Mokošová ; recenzenti/Reviewers: Milan Gedeon, Katarína Máziková, Miloš Sklenka. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2021. 61 s. [3,1 AH]. VEGA 1/0121/21. ISBN 978-80-89962-87-7.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0211/21**
2. Názov projektu: ***Ekonometrická analýza makroekonomických dopadov vplyvu pandémie vo svete s dôrazom na vývoj ekonomík EÚ a zvlášť ekonomiky Slovenska.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Ing. Martin Lukáčik, PhD., doc. Ing. Andrea Furková, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD., Ing. Stanislav Kováč.
5. Doba riešenia: **2021 – 2023**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **9 355,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Výsledky výskumu zodpovedajú doterajším analýzám uskutočneným vo svete. Po prepuknutí pandémie COVID-19 nastal prudký ekonomický pokles, ktorý je spojený hlavne s ponukovými šokmi: poklesom celkovej produktivity faktorov a poklesom dopytu a ponuky práce. Realizácia sektorových šokov zodpovedá heterogénnym ekonomickým reakciám v rôznych ekonomických sektoroch. V porovnaní s predchádzajúcimi krízami v období od druhej polovice 20. storočia sa potvrdila relatívne vysoká miera neistoty na globálnych trhoch, ktoré môžu mať dlhodobé negatívne dôsledky v globálnom hospodárskom raste; možno predpokladať dlhodobú krízu. Vysoká hodnota miery perzistencie šokov zodpovedá relatívne väčšiemu prepadu spotreby v porovnaní s investíciami. Pesimistické očakávania sa prejavujú tendenciou menej spotrebovať a viac šetriť. Keďže analýza predpokladá výrazný vplyv realizácie sektorového šoku v reakcii na prepuknutie pandémie, navrhované budúce nástroje na analýzu ekonomických dôsledkov

pandémie sú modely hľadania práce. Výhodou tejto triedy modelov je, že popri sektorových šokoch tiež umožňujú otestovať dosah šokov produktivity a – v prípade modelov hľadania práce malých otvorených ekonomík (akou je Slovensko) – aj dosah šokov dovezených zo zvyšku sveta, ako sú obchodné šoky, úrokové šoky a ďalšie. Keďže podľa výsledkov štúdie predpokladáme vysokú mieru perzistencie šokov, ktorá zodpovedá vysokej neistote na globálnych trhoch, potvrdzuje sa, že úlohou hospodárskej politiky v súčasnej kríze je snaha o zvýšenie miery istoty a optimizmu, ktoré môžu byť docielené aj ekonomickými aj neekonomickými – medicínskymi nástrojmi, ako zvýšenie efektu zdravotnej starostlivosti, očkovanie obyvateľstva a pod. Vzhľadom na to, že pandémia je spojená s ponukovými šokmi, neodporúča sa aktívna fiškálna a monetárna politika, ktorá môže byť prospešná vo finančnej kríze, ale nemusí mať želaný efekt pri poklese ponuky produktov. Na druhej strane mieru neistoty v ekonomike možno znížiť aj adresnou pomocou firmám.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana. Okamžitý dosah pandémie COVID-19 na globálnu ekonomiku v rámci modelu reálneho hospodárskeho cyklu dvoch období. In Slovenská štatistika a demografia : vedecký časopis. - Bratislava : Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2021. ISSN 1339-6854, 2021, roč. 31, č. 4, s. 38-58 online. VEGA 1/0211/21.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC CHOCHOLATÁ, Michaela. Modelling of PX Stock Returns during Calm and Crisis Periods: A Markov Switching Approach. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. 39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 208-213 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC FURKOVÁ, Andrea. The Geography of Most Cited Scientific Publications: Mixed Geographically Weighted Regression Approach. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. 39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 117-122 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana. Asymmetric Transmission of Crude Oil Prices to Retail Gasoline and Diesel Prices in U.S. Market. In MME 2021. International Conference on Mathematical Methods in Economics. 39th International Conference on Mathematical Methods in Economics (MME 2021) : Conference Proceedings. - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2021. ISBN 978-80-213-3126-6, pp. 464-468 online. VEGA 1/0211/21, VEGA 1/0193/20.

AFC FURKOVÁ, Andrea. European Regional Innovation Systems: Spatial Cluster Analysis. In Economic and Social Development : 74th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development. - Croatia : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2021. ISSN 1849-7535, pp. 114-122 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC CHOCHOLATÁ, Michaela. Využitie jazyka Python vo výučbe lineárneho programovania. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4885-4, s. 61-68 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0211/21.

AFC SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana. Možnosti využitia modelu reálneho hospodárskeho cyklu s dvoma obdobiami na vysvetlenie náhlej ekonomickej udalosti. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0561/21**
2. Názov projektu: *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ.*
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Mária Vojtková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD., prof. Ing. Vanda Lieskovská, PhD., doc. Ing. Janka Tábovecká-Petrovičová, PhD., RNDr. Eva Kotlebová, PhD., RNDr. Daniela Sivašová, PhD., doc. Mgr. Tatiana Šoltéssová, PhD., Ing. Silvia Komara, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD., Ing. Ján Bolgáč, Ing. Romana Šipoldová, Ing. Helena Glaser-Opitzová, Ing. Patrik Mihalech
5. Doba riešenia: **2021 – 2023**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **10 265,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu) za rok 2021:
 - formulácia teoretických východísk demografie podnikov;
 - štúdium metodológie indikátorov demografie podnikov, ich výpočet a interpretácia;
 - zostavenie časových radov absolútnych ukazovateľov vzniku podnikov a zániku podnikov za roky 2008 až 2019 celkom a v členení podľa právnej formy, veľkostnej kategórie a klasifikácie SK NACE Rev2.,
 - základná analýza časových radov demografických ukazovateľov ako aj modelovanie ich vývoja pred obdobím krízy COVID-19,
 - korelácia zamestnanosti a demografických udalostí.

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

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF **HURBÁNKOVÁ, Ľubica.** Analýza počtu občanov členských štátov EÚ pracujúcich v jednotlivých krajoch Slovenska v rokoch 2013 – 2019. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 19-26 online. VEGA 1/0193/20, VEGA 1/0561/21.

ADF **SIVAŠOVÁ, Daniela.** Aplikácia demografických prognóz na analýzu pôrodnosti. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 86-97 online. VEGA 1/0561/21.

ADF **ŠOLTÉS, Erik - JÁNOŠÍKOVÁ, Patrícia.** Analýza výskytu mnohopočetných zdravotných komplikácií pri ochorení diabetes mellitus 2. typu. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 2, s. 108-122 online. VEGA 1/0561/21.

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

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

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana - CHALMOVIANSKÁ, Andrea. Použitie softvéru MoSes pri určovaní ziskovosti produktu životného poistenia. In *Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 97-108 online. VEGA 1/0561/21.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED HURBÁNKOVÁ, Ľubica. Analýza zmien v počte vzniknutých podnikov v jednotlivých krajoch Slovenska v rokoch 2008 – 2018. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 5-14 online. VEGA 1/0561/21.

AED KOMARA, Silvia. Analýza vybraných ukazovateľov demografie podnikov v SR za rok 2018. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 15-20 online. VEGA 1/0561/21.

AED KOTLEBOVÁ, Eva. Analýza vybraných ukazovateľov podnikov na Slovensku zaoberajúcich sa činnosťami s predpokladom výrazných zmien v dôsledku pandémie koronavírusu. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 21-38 online. VEGA 1/0561/21.

AED MIHALECH, Patrik. Analýza počtu pracujúcich v SR v počas pandémie Covid-19 pomocou interaktívneho prostredia Shiny v jazyku R. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 39-48 online. VEGA 1/0561/21.

AED SIVAŠOVÁ, Daniela. Generácie z pohľadu demografie podnikov. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 49-64 online. VEGA 1/0561/21.

AED SIVAŠOVÁ, Daniela. Vývoj demografických ukazovateľov na Slovensku s dopadom na demografiu podnikov. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 65-80 online. VEGA 1/0561/21.

AED ŠOLTÉS, Erik - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. Demografia podnikov a jej vplyv na zamestnanosť v krajinách V4 a v Rakúsku v rokoch 2008 až 2018. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 81-97 online. VEGA 1/0561/21, VEGA 1/0121/21.

AED ŠOLTÉS, Erik - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana. Analýza závislosti vybraných ukazovateľov demografie podnikov a ukazovateľov vplyvu demografie podnikov na zamestnanosť pre územné celky NUTS3 krajín V4 a Rakúska. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 98-118 online. VEGA 1/0561/21, VEGA 1/0121/21.

AED **VOJTKOVÁ, Mária**. Analýza demografických udalostí v podnikoch na Slovensku za roky 2008 až 2019. In *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4883-0, s. 119-129 online. VEGA 1/0561/21.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC **MIHALECH, Patrik**. Territorial Analysis of Unemployment With Regard to School Closures Due COVID-19 Pandemic in Slovak Republic. In DOKBAT 2021. Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. *DOKBAT 2021 : 17th Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers*. - Zlín : Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, 2021. ISBN 978-80-7678-025-5, pp. 310-321 online. VEGA 1/0561/21.

AFC **GLASER-OPITZOVÁ, Helena**. The Multilateral Methods for the Consumer Price Index Measurement Using Scanner Data in the Conditions of the Slovak Republic. In 76th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development – "Building Resilient Society". *Economic and Social Development : 76th International Scientific Conference on Economic and Social (Book of Proceedings)*. - Varazdin : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2021. ISSN 1849-7535, pp. 94-103 online. VEGA 1/0561/21.

AFC **KOŠÍKOVÁ, Martina - ŠOLTÉS, Erik**. Application of Logistic Models in Analysis of Very Low Work Intensity of Slovak Households. In 76th International Scientific Conference on Economic and Social Development Development – "Building Resilient Society". *Economic and Social Development : 76th International Scientific Conference on Economic and Social (Book of Proceedings)*. - Varazdin : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2021. ISSN 1849-7535, pp. 113-124 online. VEGA 1/0561/21, KEGA 007EU-4/2020.

AFC **HURBÁNKOVÁ, Ľubica**. Analysis of Slovakia Regions on the Basis of Employment of University Graduates. In Economic and Social Policy. International Scientific Conference. *Economic and Social Policy : Proceedings of the International Scientific Conference, September 7-9, 2021, Čeladná, Czech Republic*. - Ostrava : Vysoká škola PRIGO, 2021. ISBN 978-80-87291-29-0. ISSN 2571-1776, pp. 136-150 online. VEGA 1/0561/21, VEGA 1/0193/20.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD **LIESKOVSKÁ, Vanda - PETROVČIKOVÁ, Katarína**. Trade in the Reflection of the Covid Pandemic. In The Poprad Economic and Management Forum 2021. International Scientific Conference. *The Poprad Economic and Management Forum 2021 : Conference Proceedings from International Scientific Conference*. - Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2021. ISBN 978-80-561-0888-8, pp. 371-378 online. VEGA 1/0561/21.

AFD **KOŠÍKOVÁ, Martina - MIHALECH, Patrik**. Využitie logistických modelov pri analýze veľmi nízkej intenzity práce domácností na Slovensku. In Mladá veda AIESA 2021. medzinárodná vedecká konferencia. *Mladá veda AIESA 2021 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach*. - Bratislava : Letra Edu, 2021. ISBN 978-80-89962-88-4, s. 37-47 online. KEKA 007EU-4/2020, VEGA 1/0561/21.

AFD **LIESKOVSKÁ, Mária Anna - LIESKOVSKÁ, Vanda - PETROVČIKOVÁ, Katarína**. Právny aspekt používania vybraného produktu v čase pandémie COVID. In „Obchod a marketing“. vedecký workshop. *„Obchod a marketing“ : elektronický zborník príspevkov z vedeckého workshopu*. - Košice : Podnikovohospodárska fakulta EU, 2021. ISBN 978-80-225-4868-7, s. 31-36 online. VEGA 1/0561/21.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI *Vplyv krízy COVID-19 na demografiu podnikov a zamestnanosť v SR a EÚ : zborník vedeckých statí k projektu VEGA 1/0561/21*. Editori: Mária Vojtková, Patrik Mihalech ;

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **KEGA 019EU-4/2020**
2. Názov projektu: ***Podpora dištančného vzdelávania prostredníctvom virtuálnej katedry***
3. Vedúci projektu: **Ing. Jaroslav Kultán, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD., Ing. Magdaléna Cárachová, PhD., Ing. Igor Košťál, PhD., Ing. Peter Procházka
5. Doba riešenia: **2020 – 2022**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **6 635,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Vyjadrenie o splnení/zrealizovaní plánovaných cieľov projektu za hodnotené obdobie

Ciele projektu určené na rok 2021 boli splnené. V rámci riešenia výskumných úloh bolo zrealizovaných niekoľko spoločných konferencií, na ktorých boli vyskúšané rozličné možnosti existujúcich webinárových systémov : Zoom, Teams, EasyChair, Skype, WhatsApp a pod. Každý z uvedených systémov má svoje špecifické vlastnosti pri riešení rôznych spôsobov komunikácie. Jedny sú vhodné pre väčšie kolektívy, iné sú vhodné pri rýchlom spojení niekoľkých členov virtuálnej katedry. V rámci riešenia boli realizované prednášky pre AUNG Atyrau, obhajoba dizertačnej práce ENU Nur-Sultun, účasť v seminári Dnepropetrovsk, účasť na konferenciách Rostov na Donu a Koroľov. V rámci uvedených konzultácií bol dohodnutý ďalší postup pri riešení spoločných výskumných úloh hlavne v oblasti Vzdialený experiment, Virtuálne počítačové siete, Spoločné IoT laboratória. V rámci dosiahnutia hmotných cieľov projektu, boli vypracované dve učebnice:

Informatika 1- v slovenskom jazyku, ktorá prechádza štádiom aplikácie do vyučovania. Následne bude preložená do ruského a/alebo anglického jazyka.

Taktiež bola vytvorená spoločná slovenskokazažská učebnica Применение информационных баз данных для преподавания экономических дисциплин. Jedná sa nielen o medzinárodnú učebnicu ale aj medziodvetvovú učebnicu, ktorú je možné využívať na fakultách informatiky a ekonomiky.

Plánované čiastkové ciele naplánované na tento rok boli realizované v plnom rozsahu. Problém

nastáva s praktickou realizáciou počítačovej siete, ktorá je síce pripravená ale v dôsledku obmedzenia prevádzky univerzity nie je ukončené odovzdanie celej siete do medzinárodnej prevádzky. Bola zdokonalená stránka Virtuálnej katedry a dostala aj nový názov Medzinárodné centrum vzdelávania Intercedu.com

V rámci Medzinárodného centra vzdelávania boli organizované dve sympózia:

25.5.2021 zamerané na úvodnú prezentáciu virtuálnej katedry.
<https://www.intercedu.com/post/lecture-by-drjaroslav-kultan-symposium-of-departments>;
druhé sympóziu 22.09.2021 - bolo zameraná na propagáciu nových technológií - Grafén - prof. Štefan Luby DrSc., Economic Diplomacy .., Mgr. Ján Petrus , Virtual Laboratory Dr., Kultán Jaroslav PhD., Modern Trends in Business Process Intelligence System Development RNDr, Jozef Stašák, PhD

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACA ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН, **Я. Култан**, А.Б. Майдырова, Р.А. Байжолова, А.М. Бержанова; Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Экономический университет Братислава; Нур-Султан, 2021; ISBN 9786013375564.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB Informatika1, Hardvér. **Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD., Ing. Jaroslav Kultan, PhD & PhD., Ing. Peter Procházka**; Učebnica je vo vydavateľstve pripravená na vydanie. Jej zdržanie bolo spôsobené problémami vo výrobe v dôsledku Covid-19.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE **STAŠÁK, Jozef [30 %, 0,64 AH] - KULTAN, Jaroslav [30 %, 0,64 AH] - SCHMIDT, Peter [30 %, 0,64 AH] - URINBASAROVICH, Mukhammedov Abu [10 %, 0,21 AH]**. Business Process Linguistic Modeling - Theory and Practice. In Operations Management : Emerging Trend in the Digital Era. - London : IntechOpen, 2021. ISBN 978-1-83881-202-7, pp. [1-29] online [2,12] AH.

ADE **STAŠÁK, Jozef [30 %, 0,46 AH] - KULTAN, Jaroslav [30 %, 0,46 AH] - SCHMIDT, Peter [30 %, 0,46 AH] - KHAWLA, Bouafia [10 %, 0,15 AH]**. Business Process Linguistic Modeling - Theory and Practise. In Operations Management : Emerging Trend in the Digital Era. - London : IntechOpen, 2021. ISBN 978-1-83881-202-7, pp. [1-24] online [1,52] AH.

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

ADM **JURÍK, Pavol [34 %] - SCHMIDT, Peter [33 %] - KULTAN, Jaroslav [50 %]**. Optimization of Sensor Network Topology Using Multiple Criteria. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In Studies in Informatics and Control. - Bucharest : ICI Bucharest Publishing Department. ISSN 1841-429X, 2021, vol. 30, no. 2, pp. 101-110 online. KEGA 019EU-4/2020. (2020: 0.321-SJR)

ADM **J. Kultan, M. Serik, S. Nurgalieva**. NEW APPROACHES IN INTERNATIONAL EDUCATION, INTED2021 Proceedings, <https://library.iated.org/view/KULTAN2021NEW>,: 15th International Technology, Education and Development Conference, 8-9 March, 2021, isbn 978-84-09-27666-0, issn = 2340-1079, doi = {10.21125/inted.2021.2046},

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách
AEC **KULTAN, Jaroslav, BREZINA, Ivan, STREŠŇÁKOVÁ, Anna, SCHMIDT, Peter**. ANALYSIS OF TEACHING IN CRITICAL CONDITIONS, Proceedings of INTED2021 Conference 8th-9th March 2021, ISBN: 978-84-09-27666-0

AEC **KULTAN, Jaroslav, PROCHÁZKA, Peter, G. Shynatay**, INTERNATIONAL EDUCATION CENTER AS A POSITIVE PRODUCT OF THE COVID-19 PANDEMIC, 13th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN21 Proceedings, isbn = 978-84-09-31267-2, issn = 2340-1117, doi = 10.21125/edulearn.2021.2454, url = <http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2021.2454>, IATED, 5-6 July, 2021, pages = 11743-11749

AEC **KULTAN, Jaroslav1, A. Maydirova2, G. Nerbekova**, ULTRA-FAST FEEDBACK IS A STUDENT MOTIVATION TOOL, 13th International Conference on Education and New Learning Technologies, 5-6 July, 2021, EDULEARN21 Proceedings, Pages: 11784-11790, Publication year: 2021, ISBN: 978-84-09-31267-2, ISSN: 2340-1117, doi: 10.21125/edulearn.2021.2461

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **KEGA 025EU-4/2021**
2. Názov projektu: ***Získavanie znalostí z dát pre podnikovú prax.***
3. Vedúci projektu: **RNDr. Eva Rakovská, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Dr. Ing. Miroslav Hudec, Ing. Veronika Horniaková, PhD., Ing. Erika Mináriková
5. Doba riešenia: **2021 – 2023**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **2 482,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V priebehu roka 2021 sa pripravovali nové študijné predmety na FHI EUBA, v rámci ktorých sa nám podarilo začleniť do študijných programov predmety, ktoré sa týkajú získavania znalostí z dát. Na prvom stupni študijného programu Hospodárska informatika pre 1. stupeň štúdia ide o predmet: Technológie znalostného manažmentu, ktorý je povinne voliteľný predmet a zameriava sa zo širšieho hľadiska na problematiku získavania a riadenia znalostí v podnikovej praxi prostredníctvom IT. Približne jedna tretina predmetu oboznamuje študentov z praktického hľadiska o problematike získavania znalostí z dát a základných pojmov z výpočtovej inteligencie a kognitívnych výpočtov. Predmet nadväzuje na povinný predmet Umelá inteligencia a expertné systémy, kde sa študenti oboznamujú s reprezentáciami znalostí a princípmi prehľadávania stavového priestoru. Predbežne je zaradený do 6. semestra 1. stupňa. Druhým predmetom je Získavanie znalostí výpočtovou inteligenciou, ktorý je zaradený na 2.st. študijného programu Informačný manažment a nadväzuje na predmet Strojové učenie, ktorý však je orientovaný teoreticky predovšetkým na využitie štatistických metód. Predmet Získavanie znalostí výpočtovou inteligenciou sa zameriava na cvičeniach práve na praktickú časť využívania neurónových sietí a experimentovanie s rôznymi dátovými typmi prostredníctvom python knižníc TENSORFLOW Keras, PyTorch. Taktiež na prácu s DM softvérom Weka. V teoretickej časti predmetu ide hlavne o posun od štatistických metód k metódam výpočtovej inteligencie a metódam založeným na matematickej logike. Teda k neurónovým sieťam a využitiu pravidlových systémov (hlavne asociačných pravidiel a využitií fuzzy logiky) či evolučných algoritmov. V oblasti práce s neurčitou predmet kontinuálne nadväzuje na predmet Fuzzy množiny a logika. Predbežne je predmet zaradený do 3. semestra 2.stupňa štúdia. Pripravili sme aj predmet Získavanie znalostí z dát pre 3. stupeň štúdia a ponúkli sme ho programovej rade, ktorá vytvára študijné programy pre akreditáciu. Predmet pre tretí stupeň je zameraný na prehĺbenie teoretických vedomostí pri práci s neurčitou v získavaní vedomostí pomocou pokročilých konceptov fuzzy logiky (napr. kognitívne mapy, intuitívne množiny a pod). V rámci tohto cieľa bolo nutné urobiť rešerš vhodnej literatúry, kde zoznamy a predbežné informačné listy sú priložené ako príloha k záverečnej správe. Nájsť relevantné zdroje vhodné pre študentov a príprava zdrojov a ich štúdium je nutné, aby sme sa vedeli orientovať aj v metodike výučby daných predmetov.

V prvom roku sme mali plánovanú lokálnu inštaláciu softvérových nástrojov na serveri, ktorý sme plánovali kúpiť. Avšak kvôli viacerým faktorom (pandemická situácia, homeoffice, online učenie a teda zvýšená záťaž Centra informačných technológií, ktoré potrebujeme na verejné obstarávanie výpočtovej techniky, neskoršia informácia o financovaní projektu, zmeny v riešiteľskom kolektíve a pod.) sa neuskutočnila kúpa servera, na ktorom sme plánovali primárne inštaláciu vybraných softvérových nástrojov.

V rámci práce na záverečných prácach, ktoré viedla RNDr. Rakovská (3 práce) boli špecifikované vhodné webové stránky, na ktorých sa nachádzajú datasety (hlavne kaggle.com) a boli formulované základné úlohy získavania znalostí v dátach pre cvičenia. Z bakalárskej práce s názvom: Strojové učenie a porovnanie softvérových nástrojov strojového učenia boli použité tri jednoduché datasety, ktoré sú vhodné ako pilotné úlohy pre cvičenia na 1. stupni. V diplomových prácach sa pracovalo s rozsiahlymi datasetmi na vyššej úrovni. V rámci diplomových prác sa využívali nástroje ako GATree, Weka Scikit-learn, Jupyter H2O a študenti overovali práve používanie nástrojov strojového učenia z užívateľského hľadiska a vhodnosti na výučbu. V rámci práce, ktorú viedol doc. Hudec bolo vytvorené prostredie na klasifikáciu dát pomocou logických agregáčnych funkcií. Experimenty sa realizovali na "South German Credit" údajoch dostupných v UCI Machine Learning Repository pre data mining. Model bol vytvorený v Pythone v prostredí Jupiter notebook. Metodika prípravy a postupného vývoja elektronického kurzu je postavená na princípoch kombinácie znalostného inžinierstva a vývoja elearningových kurzov (Rakovská, Kanáliková 2018). V roku 2021 sme otestovali aj možnosti využívania viacerých pluginov v kurzoch, ale predovšetkým využívanie chatbota (Rakovská, Kanáliková 2021).

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

Príspevky do časopisov a na konferencie z teoretických podkladov projektu (v rámci roku 2021 - od mája boli prezentované 2 konferenčné príspevky na jeseň 2021 a jeden príspevok bol zaslaný do časopisu:

1. **Mináriková, E.**, Criteria for Fuzzy Rule-based Systems and its Applicability on Examples. 2021. In: Proceedings of the 24th International Scientific Conference for Doctoral Students and Post-Doctoral Scholars (EDAMBA). Bratislava, EDAMBA 16. November, 2021 a teda zborník je v príprave.
2. **Rakovská, E., Kanáliková, A.**, Changing Traditional education using user-friendly tools, In DisCo 2021: Active Learning in Digital Era: How Digital Tools promote a Conscious, Open-minded, Creative and Social-Oriented Thinking. Konferencia DisCO2021, 6-7. September, 2021 (<https://disconference.eu/wp-content/uploads/2017/01/DisCo-2021-scheme.pdf>) Zborník je v súčasnosti v príprave a ešte nie je publikovaný.
3. **Hudec, M., Malovcová, K., Trumic, R., Rakovská, E.**, A new quality measure and visualization of the short-quantified sentences of natural language on maps - A case on COVID-19 data, príspevok zaslaný do časopisu Informatica (Vilnius University Institute of Data Science and Digital Technologies, IF 2.8, Q2) a je v recenznom konaní.
4. Koncom novembra sme podávali abstrakt s názvom "Linguistic Summaries in Interpretable Classification by Ordinal Sums" na The Sixteenth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, ktorá bude v Liptovskom Jáne, Slovak Republic, dňa January 30 - February 4, 2022. Konferencia je základom pre diskusiu a podanie článku do vysoko hodnoteného časopisu.
5. Koncom roka bol podaný príspevok v spolupráci s VUT Brno do časopisu Applied Science (Switzerland), MDPI, ktorý bol teraz v januári 2022 online publikovaný:
Janková, Z.; Rakovská, E. Comparison Uncertainty of Different Types of Membership Functions in T2FLS: Case of International Financial Market. Appl. Sci. 2022, 12, 918. <https://doi.org/10.3390/app12020918>

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0647/19**
2. Názov projektu: ***Moderné nástroje na riadenie a modelovanie rizík v neživotnom poistení.***
3. Vedúci projektu: **doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Michal Páľš, PhD., doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD., Mgr. Ing. Zuzana Krátka, PhD., Mgr. František Slaninka, PhD., Ing. Marek Strežo, Ing. Ivana Faybíková
5. Doba riešenia: **2019 - 2021**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **3 068,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Jeden z hlavných výsledkov dosiahnutých pri riešení projektu je vysokoškolská učebnica [1], ktorá zahrňuje kľúčové aspekty problematiky aktuárstva s praktickými aplikáciami na úrovni zdrojových kódov v jazyku R. Dve samostatné kapitoly sa venujú dôležitej činnosti aktuára, ktorou je manažment rizík, s dôrazom na klasifikáciu jednotlivých rizík v aktuárskej praxi. Práca [2] publikovaná v karentovanom časopise V príspevku bola na základe zlúčenia vlastností pravdepodobnosti krachu a hodnôt VaR resp. CVaR navrhnutá a realizovaná stratégia riadenia poistného rizika v spojitom čase, ako aj predstavený návrh postupu nastavenia potrebných počiatočných rezerv doplnením dodatočného kapitálu v čase, v ktorom prebytok smeruje do záporných hodnôt. Uvedený postup umožňuje analyzovať redukciu rizika rôznymi zaist'ovacími reťazcami, ako aj porovnať rozdiely výsledkov získaných na základe optimálneho nastavenia parametrov jednotlivých zaist'ovacích ochrán proporcionálneho zaistenia, z ktorých sa konkrétny zaist'ovací reťazec skladá.

Prínos do riešenia projektu predstavujú publikácie [4], [5], ktoré sa zaoberajú riadením rizík poisťovní v súlade s aktuálnou reguláciou poistného trhu Solventnosť II, predovšetkým z hľadiska tzv. celopodnikového riadenie rizík (Enterprise Risk Management - ERM) s dôrazom na klasifikáciu jednotlivých rizík v aktuárskej praxi. Významnou súčasťou ERM je problematika zaistenia z hľadiska mitigácie rizík a problematika nových technológií v sektore poisťovníctva. Zaujímavé výsledky projektu prezentovala nová doktorandka v prácach [3], [9], v ktorých analyzovala odhad miery solventnosti pre regulačné účely poisťovne využitím metodiky smernice Solventnosť II a Swiss Solvency Test. Študovali sa metódy agregácie Variance-covariance matrix (VCV) a agregácie využitím Claytonovej kopule na kvantifikáciu agregovaného kapitálu a ekonomického kapitálu, ktoré boli použité pri určovaní miery solventnosti poisťovne. V práci [6] boli realizované simulačné techniky so stochastickým prístupom pomocou Markovových reťazcov pre potreby modelovania v kontexte s viacstavovými modelmi. Z analýzy vyplýva, že simulácie trajektórií nehomogénnych Markovových reťazcov v diskretnom čase poskytujú korektné výsledky v predikovaní rozdelenia počtu poistencov do daných stavov po danom počte časových krokov, ktoré umožňujú kalkuláciu poistného v uvažovanom poistení. Tento moderný a silný riešiteľský nástroj aplikovaný v prezentovanej problematike zároveň vytvára potenciál pre ďalšie aktuárske analýzy a výpočty. Boli vypracované učebné texty [10] z teórie rizika so zameraním na aktuárske modelovanie s podporou jazyka R a open source systému Maxima.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

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

Podiel: 0,3

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

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

Podiel: 0,5

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

[3] ADF **FAYBÍKOVÁ, Ivana.** Ekonomický kapitál a agregácia životných rizík využitím Claytonovej kopule. In Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2021. ISSN 1339-987X, 2021, roč. 19, č. 1, s. 32-44 online. VEGA 1/0647/19.

Podiel: 1

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

[4] AEC **KRÁTKA, Zuzana.** Insurtech poistenie. In Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 17-22 online. VEGA 1/0647/19, NFP312030V679.

Podiel: 0,5

[5] AEC **KRÁTKA, Zuzana.** Zaistenie fakultatívne a obligatórne. In Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers. - České Budějovice : Vysoká škola

evropských a regionálních studií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 23-28 online. VEGA 1/0647/19, VEGA 1/0166/20.

Podiel: 0,5

[6] AEC **MUCHA, Vladimír**. Modelovanie počtu poistencov simuláciou Markovových reťazcov vo viacstavových modeloch. In Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 51-58 online. VEGA 1/0647/19.

Podiel: 1

[7] AEC **SLANINKA, František - ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt**. Riešenie optimalizačných úloh v zaistení pomocou nástroja riešiteľ v Exceli. In Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 82-86 online. VEGA 1/0647/19.

Podiel: 1

[8] AEC **TEPLANOVÁ, Patrícia - PÁLEŠ, Michal**. Analýza doby trvania poistných zmlúv využitím analýzy prežitia v jazyku R. In Trendy vo vzdelávaní študentov študijného programu Aktuárstvo : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác = Reviewed Monographic Collection of Research Papers. - České Budějovice : Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2021. ISBN 978-80-7556-094-0, s. 109-114 online. VEGA 1/0647/19.

Podiel: 1

[9] AFC **FAYBÍKOVÁ, Ivana**. Solvency Ratio Estimation for Regulatory Purposes. In DOKBAT 2021. Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. DOKBAT 2021 : 17th Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. - Zlín : Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, 2021. ISBN 978-80-7678-025-5, pp. 176-189 online. VEGA 1/0647/19.

Podiel: 1

BCI Skriptá a učebné texty

[10] BCI **PÁLEŠ, Michal - SLANINKA, František**. Teória rizika v poistení : riešené príklady v jazyku R a Maxima. Recenzovali: Jozef Fecenko, Jana Mihalechová. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2021. [203 s.] [6,574 AH]. VEGA 1/0647/19. ISBN 978-80-89962-80-8.

Podiel: 1

GHG Práce zverejnené na internete

[11] GHG **FECENKO, Jozef**. Note on the Application of Divergent Series for Finding a Particular Solution to a Nonhomogeneous Linear Ordinary Differential Equation With Constant Coefficients. In arXiv.org. - New York : Cornell University, 2021, 2.3.2021, pp. 1-20 online. VEGA 1/0647/19.

Podiel: 1

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **APVV-16-0602**
2. Názov projektu: ***Zvyšovanie relevantnosti účtovných informácií v SR - od nákladov k hodnote.***
3. Vedúci projektu: **prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., doc. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD., Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., In. Anton Marci, PhD., Ing. Daša Mokošová, PhD, Ing. Adriana Stanková, PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Miroslava Vašeková, PhD., Ing. Lea Jančíčková, Ing. Katarína Sigetová, Ing. Lenka Užíková

5. Doba riešenia: **1. 7. 2017 – 31. 12. 2021**

6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **18 252,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V rámci 11 etáp ktorých realizácia bola naplánovaná na roky 2017 až 2021 boli splnené ciele stanovené pre 9 z nich. V prípade etapy číslo 11 sa v časti diseminácia výsledkov predpokladá jej pokračovanie za horizont r. 2021 (resp. 2024), jej úplne ukončenie v r. 2021 by teda nebolo v súlade s požiadavkami efektívneho vynaloženia prostriedkov. Etapa č. 10 (Návrh presunu údajov medzi štruktúrovanými časťami účtovnej závierky {výkazy} a jej neštruktúrovanými časťami {poznámky}) bol zásadným spôsobom ovplyvnený Delegovaným Nariadením Komisie (EU) 2019/815 zo 17. decembra 2018 dopĺňajúcim smernicu 2004/109/ES Európskeho parlamentu a rady v oblasti regulačných technických štandardov k špecifikácii jednotného elektronického formátu. S ohľadom na tieto skutočnosti sa v r. 2022 dokončí štúdia, ktorá bude otázky presunu údajov (cieľ etapy 10) reflektovať v svetle implementačnej praxe k uvedenej smernici.

Pretože projekt sa sústreďoval na zlepšenie vypovedacej schopnosti účtovných údajov prostredníctvom identifikácie súčasných nedostatkov národného účtovného systému návrhu na ich eliminovanie predpokladali sme, že publikačné možnosti budú obmedzené iba na časopisy publikované v SR, ktoré nie sú (okrem pár výnimiek) zaradené do databáz Scopus, Web of Science či sa nenachádzajú na zozname Nordic List. Tieto výhrady sa však nepotvrdili, hoci je pravda, že štúdie zamerané na komparáciu stavu vo viacerých krajinách môžu osloviť širšiu vedeckú komunitu – čím rastie ich publikačný ale aj citačný potenciál.

Výsledky projektu boli komplexne spracované v monografii Možnosti eliminácie nedokonalostí účtovnej legislatívy v SR (prijatej do tlače) a ďalej vo vysokoškolskej učebnici Účtovníctvo, čiastkové oblasti boli predmetom samostatných článkov. Ukazuje sa, že perspektívnou oblasťou bezprostredne nasledujúceho výskumu (spin-up) by mohla byť textová analýza neštruktúrovaných údajov z účtovnej závierky a to predovšetkým pre to, že sa v nich a) skrývajú informácie ktoré údaje vo výkazoch vysvetľujú či dopĺňajú, b) na rozdiel od číselných údajov z výkazov nie sú dostupné v podobe profesionálnych databáz (napr. Orbis od spoločnosti Bureau van Dijk), c) ide o oblasť v ktorej sa prelínajú inak nesúvisiace oblasti ekonómie a lingvistiky. Riešiteľský tím preto v septembri 2021 nadviazal, zatiaľ neformálnu, spoluprácu s výskumníkmi na Filozofickej fakulte Univerzity Palackého v Olomouci. Výskumný tím má súčasne ambíciu využiť príležitosť 70 výročia založenia Katedry účtovníctva a audítorstva na prezentovanie výsledkov výskumu predovšetkým z pohľadu identifikovaných nedostatkov a otvorenia otázky vytvorenia národne interpretácie autority ktorá by (v medziach právnych predpisov) poskytovala usmernenia v prípadoch, ktoré sú existujúcou účtovnou legislatívou riešené nejednoznačne, nedostatočne alebo nie sú ňou riešené vôbec.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** *Fiškálna-sociálna politika štátu z pohľadu zdanenia práce v podmienkach Slovenskej republiky v rokoch 1993 - 2021.* Recenzenti: Miloš Tumpach, Alena Andrejovská. 1. vydanie. Žitomir : PE "Ruta", 2021. [76 s.] [3 AH]. APVV-16-0602. ISBN 978-617-581-519-9.

ABA Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABA01 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** Textual Analysis of Annual Reports. In *Current Accounting Problems in Poland, Slovakia and Ukraine : Scientific Monograph Edited by Adam Bujak.* - Lublin : Wydział Ekonomiczny Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, 2021. ISBN 978-83-65046-19-2, pp. 86-122 online [3 AH]. APVV-16-0602.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

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

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** *Mzdová evidencia*. Recenzenti: Zuzana Juhászová, Martin Čepec. 1. vydanie. Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. 79 s. [4,5 AH]. APVV-16-0602. ISBN 978-80-972525-8-8.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **JANČIČKOVÁ, Lea - PAKŠIOVÁ, Renáta.** Support of Business Innovation in the Form of Tax Benefits for R&D of Entrepreneurs in Slovakia. In *Balkans Journal of Emerging Trends in Social Sciences*. - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans - UdEkoM Balkan. ISSN 2620-164X, 2021, vol. 4, no. 1, pp. 31-42 online. APVV-16-0602.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **KRIŠKOVÁ, Petra - UŽÍK, Ján.** Odložená daň z príjmov v účtovníctve podnikateľov - podstata, význam a praktická aplikácia. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Špeciálne vydanie, s. 24-38. APVV-16-0602.

ADF02 **KRIŠKOVÁ, Petra.** Mikrodaňovník a výhody plynúce z jeho postavenia. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 6, s. 13-16 online. APVV-16-0602.

ADF03 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Zmeny vo vykazovaní účtovných informácií podľa IFRS za rok 2021 podnikateľmi vyplývajúce z aktuálne prijatých novelizácií IFRS v EÚ. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Špeciálne vydanie, s. 11-23. APVV-16-0602.

ADF04 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Podpory podnikateľom v dobe COVID-19 opatrení v roku 2021. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 3, s. 2-8. APVV-16-0602.

ADF05 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Pomoc „de minimis“ u podnikateľov v cestovnom ruchu na pokrytie časti fixných nákladov. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 6, s. 2-10 online. APVV-16-0602.

ADF06 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Záonné sociálne a zdravotné poistenie v roku 2021. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 1, s. 11-16. APVV-16-0602.

ADF07 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Odklad splatnosti odvodov do Sociálnej poisťovne. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 2, s. 2-5. APVV-16-0602.

ADF08 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Spresnenia k podpore „Prvá pomoc + +“ od marca 2021. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. 4, s. 2-4. APVV-16-0602.

ADF09 **TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** Varovné signály v účtovných závierkach. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2021. ISSN 1335-2024, 2021, roč. 29, č. Špeciálne vydanie, s. 2-10. APVV-16-0602.

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

ADM01 SHKARUPA, Olena - VLASENKO, Dmytro - VESPERIS, Svitlana - TREUS, Alla - JUHÁSZOVÁ, Zuzana. Strategic Management or Sustainable Decisions in Business: A Case of Greening the Transport Companies. - Registrovaný: Scopus. In *Problems and Perspectives in Management*. - Sumy : LLC "CPC "Business Perspectives". ISSN 1810-5467, 2021, vol. 19, no. 4, pp. 311-324 online. 0119U100364, APVV-16-0602.

ADM02 TASÁRYOVÁ, Katarína - PAKŠIOVÁ, Renáta. The Impact of Equity Information as an Important Factor in Assessing Business Performance. - Registrovaný: Scopus, Registrovaný: Web of Science. In *Information : [Scientific Journal of Information Science and Technology, Data, Knowledge, and Communication]*. - Basel : MDPI. ISSN 2078-2489, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 1-18 online. APVV-16-0602, I-20-109-00.

ADM03 TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - KRIŠKOVÁ, Petra. Datasets of Impact of the First-Time Adoption of IFRS 16 in the Financial Statements of Slovak Compulsory IFRS Adopters. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Data in Brief*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers B.V. ISSN 2352-3409, 2021, vol. 36, no. June, pp. 1-8 online. APVV-16-0602.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 JANČICKOVÁ, Lea - PAKŠIOVÁ, Renáta. Super-Deduction for Research and Development in Slovak Companies. In International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises 2021. DEMSME 2021. *3rd International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises (DEMSME 2021) : Conference Proceedings*. - Karviná : Silesian University in Opava. School of Business Administration in Karviná, 2021. ISBN 978-80-7510-456-4, pp. 264-275 online. I-21-103-00, APVV-16-0602.

AFC02 PARAJKA, Branislav. Voluntary IFRS Adoption in the Slovak Republic – Myth or Real Option? In IFRS: Global Rules and Local Use - Beyond the Numbers. International Scientific Conference IFRS. *IFRS: Global Rules & Local Use - Beyond the Numbers : The 9th International Scientific Conference*. - Prague : Anglo-American University : Metropolitan University Prague Press, 2021. ISBN 978-80-7638-027-1, pp. 35-43 online. APVV-16-0602.

AFC03 TASÁRYOVÁ, Katarína - PAKŠIOVÁ, Renáta. Optimizing the Amount of Equity As an Important Tool for the Sustainability of Businesses. In International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises 2021. DEMSME 2021. *3rd International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises (DEMSME 2021) : Conference Proceedings*. - Karviná : Silesian University in Opava. School of Business Administration in Karviná, 2021. ISBN 978-80-7510-456-4, pp. 642-651 online. I-21-103-00, APVV-16-0602.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 HORNICKÁ, Renáta. Accounting View of Business Combinations Under Common Control. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 36-41 online. APVV-16-0602.

AFD02 JUHÁSZOVÁ, Zuzana - UŽÍK, Ján. Corporate Culture of the Audit Company. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 59-62 online. APVV-16-0602.

AFD03 KRIŠKOVÁ, Petra - UŽÍK, Ján. The Nature and Significance of Consolidation Procedures in the Event of the Loss of Control of the Parent Company over the Subsidiary. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 73-78 online. APVV-16-0602.

AFD04 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana** - TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana - ZEYTIINOGLU, Emin - CHYZHEVSKA, Ludmyla. Contextual Non-Financial Analysis of Annual Reports of Slovak, Turkish and Ukrainian Companies. In Globalization and its Socio-Economic Consequences 2020. International Scientific Conference. *Globalization and Its Socio-Economic Consequences 2020 : The 20th International Scientific Conference*. - Žilina : University of Žilina, 2021. ISSN 2261-2424, pp. 1-9 online. APVV-16-0602.

AFD05 **MOKOŠOVÁ, Daša**. Amendments of Leases as a Result of COVID-19-Related National and International Measures. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 108-112 online. APVV-16-0602.

AFD06 **UŽÍKOVÁ, Lenka** - **JANČIČKOVÁ, Lea** - **SIGETOVÁ, Katarína**. Gradual Acquisition as a Process to Achieve a Business Combination. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 150-153 online. APVV-16-0602, I-21-103-00.

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

BFA01 **JANČIČKOVÁ, Lea** - **PAKŠIOVÁ, Renáta**. Support of Business Innovation in the Form of Tax Benefits for R&D of Entrepreneurs in Slovakia. In Sixth International Scientific-Business Conference LIMEN 2020. *Leadership, Innovation, Management and Economics: Integrated Politics of Research : Book of Abstracts*. - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans, 2021, p. 35 online. APVV-16-0602.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **APVV Slovensko-Srbsko / SK-SRB-18-0009**
2. Názov projektu: ***Optimalizácia logistických procesov s využitím elektromobilov a ich IKT riešenia.***
3. Vedúci projektu: **prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., doc. Ing. Marian Reiff, PhD., doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD., Ing. Pavel Gežík, PhD., Ing. Dana Figurová, prof. Mgr. Erik Šoltés, PhD.
5. Doba riešenia: **2019 – 2021**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **2 350,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Hlavným cieľom projektu je analýza možností využívania elektromobilov pri znižovaní emisii CO₂ a s tým súvisiaci rozvoj modelových prostriedkov pre zodpovedajúce IKT riešenia. Keďže situácia v roku 2021 sa nezmenila, riešenie projektu bolo realizované v online priestore, ako v roku 2020. Do harmonogramu činnosti výrazne zasiahlo presunutie spoločnej konferencie LOGIC 2021, ktorá by sa mala uskutočniť 26.-27.5.2022. Aj napriek uvedením problémom a presunu spoločnej konferencie boli závery spolupráce slovenskej a srbskej strany publikované v karentovanom časopise Geografický časopis a v zahraničnom časopise registrovanom v databáze ERIH Plus Logos Polytechnikos. Okrem uvedených výstupov je v pláne spolupráce účasť na konferencii LOGIC 2022, kde budú prezentované výsledky spolupráce riešiteľov zo SR a Srbska.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE **BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj.** Flow shop systémy ako nástroj výrobnjej logistiky. In *Logos Polytechnikos*. - Jihlava : Vysoká škola polytechnická, 2021. ISSN 2464-7551, 2021, roč. 12, č. 3, s. 80-97 online. SK-SRB-18-0009.

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

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

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **IGM I-21-103-00**
2. Názov projektu: ***Vplyv pandémie COVID-19 na hodnotenie finančnej výkonnosti malých a stredných podnikov v rámci krajín V4 z účtovného a daňového hľadiska.***
3. Vedúci projektu: **Ing. Katarína Tasáryová**
4. Spoluriešitelia: Ing. Lea Lančíčková, Ing. Romana Šipoldová, Ing. Janka Kopčáková PHF KE, Ing. Radoslav Potoma PHF KE
5. Doba riešenia: **1. 1. - 31. 12. 2021**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2021: **1 343,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Pri riešení výskumného projektu sme za východisko považovali výkonnosť podnikov, ktorá je mnohými autormi definovaná ako pozitívna hodnota podniku, z čoho vyplýva, že čím sa hodnota podniku zvyšuje, tým je jeho výkonnosť vyššia. Rovnako možno výkonnosť podniku chápať ako kľúčový pojem pri hodnotení úspešnosti podniku. Zlepšenie výkonnosti spoločnosti zabezpečuje aj lepšie finančné hospodárenie, preto je nevyhnutné, aby každý podnik hodnotil svoju výkonnosť, nakoľko v prípade negatívnych výsledkov by vedenie podniku dokázalo vhodne reagovať a zabrániť tak zániku podniku. Avšak nie každý negatívny výsledok znamená okamžitý zánik podniku. V súčasnosti sa za najdôležitejšie nástroje pokroku vo všetkých oblastiach života ako aj v podnikateľskej sfére považuje výskum a vývoj, pričom v podmienkach SR ako aj v celej EÚ sa vlády snažia podporovať výskum a vývoj formou rôznych úľav a dotácií, čo má takisto vplyv na výkonnosť podnikov. Na základe jednotlivých publikačných výstupov, ktoré sú výsledkom výskumného projektu možno tvrdiť, že pandémia COVID-19 ovplyvnila život ľudí a fungovania podnikov nielen na Slovensku, ale na celom svete, pričom najviac zasiahla turistický priemysel SR z dôvodu obmedzenia pohybu, či už v dôsledku zavedenia reštriktívnych opatrení vlády SR alebo prirodzeného strachu ľudí. Pandémia COVID-19 bola a stále je pre jednotlivé generácie (Generácia Z, Generácia Y, Generácia X, Generácia Baby Boomers) veľkou skúškou a rovnako tak priestorom na prehodnotenie životných priorít. Jednou z ciest, ako sa pandémie zbaviť, je očkovanie, s ktorým sa množstvo ľudí nestotožňuje, či už zo zdravotných dôvodov alebo z vlastného presvedčenia. Krajiny s vysokou mierou zaočkovanosti sa pomaly vracajú k bežnému životu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2021:

ADM Zahraničné publikácie v karentovaných časopisoch, v časopisoch registrovaných v databáze WoS, SCOPUS

ADM **MANOVÁ, Eva, Janka KOPČÁKOVÁ, Lenka ŠTOFOVÁ, Jana SIMONIDESOVÁ a Katarína ČULKOVÁ.** Use of Multivariable Decision Methods in Decision of Retail Organizations. Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics: Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science. Novi Pazar: UIKTEN, 2021, 10(4), 1992-2000. ISSN 2217-8333.

ABC Publikované kapitoly v zahraničných monografiách

ABC TASÁRYOVÁ, Katarína – PAKŠIOVÁ, Renáta. Equity Management of the Tourism Sector Enterprises in the Slovak Republic. In 5th International Thematic Monograph : Modern Management Tools and Economy of Tourism Sector in Present Era. - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans in cooperation with the Faculty of Tourism and Hospitality, 2020. ISBN 978-86-80194-42-4. ISSN 2683-5673, s. 147-166 online [2,18] AH. I-21-103-00, APVV-16-0602.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC TASÁRYOVÁ, Katarína – PAKŠIOVÁ, Renáta. Optimizing the Amount of Equity As an Important Tool for the Sustainability of Businesses. In International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises 2021. DEMSME 2021. 3rd International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises (DEMSME 2021) : Conference Proceedings. - Karviná : Silesian University in Opava. School of Business Administration in Karviná, 2021. ISBN 978-80-7510-456-4, pp. 642-651 online. I-21-103-00, APVV-16-0602.

AFC JANČIČKOVÁ, Lea – PAKŠIOVÁ, Renáta. Super-Deduction for Research and Development in Slovak Companies. In International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises 2021. DEMSME 2021. 3rd International Conference on Decision Making for Small and Medium-Sized Enterprises (DEMSME 2021) : Conference Proceedings. - Karviná : Silesian University in Opava. School of Business Administration in Karviná, 2021. ISBN 978-80-7510-456-4, pp. 264-275 online. I-21-103-00, APVV-16-0602.

AFC JANČIČKOVÁ, Lea – PAKŠIOVÁ, Renáta. The Structure of Supported Business R&D Initiatives by Super-Deduction in Slovakia. In International Scientific Conference EMAN 2021. Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times. 5th International Scientific Conference EMAN 2021 – Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times : Conference Proceedings. - Belgrade : Association of Economists and Managers of the Balkans, 2021. ISBN 978-86-80194-43-1. ISSN 2683- 4510, pp. 293-301 online. I-21-103-00.

AFC POTOMA, Radoslav – KOPČÁKOVÁ, Janka. Effect of Current Assets on Company Liquidity Before and During the Covid Pandemic - 19. In DOKBAT 2021. Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. DOKBAT 2021 : 17th Annual International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. - Zlín : Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, 2021. ISBN 978-80-7678-025-5, pp. 416-425 online. I-21-103-00.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD TASÁRYOVÁ, Katarína. Profit Measurement in Terms of the Financial and Management Accounting. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80- 225-4847-2, s. 144-149 online. I-21-103-00.

AFD TASÁRYOVÁ, Katarína. Analýza zdrojov majetku v obchodných spoločnostiach: The Analysis of the Resources of Trade Company Property. Mladá veda AIESA 2021: participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach. Bratislava: Letra Edu, 2021, 91-98. ISBN 978-80-89962-88-4.

AFD JANČIČKOVÁ, Lea. Vznik kurzových rozdielov a ich zahrňovanie do základu dane: The Origin of Exchange Rate Differences and Their Inclusion in the Tax Base. Mladá veda AIESA 2021: participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach. Bratislava: Letra Edu, 2021, , 30-36. ISBN 978-80-89962-88-4.

AFD KOPČÁKOVÁ, Janka. Základné rozdiely finančného a operatívneho leasingu. In Trends in Application of Statistical Methods for Quality Improvement XIV. (2021). International Scientific Conference. Trends in Application of Statistical Methods for Quality Improvement

XIV. (2021) : Reviewed Proceeding of Posts from an 14. International Scientific Conference, April 28th – 30th, 2021 (Košice and Online Conference via Microsoft Teams, Slovakia). - Košice : KKM PHF, 2021. ISBN 978-80-4820-5, pp. 15-29 online. I-21- 103-00.

AFD **KOPČÁKOVÁ, Janka**. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Economic Result of the Selected Company. In Trends in Application of Statistical Methods for Quality Improvement XIII. (2021). International Scientific Conference. Trends in Application of Statistical Methods for Quality Improvement XIII. (2021) : Reviewed Proceeding of Posts from an 13. International Scientific Conference, February 24th – 26th, 2021 (Košice and Online Conference via Microsoft Teams, Slovakia). - Košice : KKM PHF, 2021. ISBN 978-80-225-4805-2, pp. 104-114 online. I-21-103-00.

AFD **ŠIPOLOVÁ, Romana**. Analýza vnímania pandémie koronavírusu medzi generáciami za použitia korešpondenčnej analýzy: Analysis of Coronavirus Pandemic Perception Between Generations Using Correspondence Analysis. Mladá veda AIESA 2021: participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach. Bratislava: Letra Edu, 2021, 73-82. ISBN 978-80-89962-88-4.

AFD **UŽÍKOVÁ, Lenka – JANČIČKOVÁ, Lea – SIGETOVÁ, Katarína**. Gradual Acquisition as a Process to Achieve a Business Combination. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 7.-9. septembra 2021, (Skalica, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2021. ISBN 978-80-225-4847-2, s. 150-153 online. APVV-16-0602, I-21-103- 00.

BFA Abstrakty v zahraničných zborníkoch

BFA **JANČIČKOVÁ, Lea – PAKŠIOVÁ, Renáta**. Application of Tax Concessions for Research and Development by Entrepreneurs in the Slovak Republic in the Context of Their Financial Situation. In New Trends in Management and Production Engineering – Regional, Cross-Border and Global Perspectives. 8th International Scientific Conference. New Trends in Management and Production Engineering – Regional, Cross-Border and Global Perspectives : Book of Abstracts. - Dąbrowa Górnicza : WSB University, 2021, p. [23] online. I-21-103-00