

Prílohy:

Príloha 1

- Prehľad projektov riešených v roku 2019 a pokračujúcich v roku 2020

VEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0294/18	Analýza krátkodobej a dlhodobej dynamiky ekonomického vývoja európskych postkomunistických krajín a ich regiónov	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	2018 - 2020
2.	1/0120/18	Moderné nástroje riadenia rizika v interných modeloch poisťovní v kontexte direktívy Solvency II	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	2018 - 2020
3.	1/0373/18	Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí	Mišút Martin, doc. Ing., CSc.	2018 - 2020
4.	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 - 2020

Výskumné aktivity od iných subjektov, ako sú subjekty verejnej správy

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	Zmluva č. 2019vs010 Nadácia TB	Virtuálne kryptosiete ako nástroj eliminácie ekonomickej kriminality	Kubaščíková Zuzana, Ing., PhD.	2019 - 2020
2.	Zmluva č. E/003 SAS Slovakia	Príprava absolventov štúdia kvantitatívnych metód v ekonómii na analýzu údajov prostredníctvom moderných štatistických nástrojov pre podporu Data Science	Šoltés Erik, doc. Mgr., PhD.	2019 - 2020

Edukačné a ostatné nevýskumné projekty zo zahraničia

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	21830031	SimplexV4 common free Tool development and Day	Pekár Juraj, prof. Mgr., PhD.	2019 - 2020

- Prehľad projektov ukončených v roku 2019**VEGA**

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0351/17	Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska	Čičková Zuzana, doc. Ing., PhD.	2017 - 2019
2.	1/0248/17	Analýza regionálnych disparít v EÚ na báze prístupov priestorovej ekonometrie	Chocholátá Michaela, doc. Ing., PhD.	2017 - 2019
3.	1/0618/17	Moderné nástroje na modelovanie a riadenie rizík v životnom poistení	Sakálová Katarína, prof. RNDr., CSc.	2017 - 2019
4.	1/0221/17	Investičné modelovanie v prostredí katastrofického poistného rizika	Pinda Ľudovít, prof. RNDr., CSc.	2017 - 2019
5.	1/0770/17	Dostupnosť bývania na Slovensku	Labudová Viera, doc. RNDr., PhD.	2017 - 2019

Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	I-19-107-00	Globalizácia účtovných štandardov v kontexte vývoja priamych zahraničných investícií	Bagiová Alexandra, Ing.	2019 - 2019

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0294/18**
2. Názov projektu: ***Analýza krátkodobej a dlhodobej dynamiky ekonomického vývoja európskych postkomunistických krajín a ich regiónov***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Martin Lukáčik, PhD., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD., doc. Ing. Andrea Furková, PhD., Ing. Brian König, PhD., Ing. Stanislav Kováč.
5. Doba riešenia: **2018 - 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **9 596,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Odhadli sme elasticitu substitúcie vstupov na Slovensku pomocou ekonometrickej regresie špecifikácie kapitálového dopytu a úpravou dát frekvenčným filtrom. Jej hodnota okolo 0,1 je relatívne nízka.

Keďže sa v súčasných všeobecných dynamických rovnovážnych modeloch analyzujúcich hospodárske cykly intenzívne využívajú mechanizmy cenovej nepružnosti, dôležité zistenie v 2. roku riešenia grantu bolo nájdenie spôsobu vzniku cenovej nepružnosti v ekonomikách sveta pomocou teórie interakcie medzi firmou a jej spotrebiteľmi, ktorý sa prejavuje cenovou asymetriou. Takáto asymetria predpokladá, že ceny výstupu reagujú na rýchlejšie zvýšenie v cene vstupov ako na zníženie. Typickým príkladom sú ceny pohonných hmôt. Pri tejto príležitosti sme ponúkli novú metodológiu overenia cenových asymetrií založených na funkcii straty v lineárno-exponenciálnom tvare (LINEX), z ktorého možno odvodiť nelineárnu ekonometrickú špecifikáciu. Vzhľadom na predpoklad racionálnych očakávaní je zovšeobecnená metóda momentov (GMM) vhodným estimátorom špecifikácie. Tradičný spôsob testovania asymetrických cenových reakcií bol zložený na (vektorových) ekonometrických modeloch korekčným členom. Avšak vzhľadom na predpoklad asymetrickej úpravy odchýlky od rovnováhy predpokladáme, že táto metóda nedostatočne zodpovedá teórii strategickej interakcie medzi firmou a jej spotrebiteľmi, ktorá predpokladá diskrečionársku tvorbu cien. V našom výskume sme overili hypotézu asymetrických reakcií cien benzínu a nafty na ceny ropy na Slovensku obidvoma prístupmi. Modelmi s korekčným členom sme nemohli zamietnuť hypotézu, že ceny reagujú rovnako na zvýšenia ako na zníženie cien ropy, ale vo výsledku bol významný trend zvyšovania cien benzínu. Prístupom založenom na funkcii straty v tvare LINEX sme nezamietli hypotézu asymetrických reakcií cien benzínu a nafty na zmeny cien ropy. Podľa odhadov diskrečionárske správanie predajcov pohonných hmôt vyplývajúce z teórie strategickej interakcie firmy a jej spotrebiteľov, existuje štatisticky významný kladný systematický cenový odklon, ktorý približne zodpovedá trendu odhadnutému modelom s korekčným členom.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.**
Odhad elasticity substitúcie vstupov v slovenskej ekonomike. In Politická ekonomie : teorie, modelování, aplikace. - Praha : Vysoká škola ekonomická, 2009. ISSN 0032-3233, 2019, roč. 67, č. 6, *FORTHCOMING*.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.**
Rockets and Feathers Effect in Slovak Gasoline and Diesel Markets. In MME 2019: Mathematical Methods in Economics. International Conference. *MME 2019: Mathematical Methods in Economics : Proceedings of the 37th International Conference, September 11–13, 2019, (České Budějovice, Czech Republic)*. - České Budějovice : University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. ISBN 978-80-7394-760-6, s. 303-307 online. VEGA 1/0294/18.

AFC02 SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana. Analysis of Asymmetry in Slovak Gasoline and Diesel Retail Market. In Proceedings of the ENTRENOVA - ENTERprise REsearch inNOVATION conference. *Proceedings of the ENTRENOVA - ENTERprise REsearch inNOVATION Conference* : 12-14 September, 2019, Rovinj, Croatia. - Zagreb : Udruga za promicanje inovacija i istraživanja u ekonomiji "IRENET", 2019. ISSN 1849-7950, 2019, vol. 5, no. 1, pp. 359-366. VEGA 1/0294/18.

AFC03 KOVÁČ, Stanislav. Impact of Tax Changes on Economic Growth of Slovakia. In MME 2019: Mathematical Methods in Economics. International Conference. MME 2019: Mathematical Methods in Economics : Proceedings of the 37th International Conference, September 11–13, 2019, (České Budějovice, Czech Republic). - České Budějovice : University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. ISBN 978-80-7394-760-6, s. 368-373 online. VEGA 1/0294/18, VEGA 1/0248/17.

AFC04 CHOCHOLATÁ, Michaela. Analýza citlivosti pohybu vybraných mien na pohyby eura a amerického dolára. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : *mezinárodní vědecký seminář*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 70-74 CD-ROM. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana - SZOMOLÁNYI, Karol. Bayesovský odhad vektorovo autoregresných modelov v R. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 127-136 CD-ROM. VEGA 1/0294/18, VEGA 1/0248/17.

AFD02 SZOMOLÁNYI, Karol. Minimálna mzda. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 174-179 CD-ROM. VEGA 1/0294/18.

AFD03 KOVÁČ, Stanislav. Úvod do analýzy priestorovej autokorelácie s programovacím jazykom R. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko)*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 90-97 CD-ROM. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

AFD04 KOVÁČ, Stanislav. Vyjednávacie potenciál politických strán na Slovensku: za hranice Shapleyovho-Shubikovho indexu. In Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska. Vedecký workshop. *Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska: 2. vedecký workshop k riešeniu projektu VEGA č. 1/0351/17 : zborník z workshopu*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4565-5, s. [1-7] CD-ROM. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 KOVÁČ, Stanislav. Zachytenie transmisného mechanizmu volatility medzi akciovými trhmi. In Finančný manažér : periodikum Slovenskej asociácie podnikových finančníkov. - Bratislava : Slovenská asociácia podnikových finančníkov, 2019. ISSN 1335-5813, 2019, roč. 19, č. 2, s. 22-27. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0120/18**
2. Názov projektu: ***Moderné nástroje riadenia rizika v interných modeloch poisťovní v kontexte direktívy Solvency II***
3. Vedúci projektu: **doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Michal Páleš, PhD. (zástupca vedúceho projektu), doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc., doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD., Mgr. Andrea Kaderová, PhD., Ing. Lenka Smažáková, Ing. Marek Strežo
5. Doba riešenia: **2018 - 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **3 908,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Riešiteľský kolektív v roku 2019 prezentoval v súvislosti s naplnením vedeckých cieľov projektu svoje výsledky na odborných a vedeckých konferenciách doma a v zahraničí. Výsledky boli publikované v zborníkoch z jednotlivých konferencií ako aj v domácich a v zahraničných vedeckých časopisoch. Medzi najvýznamnejšie výstupy riešiteľského kolektívu patria zahraničná monografia z oblasti účtovných súvzťažností a vysokoškolská učebnica z oblasti účtovníctva a vykazovania poisťovní podľa IFRS a Solventnosti II, domáca vedecká monografia z oblasti využitia jazyka R pre aktuárov a príspevok v zahraničnom časopise registrovanom v databáze Web of Science a SCOPUS týkajúci sa aplikácii zovšeobecnených lineárnych modelov v oblasti stanovenia poistného v havarijnom poistení v podmienkach poistného trhu v SR.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 **MATEÁŠOVÁ, Martina - MELUCHOVÁ, Jitka - ONDRUŠOVÁ, Lucia - VAŠEKOVÁ, Miroslava.** Účtovné súvzťažnosti : najčastejšie problémy praxe. Recenzenti: Božena Soukupová, Miloš Sklenka. 1. vydanie. Praha : Wolters Kluwer, 2019. [640 s.] [24 AH]. APVV-16-0602, VEGA 1/0120/18. ISBN 978-80-7598-340-4.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 **PÁLEŠ, Michal.** Jazyk R pre aktuárov. Recenzenti: Gábor Szűcs, František Slaninka. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2019. 349 s. [13,28 AH]. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19, KEGA 021EU-4/2019. ISBN 978-80-89962-26-6.

ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

ACA01 **MELUCHOVÁ, Jitka.** Účtovníctvo a vykazovanie poisťovní podľa IFRS a Solventnosti II. Recenzenti: Miloš Tumpach, Erika Pastoráková. 1. vydanie. Praha : Wolters Kluwer, 2019. [320 s.] VEGA 1/0120/18. ISBN 978-80-7598-637-5. <<https://www.wolterskluwer.sk>>

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **FECENKO, Jozef - PÁLEŠ, Michal - KADEROVÁ, Andrea.** The Calculation and Applications Pseudoinverse of Matrix in Managerial Decision Making. In Journal of Applied Economic Sciences. - Craiova : Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 155-170 online. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19. Dostupné na : <<http://cesmaa.org/Docs/JAES-Volume-XIV-1-63-Spring-2019.pdf>>.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **PÁLEŠ, Michal.** Kvalita údajov a jej význam pre aktuárov. In Slovenská štatistika a demografia : vedecký časopis. - Bratislava : Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2019. ISSN 1210-1095, 2019, roč. 29, č. 1, s. 38-53. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19, KEGA 021EU-4/2019.

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

ADM01 STREŽO, Marek - MUCHA, Vladimír - ŠOLTÉS, Erik - PÁLEŠ, Michal. Risk Premium Prediction of Motor Hull Insurance Using Generalized Linear Models. - Registrovaný v: Web of Science, Registrovaný v: Scopus. In Statistika : statistics and economy journal. - Praha : Český statistický úřad, 2018. ISSN 0322-788X, 2019, vol. 99. no. 4, pp. 451-467 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19, I-19-102-00.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 MUCHA, Vladimír - STREŽO, Marek. Význam početnosti a relatívnej početnosti v rámci vizuálnej analýzy údajov výšky škody v jazyku R. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 35-43 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AED02 PÁLEŠ, Michal. Rozhodovacie stromy v strojovom učení. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 50-58 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AED03 STREŽO, Marek - MUCHA, Vladimír. Modelovanie rizika rezerv založeného na agregovaných (trojuholníkových) dátach pomocou zovšeobecnených lineárnych modelov. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 75-82 CD-ROM. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

AED04 PÁLEŠ, Michal. Teória pravdepodobnosti a jej význam v ekonomickom vzdelávaní. In Teória a prax ekonomického vzdelávania 2019 : recenzovaný nekonferenčný zborník vedeckých prác. - Bratislava : [Vydavateľstvo EKONÓM], 2019. ISBN 978-80-225-4651-5, s. 41-48 CD-ROM. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 PÁLEŠ, Michal. Shiny aplikácie v jazyku R. In MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Konference. MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy : sborník abstraktů z konference v Klubu Univerzity obrany, 20.-21. června 2019, (Brno, Česko). - Brno : Univerzita obrany v Brně, 2019. ISBN 978-80-7582-097-6, s. [1-9]. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

AFC02 MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina. Aktuálne problémy v oblasti riadenia rizík v poisťovni. In Účetnictví veřejného sektoru - aktuální výzvy. pedagogická konference. Pedagogická konference : Účetnictví veřejného sektoru - aktuální výzvy. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, 2019. ISBN 978-80-245-2335-4, s. 59-66. VEGA 1/0120/18.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 MELUCHOVÁ, Jitka. The Present and the Future Reporting of Financial Instruments in the Insurance Company. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 112-117. VEGA 1/0120/18.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0373/18**
2. Názov projektu: ***Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí.***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Martin Mišút, CSc.**
4. Spoluriešitelia: Hudec Miroslav, Doc. Dr. Ing., Brezina Ivan, Prof. Ing. CSc., Rakovská Eva, RNDr. PhD., Ing., Jurík Pavol, Ing. PhD., Kristová Gabriela, Doc. Ing. CSc., Sojka Pavol, Ing., STU MTF: Makyšová Helena, Doc. Ing. PhD., Milan Bachár, Ing.
5. Doba riešenia: **2018 - 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **3 227,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V rámci druhej etapy riešenia boli realizované tieto činnosti:

Ako podklad pre formalizovanie konceptuálneho rámca pre výber vhodného modelu vyťažovania veľkých súborov údajov a ako fundament pre formuláciu bázy znalostí pre manažérov bola vykonaná detailná analýza algoritmov (73 optimalizačných a heuristických algoritmov) zameraných na riešenie vybraných typov úloh patriacich do oblasti logistiky, s cieľom identifikovať klasifikátory vyjadrujúce možnosti a vhodnosť použitia toho-ktorého algoritmu vo vzťahu ku konkrétnemu typu úlohy. Taktiež boli tieto algoritmy analyzované z pohľadu ich nárokov na vstupné údaje a typ a formát výstupov. Získané výsledky sú využiteľné na návrh a realizáciu systému na podporu rozhodovania (DSS).

V rámci rozvoja konkrétnej bázy znalostí pre oblasť manažmentu logistických systémov z pohľadu spracovávaní veľkých súborov údajov boli navrhnuté metódy, ktoré v treťom roku riešenia budú použité na hodnotenie podpory informovaných rozhodnutí. Tým sa zredukuje požiadavka, aby experti hodnotili alternatívy len na základe vlastných skúseností. Konkrétne ide o troj-úrovňovú metódu hierarchickej agregácie a metódu agregácie povinných a doplňujúcich požiadaviek spolu s axiomatizáciou pre všeobecné používanie.

Ďalej prebehlo mapovanie open datasetov (Kaggle – datasety ako: Stock Market Portfolio Optimization, Mock Traffic Data etc.; pathmind.com, a ďalších, ktoré sú vhodné pre testovanie konceptuálneho rámca modelu dolovania dát, navrhnutého pre DSS.

Základom dolovania dát je využívanie štatistických metód (v podmienkach usporiadaných zdrojových údajov, nevykazujúcich neurčitost', ich úplnosti a pod.) V prípade, že údaje nie sú štruktúrované, sú neúplné atď. sa osvedčili metódy UI. Dáta v logistickej praxi často vykazujú neurčitost', neúplnosť, sú zle štruktúrované a preto je naše riešenie zamerané na vytvorenie všeobecného matematického modelu na hodnotenie v podmienkach neurčitosti jednotlivých vlastností a situačných podmienok. Základom riešenia je matematický model trojúrovňovej fuzzy agregácie, ktorý môže pracovať aj nad databázou, kde sa vyskytuje neurčitost'. Je navrhnutý všeobecne pre typ manažérskych úloh obsahujúcich hodnotenie variantov (produkt, metóda, situácia atď').

V rámci technickej prípravy realizácie boli špecifikované a kúpené potrebné nástroje (MATLAB s nástrojmi Statistics and Machine Learning Toolbox a nástrojom Parallel Computing Toolbox), ako aj bol vykonaný prieskum open dataminingových softvérov (WEKA, RAPIDMINER, H2O ai.)

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - KULTAN, Jaroslav.** Ispol'zovanije dostupnyh informacionnyh instrumentov dlja rešenija posledovatel'nyh problem. In *Economics. Law. State..* - Volgograd : Publishing House Science. ISSN 2619-0591, 2019, vol. 4, no. 6, pp. 33-40.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **JURÍK, Pavol.** Softvérová podpora riadenia dodávateľských reťazcov a jej význam. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2019. ISSN 1339-987X, 2019, roč. 17, č. 1, s. 5-13 online. VEGA 1/0373/18.

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

ADM01 **RAKOVSKÁ, Eva - HUDEC, Miroslav.** A Three-Level Aggregation Model for Evaluating Software Usability by Fuzzy Logic. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science.* - Zielona Góra : University of Zielona Góra Press. ISSN 1641-876X, 2019, vol. 3, no. 29, pp. 489-501. VEGA 1/0373/18.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **HUDEC, Miroslav - VUČETIČ, Miljan.** Aggregation of Fuzzy Conformances. - Registrovaný: Scopus. In *New Trends in Aggregation Theory.* - Cham : Springer International Publishing AG, 2019. ISBN 978-3-030-19493-2. ISSN 2194-5357, s. 302-314. VEGA 1/0373/18.

AFC02 **Rakovská, Eva - Hudec, Miroslav.** Two approaches for the computational model for software usability in practice (abstract) in ed. Kulczycki, P., Kowalski, P.A., Łukasik, S., *Proceedings of international Multi-Conference on Computer Science (CS 2018) 2-5 July 2018, Copyright the AGH University of Science and Technology in Kraków, Kraków 2018, ISBN: 978-83-66016-22-4*

http://itsrcp18.fis.agh.edu.pl/wp-content/uploads/Contemporary Computational Science - eds_Kulczycki_Kowalski_Lukasik.pdf

AFC03 **BREZINA, Ivan - KULTAN, Jaroslav.** Povyšeniye kačestva obrazovaniya metodami ekonometrii. In *Elektronnaja kazaň 2019: Informacijonnyje tehnologiji v sovremennom mire. Meždunarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija. Elektronnaja kazaň 2019: Informacijonnyje tehnologiji v sovremennom mire : sbornik iz 11. meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferenciji, 21–22 maja 2019 g.v.g. Kazani (Respublika Tatarstan).* - Kazaň : Izdatel'stvo Juniversum, 2019. ISSN 2078-6980, s. 70-78.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **JURÍK, Pavol.** Problémy spojené so spracovaním „big data“. In *100 rokov štatistiky v Československu. štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti. 100 rokov štatistiky v Československu : štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti.* - Bratislava : Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-42-6, s. 42-48. VEGA 1/0373/18.

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: Ing. Michal Páleš, PhD., doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD., Mgr. Ing. Zuzana Krátka, PhD., Mgr. František Slaninka PhD., Ing. Marek Strežo
5. Doba riešenia: **2019 - 2021**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **2 321,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Výskum v prvom roku riešenia projektu bol zameraný predovšetkým na modelovanie rizík v neživotnom poistení, jeho využitie následne na riadenie rizík pomocou dostupných softvérových prostriedkov predovšetkým jazyka R. Medzi významnejšie výsledky výstupu riešenia projektu možno považovať práce týkajúce sa aplikácie niektorých procedúr jazyka R pre aktuárske výpočty a modelovanie poistných procesov v neživotnom poistení, ako napr. využitie zovšeobecnených lineárnych modelov v havarijnom poistení motorových vozidiel, využitie vizualizáciu údajov prostredníctvom Shiny aplikácií, softvérová implementácia Lemairovho modelu ako aj výpočet kapitálových požiadaviek na krytie operačných rizík poisťovní, ktoré sú dôležité pre implementáciu Solvency II. Riešenie projektu umožnilo venovať sa aj hraničným témam zamerania projektu ako napr. významu matematiky pre znalostnú ekonomiku, významu znalosti teórie pravdepodobnosti v ekonomickom vzdelávaní a prezentácie možnosti aplikácie pseudoinverzných matíc v manažérskom rozhodovaní.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

FECENKO, Jozef - PÁLEŠ, Michal - KADEROVÁ, Andrea. The Calculation and Applications Pseudoinverse of Matrix in Managerial Decision Making. In Journal of Applied Economic Sciences. - Craiova: Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 155-170 online. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

FECENKO, Jozef. Optimálna miera spoluúčasti v BMS - Lemairov model so zdrojovým kódom v Maxime. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. - Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 8-17 CD-ROM. VEGA 1/0647/19.

FECENKO, Jozef. Znalostná ekonomika a matematika. In Teória a prax ekonomického vzdelávania 2019: recenzovaný nekonferenčný zborník vedeckých prác. - Bratislava: [Vydavateľstvo EKONÓM], 2019. ISBN 978-80-225-4651-5, s. 15-22 CD-ROM. VEGA 1/0647/19.

FECENKO, Jozef. Riešené testy z matematiky a logiky. Bratislava: Letra Edu, 2019. [83 s.] [3,61 AH]. VEGA 1/0647/19. ISBN 978-80-89962-30-3.

PÁLEŠ, Michal. Shiny aplikácie v jazyku R. In MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Konference. MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy: sborník abstraktů z konference v Klubu Univerzity obrany, 20.-21. června 2019, (Brno, Česko). - Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. ISBN 978-80-7582-097-6, s. [1-9]. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

PÁLEŠ, Michal. Kvalita údajov a jej význam pre aktúarov. In Slovenská štatistika a demografia: vedecký časopis. - Bratislava: Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2019. ISSN 1210-1095, 2019, roč. 29, č. 1, s. 38-53. VEGA 1/1020/18, VEGA 1/10647/19, KEGA 021EU-4/2019.

PÁLEŠ, Michal. Teória pravdepodobnosti a jej význam v ekonomickom vzdelávaní. In Teória a prax ekonomického vzdelávania 2019: recenzovaný nekonferenčný zborník vedeckých prác. -

Bratislava: [Vydavateľstvo EKONÓM], 2019. ISBN 978-80-225-4651-5, s. 41-48 CD-ROM. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

STREŽO, Marek et al. Risk Premium Prediction of Motor Hull Insurance Using Generalized Linear Models. - Registrovaný v: Web of Science, Registrovaný v: Scopus. In Statistika: Statistics and Economy Journal. - Praha: Český statistický úřad, 2019. ISSN 1804-8765, 2019, vol. 99, no. 4, s. 451-467 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19, I-19-102-00.

PÁLEŠ, Michal. Jazyk R pre aktuárov. 1. vydanie. Bratislava: Vydavateľstvo Letra Edu, 2019. 349 s. [13,28 AH]. VEGA 1/0120//18, VEGA 1/0647/19, KEGA 021EU-4/2019. ISBN 978-80-89962-26-6.

STREŽO, Marek - MUCHA, Vladimír. Modelovanie rizika rezerv založeného na agregovaných (trojuholníkových) dátach pomocou zovšeobecnených lineárnych modelov. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. - Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 75-82 CD-ROM. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19.

STREŽO, Marek - MUCHA, Vladimír. The Earned Premium Calculations in Terms of Property and Casualty Insurance. In MMK 2019. mezinárodní konference. MMK 2019: mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky = International Masaryk Conference for PH.D. Students and Young Researchers. - Hradec Králové: MAGNANIMITAS, 2019. ISBN 978-80-87952-31-3, p. 167-176 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19, PMVP I-19-102-00.

KRÁTKA, Zuzana. Výpočet kapitálových požiadaviek na krytie operačných rizík poisťovní. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. - Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 18-22 CD-ROM. VEGA 1/0647/19.

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: prof. Ing. Anna Šlosárová, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD., doc. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD., Ing. Renáta Hornická, PhD., Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., Ing. Daša Mokošová, PhD., Ing. Branislav Parajka PhD., Ing. Ján Užík, PhD., Ing. Miroslava Vašeková, PhD.
5. Doba riešenia: **1. 7. 2017 – 30. 6. 2021**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **51 481,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V súlade s harmonogramom riešenia projektu na rok 2019 sa aktivity riešiteľského kolektívu sústreďovali na návrh mechanizmu včasnej identifikácie chýb a podvodov v účtovných záznamoch a súčasne na identifikáciu rozdielov medzi národnými účtovnými predpismi a IFRS. Táto úloha sa realizovala v troch oblastiach:

1. vytvorenie referenčného rámca stredných hodnôt finančných ukazovateľov slovenských podnikov na základe ktorého je možné identifikovať netypické hodnoty (outliners) jednotlivých ukazovateľoch používaných vo finančnej analýze a to v závislosti od jednotlivých odvetví (podľa NACE) a veľkosti podniku. Východiskom pre tento referenčný rámec sú údaje z registra účtovných závierok.

2. vytvorenie analytického modelu, ktorý vychádza z hľadania účtovných hodnôt a z nich odvodených účtovných ukazovateľov ktoré sú typické pre:

- a) podniky o ktorých prebehol resp. prebieha konkurz, zoznam je vytvorený z údajov
- b) Obchodného vestníka,
- c) podnikov ktoré sú zaradené v zozname daňových dlžníkov, ich zoznam je zverejňovaný v zmysle § 52 ods. 1 písm. a) zákona č. 563/2009 Z. z. Finančnou správou SR.

3. analýza neštruktúrovaných údajov z účtovných závierok vybraných podnikov a to tak z pohľadu ich súladu s požiadavkami účtovných predpisov, ako aj textovej analýzy zameranej na vypovedaciu schopnosť prezentovaných údajov (napríklad z hľadiska výskytu praktík kopírovania doslovného textu z účtovných predpisov indukujúceho formálny prístup, nevhodného členenia oblastí ktoré vecne súvisia či výskytu indikátorov vyjadrujúcich sentiment zostavovateľov účtovných závierok vo vzťahu k prezentovaným výsledkom).

Vzhľadom k neštandardizovanej podobe neštruktúrovaných údajov sa v r. 2019 a pomerne nový prístup sa predpokladá výberová analýza za ucelenú oblasť podnikov – teda tých, ktoré zostavujú účtovnú závierku v súlade s IFRS. Tým sa zvyšuje možnosť prezentovania výsledkov aj v zahraničných časopisoch.

Nad rámec pôvodných cieľov a úloh plánovaných na rok 2019 sa riešiteľský tím zameriaval aj na problematiku digitálnych účtovných záznam. To vyplýva jednak z úvah o nasadení technológie blockchain pre účely Finančnej správy SR (predovšetkým pre účely zabezpečenia týchto záznamov proti ich pozmeňovaniu a súčasne aj pre účely ich validácie) a z iniciatívy inštitúcií Európskej únie zameranej na problematiku XBRL (eXtensible Business Reporting Language).

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 **MATEÁŠOVÁ, Martina - MELUCHOVÁ, Jitka - ONDRUŠOVÁ, Lucia – VAŠEKOVÁ, Miroslava.** *Účtovné súvzťažnosti : najčastejšie problémy praxe.* Recenzenti: Božena Soukupová, Miloš Sklenka. 1. vydanie. Praha : Wolters Kluwer, 2019. [640 s.] [24 AH]. APVV-16-0602, VEGA 1/0120/18. ISBN 978-80-7598-340-4.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 **PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Reporting on CSR and Ethical and Sustainable Management in Food Industry in Slovakia As an EU Member : Chapter 13. In *Ethical and Sustainable Supply Chain Management in a Global Context*. - Hershey : IGI Global, 2019. ISBN 9781522589716, pp. 199-219 [2,16 AH]. APVV-16-0602.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Slovakia. Food Companies Reporting of Corporate Social Responsibility in the Slovak Republic. In *European Food and Feed Law Review*. – Berlín : Lexxion Verlagsgesellschaft. ISSN 1862-2720, 2019, vol. 14, no. 3, pp. 281-287. APVV-16-0602.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Inventarizácia a jej súčasť inventúra ako východisko Správneho vykazovania finančných informácií. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. – Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. 1, s. 24-27. APVV-16-0602.

ADF02 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Účtovanie inventarizačných rozdielov na zabezpečenie relevantných informácií poskytovaných účtovnou závierkou účtovnej jednotky. In *Účtovníctvo – audítorstvo – daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. 2, s. 2-6. APVV-16-0602.

ADF03 **KRIŠKOVÁ, Petra.** Ako efektívne zvýšiť relevantnosť údajov vykázaných v účtovnej závierke bez auditu účtovnej závierky? In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. – Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. Špeciálne vydanie, s. 2-28. APVV-16-0602.

ADF04 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** Využitie umelej inteligencie a virtuálnych kryptosietí v účtovníctve. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. Špeciálne vydanie, s. 29-42. APVV-16-0602.

ADF05 **PARAJKA, Branislav.** Informatizácia v účtovníctve – je možné viesť účtovníctvo len v elektronickej podobe? In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. Špeciálne vydanie, s. 43-58. APVV-16-0602.

ADF06 **UŽÍK, Ján.** Prierez slovenskou legislatívou úpravou dane z pridanej hodnoty, základné pojmy a súvislosti, modelové príklady, pre bakalárske štúdium v odbore Účtovníctvo. In *Účtovníctvo – audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. Špeciálne vydanie, s. 59-82. APVV-16-0602.

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

ADM01 **PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Managerial Reporting by Food Production Companies in Slovakia in 2017. - Registrovaný v: Scopus. In *Engineering Management in Production and Services*. - Kleosin : Bialystok University of Technology. ISSN 2543-6597, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 71-85 online. APVV-16-0602.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Využitie nových technológií na podporu rozvoja mäkkých zručností v predmete "Teória účtovníctva" na FHI EU v Bratislave. In *Inovácie v univerzitnom vzdelávaní. Medzinárodné vedecké kolokvium. Inovácie v univerzitnom vzdelávaní : zborník*

príspevkov z medzinárodného vedeckého kolokvia, 4. december 2019, Bratislava. - Bratislava : SPEKTRUM STU, 2019. ISBN 978-80-227-4970-1, s. 47-54 CD-ROM. APVV-16-0602.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Developments in Legal Framework Changes in Reporting Requirements for CSR in Slovakia. In European Forum of Entrepreneurship 2019: Sustainable Socio-Economic Development or Crisis on the Horizon?. International Scientific Conference. *European Forum of Entrepreneurship 2019: Sustainable Socio-economic Development or Crisis on the Horizon? : Proceedings of the 12th International Scientific Conference, NEWTON College, March 2019, (Prague, Czech Republic).* - Praha : NEWTON Academy, 2019. ISBN 978-80-907435-7-1, pp. 122-130 online. APVV-16-0602.

AFC02 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana – TUREBEKOVA, Bazhan - SAPARBAYEVA, Saule.** Contextual Non-financial Information Analysis of Annual Reports. In European Financial Systems 2019. International Scientific Conference. *European Financial Systems 2019 : Proceedings of the 16th International Conference, June 24-25, 2019, Brno, Czech Republic.* - Brno : Masaryk University, 2019. ISBN 978-80-210-9337-9, pp. 334-344 online. APVV-16-0602.

AFC03 **TASÁRYOVÁ, Katarína - PAKŠIOVÁ, Renáta.** Význam vlastného imania v jednotlivých typoch účtovných jednotiek. In Účetníctví veřejného sektoru - aktuální výzvy. pedagogická konference. *Pedagogická konference : Účetníctví veřejného sektoru - aktuální výzvy.* – Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2019. ISBN 978-80-245-2335-4, s. 36-44. APVV-16-0602.

AFC04 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš.** Disclosure of Information on the Application of Standards in the Financial Statements of Commercial Insurance Companies. In IFRS: Global Rules & Local Use. International Scientific Conference. *IFRS: Global Rules & Local Use - Beyond the Numbers : The 7th International Scientific Conference.* – Prague : Anglo-American University : Metropolitan University Prague Press, 2019. ISBN 978-80-87956-96-0, s. 417-422 online. APVV-16-0602.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **HORNICKÁ, Renáta.** IASB's Projects Focused on the Business Combinations in The Present. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 41-44. APVV-16-0602.

AFD02 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana.** Policyholders in Health Insurance Companies. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 61-65. APVV-16-0602.

AFD03 **KRIŠKOVÁ, Petra - UŽÍK, Ján.** Determination of Statutory Audit Duration. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5.septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 92-97. APVV-16-0602.

AFD04 **ONDRUŠOVÁ, Lucia - PARAJKA, Branislav.** Differences from Revaluation in the Event of a Merger, Amalgamation into a Separate Accounting Entity or Demerger. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej*

konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 122-126. APVV-16-0602.

AFD05 **ŠLOSÁROVÁ, Anna.** Contributions, Allowances and Subscriptions into Capital Trading Company's Equity. In *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* – Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 143-147. APVV-16-0602.

AFD06 **TASÁRYOVÁ, Katarína - PAKŠIOVÁ, Renáta.** Own Resources of Trade Company Property from Economic, Ownership, Managerial and Accounting Perspectives. In *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 148-153. APVV-16-0602.

AFD07 **TUMPACH, Miloš - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** Problems in Accounting for Borrowing Costs in Accordance with the IAS 23. In *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* – Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 154-158. APVV-16-0602.

AFD08 **VÁŠEKOVÁ, Miroslava.** Evolution of Value Added Tax Gap 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, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 159-164. APVV-16-0602.

AFD09 **KICOVÁ, Marianna.** Financial Reporting on Cash-Generating Assets in the Public Sector. In *Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 71-75. APVV-16-0602.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 **HORNICKÁ, Renáta.** *Konsolidovaná účtovná závierka II : praktikum.* Recenzenti: Miloš Tumpach, Richard Farkaš. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. 107 s. [3,8 AH]. APVV-16-0602. ISBN 978-80-225-4661-4.

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
5. Doba riešenia: **2019 - 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **2 350,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Analýza možností použitia optimalizačných prístupov v oblasti environmentálnej politiky štátu s dôrazom na produkciu emisií CO₂. Špecifikácia modelových štruktúr pri rozhodovaní o stratégii pre vytvorenie systému na plánovanie prepravy a analýza efektívnosti využívania optimalizačných prístupov pri ich tvorbe.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **ČIČKOVÁ, Zuzana - FIGUROVÁ, Dana.** Benefits From Cooperation Behaviour in Vehicle Routing Problem. In LOGIC 2019. Logistics International Conference. *LOGIC 2019 : Proceedings of the 4th Logistics International Conference, 23-25 May 2019, (Belgrade, Serbia)*. - Belgrade : University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, 2019. ISBN 978-86-7395-402-8, pp. 19-25 online. VEGA 1/0351/17, SK-SRB-18-0009.

AFC02 **PEKÁR, Juraj - REIFF, Marian - BREZINA, Ivan.** Modeling Allocation of Hives. In LOGIC 2019. Logistics International Conference. *LOGIC 2019 : Proceedings of the 4th Logistics International Conference, 23-25 May 2019, (Belgrade, Serbia)*. - Belgrade : University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, 2019. ISBN 978-86-7395-402-8, pp. 13-18 online. VEGA 1/0351/17, SRB-18-0009.

AFC03 **BREZINA, Ivan.** Alternatívne ekologické pohony. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific Workshop*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 4-8 CD-ROM. SK-SRB-18-0009.

AFC04 **BREZINA, Ivan - ŠOLTÉS, Erik.** Slovenská elektromobilita ako fenomén doby. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific Workshop*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 9-21 CD-ROM. SK-SRB-18-0009.

AFC05 **ČIČKOVÁ, Zuzana - FIGUROVÁ, Dana.** Využitie nástrojov teórie hier v oblasti elektromobility. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific Workshop*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 22-27 CD-ROM. VEGA 1/0351/17, SK-SRB-10-0009.

AFC06 **GEŽÍK, Pavel.** Modifikovaný Dantzingov algoritmus na hľadania najkratšej cesty pre elektromobil. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific*

Workshop. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 28-33 CD-ROM. SK-SRB-18-0009.

AFC07 **PEKÁR, Juraj**. Umiestnenie elektrických obslužných zariadení vo výrobnéj hale. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific Workshop*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 44-48 CD-ROM. SK-SRB-18-0009, VEGA 1/0351/17.

AFC08 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan**. Stratégie vytvárania infraštruktúry nabíjacích staníc pre elektromobily. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific Workshop*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 49-55 CD-ROM. SK-SRB-18-0009.

AFC09 **REIFF, Marian**. Analýza vývoja kurzu akcií firmy Tesla pomocou metodológie skrytého Markovovho modelu. In Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT. scientific workshop. *Optimizing of Logistics and Transportation Processes Based on the Use of Battery Operated Vehicles and ICT : Scientific Workshop*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4681-2, pp. 62-67 CD-ROM. SK-SRB-18-0009.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Projekt: **Nadácia Tatra banky, v programe Kvalita vzdelávania**
2. Číslo projektu: **Zmluva č. 2019vs010**
3. Názov projektu: ***Virtuálne kryptosiete ako nástroj eliminácie ekonomickej kriminality***
4. Vedúci projektu: **Ing. Zuzana Kubaščiková, PhD.**
5. Spoluriešitelia: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.
6. Doba riešenia: **15.9.2019 - 15.11.2020**
7. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **3 000,00 €** (na celé obdobie)
8. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Cieľom projektu je vytvorenie virtuálnej kryptosiete, ktorá bude využiteľná na študijné účely študentov účtovníctva a audítorstva a na hľadanie spôsobov využitia a testovanie virtuálnej kryptosiete na elimináciu ekonomickej kriminality. Výsledky projektu budú premietnuté do prípravy budúcich absolventov študijného odboru účtovníctvo a audítorstvo FHI EU v Bratislave.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **E/003, SAS Slovakia, Academic Programs 2019 Kvalitná vysokoškolská literatúra**
2. Názov projektu: ***Príprava absolventov štúdia kvantitatívnych metód v ekonómii na analýzu údajov prostredníctvom moderných štatistických nástrojov pre podporu Data Science***
3. Vedúci projektu: **doc. Mgr. Erik Šoltés, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Mária Vojtková, PhD., doc. Ing. Iveta Stankovičová, PhD., RNDr. Eva Kotlebová, PhD., Mgr. Tatiana Šoltéssová, PhD., Ing. Michal Páleš, PhD.
5. Doba riešenia: **1. 10. 2019 – 31. 12. 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **2 000,00 €** (na celú dobu riešenia), finančné prostriedky sú poskytnuté na vydanie publikácií, ktorých vydanie by sa malo realizovať takto:
1 publikácia v roku 2019: 500 eur pre rok 2019
3 publikácie v roku 2020: 1500 eur (3x500eur) pre rok 2020
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):
V roku 2019 boli realizované konzultácie so *Slovenskou spoločnosťou aktúarov* ohľadom požiadaviek na vzdelávanie aktúarov vychádzajúce z potrieb aktuárskej praxe a konzultácie so spoločnosťou *SAS Slovakia* ohľadom požiadaviek ich zákazníkov na prípravu analytika pre prax. Získané poznatky boli premietnuté do učebnice *Regresná a korelačná analýza: s aplikáciami v softvéri SAS* (publikovaná na konci roka 2019) a do prípravy ďalších 2 publikácií: *Vybrané kapitoly z aktuárskej štatistiky* (vysokoškolská učebnica), *Regresná a korelačná analýza s aplikáciami v softvéri SAS – zbierka príkladov*, ktoré budú publikované na začiatku roka 2020.
8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

ACB01 **ŠOLTÉS, Erik.** *Regresná a korelačná analýza: s aplikáciami v softvéri SAS.*
Recenzovali: Mária Vojtková, Luboš Marek. 1. vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2019. 238 s.
[13,78 AH]. ISBN 978-80-89962-38-9.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **Visegrád Fund Project / No. 21830031**
2. Názov projektu: ***SimplexV4 common free Tool development and Day***
3. Vedúci projektu: Dr. Gyöngyi Bánkuti, PhD.
4. Spoluriešitelia: **prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD.** (vedúci za SR), prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., doc. Ing. Marian Reiff, PhD.
5. Doba riešenia: **2019 - 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **0,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):
Vytvorenie softvérového produktu určeného na výučbu lineárneho programovania a tvorba jazykových mutácii pre jednotlivé krajiny V4.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0351/17**
2. Názov projektu: ***Aplikácia vybraných modelov teórie hier pri riešení niektorých ekonomických problémov Slovenska***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Zuzana Čičková, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Goga Marián Doc., Ing. CSc., Strešnáková Anna RNDr. PhD., Pekár Juraj Doc., Mgr. PhD., Kucharčík Rudolf PhDr. PhD. (FMV EU v Bratislave), Zagiba Matej Mgr.(FMFI UK v Bratislave), Sequeira Lopez Allan Jose Ing., Figurová Dana Ing.
5. Doba riešenia: **2017 - 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **11 795,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V roku 2019 sa riešiteľský kolektív zameriaval na finalizáciu projektu. Boli rozpracované aplikácie vo viacerých oblastiach (oblasť regulácie a cenotvorby duopolu, kooperatívne dopravné úlohy, politické hry, oblasť poisťovníctva a finančného modelovania). Tiež boli prezentované práce metodického charakteru. Výsledky členov riešiteľského kolektívu boli prezentované na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí a tiež na 3. vedeckom workshope riešiteľského kolektívu v decembri 2019. Členovia riešiteľského kolektívu tiež kompletizovali monografiu Vybrané aplikácie teórie hier, ktorá sumarizuje najdôležitejšie výsledky projektu (v tlači).

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

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

ADM01 **ČIČKOVÁ, Zuzana - VOJTKOVÁ, Mária - REIFF, Marian.** Determination of the Control Parameters of Evolutionary Techniques Utilizing Analysis of Variance. - Registrovaný: Web of Science. In *Tem Journal: Technology, Education, Management, Informatics : Journal of the Association for Information Communication Technologies, Education and Science*. - Novi Pazar : UIKTEN. ISSN 2217-8333, 2019, vol. 8, no. 3, pp. 951-958 online. VEGA 1/0351/17.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Car Scrap Yards Network in Slovakia. In *Economics : Innovative and Economics Research Journal*. - Bijeljina : OIKOS Institut. ISSN 2303-5005, 2019, vol. 7, no. 1, pp. 51-59 online. VEGA 1/0351/17.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **ČIČKOVÁ, Zuzana - FIGUROVÁ, Dana.** Benefits From Cooperation Behaviour in Vehicle Routing Problem. In LOGIC 2019. Logistics International Conference. *LOGIC 2019 : Proceedings of the 4th Logistics International Conference, 23-25 May 2019, (Belgrade, Serbia)*. - Belgrade : University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, 2019. ISBN 978-86-7395-402-8, pp. 19-25 online. VEGA 1/0351/17, SK-SRB-18-0009.

AFC02 **PEKÁR, Juraj - REIFF, Marian - BREZINA, Ivan.** Modeling Allocation of Hives. In LOGIC 2019. Logistics International Conference. *LOGIC 2019 : Proceedings of the 4th Logistics International Conference, 23-25 May 2019, (Belgrade, Serbia)*. - Belgrade : University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, 2019. ISBN 978-86-7395-402-8, pp. 13-18 online. VEGA 1/0351/17, SRB-18-0009.

AFC03 **SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Spatial Competition With Regulatory Intervention. In LOGIC 2019. Logistics International Conference. *LOGIC 2019 : Proceedings of the 4th Logistics International Conference, 23-25 May 2019, (Belgrade,*

Serbia). - Belgrade : University of Belgrade, Faculty of Transport and Traffic Engineering, 2019. ISBN 978-86-7395-402-8, pp. 92-99 online. VEGA 1/0351/17.

AFC04 **FIGUROVÁ, Dana - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Cooperative Game with Non-transferable Utility and its Benefits. In MME 2019: Mathematical Methods in Economics. International Conference. *MME 2019: Mathematical Methods in Economics : Proceedings of the 37th International Conference, September 11–13, 2019, (České Budějovice, Czech Republic).* - České Budějovice : University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. ISBN 978-80-7394-760-6, s. 511-516 online. VEGA 1/0351/17.

AFC05 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - REIFF, Marian.** Portfolio Selection Model Based on Drawdown Risk Measure with Different Inputs. In MME 2019: Mathematical Methods in Economics. International Conference. *MME 2019: Mathematical Methods in Economics : Proceedings of the 37th International Conference, September 11–13, 2019, (České Budějovice, Czech Republic).* - České Budějovice : University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. ISBN 978-80-7394-760-6, s. 145-149 online. VEGA 1/0351/17.

AFC06 **HOLZEROVÁ, Patrícia - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Ochrana hospodárskej súťaže a protimonopolná politika v podmienkach EÚ a SR. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 63-69 CD-ROM. VEGA 1/0351/17.

AFC07 **ČIČKOVÁ, Zuzana - HOLZEROVÁ, Patrícia.** Priestorový model duopolu s rôznymi dopytmi. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 13-18 CD-ROM. VEGA 1/0351/17.

AFC08 **FIGUROVÁ, Dana.** Utilitárne riešenie pri alokácii úspor z kooperatívnej hry. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 25-30 CD-ROM. VEGA 1/0351/17.

AFC09 **FIGUROVÁ, Dana - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Nekonečné opakované hry na báze vážňovej dilemy. In 11th Annual International Scientific Conference COMPETITION. Conference. *Proceedings of the 11th Annual International Scientific Conference COMPETITION.* - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, 2019. ISBN 978-80-88064-44-2, pp. 80-88 online. VEGA 1/0351/17.

AFC010 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - REIFF, Marian.** Výber portfólia na báze miery rizika priemernej absolútnej odchýlky v jazyku R. In 11th Annual International Scientific Conference COMPETITION. Conference. *Proceedings of the 11th Annual International Scientific Conference COMPETITION.* - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, 2019. ISBN 978-80-88064-44-2, pp. 262-269 online. VEGA 1/0351/17, VEGA 1/0368/18.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **FIGUROVÁ, Dana.** Teória redistribúcie z hľadiska vyjednávania v kooperatívnej hre. In Mladá veda AIESA 2019. participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti. *Mladá veda AIESA 2019 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach.* - Bratislava : Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-40-2, s. 20-26 online. VEGA 1/0351/17.

AFD02 **HOLZEROVÁ, Patrícia - FIGUROVÁ, Dana - KOVÁČ, Stanislav.** Korelované equilibrium ako koncept štatistickej predikcie. In 100 rokov štatistiky v Československu. štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti. *100 rokov štatistiky v Československu : štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti.* - Bratislava : Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-42-6, s. 25-33. VEGA 1/0351/17.

AFD03 **ČIČKOVÁ, Zuzana - ZAGIBA, Matej.** Riešenie bimaticových hier evolučným algoritmom v systéme MatLab. In 100 rokov štatistiky v Československu. aktuálne otázky a odpovede. *100 rokov štatistiky v Československu : aktuálne otázky a odpovede.* - Bratislava : Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-44-0, s. 25-33. VEGA 1/0351/17.

AFD04 **FIGUROVÁ, Dana - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Viackriteriálne rozhodovanie v oblasti teórie hier. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 24-28 CD-ROM. VEGA 1/0351/17.

AFD05 **SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose.** Priestorová hra ako hra dvoch hráčov s nulovým súčtom a participáciou regulátora so zásahom v určitom uzle v grafe. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. *Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko).* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 164-168 CD-ROM. VEGA 1/0351/17.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0248/17**
2. Názov projektu: ***Analýza regionálnych disparít v EÚ na báze prístupov priestorovej Ekonometrie***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Michaela Chocholatá, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Andrea Furková, PhD., doc. Ing. Marián Goga, CSc., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., Ing. Brian König, PhD., doc. Ing. Martin Lukáčik, PhD., doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Ing. Dana Figurová, Ing. Stanislav Kováč, Ing. Pavel Gežík, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD.
5. Doba riešenia: **2017 - 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **9 116,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V súlade so zameraním projektu bol výskum v treťom roku riešenia orientovaný na konštrukciu a odhad priestorových modelov na analýzu regionálnych disparít v oblasti ekonomického rastu, vzdelávania, výskumu a inovácií, v oblasti zamestnanosti, v oblasti sociálneho začlenenia a znižovania chudoby, a to tak v rámci EÚ ako aj v rámci niektorých individuálnych krajín. Použité metodologické prístupy umožňovali kvantifikáciu priestorových spillover efektov a popri priestorovej autorokorelácii bola pozornosť venovaná tiež priestorovej heterogenite s cieľom zachytiť priestorovú štruktúrnú nestabilitu pre modelované regióny. Analýzy boli realizované v softvéroch GeoDa, GeoDaSpace, R-studio a GWR4.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 **FURKOVÁ, Andrea.** Priestorové efekty v regionálnych inovačných aktivitách. In Politická ekonomie. ISSN 0032-3233. VEGA 1/0248/17. *Akceptované na uverejnenie.*

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

ADM01 **FURKOVÁ, Andrea.** Spatial Spillovers and European Union Regional Innovation Activities. - Registrovaný: Scopus, Registrovaný: Web of Science. In Central European Journal of Operations Research. - Heidelberg : Springer. ISSN 1435-246X, 2019, vol. 27, no. 3, pp. 815-834 online. VEGA 1/0248/17.

ADM02 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Spatial Variations in the Educational Performance in Slovak Districts. In Statistika: Statistics and Economy Journal. ISSN 0322-788x. VEGA 1/0248/17. *Akceptované na uverejnenie.*

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)

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **KOVÁČ, Stanislav.** Bitcoin volatility analysis: Deterministic and Probabilistic Approach. Ekonomické rozhlady, Roč. 48, č. 4, ISSN 0323-262X, s. 375-387.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 **KOVÁČ, Stanislav.** Zachytenie transmisného mechanizmu volatility medzi akciovými trhmi. In Finančný manažér : periodikum Slovenskej asociácie podnikových finančníkov. - Bratislava : Slovenská asociácia podnikových finančníkov, 2019. ISSN 1335-5813, 2019, roč. 19, č. 2, s. 22-27. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 CHOCHOLATÁ, Michaela. Co-Movements of the Selected Currencies. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 5-10 CD-ROM. VEGA 1/0248/17.

AFD02 FURKOVÁ, Andrea. Spatial Panel Data Models and Estimation Possibilities in R. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 29-34 CD-ROM. VEGA 1/0248/17.

AFD03 KOVÁČ, Stanislav. Úvod do analýzy priestorovej autokorelácie s programovacím jazykom R. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 90-97 CD-ROM. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

AFD04 LUKÁČIK, Martin. Odhad vektorovo autoregresných modelov v R. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 118-126 CD-ROM. VEGA 1/0294/18, VEGA 1/0248/17.

AFD05 LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana - SZOMOLÁNYI, Karol. Bayesovský odhad vektorovo autoregresných modelov v R. In Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII. Medzinárodný vedecký seminár. Využitie kvantitatívnych metód vo vedeckovýskumnej činnosti a v praxi XIII : zborník príspevkov z medzinárodného vedeckého seminára, 18.–20. júna 2019, (Zuberec, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4617-1, s. 127-136 CD-ROM. VEGA 1/0294/18, VEGA 1/0248/17.

AFD06 KOVÁČ, Stanislav. Theoretical Fundament of a Spatial Factor in Modelling of International Stock Market Linkages. In Mladá veda AIESA 2019. participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti. Mladá veda AIESA 2019 : participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach. - Bratislava : Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-40-2, s. 46-55 online. VEGA 1/0248/17.

AFD07 HURBÁNKOVÁ, Ľubica. Analýza krajín Európskej únie na základe vybraných sociálno-ekonomických a demografických ukazovateľov využitím metódy normovanej premennej. In 100 rokov štatistiky v Československu. štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti. 100 rokov štatistiky v Československu : štatistika včera, dnes a aktuálne výzvy do budúcnosti. - Bratislava : Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-42-6, s. 34-41. VEGA 1/0248/17.

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

BFA01 CHOCHOLATÁ, Michaela - FURKOVÁ, Andrea. Analysis of the Regional Convergence Across the EU: Different Spatial Perspectives. In EURO 2019: European Conference on Operational Research. EURO 2019: European Conference on Operational Research : Conference Abstract Book from 30th European Conference, June 23-26, 2019, (Dublin, Ireland). - Dublin : University College Dublin (UCD), 2019, s. 100 online.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 CHOCHOLATÁ, Michaela. Beta-Convergence of the EU Regions, 2004-2014: the GWR Approach. In Strategic Management and Its Support by Information Systems 2019 [SMSIS]. International Conference. Strategic Management and Its Support by Information Systems 2019 [SMSIS] : Proceedings of the 13th International Conference : May 21st-22nd, 2019, Ostrava, Czech Republic. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Economics, Department of System Engineering, 2019. ISBN 978-80-248-4306-3. ISSN 2570-5776, pp. 131-138 USB. VEGA 1/0248/17.

AFC02 KOVÁČ, Stanislav. Comparison of Two Different Approaches to Capture Volatility Development of Gold Returns. In Strategic Management and Its Support by Information Systems 2019 [SMSIS]. International Conference. Strategic Management and Its Support by Information Systems 2019 [SMSIS] : Proceedings of the 13th International Conference : May 21st-22nd, 2019, Ostrava, Czech Republic. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, Faculty of Economics, Department of System Engineering, 2019. ISBN 978-80-248-4306-3. ISSN 2570-5776, pp. 153-161 USB. VEGA 1/0248/17.

AFC03 FURKOVÁ, Andrea. The Role of Spatial Spillover Effects in Relation to Regional Poverty at the EU. In ORSSA 2019: Operations Research Society of South Africa. Annual Conference. ORSSA 2019: Operations Research Society of South Africa : Proceedings of the 48th Annual Conference, 8-11 September 2019, The Vineyard Hotel, (Cape Town, South Africa). - Cape Town : ORSSA, 2019. ISBN 978-1-86822-701-3, s. 80-87 online. VEGA 1/0248/17.

AFC04 KOVÁČ, Stanislav. Impact of Tax Changes on Economic Growth of Slovakia. In MME 2019: Mathematical Methods in Economics. International Conference. MME 2019: Mathematical Methods in Economics : Proceedings of the 37th International Conference, September 11-13, 2019, (České Budějovice, Czech Republic). - České Budějovice : University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. ISBN 978-80-7394-760-6, s. 368-373 online. VEGA 1/0294/18, VEGA 1/0248/17.

AFC05 CHOCHOLATÁ, Michaela. School Performance and Various Socioeconomic Factors: A GWR Approach for Slovak Data. In MME 2019: Mathematical Methods in Economics. International Conference. MME 2019: Mathematical Methods in Economics : Proceedings of the 37th International Conference, September 11-13, 2019, (České Budějovice, Czech Republic). - České Budějovice : University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Economics, 2019. ISBN 978-80-7394-760-6, s. 257-262 online. VEGA 1/0248/17.

AFC06 CHOCHOLATÁ, Michaela. Co-Movements of Exchange Rate Returns: Multivariate Garch Approach. In SOR 2019 (SOR '19: Symposium on Operational Research). International Symposium. SOR 2019 (SOR '19: Symposium on Operational Research) : Proceedings of the 15th International Symposium on Operational Research, September 25-27, 2019 (Bled, Slovenia). - Ljubljana : Slovenian Society Informatika, 2019. ISBN 978-961-6165-55-6, s. 381-386 online. VEGA 1/0248/17.

AFC07 FURKOVÁ, Andrea - CHOCHOLATÁ, Michaela. Spatial Interactions and the Regional Employment in the EU. In SOR 2019 (SOR '19: Symposium on Operational Research). International Symposium. SOR 2019 (SOR '19: Symposium on Operational Research) : Proceedings of the 15th International Symposium on Operational Research, September 25-27, 2019 (Bled, Slovenia). - Ljubljana : Slovenian Society Informatika, 2019. ISBN 978-961-6165-55-6, s. 555-560 online. VEGA 1/0248/17.

AFC08 CHOCHOLATÁ, Michaela. Analýza citlivosti pohybu vybraných mien na pohyby eura a amerického dolára. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 70-74 CD-ROM. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

AFC09 **GOGA, Marián.** Niektoré aspekty Keynesovej a Leontiefovej koncepcie multiplikátora. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 50-55 CD-ROM. VEGA 1/0248/17.

AFC10 **KOVÁČ, Stanislav - FRASCH, Alexander - PALUŠKOVÁ, Hana.** Analýza monetárneho transmisného mechanizmu na Slovensku. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 80-89 CD-ROM. VEGA 1/0248/17, I-19-103-00.

AFC11 **LUKÁČIK, Martin.** Odhad vektorových modelov s korekčným členom v systéme R. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4650-8, s. 96-101 CD-ROM. VEGA 1/0294/18, VEGA 1/0248/17.

AFC12 **KRASŇANSKÁ, Dominika - HURBÁNKOVÁ, Ľubica.** Statistical Analysis of the European Union Countries Using the Method of Standard Variable. In CBU International Conference Proceedings 2019. Innovations in Science and Education. CBU International Conference Proceedings 2019 : Innovations in Science and Education. - Prague : CBU Research Institute, 2019. ISBN 978-80-907722-0-5. ISSN 1805-997X, s. 180-185 online. VEGA 1/0248/17.

AFC53 **FURKOVÁ, Andrea.** Spatial Cluster Analysis of the Regional Poverty in the European Union. In International Conference on Contemporary Issues in Economics, Management and Business. Conference. 2nd International Conference on Contemporary Issues in Economics, Management and Business : Conference Proceedings. - Hanoi : National Economics University Publishing House, 2019. ISBN 978-604-946-741-7, pp. 873-883. VEGA 1/0248/17.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0618/17**
2. Názov projektu: ***Moderné nástroje na modelovanie a riadenie rizík v životnom poistení***
3. Vedúci projektu: **prof. RNDr. Katarína Sakálová, CSc.**
4. Spoluriešitelia: doc. RNDr. Mária Bilíková, PhD., Ing. Mgr. Ingrid Krčová, PhD., RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD., doc. RNDr. Jana Špirková, PhD. (EkF UMB), doc. RNDr. Marta Urbaníková, CSc. (FPV UKF), Ing. Mária Kamenárová – externá doktorandka, Ing. Silvia Zelinová – interná doktorandka
5. Doba riešenia: **2017 – 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **6 536,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Riešitelia grantu sa zamerali na nasledujúce okruhy problémov definovaných v cieľoch projektu. Z publikačných výstupov vyplýva, že sa vo svojich príspevkoch venovali najmä:

- aktuárskemu modelovaniu (aj stochastickému) v životnom poistení,
- niektorým softvérovým aplikáciám a ich využitiu v oblasti životného poistenia (Prophet, Excel),
- analýze vplyvu garancií a opcí na hospodárenie životnej poisťovne,
- matematickému modelovaniu zvolených faktorov resp. predpokladov a ich určovaní v životnom poistení (úmrtnosť, inflácia, úroková miera),
- analýze kvantitatívnych ukazovateľov v II. dôchodkovom pilieri v SR,
- ohodnocovaniu poisťných zmlúv v súlade s IFRS 17 na slovenskom poisťnom trhu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 **ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana.** *Aktuárske modelovanie v životnom poistení.* Monografia. Vydanie. Bratislava: Vydavateľstvo Letra Edu, 2019. 148 s. ISBN 978-80-89962-36-5. VEGA 1/0618/17 – podiel 1,0.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **ŠOLTÉS, Erik – ZELINOVÁ, Silvia – BILÍKOVÁ, Mária.** *General Linear Model: An Effective Tool for Analysis of Claim Severity in Motor Third Party Liability Insurance.* In STATISTICS IN TRANSITION new series, 2019 Vol. 20, No. 4, pp. 13–31.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana.** *Rôzne prístupy k stochastickému modelovaniu súčasnej hodnoty dôchodkov.* In Ekonomika a informatika: vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI. Bratislava: Ekonomická univerzita v Bratislave, 2019. ISSN 1339-987X, 2019, roč. 17, č. 1, s. 63-71 online.

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

ADN01 **URBANÍKOVÁ, Marta – ŠTUBŇOVÁ, Michaela.** *Analýza II. Dôchodkového piliera obyvateľstva a jeho výnosov.* In Geografické informácie: vedecký časopis Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. ISSN: 1337-9453, 2018, roč. 22, č. 1, s. 508-521.

ADN02 **URBANÍKOVÁ, Marta – ŠTUBŇOVÁ, Michaela.** *Analýza kvantitatívnych ukazovateľov II. piliera dôchodkového systému krajín V4.* In Geografické informácie: vedecký časopis Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. ISSN: 1337-9453, 2018, roč. 22, č. 2, s. 327-337.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 **LUFFRUM, Graham – BILÍKOVÁ, Mária.** *Using Excel to Analyse the Cost of Offering Critical Illness Cover in Life Insurance.* In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.

Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 29-34. CD-ROM.
AED02 **ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid – SAKÁLOVÁ, Katarína.** *Použitie programovacieho jazyka R a MS Excelu na výpočet bežného netto poistného v životnom poistení.* In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 44-49. CD-ROM.

AED03 **SAKÁLOVÁ, Katarína – ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid.** *Indikátory ziskovosti životnej poisťovne.* In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 64-69. CD-ROM.
AED04 **STREŠŇÁKOVÁ, Anna – SIMONKA, Zsolt.** *Možnosti využitia softvéru pri fuzzy logike.* In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monografický zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 70-74. CD-ROM.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana.** *Stochastic Valuation of Insurance Contracts with One-Time Benefit Payment in the Discrete Model.* In Konferencie. MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy: sborník z konference v Klubu Univerzity obrany, 20.-21. června 2019, (Brno, Česko). Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. ISBN 978-80-7582-097-6, s. [1-8].

AFC02 **ZELINOVÁ, Silvia.** *Valuation of Insurance Contracts According to IFRS 17.* In MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Konferencie. MITAV 2019: Matematika, informační technologie a aplikované vědy: sborník abstraktů z konference v Klubu Univerzity obrany, 20.-21. června 2019, (Brno, Česko). Brno: Univerzita obrany v Brně, 2019. ISBN 978-80-7582-097-6, s. [1-9].

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **ZELINOVÁ, Silvia.** *Základná metóda ohodnocovania poistných zmlúv podľa IFRS 17.* In Mladá veda AIESA 2019: participácia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na budovaní spoločnosti založenej na vedomostiach. Bratislava: Letra Edu, 2019. ISBN 978-80-89962-40-2, s. 90-99. online.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI 01 **KAMENÁROVÁ, Mária.** *Niektoré garancie a opcie v životnom poistení a ich vplyv na hospodárenie životnej poisťovne:* Dizertačná práca. Školiteľ: Katarína Sakálová. Bratislava, 2019. 106 s.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0221/17**
2. Názov projektu: ***Investičné modelovanie v prostredí katastrofického poistného rizika***
3. Vedúci projektu: **prof. RNDr. Eudovít Pinda, CSc.**
4. Spoluriešitelia: Škrovánková Lea, doc. RNDr. PhD., Kaderová Andrea, Mgr. PhD., Simonka Zsolt, PaedDr. PhD., Krátka Zuzana, Mgr. Ing. PhD., Smažáková Lenka, Horáková Galina, doc., RNDr., CSc., Ing., Švábová Lucia, RNDr. PhD., Ďurica Marek, RNDr. PhD., Maltánová Anna, prof. Ing. PhD., Ing. Mgr. Peter Schmidt, PhD.
5. Doba riešenia: **2017 – 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **7 196,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Uvedené výstupy vykazujú plnenie stanoveného cieľa výskumného projektu, publikovali sa možnosti modelovania poistenia katastrofického rizika, jeho zaistenia, na kontingentný kapitál a kontingenčné kapitálové štruktúry, kapitálové krytie investičného rizika poisťovní v prostredí regulátora Solventnosť II.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

ADE01 **FECENKO, Jozef - PÁLEŠ, Michal - KADEROVÁ, Andrea.** The Calculation and Applications Pseudoinverse of Matrix in Managerial Decision Making. In *Journal of Applied Economic Sciences*. - Craiova : Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2019, vol. 14, no. 1, pp. 155-170 online. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0647/19. Dostupné na : <<http://cesmaa.org/Docs/JAES-Volume-XIV-1-63-Spring-2019.pdf>>.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 **HORÁKOVÁ, Galina.** Applying Truncated Distributions to Determine the Total Claim Distribution. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 6-14 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AEC02 **KADEROVÁ, Andrea.** Swaps and Longevity Risk. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 15-19 CD-ROM.

AEC03 **KADEROVÁ, Andrea.** Using of Capital Asset Pricing Model in Determining the Company Default. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 20-25 CD-ROM.

AEC04 **KRÁTKA, Zuzana.** Investment Activity of Insurance Companies in Slovakia. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika*. – Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 26-31 CD-ROM.

AEC05 **KRÁTKA, Zuzana.** Reinsurance of Catastrophic Insurance Risks. In

Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika. – Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 32-37 CD-ROM.

AEC06 **PINDA, Ľudovít.** Contingent Equity. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika.* - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 61-67 CD-ROM.

AEC07 **PINDA, Ľudovít.** Catastrophe Risk Insurability. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika.* - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 68-73 CD-ROM.

AEC08 **SIMONKA, Zsolt.** Catastrophe Bonds and Other Types of Event-Linked Securities. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika.* - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 74-79 CD-ROM.

AEC09 **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt.** The Influence of Demographic Development on Risk Factors of Pension Insurance System in SR. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers in the Field of Catastrophic = Recenzovaný monografický vedecký zborník vedeckých prác z oblasti katastrofického poistného rizika.* - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4355-1, s. 80-85 CD-ROM.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách.

AED01 **KRÁTKA, Zuzana.** Kapitálové krytie investičného rizika poisťovne podľa regulácie Solventnosť II. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 23-28 CD-ROM.

AED02 **KRÁTKA, Zuzana.** Výpočet kapitálových požiadaviek na krytie operačných rizík poisťovní. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 18-22 CD-ROM. VEGA 1/0647/19.

AED03 **PINDA, Ľudovít.** Metódy zaistenia portfólia technických rezerv. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 59-63 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AED04 **STREŠŇÁKOVÁ, Anna - SIMONKA, Zsolt.** Možnosti využitia softvéru pri fuzzy logike. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 70-74 CD-ROM. VEGA 1/0618/17.

AED05 **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt.** Využitie programu Maxima v niektorých aktuárskych modeloch. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4626-3, s. 83-87 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.

GII01 **PINDA, Ľudovít.** Predhovor. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers.* – Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 5 CD-ROM.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce

FAI01 *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2019.* Editor/zostavovateľ: Andrea Kaderová ; reviewers/recenzenti: František Peller, Anna Starečková. 1st Edition. Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2019. CD- ROM 85 s. [3,25 AH]. ISBN 978-80-248-4355-1

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0770/17**
2. Názov: ***Dostupnosť bývania na Slovensku***
3. Vedúci projektu: **doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.**
4. Spoluriešitelia: doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD., Ing. Ľubica Hurbánková, PhD., Ing. Katarína Karasová, PhD., RNDr. Eva Kotlebová, PhD., doc. Ing. Eva Sodomová, PhD., doc. Ing. Mária Vojtková, PhD., doc. PhDr. Mária Antalová, PhD. (NHF), prof. RNDr. Eva Rublíková, PhD. – konzultant
5. Doba riešenia: **2017 – 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **5 369,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V roku 2019 sme sa zamerali na naplnenie hlavného cieľa projektu: identifikovať faktory, ktoré ovplyvňujú finančnú dostupnosť bývania. Riešili sme tri okruhy problémov: definovanie finančnej dostupnosti bývania, prístupy k meraniu a identifikácia faktorov. Pri meraní finančnej dostupnosti bývania sme aplikovali indikátorový alebo pomerový prístup, ktorý sa používa v podmienkach EÚ. Finančná dostupnosť/nedostupnosť bývania je pri ňom posudzovaná podľa zaťaženia domácnosti nákladmi na bývanie HCB (*household cost burden*). Za domácnosť zaťaženú nákladmi sa považuje tá, u ktorej HCB prekročí stanovenú hranicu.

Na základe individuálnych údajov pochádzajúcich zo zisťovania EU SILC sme identifikovali faktory, ktoré štatisticky významne ovplyvňujú zaťaženie nákladmi na bývanie u obyvateľov Slovenska. Využili sme pri tom tieto prediktívne modely: zovšeobecnený lineárny regresný model s väzbovou funkciou logit (model binárnej logistickej regresie), zovšeobecnený lineárny regresný model s väzbovou funkciou probit (probitový model), model klasifikačného rozhodovacieho stromu a model neurónovej siete. Aplikácii modelovacích techník predchádzala opisná analýza, ktorej súčasťou bolo testovanie vplyvu potenciálnych vysvetľovaných premenných na zaťaženosť nákladmi na bývanie (chí-kvadrát test nezávislosti) a meranie sily tohto vplyvu (Cramerovo V, koeficient neurčitosti).

Okrem úloh súvisiacich s naplnením hlavného cieľa projektu sme riešili aj ďalšie okruhy problémov súvisiacich s bývaním: vzťah medzi podmienkami bývania a zdravotným stavom obyvateľstva, zadlžovanie obyvateľstva a to aj v súvislosti s obstarávaním vlastného bývania, priestorové disparity podmienok bývania na území Slovenska.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 **LABUDOVÁ, Viera - ANTALOVÁ, Mária - BUGÁROVÁ, Milena.** Chudoba pracujúcich a jej dimenzie. - Registrovaný vo: Web of Science. In *Politická ekonomie : teorie, modelování, aplikace*. - Praha : Vysoká škola ekonomická, **2019**. ISSN 0032-3233, 2019, roč. 67, č. 5, s. 530-551. VEGA 1/0770/17.

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

ADM01 **LABUDOVÁ, Viera - SIPKOVÁ, Ľubica.** Housing Affordability in Slovakia: what Factors Affect it? - Registrovaný v: Web of Science. In *Statistika : statistics and economy journal*. - Praha : Český statistický úřad, **2019**. ISSN 0322-788X, 2019, vol. 99. no. 4, pp. 398-416 online. VEGA 1/0770/17.

ADM02 **VOJTKOVÁ, Mária - KOTLEBOVÁ, Eva - SIVAŠOVÁ, Daniela.** Determinants Affecting Health of Slovak Population and their Quantification. In *Statistika : statistics and economy journal*. - Praha : Český statistický úřad, 2019. ISSN 0322-788X, **2019**, vol. 99. no. 4, pp. 434-450 online. VEGA 1/0770/17.

ADM03 **LABUDOVÁ Viera, LAKATOVÁ Martina.** Model logistickej regresie pre longitudinálne údaje. In Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D, Faculty of

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **LABUDOVÁ, Viera.** Finančná dostupnosť bývania na Slovensku: Probitový model. In LOGOS POLYTECHNIKOS, Jihlava: Vysoká škola polytechnická, **2019**, roč. 10, č. 3, ISSN 2464-7551 (online), s. 154-178. VEGA 1/0770/17.²

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **KOTLEBOVÁ, Eva.** Finančné zaťaženie slovenských domácností splácajúcich hypotéku. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2019. ISSN 1339-987X, 2019, roč. 17, č. 2, s. 29-38. VEGA 1/0770/1.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 **ANTALOVÁ, Mária - LABUDOVÁ, Viera.** Quantification Methodology of the Social Innovations. In *Organizational-Economic Mechanism of Management Innovative Development of Economic Entities : Collective Monograph in 3 Vol..* - Przeworsk : Wyższa Szkoła Społeczno-Gospodarcza, **2019**. ISBN 978-83-937354-6-4, pp. 74-81 online. VEGA 1/0770/17.

AEC02 **ANTALOVÁ, Mária - LABUDOVÁ, Viera.** Labour Market in the Social Quality - Inspirational Suggestions. In *Modern Technologies of Society Development : Collective Scientific Monograph.* - Opole : Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Opolu, **2019**. ISBN 978-83-946765-6-8, pp. 8-21. VEGA 1/0770/17.

AEC03 **ANTALOVÁ, Mária - LABUDOVÁ, Viera.** The Importance of Digital Competitiveness and Human Capital for Economic Growth. In *Digital Economy and Digital Society.* - Katowice : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach, **2019**. ISBN 978-83-952000-6-9, pp. 223-233. VEGA 1/0770/17.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **LABUDOVÁ, Viera.** Zadlženost' domácností v Európskej únii. In RELIK 2019. International Scientific Conference. *RELIK 2019 : The 12th International Scientific Conference.* - Praha : University of Economics, Prague, **2019**. ISBN 978-80-245-2329-3, s. 254-264 online. VEGA 1/0770/17.

AFC02 **LABUDOVÁ, Viera.** Analýza finančnej dostupnosti bývania na Slovensku na základe údajov EU SILC. In 11th Annual International Scientific Conference COMPETITION. Conference. *Proceedings of the 11th Annual International Scientific Conference COMPETITION.* - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, **2019**. ISBN 978-80-88064-44-2, pp. 204-214 online. VEGA 1/0770/17.

AFC03 **MORAVČÍKOVÁ, Katarína.** Regional Differences in the Provision of Social Benefits in Slovakia. In ECONOMIC AND SOCIAL POLICY. International Scientific Conference. *Proceedings of the International Scientific Conference ECONOMIC AND SOCIAL POLICY : Economic and Social Challenges.* - Ostrava : Vysoká škola PRIGO, **2019**. ISBN 978-80-87291-25-2. ISSN 2571-1776; e-ISSN 2694-796X, pp. 403-412 online. VEGA 1/0770/17, APVV 14-0324.

AFC04 **HURBÁNKOVÁ, Ľubica.** Analysis of Slovakia Regions on the Basis of Living Indicators. In ECONOMIC AND SOCIAL POLICY. International Scientific Conference. *Proceedings of the International Scientific Conference ECONOMIC AND SOCIAL POLICY : Economic and Social Challenges.* - Ostrava : Vysoká škola PRIGO, **2019**. ISBN 978-80-87291-25-2. ISSN 2571-1776; e-ISSN 2694-796X, pp. 247-259 online. VEGA 1/0770/17.

AFC 05 **LABUDOVÁ, Viera - SIPKOVÁ, Ľubica.** Application of data mining in the

¹ Evidované v roku 2019, databáza SCOPUS. Podklady dodané SEK na evidenciu.

² Podklady dodané SEK na evidenciu.

housing affordability analysis. In *CLADAG 2019, 11-13 September 2019*, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Centro Editoriale di Ateneo, Palazzo degli Studi Località Folcara, Cassino (FR), Italia. ISBN 978-88-8317-108-6, pp. 284-287. VEGA 1/0770/17.³

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **HURBÁNKOVÁ, Ľubica**. Porovnanie krajov Slovenska na základe ukazovateľov týkajúcich sa bývania. In 100 rokov štatistiky v Československu. aktuálne otázky a odpovede. *100 rokov štatistiky v Československu : aktuálne otázky a odpovede*. - Bratislava : Letra Edu, **2019**. ISBN 978-80-89962-44-0, s. 63-68. VEGA 1/0770/17.

AFD02 **KOTLEBOVÁ, Eva**. Porovnanie finančného zaťaženia domácností nákladmi na bývanie u domácností splácajúcich hypotéku a u domácností bývajúcich v komerčnom prenájme. In 100 rokov štatistiky v Československu. aktuálne otázky a odpovede. *100 rokov štatistiky v Československu : aktuálne otázky a odpovede*. - Bratislava : Letra Edu, **2019**. ISBN 978-80-89962-44-0, s. 75-86. VEGA 1/0770/17.

AFD03 **MORAVČÍKOVÁ, Katarína**. Mzdové rozdiely na Slovensku. In 100 rokov štatistiky v Československu. aktuálne otázky a odpovede. *100 rokov štatistiky v Československu : aktuálne otázky a odpovede*. - Bratislava : Letra Edu, **2019**. ISBN 978-80-89962-44-0, s. 118-126. APVV 14-0324, VEGA 1/0770/17.

AFD04 **MORAVČÍKOVÁ, Katarína**. Regionálna analýza počtu poberateľov štátnych sociálnych dávok v Slovenskej republike. In 100 rokov štatistiky v Československu. aktuálne otázky a odpovede. *100 rokov štatistiky v Československu : aktuálne otázky a odpovede*. - Bratislava : Letra Edu, **2019**. ISBN 978-80-89962-44-0, s. 127-135. APVV 14-0324, VEGA 1/0770/17.

AFD05 **VOJTKOVÁ, Mária**. Štruktúra zdravotného stavu obyvateľov SR pomocou klasifikačného stromu. In 100 rokov štatistiky v Československu. aktuálne otázky a odpovede. *100 rokov štatistiky v Československu : aktuálne otázky a odpovede*. - Bratislava : Letra Edu, **2019**. ISBN 978-80-89962-44-0, s. 181-186. VEGA 1/0770/17.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

AFG01 **LABUDOVÁ, Viera**. Housing Conditions and Health. International Scientific Conference EMAN – Economics & Management: How to Cope with Disrupted Times, Ljubljana, Slovenia March 28, **2019**, Book of Abstracts (part of EMAN conference collection), ISSN 2683-4510, pp. 35.⁴

Zatiaľ nepublikované, po recenznom konaní, prijatý príspevok:

1. **LABUDOVÁ, Viera**. Determinanty subjektívneho vnímania zdravia. In RESPO 2019: Region in the Development of Society 2019. International Scientific Conference. *RESPO 2019: Region in the Development of Society 2019 : Proceedings of the International Scientific Conference, 10th–11th October 2019, (Brno, Czech Republic)*.

2. **SIPKOVÁ, Ľubica - LABUDOVÁ, Viera**. Housing Structure Similarities across the European Union Countries. In *Institutions and Economies* - journal published by Faculty of Economics and Administration, University of Malaya. Indexovaný v SCOPUS.

Zatiaľ nepublikované, v recenznom konaní

1. **LABUDOVÁ, Viera**. Housing Conditions and Health. In *Our Economy: Journal of Contemporary Issues in Economics and Business* (JCIEB).

³ Podklady dodané SEK na evidenciu.

⁴ Podklady dodané SEK na evidenciu.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **IGPM I-19-107-00**
2. Názov projektu: ***Globalizácia účtovných štandardov v kontexte vývoja priamych zahraničných investícií***
3. Vedúci projektu: **Ing. Alexandra Bagiová**
4. Spoluriešitelia: Ing. Milan Gedeon, Ing. Janka Kopčáková, Ing. Adam Cibul'a
5. Doba riešenia: **1. 1. - 31. 12. 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2019: **1 554,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Vedecký projekt mal stanovené štyri kľúčové vedecké ciele, ktorých dosiahnutie považoval riešiteľský kolektív za esenciálne pre dosiahnutie efektivity a kvality výstupov projektu. Každý z cieľov prepájal problematiku priamych zahraničných investícií (ďalej ako PZI) a Medzinárodných účtovných štandardov (ďalej ako IFRS), resp. globalizácie účtovných štandardov vo všeobecnosti, čím bola v každej fáze riešenia projektu zachovaná ústredná téma. Na základe vedecko-výskumných aktivít riešiteľského kolektívu možno konštatovať, že IFRS ako hlavný nositeľ globalizácie účtovníctva vo výraznej miere znižuje investičné riziko štátov i spoločností, v ktorých sa uplatňujú. Vzťah harmonizácie účtovníctva bol analyzovaný v dvoch rovinách, z teritoriálneho i obsahového aspektu. Z pohľadu prvého menovaného bol vzťah IFRS a PZI analyzovaný v podmienkach Európskej únie, USA, ale aj Číny či vybraných rozvojových krajín, čím projekt prispel k rozšíreniu doteraz existujúceho výskumu. Obsahovou analýzou vzťahu harmonizácie účtovných systémov a PZI sme identifikovali tie štandardy IFRS, ktoré majú na medzinárodné investičné rozhodnutia najväčší vplyv a tieto boli zároveň predmetom komparácie s US GAAP.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2019:

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

ADF01 **TUMPACH, Miloš - GEDEON, Milan.** Navrhované zvýšenie limitov pre povinný štatutárny audit ako reakcia na gold-plating. In Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2019. ISSN 1335-2024, 2019, roč. 27, č. 7-8, s. 45-49. I-19-107-00.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 **CIBUL'A, Adam.** Harmonizácia medzinárodných účtovných štandardov v Číne. In Ekonomické, politické a právne otázky medzinárodných vzťahov 2019 : zborník vedeckých prác. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4627-0. ISSN 2585-9404, s. 62- 68. I-19-107-00.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **BAGIOVÁ, Alexandra - MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Financial Bilingualism as a Success Factor for Effective Business Combination Project: The Case of US Investors. In European Financial Systems 2019. International Scientific Conference. European Financial Systems 2019 : Proceedings of the 16th International Conference, June 24-25, 2019, Brno, Czech Republic. - Brno : Masaryk University, 2019. ISBN 978-80-210-9337-9, pp. 23-29 online. I-19-107-00.

AFC02 **GEDEON, Milan.** IFRS 16 Leases: The Result of the IASB and FASB Cooperation with a Focus on Differences Compared to ASC 842. In European Financial Systems 2019. International Scientific Conference. European Financial Systems 2019 : Proceedings of the 16th International Conference, June 24-25, 2019, Brno, Czech Republic. - Brno : Masaryk University, 2019. ISBN 978-80-210-9337-9, pp. 118-125 online. I-19-107-00.

AFC03 **BAGIOVÁ, Alexandra - MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Financial Bilingualism as a Success Factor for Effective Investment Decisions: The Case of Contingent Assets and Liabilities Under the IFRS and The US GAAP. In 7th International

Scientific Conference IFRS: GLOBAL RULES & LOCAL USE - BEYOND THE NUMBERS October 10–11, 2019, Prague. Conference Proceedings 7th International Scientific Conference IFRS: GLOBAL RULES & LOCAL USE - BEYOND THE NUMBERS 10–11 October 2019 Prague, Metropolitan Univ. - Praha: Metropolitan University Prague, Anglo-American University, Prague, 2019. ISBN 978-80-87956-96-0, pp. 392-402 online. I-19-107-00.

AFC04 **BAGIOVÁ, Alexandra - MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Effects of The Globalization of Accounting Standards on International Capital Markets. In MMK 2019. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. MMK 2019 : recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, ročník X., 16. – 18. prosince 2019, Hradec Králové, Česká republika. - Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2019. I-19-107-00.

AFC05 **MELUCHOVÁ, Jitka - BAGIOVÁ, Alexandra.** Outsourcing ako nástroj globalizácie ekonomických činností. In MMK 2019. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. MMK 2019: recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, ročník X., 16. – 18. prosince 2019, Hradec Králové. - Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2019. I-19-107-00.

AFC06 **KOPČÁKOVÁ, Janka - PALIJOVÁ, Nikoleta.** Vplyv aplikácie kritického myslenia na činnosť a postupy štatutárneho audítora v podmienkach Slovenskej republiky. In MMK 2019. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. MMK 2019 : recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, ročník X., 16. – 18. prosince 2019, Hradec Králové, Česká republika. - Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2019. I-19-107-00.

AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferenciích

AFD01 **GEDEON, Milan.** Amortization and Depreciation of Property, Plant and Equipment in Practice. In Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie. Medzinárodná vedecká konferencia. Účtovníctvo a audítorstvo v procese svetovej harmonizácie : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, 3.-5. septembra 2019, (Topoľčianky, Slovensko). - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. ISBN 978-80-225-4640-9, s. 35-40. I-19-107-00.

AFD02 **BAGIOVÁ, Alexandra – PALIJOVÁ Nikoleta.** Vplyv prijatia IFRS na zníženie rizika priamych zahraničných investícií vo vybraných rozvojových krajinách. In AIESA - Mladá veda 2019: vedecký zborník doktorandov. – Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2019. I-19-107-00.