

Prílohy:

Príloha 1

Prehľad projektov riešených v roku 2018 a pokračujúcich 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	Chocholatá 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
6.	1/0294/18	Analýza krátkodobej a dlhodobej dynamiky ekonomického vývoja európskych postkomunistických krajín a ich regiónov	Szomolányi Karol, doc. Ing., PhD.	2018 - 2020
7.	1/0120/18	Moderné nástroje riadenia rizika v interných modeloch poisťovní v kontexte direktívy Solvency II	Mucha Vladimír, doc. Mgr., PhD.	2018 - 2020
8.	1/0373/18	Analýza veľkých objemov dát ako nástroj zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov a podpory tvorby informovaných rozhodnutí	Mišút Martin, doc. Ing., CSc.	2018 - 2020

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

Prehľad projektov ukončených v roku 2018

VEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	1/0548/16	Pokrok SR pri naplňaní stratégie EURÓPA 2020 v oblasti znižovania chudoby a sociálneho vylúčenia	Šoltés Erik, doc. Mgr., PhD.	2016 - 2018
2.	1/0512/16	Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku	Pakšiová Renáta, doc.Ing.Mgr., PhD.	2016 - 2018
3.	1/0935/16	Využitie elektronického finančného vykazovania na báze jazyka XBRL	Juhászová Zuzana, doc.Ing.Mgr., PhD.	2016 - 2018

KEGA

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	026EU-4/2016	Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS v legislatívnych podmienkach SR	Hornická Renáta, Ing., PhD.	2016 - 2018

Projekty mladých učiteľov, vedeckých pracovníkov

P. č.	Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Doba riešenia
1.	I-18-105-00	Finančná analýza ako nástroj udržateľného rozvoja v podnikoch strojárenského priemyslu	Oriskóová Denisa, Ing.	2018 - 2018
2.	I-18-111-00	Rozvoj digitalizácie v podnikateľskom subjekte v kontexte účtovnej a daňovej legislatívy	Gedeon Milan, Ing.	2018 - 2018

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: doc. Ing. Marián Goga, CSc., prof. Mgr. Juraj Pekár, PhD., RNDr. Anna Strešňáková PhD., PhDr. Kucharčík Rudolf, PhD., Mgr. Matej Zagiba, Ing. Allan Jose Sequeira Lopez, Ing. Dana Figurová
5. Doba riešenia: **2017 - 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **9 726,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V roku 2018 sa riešiteľský kolektív zamerl na určenie problémových oblastí v TH a návrh modelových prístupov na ich riešenie. Boli rozpracované parciálne modely TH aplikovateľné v rôznych oblastiach, ako napríklad v oblasti priestorovej konkurencie, kooperatívne modely v oblasti logistiky, v oblasti bezdrôtovej komunikácie a sieťovej bezpečnosti, v oblasti volebného rozhodovania a podobne. Zodpovedajúce úlohy boli riešené použitím zakúpeného softvéru na optimalizačné výpočty (GAMS). Výsledky členov riešiteľského kolektívu boli prezentované na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí a tiež na 2. vedeckom workshope v decembri 2018.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018 v členení:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 **GOGA, Marián.** Možnosti modelovania koalických vzťahov v teórii hier. In *Ekonomické rozhľady : vedecký časopis Ekonomickej univerzity v Bratislave*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 0323-262X, 2018, roč. 47, č. 1, s. 82-103.
- ADF02 **ČIČKOVÁ, Zuzana - SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose.** MATLAB as an Instrument for Reduction of Payoff Matrix in Games with Non-zero Sum. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 2, s. 16-26 online.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - KULTAN, Jaroslav.** Rešenije zadači biznes-putešestvennika s pomošč'ju programmy MS Excel. In *Elektronnaja Kazaň 2018 : (informacionnyje tehnologii v sovremennom mire)*. Meždunarodnaja naučno-praktičeskaja konferencija. *Učenyje zapiski Instituta social'nych i gumanitarnych znanij : materialy Jubilejnoj X Meždunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii "Elektronnaja Kazaň 2018" (Informacionnyje tehnologii v sovremennom mire) : [24-25 aprelja 2018], Kazaň, [Rossija]*. - Kazaň : Juniversum, 2018. ISSN 2078-6980, s. 393-404. VEGA 1/0351/17.
- AFC02 **ČIČKOVÁ, Zuzana - FIGUROVÁ, Dana.** Cooperative Multi-Depot Vehicle Routing Problem. In *Mathematical Methods in Economics - MME 2018. International Conference. Mathematical Methods in Economics - MME 2018 : Proceedings from the 36th International Conference, Jindřichuv Hradec, Czech republic, September 12-14, 2018*. - Praha : Matfyzpress, 2018. ISBN 978-80-7378-372-3, pp. 60-64 online. VEGA 1/0351/17.
- AFC03 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - REIFF, Marian.** Aplikácia mier rizika DrawDown na vybrané aktíva. In *Trendy v podnikání 2018. Mezinárodní vědecká konference. Trendy v podnikání 2018 : sborník příspěvku z mezinárodní vědecké konference, 15. – 16. listopad 2018, Plzeň, Česko*. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, s. [1-7] CD-ROM.
- AFC04 **REIFF, Marian - BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj.** Skrytý Markovov model finančného indexu S&P Europe 350. In *Trendy v podnikání 2018. Mezinárodní vědecká konference. Trendy v podnikání 2018 : sborník příspěvku z mezinárodní vědecké*

konferencie, 15. – 16. listopad 2018, Plzeň, Česko. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, s. [1-8] CD-ROM.

AFC05 **ČIČKOVÁ, Zuzana - ZAGIBA, Matej.** Vážnova dilema v oblasti bezdrôtovej komunikácie. In *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodního vědeckého semináře*, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 19-22.

AFC06 **FIGUROVÁ, Dana.** Rovnostárske riešenie rozdelenia výhry v kooperatívnej hre. In *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodního vědeckého semináře*, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 34-39.

AFC07 **GOGA, Marián.** Niektoré teoreticko-metodologické východiská k stabilite ekonomického systému. In *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodního vědeckého semináře*, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 45.52.

AFC08 **PEKÁR, Juraj.** Výber stratégie hráča pri investovaní do akcií. In *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodního vědeckého semináře*, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 159-163.

AFC09 **SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose.** Teória hier a mechanizmus dobrovoľného príspevku. In *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodního vědeckého semináře*, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 186-191.

AFC10 **BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan.** Manažment portfólia na základe miery výkonnosti DrawDown. In *Competition. International Scientific Conference. Competition : Proceedings of 10th Annual International Scientific Conference, 17th–18th May, 2018, (Jihlava, Czech Republic)*. - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, 2018. ISBN 978-80-88064-37-4, pp. 31-37 online.

AFC11 **FIGUROVÁ, Dana - ČIČKOVÁ, Zuzana.** Shapleyho hodnota aplikovaná v kooperatívnej úlohe rozvozu. In *Competition. International Scientific Conference. Competition : Proceedings of 10th Annual International Scientific Conference, 17th–18th May, 2018, (Jihlava, Czech Republic)*. - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, 2018. ISBN 978-80-88064-37-4, pp. 67-74 online.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **ČIČKOVÁ, Zuzana - BLAŽEKOVÁ, Nikola.** Technická a emisná kontrola automobilov a hry proti prírode. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu VEGA č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-7] CD-ROM.

AFD02 **ČIČKOVÁ, Zuzana - ZAGIBA, Matej.** Podmienky optimálnosti Karusha-Kuhna-Tuckera a bimaticové hry. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu Vega č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-7] CD-ROM.

- AFD03 **PEKÁR, Juraj - KUPKA, Dávid.** Kooperatívne správanie dvoch hráčov pri investovaní do akcií. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu Vega č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-5] CD-ROM.
- AFD04 **GOGA, Marián.** Metodologické východiská modelovania koalíčných vzťahov v teórii hier. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu VEGA č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-12] CD-ROM.
- AFD05 **STREŠŇÁKOVÁ, Anna.** Vplyv stratégie poisťovne na určovanie cien poistného produktu. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu Vega č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-5] CD-ROM.
- AFD06 **SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose - FIGUROVÁ, Dana.** Analýza daňovej konkurencie s použitím väzňovej dilemy a vývojový trend príjmov z dane z príjmov právnických osôb na Slovensku. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu Vega č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-13] CD-ROM.
- AFD07 **KUCHARČÍK, Rudolf.** Modely vládnych koalícií v Českej republike - politický aspekt. 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: 1. vedecký workshop k riešeniu projektu Vega č. 1/0351/17 : zborník z workshopu : 4.december 2017, Bratislava.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4430-6, s. [1-6] CD-ROM.
- AFD08 **FIGUROVÁ, Dana - ČÍČKOVÁ, Zuzana.** Cooperation in Distribution. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 112-118. VEGA 1/0351/17.
- AFD09 **PEKÁR, Juraj - BREZINA, Ivan - BREZINA, Ivan.** Portfolio Selection Model Based on CVaR Performance Measure. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 266-271.
- AFD10 **SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose - ČÍČKOVÁ, Zuzana.** Price Policy in Games in Spatial Competition. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 313-319.
- AFD14 **ČÍČKOVÁ, Zuzana - ZAGIBA, Matej.** Bezdrôtová komunikácia ako diskoordinačná hra. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná*

Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 405-410 online.

AFD15 **FIGUROVÁ, Dana.** Prístupy prerozdelenia výhier v kooperatívnej hre. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 433-438 online.

AFD16 **SEQUEIRA LOPEZ, Allan Jose.** Zónovanie v hraničnom asymetrickom meste. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 475-481 online.

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., prof. Ing. Zlatica Ivaničová, PhD., doc. Ing. Marián Goga, CSc., Ing. Adriana Lukáčiková, PhD., Ing. Brian König, PhD., Ing. Kvetoslava Surmanová, PhD., doc. Ing. Martin Lukáčik, PhD., doc. Ing. Karol Szomolányi, PhD., Ing. Michaela Blaško (rod. Mináriková), Ing. Dana Figurová
5. Doba riešenia: **2017 - 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **8 489,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V súlade so zameraním projektu bol výskum v druhom roku riešenia orientovaný na analýzu priestorových regionálnych disparít (v oblasti regionálneho ekonomického rastu, spotreby, inovácií, vzdelania, zamestnanosti, nezamestnanosti, kriminality a pod.) v rámci EÚ ako aj v rámci individuálnych krajín. Na analýzu boli použité rôzne prístupy a modely, napr. modely SAR, SEM a SDM, klastrová analýza či prístup geograficky váženej regresie GWR. Analýzy boli realizované aj s využitím softwarových produktov GeoDa, GeoDaSpace, R a EViews.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

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

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

ADM01 **REIFF, Marian - IVANICOVA, Zlatica - SURMANOVÁ, Kvetoslava.** Cluster Analysis of Selected World Development Indicators in the Fields of Agriculture and the Food Industry in European Union Countries. - Registrovaný: Web of Science, Registrovaný: Scopus. In *Agricultural economics*. - Prague : Czech academy of agricultural sciences, 2018. ISSN 0139-570X, 2018, vol. 64, no. 5, pp. 197-205. VEGA 1/0245/15, VEGA 1/0248/17.

ADM02 **CHOCHOLATÁ, Michaela - FURKOVÁ, Andrea.** The Analysis of Employment Rates in the Context of Spatial Connectivity of the EU Regions. - Registrovaný: Web of Science. In *Equilibrium : Quarterly Journal of Economics and Economic Policy*. -

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 **DOVÁĽOVÁ, Gabriela - KÖNIG, Brian.** Nerovnosti v spotrebe z pohľadu príjmov a cenového vývoja na Slovensku. In *Monitor hospodárskej politiky*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 2453-9287, 2018, č. 1, s. 26-29 online.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Analysis of Income Convergence Based on Different Specification of Spatial Weights: Evidence from NUTS 2 EU Regions. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 32-40. VEGA 1/0248/17.

AFD02 **KÖNIG, Brian.** Analýza faktorov zahraničného obchodu pomocou gravitačného modelu. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 453-457 online. VEGA 1/0248/17, APVV 14-0787.

AFD03 **FURKOVÁ, Andrea.** Spatial Heterogeneity of Regional Innovation Processes: Geographically Weighted Regression Approach. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 127-134. VEGA 1/0248/17.

AFD04 **KÖNIG, Brian - DOVÁĽOVÁ, Gabriela.** Determinants of Slovak Foreign Trade – Comparison Among V4 Countries Based on Gravity Model. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 179-185. VEGA 1/0248/17, VEGA 2/0109/16.

AFD05 **SURMANOVÁ, Kvetoslava - REIFF, Marian.** Convergence of Unemployment in the Slovak Republic. In Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. *Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 340-347. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0368/18.

AFD06 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Spatial Analysis of Convergence in the Selected Regions of Central Europe. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 19-29 online. VEGA 1/0248/17.

AFD07 **FURKOVÁ, Andrea.** R&D Spatial Spillovers Across the EU Regions: Quantification and Sensitivity Analysis Based on the Spatial Econometric Approach. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 439-446 online. VEGA 1/0248/17.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Spatial Analysis of the Tertiary Educational Attainment in European Union. In Efficiency and Responsibility in Education 2018. International Conference. *Efficiency and Responsibility in Education 2018 : Proceedings of the 15th International Conference : 7th - 8th June 2018, Prague, Czech Republic.* - Praha : Czech University of Life Sciences Prague, 2018. ISBN 978-80-213-2858-7. ISSN 2336-744X, pp. 117-124 online. VEGA 1/0248/17.

AFC02 **GOGA, Marián.** Niektoré teoreticko-metodologické východiská k stabilite ekonomického systému. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodného vedeckého semináře, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 45.52.

AFC03 **FURKOVÁ, Andrea.** Do R&D Spillovers Matter in the EU Regional Convergence Process? A Spatial Econometric Approach. In Economic and Social Development. International Scientific Conference - XVIII International Social Congress (ISC-2018). *Economic and Social Development : Book of Proceedings - 34th International Scientific Conference on Economic and Social Development, XVIII International Social Congress (ISC-2018), Moscow, 18-19 October 2018.* - Varazdin : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency ... [et al.], 2018. ISSN 1849-7535, pp. 24-33 online. VEGA 1/0248/17.

AFC04 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Spatial Econometric Analysis of Crime: Evidence From NUTS 3 Regions of V4 Countries. In Economic and Social Development. International Scientific Conference - XVIII International Social Congress (ISC-2018). *Economic and Social Development : Book of Proceedings - 34th International Scientific Conference on Economic and Social Development, XVIII International Social Congress (ISC-2018), Moscow, 18-19 October 2018.* - Varazdin : Varazdin Development and Entrepreneurship Agency ... [et al.], 2018. ISSN 1849-7535, pp. 194-202 online. VEGA 1/0248/17.

AFC05 **FIGUROVÁ, Dana.** Rovnostárske riešenie rozdelenia výhry v kooperatívnej hre. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodného vedeckého semináře, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 34-39. VEGA 1/0351/17, VEGA 1/0248/17.

AFC06 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Crime Determinants From the Spatial Perspective: A GWR Approach. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodného vedeckého semináře, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 68-76. VEGA 1/0248/17.

AFC07 **KÖNIG, Brian.** Determinanty zahraničného obchodu krajín Eurozóny. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodného vedeckého semináře, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 88-93. APVV-17-0511.

AFC08 **LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.** Úvod do analýzy panelových dát v systéme R. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník príspevkov z*

mezinárodního vědeckého semináře, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 118-127. VEGA 1/0294/18.

AFC09 **SZOMOLÁNYI, Karol.** Neofisherovská teória monetárnej politiky. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. *Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodního vědeckého semináře, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 192-196. VEGA 1/0248/17, VEGA 1/0294/18.

AFC10 **CHOCHOLATÁ, Michaela.** Analysis of seasonal anomalies: evidence from the Czech PX index. Proceedings of the 10th annual international scientific conference COMPETITION. 17th - 18th May 2018, Jihlava, Czech Republic, ISBN 978-80-88064-37-4, s. 136-145. Dostupné na: <https://konference.vspj.cz/konference/39/122>, 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 Ondrejková Krčová, PhD., RNDr. Anna Strešňáková, PhD., Mgr. Tatiana Šoltésová, PhD., doc. RNDr. Jana Špírková, PhD. (EkF UMB), doc. RNDr. Marta Urbaníková, CSc. (FPV UKF), Ing. Mária Kamenárová – externá doktorandka
5. Doba riešenia: **2017 – 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **5 797,00 €**
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:

- niektorým softvérovým aplikáciám a ich využitiu v oblasti životného poistenia (Prophet, Excel),
- matematickému modelovaniu zvolených faktorov resp. predpokladov a ich určovaníu v životnom poistení (úmrtnosť, inflácia, úroková miera),
- určovaníu a meraníu podielu poistencov na zisku poisťovne,
- kvantitatívnym modelom a ich použitíu v životnom poistení (teória krachu),
- analýze reportovania podľa Solventnosti II na slovenskom poistnom trhu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF 01 **ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid - SAKÁLOVÁ, Katarína.** Analýza Hodnoty poistného v životnom poistení vzhľadom na nariadenie 2004/113/ES. In *Ekonomika A informatika: vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* Bratislava: Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 105-115 online.

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

ADM 01 **KOMADEL, Daniel - PINDA, Ludovít - SAKÁLOVÁ, Katarína.** Securitization in Crop Insurance with Soil Classification. In *Agricultural economics.* Prague: Czech academy of agricultural sciences, 2018. ISSN 0139-570X, 2018, vol. 64, no. 3, pp. 131-140.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED 01 **BILÍKOVÁ, Mária - LUFFRUM, Graham.** Modelovanie úmrtnosti

modifikovaným Makehamovým vzorcom pre poistenie na úmrtie v Exceli. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác. - Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 8-13 CD-ROM.

AED 02 **ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana - ÚRADNÍČKOVÁ, Kristína.** Využitie automatizácie procesov pri kalkulácii MCEV v životnom poistení. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 110-116 CD-ROM.

AED 03 **ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid - SAKÁLOVÁ, Katarína.** Výpočet extra poistného v životnom poistení pomocou aktuárskeho softvéru Prophet. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 53-58 CD-ROM.

AED 04 **SAKÁLOVÁ, Katarína - ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid.** Výpočet bežného netto poistného pre zmiešané poistenie s rôznou dĺžkou trvania poistenia pomocou MS Excelu a Prophetu. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 74-79 CD-ROM.

AED 05 **STREŠŇÁKOVÁ, Anna - SLANINKA, František.** Softvérová podpora rozhodovacích procesov. In Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch: recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 85-90 CD-ROM.

AED 06 **BILÍKOVÁ, Mária - ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid.** Measuring the Risk Associated with the Shareholder's Profit from Endowment Insurance Contracts. In Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018: recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s. 9-14 CD ROM. AED 16

AED 07 **ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid - SAKÁLOVÁ, Katarína.** Profit Distribution by Dividends to Policyholders of Life Insurance. In Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018: recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s. 43-49 CD-ROM.

AED 08 **ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid.** Interest Rate and Inflation and Their Impact on the Coast of Life Insurance Products. In Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018: recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s. 50-55 CD-ROM.

AED 09 **STREŠŇÁKOVÁ, Anna.** Numerical Estimate of the Ruin Probability of the Insurer's. In Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018: recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác. Bratislava: Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s. 91-95 CD-ROM. VEGA 1/0618/17.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC 01 **HUDEC, Samuel – ŠPIRKOVÁ, Jana.** Mortality rates smoothing using mixture function In Communications in computer and information science: 17th international conference, IPMU 2018, Cádiz, Spain, June 11-15, 2018, proceedings, part I. 853, Information processing and management of uncertainty in knowledge-based systems: theory and foundations. Cham: Springer International Publishing, 2018. ISBN 978-3-319-91472-5. ISSN 1865-0929. - pp. 140-150. Článok je evidovaný v databáze Scopus.

AFC 02 **BILÍKOVÁ, Mária – ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid.** Modelling life Insurance risk for teaching purposes. In Managing and Modelling of Financial Risks. international scientific conference. Managing and Modelling of Financial Risks: 9th International Scientific Conference: 5th-6th September 2018 Ostrava, Czech Republic: proceedings. Ostrava: VŠB – Technical University of Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4223-3, pp. 20-27.

AFC 03 **SAKÁLOVÁ, Katarína – KAMENÁROVÁ, Mária.** Assessment of The Solvency and Financial Condition Report of the insurance companies in Slovakia for 2017. In Managing and Modelling of Financial Risks. international scientific conference. Managing and Modelling of Financial Risks: 9th International Scientific Conference: 5th-6th September 2018 Ostrava, Czech Republic: proceedings. Ostrava: VŠB - Technical University of Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4223-3, pp. 476-483.

AFC 04 **SAKÁLOVÁ, Katarína – ONDREJKOVÁ KRČOVÁ, Ingrid.** Advantages and disadvantages of particular types of bonus from the point of view of life insurance company In Managing and Modelling of Financial Risks. international scientific conference. Managing and Modelling of Financial Risks: 9th International Scientific Conference: 5th-6th September 2018 Ostrava, Czech Republic: proceedings. Ostrava: VŠB - Technical University of Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4223-3, pp. 484-491.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD 01 **STREŠŇÁKOVÁ, Anna.** Využitie Vollterovej rovnice pri odhade pravdepodobnosti krachu poisťovne. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach: recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. Bratislava: Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 345-350 online.

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. Ľudovít Pinda, CSc.**
4. Spoluriešitelia: Škrovánková Lea, doc. RNDr. PhD., Kaderová Andrea, Mgr. PhD., Simonka Zsolt, PaedDr. PhD., Krátka Zuzana, Mgr. Ing. PhD., Smažáková Lenka, Ing., Švábová Lucia, RNDr. PhD., Ďurica Marek, RNDr. PhD., Horáková Galina, doc., RNDr., CSc.
5. Doba riešenia: **2017 – 2019**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **6 547,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Uvedené výstupy ukazujú plnenie stanoveného cieľa výskumného projektu, odpublikovali sa možnosti nových návrhov sekuritizácie ako neoddeliteľnej súčasti alternatívneho transferu rizika v poľnohospodárstve a aplikáciou na slovenské podmienky katastrofickými dlhopismi CAT bonds vzhľadom na BPIJ. Ukazujú sa možnosti modelovania katastrofického rizika dlhovekosti v zdravotnom poistení, čo vidno na uvedení publikačných výstupov. Taktiež sa dosiahli výsledky v modelovaní morálneho hazardu, bázického rizika a zaistenia v sekuritizácii.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

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

ADC01 **ĎURICA, Marek – GUTTENOVÁ, Danuše – PINDA, Ľudovít – ŠVÁBOVÁ, Lucia:** Sustainable Value of Investment in Real Estate: Real Options Approach. In: SUSTAINABILITY 2018, 10 (12). Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

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

- ADM01 **KOMANDEL, Daniel - PINDA, Ľudovít - SAKÁLOVÁ, Katarína.** Securitization in Crop Insurance with Soil Classification. In *Agricultural economics*. – Prague : Czech academy of agricultural sciences, 2018. ISSN 0139-570X, 2018, vol. 64, no. 3, pp. 131-140.
- ADM02 **KADEROVÁ, Andrea - KRÁTKA, Zuzana - PÁLEŠ, Michal.** Volatility Modelling in Market Risk Analysis. - Registrovaný: Scopus. In *Journal of Applied Economic Sciences*. - Craiova : Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 787-796. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- ADF01 **SMAŽÁKOVÁ, Lenka.** Využitie centrálnej limitnej vety pri výpočte poistného v životnom poistení. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 135-142 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0221/17.

AEC Vedecké práce v recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 **KADEROVÁ, Andrea.** Value at Risk and Modeling Stock Price Using Monte Carlo Simulation in R. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 22-26 CD-ROM.
- AEC02 **KRÁTKA, Zuzana.** Alternatívny prenos rizika. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 27-33 CD-ROM.
- AEC03 **KRÁTKA, Zuzana.** Matematicko-štatistické modely – dôležitý nástroj manažmentu rizík poisťovní a zaistovní. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. – Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 34-40 CD-ROM.
- AEC04 **KRÁTKA, Zuzana.** Modelovanie katastrofických rizík. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 41-46 CD-ROM.
- AEC05 **PINDA, Ľudovít.** Sekuritizácia poistných rizík. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 61-70 CD-ROM.
- AEC06 **PINDA, Ľudovít.** Kontingentné kapitálové štruktúry. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 71-77 CD-ROM.
- AEC07 **SIMONKA, Zsolt.** Selected ART Products - Catastrophe Bonds. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 78-84 CD-ROM.
- AEC08 **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt.** Longevity As a Risk Factor of Pensions. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 85-90 CD-ROM.
- AEC09 **STREŽO, Marek - SMAŽÁKOVÁ, Lenka.** Modelling of Risk in Term of

Claim Reserves Estimation. In *Investment Modelling in the Environment of Catastrophic Insurance Risk 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers*. - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 91-100 CD-ROM.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách.

AED01 **KRÁTKA, Zuzana**. Využitie softvérových aplikácií pri riadení katastrofického poistného rizika. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 29-35 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AED02 **PINDA, Ľudovít**. Finančná matematika v teórii a praxi s MS Excel. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 68-73 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AED03 **SIMONKA, Zsolt - STREŠŇÁKOVÁ, Anna**. Vybrané programovacie jazyky použiteľné v aktuárstve a história ich vývoja (2. časť - jazyky R a Visual Basic). In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 80-84 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AED04 **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - RALBOVSKÝ, Andrej**. Využitie funkcií programu Excel v penzijnom a nemocenskom poistení. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 106-109 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AED05 **ŽITŇANSKÁ, Magdaléna**. Výpočet optimálneho portfólia na základe Markowitzovho modelu s využitím MS Excel. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monograficky zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 117-121 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AED06 **FECENKO, Jozef, ŠKROVÁNKOVÁ, Lea**. Možnosti využitia programu Maxima na generovanie viacstavových modelov a ich riešenie. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6 CD-ROM.

AED07 **KRÁTKA, Zuzana**. Vnútorňý kontrolný systém poisťovní podľa regulácie Solventnosť II. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6 CD-ROM.

AED08 **PINDA, Ľudovít**. Matematická konštrukcia katastrofického dlhopisu. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6 CD-ROM.

AED09 **SIMONKA, Zsolt, SLANINKA, František**. Markovove reťazce a ich využitie v zdravotnom poistení. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6 CD-ROM.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **KADEROVÁ, Andrea - KRÁTKA, Zuzana**. Copula Function in Risk Management. In Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Conference. *Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018) : [sborník abstraktů : conference : Klub Univerzity obrany v Brně, 14.-15. června 2018]*. - Brno : Univerzita obrany v Brně, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2, s. [1-9] CD-ROM. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 KRÁTKA, Zuzana. Operačné riziká finančných inštitúcií. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 289-296 online. VEGA 1/0221/17.

AFD02 SMAŽÁKOVÁ, Lenka - PINDA, Ľudovít. Sekuritizácia katastrofických mortalitných rizík. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 337-344 online. VEGA 1/0221/17.

AFD03 ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - FECENKO, Jozef. Stochastické modely nemocenského poistenia a ich riešenie v open source systéme MAXIMA. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 363-374 online. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 PINDA, Ľudovít - MIŠOTA, Branislav. Information management of catastrophic risk management. In Marketing manažment, obchod, finančné a sociálne aspekty podnikania. Medzinárodná vedecká konferencia. *Marketing manažment, obchod, finančné a sociálne aspekty podnikania : zborník abstraktov : 5. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie : Košice (the Slovak Republic) and Tarnobrzeg (the Republic of Poland), may 18 - 20, 2017.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4384-2, p. 104.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 ŽITŇANSKÁ, Magdaléna. Analýza senzitivnosti s využitím MS Excel. In Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo. Vedecká konferencia. *Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo : [zborník abstraktov] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na vzdelávanie učiteľov študijného programu Aktuárstvo (3. ročník) : 3. - 5. júla 2017, vzdelávacie zariadenie EU v Bratislave vo Virte [elektronický zdroj].* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4399-6, s. 24 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AFH02 ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - RALBOVSKÝ, Andrej. Využitie MS Excel VBA v nemocenskom poistení. In Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo. Vedecká konferencia. *Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo : [zborník abstraktov] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na vzdelávanie učiteľov študijného programu Aktuárstvo (3. ročník) : 3. - 5. júla 2017, vzdelávacie zariadenie EU v Bratislave vo Virte [elektronický zdroj].* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4399-6, s. 22 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AFH03 ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt. The Models of sickness insurance. In AIESA - budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : zborník [abstraktov] : 17. medzinárodná vedecká konferencia : 9. november 2017, Bratislava.* - Bratislava : Publisher Letra Edu, 2017. ISBN 978-80-972866-0-6, s. 29.

AFH04 **SIMONKA, Zsolt - STREŠŇÁKOVÁ, Anna.** Vybrané programovacie jazyky použiteľné v aktuárstve a história ich vývoja (1. časť, jazyky C, C++ a Java). In Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo. Vedecká konferencia. *Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo : [zborník abstraktov] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na vzdelávanie učiteľov študijného programu Aktuárstvo (3. ročník) : 3. - 5. júla 2017, vzdelávacie zariadenie EU v Bratislave vo Virte* [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4399-6, s. 18 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AFH05 **SLANINKA, František - SIMONKA, Zsolt.** Výpočet hodnôt VaR a CVaR v programe Maxima. In Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo. Vedecká konferencia. *Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo : [zborník abstraktov] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na vzdelávanie učiteľov študijného programu Aktuárstvo (3. ročník) : 3. - 5. júla 2017, vzdelávacie zariadenie EU v Bratislave vo Virte* [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4399-6, s. 19 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AFH06 **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - SIMONKA, Zsolt.** The Models of sickness insurance. In AIESA - budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : zborník [abstraktov] : 17. medzinárodná vedecká konferencia : 9. november 2017, Bratislava.* - Bratislava : Publisher Letra Edu, 2017. ISBN 978-80-972866-0-6, s. 29.

AFH07 **KRÁTKA, Zuzana.** ERM - manažment rizík na úrovni podniku. In Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo. Vedecká konferencia. *Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo : [zborník abstraktov] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na vzdelávanie učiteľov študijného programu Aktuárstvo (3. ročník) : 3. - 5. júla 2017, vzdelávacie zariadenie EU v Bratislave vo Virte* [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4399-6, s. 11 CD-ROM. VEGA 1/0221/17.

AFH08 **KADEROVÁ, Andrea.** Efektívne portfólio podľa Tobina v Exceli. In Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo. Vedecká konferencia. *Softvérová podpora v predmetoch študijného programu Aktuárstvo : [zborník abstraktov] : vedecká konferencia KMA FHI EU v Bratislave zameraná na vzdelávanie učiteľov študijného programu Aktuárstvo (3. ročník) : 3. - 5. júla 2017, vzdelávacie zariadenie EU v Bratislave vo Virte* [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2017. ISBN 978-80-225-4399-6, s. 10 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 2018 : Reviewed Monographic Collection of Research Papers.* - Ostrava : VSB – Technical University of Ostrava, Faculty of Economics. Department of Finance, 2018. ISBN 978-80-248-4224-0, s. 5 CD-ROM.

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. Katarína Karasová, PhD., RNDr. Eva Kotlebová, PhD., prof. RNDr. Eva Rublíková, PhD., doc. Ing. Eva Sodomová, PhD., doc. Ing. Mária Vojtková, PhD., Ing. Katarína Sušienková (interný doktorand), Ing. Milena Bugárová (externý doktorand, NHF EU)
5. Doba riešenia: **2017 – 2019**

6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **4 240,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V druhom roku riešenia projektu sa pozornosť členov riešiteľského kolektívu sústredila na riešenie týchto úloh:

- analýza štruktúry obyvateľov z hľadiska ich vlastníckeho vzťahu k bývaniu na Slovensku a v širšom kontexte krajín EÚ a jej využitie pre identifikáciu rozsahu sociálneho bývania,
- štúdium, sumarizácia a výber vhodných metodických postupov pre vyhodnocovanie finančnej dostupnosti bývania, výber ukazovateľov pre hodnotenie finančnej dostupnosti bývania,
- priestorová analýza krajín EÚ na základe finančnej dostupnosti bývania,
- typizácia obyvateľstva SR podľa ich charakteristík a charakteristík domácností, v ktorých žijú vzhľadom na finančnú dostupnosť bývania.

Členovia riešiteľského kolektívu sa aktívne zúčastnili týchto konferencií a seminárov:

- Aktívna účasť na 25. Slovensko-Poľsko-Ukrajinskom vedeckom seminári Quantitative Methods in Socio-Economic Research – Theory and Applications, v Bratislave, 10. – 12. októbra 2018 s príspevkom:

HOUSING AFFORDABILITY IN THE EUROPEAN UNION AND IN SLOVAKIA (doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.)

- Aktívna účasť na The 11th annual INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE RELIK 2018 (Reproduction of Human Capital - mutual links and connections), Department of Demography, Faculty of Informatics and Statistics at Economic University, Prague, 9.11.2017- 10.11.2017 s príspevkami:

Finančná dostupnosť bývania v krajinách EÚ 28 (doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD.),

Charakteristika zariadení poskytujúcich sociálne služby v Slovenskej republike (doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD., doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.)

- Aktívna účasť na 9. ročníku mezinárodnej konferencie Region v rozvoji spoločnosti konanej 18. – 19. októbra na Mendelovej univerzite v Brne s príspevkom:

Cenová dostupnosť bývania v Európskej únii a na Slovensku (doc. RNDr. Viera Labudová, PhD.)

- Aktívna účasť na 18. medzinárodnej vedeckej konferencii „AIESA–budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach“ 24. –26.10.2018, Bratislava s príspevkami:

Nezamestnanosť klesá, zaostávajúce regióny pribúdajú (Ing. Katarína Karasová, PhD.),

Analýza relatívnej odchýlky ekvivalentného disponibilného príjmu slovenských nechudobných domácností od hranice rizika chudoby prostredníctvom všeobecného lineárneho modelu (RNDr. Eva Kotlebová, PhD.),

Vlastnícky vzťah k bývaniu v krajinách EÚ (doc. RNDr. Viera Labudová, PhD., doc. Ing. Ľubica Sipková, PhD.),

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 KARASOVÁ, Katarína. Nezamestnanosť klesá, zaostávajúce regióny pribúdajú. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 267-276 online. VEGA 1/0770/17, APVV-14-0324.

AFD02 KOTLEBOVÁ, Eva. Analýza relatívnej odchýlky ekvivalentného disponibilného príjmu slovenských nechudobných domácností od hranice rizika chudoby prostredníctvom všeobecného lineárneho modelu. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou

spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 277-287 online.

AFD03 SIPKOVÁ, Ľubica - LABUDOVÁ, Viera. Vlastnícky vzťah k bývaniu v krajinách EÚ. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 315-321 online.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 SIPKOVÁ, Ľubica - LABUDOVÁ, Viera. Structure of Housing in the EU Countries According to EU SILC. In International Days of Statistics and Economics. International Conference. International Days of Statistics and Economics : Conference Proceedings of the 12th International Days of Statistics and Economics, September 6–8, 2018, Prague, Czech Republic. - Slaný : Libuše Macáková, MELANDRIUM, 2018. ISBN 978-80-87990-14-8, pp. 1614-1624 online.

AFC02 SIPKO, Juraj - SIPKOVÁ, Ľubica. Income Inequality: Social and Real Convergence in the EU Member Countries. In ICFE 2018 - International Conference on Finance and Economics. International Conference. ICFE 2018 - International Conference on Finance and Economics : Proceedings of the 5th International Conference on Finance and Economics, Ho Chi Minh City, Vietnam, September 20th – 21st, 2018. - Zlín : Tomas Bata University in Zlín, 2018. ISBN 978-80-7454-767-6, pp. 361-374. VEGA 2/0005/16, VEGA 1/0548/16,

AFC03 SIPKOVÁ, Ľubica - LABUDOVÁ, Viera - SIPKO, Juraj. Comparison of Social Housing in the EU Countries and in Slovakia. In ICFE 2018 - International Conference on Finance and Economics. International Conference. ICFE 2018 - International Conference on Finance and Economics : Proceedings of the 5th International Conference on Finance and Economics, Ho Chi Minh City, Vietnam, September 20th – 21st, 2018. - Zlín : Tomas Bata University in Zlín, 2018. ISBN 978-80-7454-767-6, pp. 191-207. VEGA 1/0548/16

AFC04 LABUDOVÁ, Viera. Disparity v sociálnom bývaní v Európskej únii. In Competition. International Scientific Conference. Competition : Proceedings of 10th Annual International Scientific Conference, 17th–18th May, 2018, (Jihlava, Czech Republic). - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, 2018. ISBN 978-80-88064-37-4, pp. 221-230 online.

Publikácie nezaevidované v SEK

Labudová, V., Lakatová, M. MODEL LOGISTICKEJ REGRESIE PRE LONGITUDINÁLNE ÚDAJE; LOGISTIC REGRESSION MODEL FOR LONGITUDINAL DATA. SCIENTIFIC PAPERS OF THE UNIVERSITY OF PARDUBICE Series D, Faculty of Economics and Administration, No. 44 (3/2018), Vol. XXVI

Dostupné z: https://fes.upce.cz/sites/default/files/public/mika0267/scipap_44_125023.pdf

Sipková, Ľ., Labudová, V. Charakteristika zariadení poskytujúcich sociálne služby v Slovenskej republike. RELIK 2018: Reproduction of Human Capital - links and context, November 8-9, 2018, pp. 305-316. ISBN 978–80–245–2281–4. Dostupné z:

Labudová, V., Sipková, Ľ. Finančná dostupnosť bývania v krajinách EÚ 28. RELIK 2018: Reproduction of Human Capital - links and context, November 8-9, 2018, pp. 195-204. ISBN 978–80–245–2281–4. Dostupné z: <https://relik.vse.cz/2018/sbornik/en/introduction.html>

Labudová, V., Sipková, Ľ. CENOVÁ DOSTUPNOSŤ BÝVANIA V EURÓPSKEJ ÚNII A NA SLOVENSKU. Region v rozvoji spoločnosti 2018: Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, s. 351 – 360. Dostupné z: http://www.icabr.com/respo/RESPO_2018_draft.pdf

Sipková, E., Labudová, V. POSKYTOVANÉ SLUŽBY SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ V
REGIÓNOCH SLOVENSKEJ REPUBLIKY. s. 457 - 469. Dostupné z:
http://www.icabr.com/respo/RESPO_2018_draft.pdf

Labudová, V. Súčasný stav sociálneho bývania na Slovensku. In Trh práce a sociálna
ekonomika - špecifické otázky a problémy: recenzovaný zborník vedeckých statí [elektronický
zdroj]. Zostavil: Peter Sika ; recenzenti: Božena Igliarová, Roman Klimko. 1. vydanie.
Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. s. 26 – 37.

Labudová, V. MEASURING SOCIAL INEQUALITY. SECOND INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE EMAN 2018: Economics & Management: How to Cope With
Disrupted Times. Ljubljana, Slovenia, March 22, 2018. ISBN 978-86-80194-11-0. pp. 62 – 67.
DOI: <https://doi.org/10.31410/EMAN.2018.62>

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 2018: **9 163,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V prvom roku vedeckého výskumu v rámci daného projektu sme sa zamerali hlavne na možnosti odhadu elasticity substitúcie vstupov v ekonomike. Z množstva prístupov je vzhľadom na dostupnosť údajových databáz a a charakteristiky konvergujúcich postkomunistických krajín výhodný prístup navrhnutý Chirinkom a Mallickom, v ktorom sa elasticita substitúcie vstupov odhaduje využitím ekonometrickej špecifikácie charakterizujúcej pracovný a kapitálový dopyt reprezentatívnej firmy maximalizujúcej zisk. Podľa uvedeného prístupu potrebujeme získať údaje, v ktorých sú odfiltrované krátkodobé procesy spôsobené hospodárskym cyklom, načo sa používajú frekvenčné filtre. Uvedené dve špecifikácie tvoria systém zdanlivo nesúvisiacich rovníc a preto sa ich odhad realizuje prislúchajúcim estimátorom. Tieto výsledky sú dôležité pre kvantifikáciu elasticity substitúcie vstupov v krajinách s rozličnými charakteristikami ako veľkosť prislúchajúcej ekonomiky, jej rozvoj a stav.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018 :

ACB Vysokoškolské učebnice v domácich vydavateľstvách

ACB01 **LUKÁČIKOVÁ, Adriana - LUKÁČIK, Martin - SZOMOLÁNYI, Karol.**
Úvod do ekonometrie s programom EViews. Recenzenti: Veronika Mit'ková, Marian Reiff. 1.
vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2018. 345 s. [26,21 AH]. ISBN 978-80-972866-7-5.
ACB02 **LUKÁČIKOVÁ, Adriana - LUKÁČIK, Martin - SZOMOLÁNYI, Karol.**
Úvod do ekonometrie s programom Gretl. Recenzenti: Veronika Mit'ková, Marian Reiff. 1.
vydanie. Bratislava : Letra Edu, 2018. 345 s. [26,14 AH]. ISBN 978-80-972866-5-1.

AFD Vedecké recenzované publikácie vydané v zborníkoch publikovaných domácimi vydavateľstvami

AFD01 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.**
Output Dynamic Characteristics in Chosen Economies. In Quantitative Methods in

Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX. International Scientific Conference. Quantitative Methods in Economics : Multiple Criteria Decision Making XIX : Proceedings of the International Scientific Conference : 23rd May - 25th May 2018, Trenčianske Teplice, Slovakia. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-07-5, pp. 366-372. VEGA 1/0294/18.

AFC Vedecké recenzované publikácie vydané v zborníkoch publikovaných zahraničnými vydavateľstvami

AFC01 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.** Estimate of the Elasticity of Substitution in Slovak Economy – a Frequency Filter SUR Model. In Economics & Finance Conference. International Conference. Economics & Finance Conference : Proceedings of the 10th Economics & Finance Conference, 10 - 13 September 2018, Rome, (Italy). - Prague : ISES, 2018. ISBN 978-80-87927-77-9. ISSN 2336-6044, pp. 502-511 online.

AFC02 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.** Elasticity of Substitution in Post-Communist Economies. In ENTRENOVA '18 (Enterprise Research Innovation). International Conference. ENTRENOVA '18 : Proceedings of the 4th ENTRENOVA - ENTERPRISE RESEARCH INNOVATION Conference, 6-8, September 2018, Split, Croatia. - Zagreb : IRENET, 2018. ISSN 1849-7950, pp. 105-111. VEGA 1/0294/18.

AFC03 **SZOMOLÁNYI, Karol - LUKÁČIK, Martin - LUKÁČIKOVÁ, Adriana.** Estimate of the Elasticity of Substitution in Slovak Economy – a Frequency Filter SUR Model. In Economics & Finance Conference. International Conference. Economics & Finance Conference : Proceedings of the 10th Economics & Finance Conference, 10 - 13 September 2018, Rome, (Italy). - Prague : ISES, 2018. ISBN 978-80-87927-77-9. ISSN 2336-6044, pp. 502-511 online.

AFC04 **SZOMOLÁNYI, Karol.** Neofisherovská teória monetárnej politiky. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačnom výskumu : zborník príspevkov z mezinárodného vedeckého seminára, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 192-196. 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., doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc., Mgr. Andrea Kaderová, PhD., doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD., Ing. Lenka Smažáková, Ing. Marek Strežo (spoluriešiteľ až od r. 2019)
5. Doba riešenia: **2018 - 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **4 220,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Riešiteľský kolektív v roku 2018 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. V súvislosti s metodikou ORSA a klasifikácie rizík sa riešiteľský kolektív zaoberal aj v kontexte s internými modelmi postupmi, ktoré je nutné realizovať pri riadení rizík. Ako efektívny riešiteľský nástroj (v neživotnom poistení, poistení pre prípad úmrtia v životnom poistení, pri modelovaní časovo premenlivej volatility pri analýze mier trhového rizika) boli prezentované simulácie (metóda Monte Carlo) prostredníctvom stochastického prístupu. Priestor bol venovaný aj využitiu EOT metódy (z oblasti teórie

extrémnych hodnôt) pri určovaní mier rizika VaR a CVaR, kopula funkciám v risk manažmente, modelovaniu volatility v rámci analýzy finančných trhov, validácii technických rezerv podľa Solvency II, resp. aj stres testom v aktuárskej praxi. Techniky pre prácu s aktuárskymi údajmi boli prezentované v príspevkoch, ktoré sa zaoberali extrahovaním údajov, resp. dátovou vizualizáciou. Riešiteľský kolektív využil na dosiahnutie výsledkov softvérovú podporu prostredníctvom jazyka R, VBA a softvéru Maxima. V rámci uvedených prostredí vytvorili riešitelia na riešenie daných úloh a realizáciu použitých metód aj vlastné zdrojové kódy.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

doc. Mgr. Vladimír Mucha, PhD.

AED **MUCHA, Vladimír.** Určenie rozdelenia celkovej škody v neživotnom poistení v jazyku R. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 36-45 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AED **MUCHA, Vladimír.** Extrahovanie aktuárskych údajov pomocou rozšíreného filtra v jazyku VBA v MS Excel. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 46-52 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AFD **MUCHA, Vladimír.** Prečo využívať simulácie v teórii rizika v neživotnom poistení? In *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 297-306 online. VEGA 1/0120/18.

ADF **MUCHA, Vladimír.** Modelovanie portfólia poistných zmlúv pri poistení pre prípad úmrtia v prostredí jazyka R. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 2, s. 82-91 online. VEGA 1/0120/18.

AED **MUCHA, Vladimír.** Calculation of the VaR and ES by the EOT Method Using R. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s. 32-42 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AFC **MUCHA, Vladimír.** Applying simulations in the individual risk model using R. In *Managing and modelling of financial risks. International scientific conference. Managing and modelling of financial risks : proceedings : 8th international scientific conference : 5th - 6th september 2018, Ostrava, Czech Republic [elektronický zdroj].* - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2018. VEGA 1/0120/18.*

Ing. Michal Páleš, PhD.

ADM **KADEROVÁ, Andrea - KRÁTKA, Zuzana - PÁLEŠ, Michal.** Volatility Modelling in Market Risk Analysis. - Registrovaný: Scopus. In *Journal of Applied Economic Sciences.* - Craiova : Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 787-796. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

ADF **PÁLEŠ, Michal.** Analýza počtu simulácií v jazyku R. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 127-134 online. VEGA 1/0120/18.

AFC **PÁLEŠ, Michal.** Mapy ako nástroj dátovej vizualizácie. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Konference. Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018) : [sborník abstraktů : konference : Klub Univerzity obrany v Brně, 14.-15. června 2018].* - Brno : Univerzita obrany v Brně, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2, s. [1-7] CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AED **PÁLEŠ, Michal.** Grafická analýza chvostov rozdelení pomocou QQ-grafu. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 59-67 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AFC **PÁLEŠ, Michal - KADEROVÁ, Andrea.** Stress Tests in Actuarial Practice. In *Managing and modelling of financial risks.* International scientific conference. Managing and modelling of financial risks : proceedings : 8th international scientific conference : 5th - 6th september 2018, Ostrava, Czech Republic [elektronický zdroj]. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2018. VEGA 1/0120/18. *

AED **PÁLEŠ, Michal.** Methodology of Teaching the Theory of Risk in Accordance with Practical Needs. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s. 62-70 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

doc. RNDr. Jozef Fecenko, CSc.

ACB **FECENKO, Jozef.** *Teória pravdepodobnosti II v Maxime.* Recenzovali: Anna Starečková, Anna Strešňáková. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo Letra Edu, 2018. 193 s. [9,86 AH]. ISBN 978-80-972866-3-7. VEGA 1/0120/18

AFC **FECENKO, Jozef.** Polynomial Asymptotes and Asymptotic Series. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Konference. Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018) : [sborník abstraktů : konference : Klub Univerzity obrany v Brně, 14.-15. června 2018].* - Brno : Univerzita obrany v Brně, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2, s. [1-10] CD-ROM. VEGA 1/0120/18

AED **FECENKO, Jozef.** Laplaceova transformácia a niektoré možnosti jej využitia v aktuárstve s podporou open source systému Maxima. In *Softvérová podpora v ekonomicko-matematických a aktuárskych modeloch : recenzovaný monografický zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4512-9, s. 14-23 CD-ROM. VEGA 1/0120/18.

AFD **ŠKROVÁNKOVÁ, Lea - FECENKO, Jozef.** Stochastické modely nemocenského poistenia a ich riešenie v open source systéme MAXIMA. In *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 363-374 online. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

AED **FECENKO, Jozef - ŠKROVÁNKOVÁ, Lea.** Possibilities of Using Maxima to Generate Multi-State Models and Their Solutions. In *Aktuárska veda v teórii a v praxi 2018 : recenzovaný (monografický) zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4584-6, s.15-23 CD-ROM. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0221/17.

AFC **KNOŠKOVÁ Natália – FECENKO Jozef.** Validation of Technical Provisions in Solvency II. In *Managing and modelling of financial risks.* International scientific conference. Managing and modelling of financial risks : proceedings : 8th international scientific conference : 5th - 6th september 2018, Ostrava, Czech Republic [elektronický zdroj]. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2018. VEGA 1/0120/18. *

Mgr. Andrea Kaderová, PhD.

AFC **KADEROVÁ, Andrea - KRÁTKA, Zuzana.** Copula Function in Risk Management. In *Matematika, informační technologie a aplikované vědy. Konference. Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2018) : [sborník abstraktů : konference : Klub Univerzity obrany v Brně, 14.-15. června 2018].* - Brno : Univerzita obrany v Brně, 2018. ISBN 978-80-7582-040-2, s. [1-9] CD-ROM. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

ADM **KADEROVÁ, Andrea - KRÁTKA, Zuzana - PÁLEŠ, Michal.** Volatility Modelling in Market Risk Analysis. - Registrovaný: Scopus. In *Journal of Applied Economic*

Sciences. - Craiova : Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 787-796. VEGA 1/0221/17, VEGA 1/0120/18.

AFC PÁLEŠ, Michal - KADEROVÁ, Andrea. Stress Tests in Actuarial Practice. In *Managing and modelling of financial risks*. International scientific conference. Managing and modelling of financial risks : proceedings : 8th international scientific conference : 5th - 6th september 2018, Ostrava, Czech Republic [elektronický zdroj]. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2018. VEGA 1/0120/18. *

Ing. Lenka Smažáková

ADF **SMAŽÁKOVÁ, Lenka**. Využitie centrálnej limitnej vety pri výpočte poistného v životnom poistení. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 135-142 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0221/17.

AFD **SMAŽÁKOVÁ, Lenka - PINDA, Ľudovít**. Sekuritizácia katastrofických mortalitných rizík. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 337-344 online. VEGA 1/0120/18, VEGA 1/0221/17.

* výstupy čakajú na evidenciu v SEK a majú uvedení 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., **STU MTF**: Makyšová Helena, Doc. Ing. PhD., Milan Bachár
5. Doba riešenia: **2018 – 2020**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **4 363,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

V rámci prvej etapy riešenia boli realizované tieto činnosti:

- Analýza publikovaných výsledkov v predmetnej oblasti od roku 2015, prieskum zdrojov týkajúcich sa logistických metód a IT pre logistiku;
- Identifikácia a analýza typov charakteristických vlastností dátových súborov;
- Klasifikácia a vyhodnotenie vhodných metód analýzy veľkých súborov údajov a prieskum dataminingových softvérov vhodných na účely projektu;
- Preskúmanie potenciálu veľkých súborov údajov v logistike.

Konkrétne to je množina charakteristík dátových súborov, poznatky o použiteľnosti dostupných metód vo forme vhodnej na formalizáciu, identifikované kategórie dát v logistických systémoch a výsledky skúmania závislostí.

Vizualizácia informácií a vedomostí z dát nie je vždy najvhodnejšie riešenie, napr. pri vysvetľovaní relačných vedomostí medzi pod doménami skúmaných atribútov, zvlášť keď nie je možné jednoznačne určiť hranice týchto pod domén. Ako riešenie navrhli sme odpoveď vizualizovať krátkymi kvantifikovanými vetami prirodzeného jazyka. Tento prístup bol navrhnutý pre dátové sklady v publikovanom príspevku *Quality Measures of Quantified Linguistic Summaries Aggregated by the Uninorm Connective for Dimensional Data Structures*.

Problém identifikácie kľúčových aspektov bol skúmaný všeobecne pre problémy IKT nie len pre big data stratégie pre všetky alebo aspoň pre väčšinu oddelení. Tu je problém agregovanie

výsledkov a triedenie kritických faktorov. Základné riešenie troj-úrovňovej agregácie je navrhnuté v práci Three levels of aggregation for the computational model of measuring software usability.

Ďalší problém súvisiaci s dolovaním dát, vedomostí a ich interpretáciou je vo veľkom objeme dát, ale prevažne v heterogénnosti dát: údaje pre jeden atribút môžu byť rôzneho typu a používateľ v požiadavke môže opísať atribút iným dátovým typom ako tým, čo je v dátovom sklade. Na vyriešenie tohto problému navrhli sme použiť tzv. *conformance* a *proximity* miery a agregáčné funkcie vrátane Choquet integrálu, ktorým sa definujú nie len váhy jednotlivých atribútov, ale aj váhy ich zoskupeníach.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

HUDEEC, Miroslav. Quality Measures of Quantified Linguistic Summaries Aggregated by the Uninorm Connective for Dimensional Data Structures. In BALCOR 2018. Balkan Conference on Operational Research. *BALCOR 2018 : Proceedings of XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, 25-28 May, 2018, (Serbia)*. - Belgrade : SANU, 2018. ISBN 978-86-80593-64-7, pp. 73-80 online. VEGA 1/0373/18.

JURÍK, Pavol. Potenciál a úskalia fenoménu "big data". In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 45-53 online. VEGA 1/0373/18.

JURÍK, Pavol. Kladné a záporné stránky rozvoja a prehľbovania informačnej spoločnosti. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 2, s. 44-55 online. VEGA 1/0373/18.

BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj - GEŽÍK, Pavel. Hranovo orientované metódy kritickej cesty versus uzlovo orientované metódy kritickej cesty s deterministickou a stochastickou grafovou štruktúrou. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 393-404 online.

BREZINA, Ivan - GEŽÍK, Pavel - PEKÁR, Juraj. Acyklické grafy ako nástroj grafickej analýzy rozhodovacích procesov. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 387-392 online.

BREZINA, Ivan - GEŽÍK, Pavel. Optimalizácia linky podpory prostredníctvom rozhodovacích stromov. In *Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu. Mezinárodní vědecký seminář. Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu : zborník príspevkov z mezinárodného vedeckého seminára, 28. – 30. listopad (november) 2018, Praha, Česko*. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4563-1, s. 11-18.

RAKOVSKA, Eva - HUDEC, Miroslav. Three levels of aggregation for the computational model of measuring software usability. In K. P., J. Kacprzyk, L. Kóczy, R. Mesiar and R. Wisniewski (Eds), *Information Technology, System Research and Computational Physics*, Springer, in press.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0548/16**
2. Názov projektu: ***Pokrok SR pri napĺňaní stratégie EURÓPA 2020 v oblasti znižovania chudoby a sociálneho vylúčenia***
3. Vedúci projektu: **doc. Mgr. Erik Šoltés, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Vojtková Mária doc. Ing. PhD. (zástupkyňa vedúceho projektu), Šoltésová Tatiana Mgr. PhD., Bandurič Igor Ing. PhD., Lubyová Martina JUDr. Mgr. PhD. (v rokoch 2016 a 2017), Dúžik Ondrej Ing. PhD. (v rokoch 2016 a 2017), Kotlebová Eva, RNDr., PhD. (v rokoch 2017 a 2018), Hurbánková Ľubica, Ing. PhD. (v roku 2018), Sipková Ľubica doc. Ing. PhD. (v roku 2018).
5. Doba riešenia: **2016 - 2018**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **7 148,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Projekt posudzuje 3 aspekty príjmovej chudoby a sociálneho vylúčenia (ďalej len „PCHaSV“) - príjmová chudoba, materiálna deprivácia a vylúčenie z trhu práce. Všetky 3 dimenzie sú navzájom úzko prepojené a na ich analýzu riešitelia použili viaceré ukazovatele, najmä z etablovaného a medzinárodne porovnateľného zdroja údajov EU-SILC. Aplikáciou širokého spektra viacrozmerných štatistických metód (kontingenčná, korešpondenčná, kovariančná, korelačná, regresná, faktorová a zhuková analýza, ďalej binomická a multinomická logistická regresia, analýza rozptylu, metódy analýzy všeobecných lineárnych modelov a rozhodovacie stromy) boli dosiahnuté tieto najvýznamnejšie výsledky:

- a. identifikácia relevantných faktorov a kvantifikácia ich vplyvu na riziko chudoby, závažnú materiálnu depriváciu, konzistentnú chudobu, vylúčenie z trhu práce (kvázi nezamestnanosť), hĺbku rizika chudoby, hĺbku materiálnej deprivácie a stupeň intenzity práce slovenských domácností,
- b. preskúmanie interakcií medzi 3 dimenziami PCHaSV (analýzy miery AROPE v dekompozitnom tvare),
- c. priestorové porovnanie (porovnanie členských krajín EÚ), vecné porovnanie (celá populácia vs. populácia mladých ľudí) a časové porovnanie (2008 vs. 2016), ktoré prinieslo komplexnú komparáciu stavu a zmien PCHaSV v krajinách EÚ (s dôrazom na postavenie SR a identifikáciu jeho slabých stránok).

V oblasti boja proti PCHaSV, ktorý je zakotvený ako jeden z kľúčových cieľov stratégie Európa 2020, riešitelia projektu svojimi analýzami okrem toho:

- d. posúdili regionálne disparity,
- e. zhodnotili progres SR a porovnali ho s progresom krajín EÚ,
- f. identifikovali rizikové skupiny domácností, na ktoré by sa mala zamerať sociálna politika v úsilí o sociálnu inklúziu.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 **ŠOLTÉS, Erik - HURBÁNKOVÁ, Ľubica - KOTLEBOVÁ, Eva - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana - VOJTKOVÁ, Mária.** *Chudoba a sociálne vylúčenie v EÚ a v SR v kontexte stratégie Európa 2020.* Pardubice: Univerzita Pardubice, 2018. 312s. [25,6 AH]. ISBN 978-80-7560-185-8 (tisk), ISBN 978-80-7560-186-5 (CD). VEGA 1/0548/16.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **ŠOLTÉS, Erik.** *Identifikácia relevantných faktorov a posúdenie ich vplyvu na rôzne formy chudoby a sociálneho vylúčenia slovenských domácností prostredníctvom logistickej regresie. In Slovenská štatistika a demografia : vedecký časopis. - Bratislava : Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2019. ISSN 1210-1095, 2019, roč. 29, č. 1. VEGA 1/0548/16*

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

ADM01 ŠOLTÉS, Erik - VOJTKOVÁ, Mária - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana. Work Intensity of Households: Multinomial Logit Analysis and Correspondence Analysis for Slovak Republic. - Registrovaný: Scopus. In *Statistika : statistics and economy journal* [elektronický zdroj]. - Praha : Český statistický úřad, 2018. ISSN 1804-8765, 2018, vol. 98, no. 1, s. 19-36 online. VEGA 1/0548/16.

ADM02 ŠOLTÉS, Erik - VOJTKOVÁ, Mária. Work Intensity in Slovakia in Relationship with Socio-Economic Characteristics of Households. - Registrovaný: Scopus. In *Entrepreneurial business and economics review : a scientific quarterly*. - Krakow : Cracow University of Economics. ISSN 2353-883X, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 115-134 online. VEGA 1/0548/16.

ADM03 VOJTKOVÁ, Mária - ŠOLTÉS, Erik. Work Intensity in Slovakia and its Dependence on Selected Factors. - Registrovaný: Scopus. In *Journal of Applied Economic Sciences* [elektronický zdroj]. - Craiova : Spiru Haret University. ISSN 2393-5162, 2018, vol. 13, no.1, pp. 101-112 online. VEGA 1/0548/16

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 ŠOLTÉS, Erik - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana. Comparison of Income Poverty and Social Exclusion in the EU in 2008 and 2016. In The 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena. International Conference. *The 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena : Conference Proceedings : May 8-11, 2018, Zakopane, Poland* [elektronický zdroj]. - Cracow : Foundation of the Cracow University of Economics, 2018. ISBN 978-83-65907-20-2, p. 473-482. VEGA 1/0548/16.

AFC02 SIPKOVÁ, Ľubica - LABUDOVÁ, Viera. Structure of Housing in the EU Countries According to EU SILC. In International Days of Statistics and Economics. International Conference. *International Days of Statistics and Economics : Conference Proceedings of the 12th International Days of Statistics and Economics, September 6–8, 2018, Prague, Czech Republic*. - Slaný : Libuše Macáková, MELANDRIUM, 2018. ISBN 978-80-87990-14-8, pp. 1614-1624 online. VEGA 1/0770/17, VEGA 1/0548/16.

AFC03 SIPKOVÁ, Ľubica - LABUDOVÁ, Viera – SIPKO, Juraj. Comparison of Social Housing in the EU Countries and in Slovakia. In International Conference on Finance and Economics : *Conference Proceedings of the 5th International Conference on Finance and Economics, September 20-21, 2018, Ho Chi Minh City, Vietnam*. ISBN 978-80-7454-767-6 pp. 191-207 online. VEGA 1/0770/17, VEGA 2/005/16, VEGA 1/0548/16

AFC04 SIPKO, Juraj - SIPKOVÁ, Ľubica. Income inequality: social and real convergence in the EU member countries. In International Conference on Finance and Economics : *Conference Proceedings of the 5th International Conference on Finance and Economics, September 20-21, 2018, Ho Chi Minh City, Vietnam*. ISBN 978-80-7454-767-6 pp. 361-374 online. VEGA 1/0770/17, VEGA 2/005/16, VEGA 1/0548/16.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 HURBÁNKOVÁ, Ľubica. Analýza vybraných ukazovateľov charakterizujúcich vylúčenie z trhu práce. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava*. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 253-266 online. VEGA 1/0548/16.

AFD02 KOTLEBOVÁ, Eva. Analýza relatívnej odchýlky ekvivalentného disponibilného príjmu slovenských nechudobných domácností od hranice rizika chudoby prostredníctvom všeobecného lineárneho modelu. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie*

spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 277-287 online. VEGA 1/0548/16, VEGA 1/0770/17.

AFD03 **ŠOLTÉS, Erik - ŠOLTÉSOVÁ, Tatiana.** Príjmová chudoba a sociálne vylúčenie slovenských domácností vo vzťahu k relevantným faktorom. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 375-386 online. VEGA 1/0548/16.*

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0512/16**
2. Názov projektu: ***Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Mgr. Renáta Pakšiová, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Baštincová Anna prof. Ing. CSc., Kubaščíková Zuzana Ing. PhD., Tumpach Miloš prof. Ing. PhD., Kuceková Milada Ing., Ing. Ján Benko, Ing. Kornélia Lovciová, Ing. Denisa Oriskóová,
5. Doba riešenia: **2016 - 2018**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **5 670,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Projekt je zameraný na majetkovú podstatu ako existenčnú podmienku fungovania podniku, na analýzu faktorov, ktoré ovplyvňujú jej zachovanie a rast, resp. eróziu. Majetkovú podstatu podniku možno posudzovať podľa rôznych koncepcií a na základe značného počtu základných a odvodených indikátorov, ktoré signalizujú jej vývoj. Ťažiskom projektu je analýza faktorov podnikovej výkonnosti, ktoré pozitívne ovplyvňujú vývoj majetkovej podstaty alebo naopak, spôsobujú viacnásobné, príp. jej pravidelné znižovanie počas niekoľkých po sebe nasledujúcich období s fatálnymi následkami rezultujúcimi až do zániku podniku. Preto sa zameriavame nielen na ukazovatele likvidity, rentability, zadlženosti, ale najmä daňovej a odvodovej zaťažnosti podnikov v SR a ich komparáciu s podnikmi ostatných členských štátov EÚ a ďalšie faktory s problematikou súvisiace. Všetky výstupy z projektu sú v súlade s navrhnutou stratégiou jeho riešenia a rozširujú vedecké poznanie v riešenej problematike.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **BAŠTINCOVÁ, Anna.** Zdaňovanie podielov na zisku (dividend) podľa medzinárodných zmlúv a daňovej legislatívy Slovenskej republiky. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 5-14 online. VEGA 1/0512/16 (2016-2018).*

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 **BAŠTINCOVÁ, Anna.** Vplyv zdanenia zisku a podielov na zisku (dividend) na ekonomické rozhodovanie podniku. In *Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4477-1, s. 5-13 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.*

AED02 KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana. Analýza zlatých pravidiel financovania vo vzťahu k zachovaniu majetkovej podstaty podniku. In Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4477-1, s. 43-50 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

AED03 LOVCIOVÁ, Kornélia. Európska akciová spoločnosť (SE) ako fenomén trvalo udržateľného rozvoja. In Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4477-1, s. 51-61 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

AED04 ORISKÓOVÁ, Denisa. Zachovanie a rast majetkovej podstaty v európskych akciových spoločnostiach v Slovenskej republike. In Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4477-1, s. 62-72 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

AED05 PAKŠIOVÁ, Renáta. Komparatívna analýza požiadaviek na vykazovanie a zverejňovanie nefinančných informácií podľa smerníc Európskej únie a právnej úpravy v Slovenskej republike v kontexte trvalej udržateľnosti. In Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4477-1, s. 73-88 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana. Using of Non-financial Data in Predictive Models. In European Financial Systems 2018. International Scientific Conference. European Financial Systems 2018 : Proceedings of the 15th International Scientific Conference, June 25-26, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Masaryk University, 2018. ISBN 978-80-210-8981-5, pp. 334-340 online. VEGA 1/0512/16.

AFC02 LOVCIOVÁ, Kornélia - PAKŠIOVÁ, Renáta. Application of Digitised Accounting Information in the Strategic Management Processes of Undertakings in the Slovak Republic. In Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Theme : Digital Business Transformation. International Scientific Conference. Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Proceedings : Theme : Digital Business Transformation : 23rd International Scientific Conference : Subotica, [Serbia], 26th-27th April, 2018. - Subotica : Faculty of Economics in Subotica University of Novi Sad, 2018. ISBN 978-86-7233-372-5, p. 463-470 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

AFC03 LOVCIOVÁ, Kornélia. Corporate Social Responsibility for Better Business Performance. In Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 87-91. VEGA 1/0512/16.

AFC04 ORISKÓOVÁ, Denisa - PAKŠIOVÁ, Renáta. Decomposition of ROE to Selected Financial Analysis Indicators. In European Financial Systems 2018. International Scientific Conference. European Financial Systems 2018 : Proceedings of the 15th International Scientific Conference, June 25-26, 2018, Brno, Czech Republic. - Brno : Masaryk University, 2018. ISBN 978-80-210-8981-5, pp. 479-486 online. VEGA 1/0512/16.

AFC05 ORISKÓOVÁ, Denisa - PAKŠIOVÁ, Renáta. Dupont Analysis of Companies in the Slovak Republic Engineering Industry. - Registrovaný: Scopus. In IDIMT-2018: Strategic Modeling in Management, Economy and Society. Interdisciplinary Information Management Talks. IDIMT-2018: Strategic Modeling in Management, Economy and Society : 26th Interdisciplinary Information Management Talks, Sept. 5-7, 2018, Kutná Hora, Czech Republic, [Proceedings of the 26th Annual IDIMT Conference]. - Linz : TRAUNER Verlag,

2018. ISBN 978-3-99062-339-8, pp. 383-390 online. VEGA 1/0512/16 (50%), I-18-105-00 (50%).

AFC06 **ORISKÓOVÁ, Denisa - PAKŠIOVÁ, Renáta.** Relevance of Differentiation of Realized and Unrealized Profit in Strategic Management. In Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Theme : Digital Business Transformation. International Scientific Conference. Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Proceedings : Theme : Digital Business Transformation : 23rd International Scientific Conference : Subotica, [Serbia], 26th-27th April, 2018. - Subotica : Faculty of Economics in Subotica University of Novi Sad, 2018. ISBN 978-86-7233-372-5, p. 400-407 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

AFC07 **PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Corporate Social Responsibility As a Topic of Economic Policy. In Economic Policy in the European Union Member Countries. International Scientific Conference. Economic Policy in the European Union Member Countries : Proceedings of 15th International Scientific Conference : 8th - 10th November 2017, Kopřivnice, Czech Republic. - Ostrava : Faculty of Economics VŠB - Technical university of Ostrava, 2018. ISBN 978-80-248-4155-7, pp. 117-134. VEGA?

AFC08 **PAKŠIOVÁ, Renáta - ORISKÓOVÁ, Denisa - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Reporting of Sustainable Development of Enterprises in Slovakia. In Marketing management, trade, financial and social aspects of business (MTS 2017). International scientific conference. New Trends in Process Control and Production Management : proceedings of the international conference on marketing management, trade, financial and social aspects of business (MTS 2017), 18-20 may, 2017, Košice, Slovak Republic and Tarnobrzeg, Poland. - Leiden : CRC Press/Balkema, 2018. ISBN 978-1-138-05885-9, pp. 401-406. VEGA 1/0512/16.

AFC09 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** Comparison of EU and Slovak Requirements of Reports on Payments to Governments. In Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 122-127. VEGA 1/0512/16 (2016-2018).

AFC10 **PAKŠIOVÁ, Renáta** [100 %]. The comparison of requirements for a disclosure of non-financial information according to legal regulations in Slovakia and EU directives. In International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Economic Development ERAZ 2018 Conference Proceedings: Fourth International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Economic Development ERAZ 2018, Sofia, Bulgaria June 7, 2018. Knowledge based sustainable economic development. International scientific conference. Bulgaria - Belgrade: Association of Economists and Managers of the Balkans, 2018. ISBN 978-86-80194-12-7, pp. 736-772 online. VEGA 1/0512/16.

AFC11 **PAKŠIOVÁ, Renáta.** The requirements for a disclosure of non-financial information according to legal regulations in Slovakia and Czechia. Economic Policy in the European Union Member Countries: Proceedings of 16th International Scientific Conference: 12th - 14th September 2018, Čeladná, Czech Republic. Karviná: Silesian University, 2018, 268-276. ISBN 978-80-7510-289-8.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana - TUMPACH, Miloš - JUHÁSZOVÁ, Zuzana.** Analýza nefinančných údajov z výročných správ. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 201-206 online. VEGA 1/0512/16.

AFD02 **PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia.** Relevance of Internet Information Sources on Business for Management Processes. In International Scientific Days

2018. International Conference. International Scientific Days 2018: Towards Productive, Sustainable and Resilient Global Agriculture and Food Systems : Conference proceedings, May 16-17, 2018 Nitra, Slovak Republic. - Praha : Wolters Kluwer, 2018. ISBN 978-80-7598-180-6, pp. 2200-2212 online. VEGA 1/0512/16

AFD03 **ORISKÓOVÁ, Denisa - PAKŠIOVÁ, Renáta.** Regresná a korelačná analýza komponentov ROE v odvetví strojárenského priemyslu v Slovenskej republike. In Aktuálne problémy podnikovej sféry 2018. Medzinárodná vedecká konferencia. Aktuálne problémy podnikovej sféry 2018 : [recenzovaný] zborník vedeckých prác : medzinárodná vedecká konferencia [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4536-5, s. 847-855 CD-ROM. VEGA 1/0512/16.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)

FAI 01 Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí [elektronický zdroj]. Zostavovateľ: Renáta Pakšiová ; recenzenti: Nina Bočková, Miloš Tumpach. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. CD-ROM [97 s., 7,83 AH]. VEGA 1/0512/16. ISBN 978-80-225-4477-1.

V tlači:

AFC PAKŠIOVÁ, Renáta - LOVCIOVÁ, Kornélia. Corporate Social Responsibility by food industry undertakings in the Slovak Republic. 2nd International Scientific Conference ITEMA 2018: "Recent Advances in Information Technology, Tourism, Economics, Management and Agriculture" November 8, 2018 at the Technical University of Graz (Steyrergasse 30) – Graz, Austria

AFD LOVCIOVÁ, Kornélia. Consolidated Annual Report as an Instrument for Sustainable Development. EDAMBA 2018: conference proceedings: Capacity and resources for sustainable development: the role of economics, business, management and related disciplines: international scientific conference for doctoral students and post-doctoral scholars: University of Economics in Bratislava, Slovak Republic, 17 - 19 april 2018. Bratislava: Publishing House EKONÓM, 2018, 290-297. ISBN 978-80-225-4571-6.

AFD ORISKÓOVÁ, Denisa. Return on Equity and Return on Assets in Context of Sustainable Development. EDAMBA 2018: conference proceedings: Capacity and resources for sustainable development: the role of economics, business, management and related disciplines: international scientific conference for doctoral students and post-doctoral scholars: University of Economics in Bratislava, Slovak Republic, 17 - 19 april 2018. Bratislava: Publishing House EKONÓM, 2018, 373-379. ISBN 978-80-225-4571-6.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **VEGA 1/0935/16**
2. Názov projektu: *Využitie elektronického finančného vykazovania na báze jazyka **XBRL***
3. Vedúci projektu: **doc. Ing. Mgr. Zuzana Juhászová, PhD.**
4. Spoluriešitelia: prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD., Ing. Igor Bandurič, PhD., Ing. Petra Krišková, PhD., Ing. Zuzana Kubaščíková, PhD., Ing. Martina Mateášová, PhD., Ing. Ján Užik, PhD., Ing. Anton Marci, Ing. Ingrid Melicherová, Ing. Adriana Stanková, Ing. Radka Šumanová
5. Doba riešenia: **2016 – 2018**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok: **1 176,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Potreba zabezpečenia efektívnej elektronickej komunikácie, bez ohľadu na to, v akom jazyku sú primárne informácie poskytované, a pritom tak, aby ich bolo možné ďalej zoskupovať, usporiadať a analyzovať podľa požiadaviek používateľa. Projekt sa sústreďuje iba na formát XBRL. V prvom roku riešenia projektu sa riešitelia zamerali na poskytovanie informácií účtovnými jednotkami, analýzami poskytovaných informácií a možnými spôsobmi ich využitia v následnom procese riadenia spoločnosti.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

V roku 2018 sa členovia riešiteľského kolektívu podieľali na 15 výstupoch (ADF 6, AFC 6, AFD 2, monografia v tlači):

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF 01 **VAŠEKOVÁ, Miroslava - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Daňový poriadok – zmeny od 1. januára 2018. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 13-17 online. VEGA 1/0935/16.

ADF 02 **VAŠEKOVÁ, Miroslava - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Zdaňovanie daňou z pridanej hodnoty v SR - vybrané zmeny účinné od 1. januára 2018. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 18-26 online. VEGA 1/0935/16.

ADF 03 **MATEÁŠOVÁ, Martina - VAŠEKOVÁ, Miroslava.** Inštitút daňového zástupcu pri nadobudnutí tovaru z iného členského štátu. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 27-29 online. VEGA 1/0935/16.

ADF 04 **VAŠEKOVÁ, Miroslava - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Zdaňovanie príjmov v SR po 1. januári 2018 - prehľad legislatívnych zmien, súvisiacich oznámení a vymedzenie základných pojmov. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 29-32 online. VEGA 1/0935/16..

ADF 05 **VAŠEKOVÁ, Miroslava - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Zdaňovanie príjmov v SR po 1. januári 2018 - zmeny v oblasti dane fyzických osôb a dane právnických osôb. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 33-40 online. VEGA 1/0935/16.

ADF 06 **VAŠEKOVÁ, Miroslava - MATEÁŠOVÁ, Martina.** Zdaňovanie príjmov v SR po 1. januári 2018 - zmeny v Spoločných ustanoveniach a pravidlách vyberania a platenia dane. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 41-46 online. VEGA 1/0935/16..

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC 01 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - MATEÁŠOVÁ, Martina - KICOVÁ, Marianna.** Analysis of Reported Information about Liabilities in Financial Statements in Slovakia. In Marketing management, trade, financial and social aspects of business (MTS 2017). International scientific conference. *New trends in process control and production management : proceedings of the international conference on marketing management, trade, financial and social aspects of business (MTS 2017), 18-20 may, 2017, Košice, Slovak Republic and Tarnobrzeg, Poland.* - Leiden : CRC Press/Balkema, 2018. ISBN 978-1-138-05885-9, pp. 217-223. VEGA 1/0935/16.

AFC 02 **MATEÁŠOVÁ, Martina.** Return of VAT to a Foreign Person from Another Member State of European Union also from Third Country. In *Účetnictví a auditing v procesu*

světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. *Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko.* - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 98-102. VEGA 1/0935/16.

AFC 03 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - UŽÍK, Ján - TUMPACH, Miloš - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** What is the Price for Audit? In *Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko.* - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 41-45. VEGA 1/0935/16.

AFC 04 **KLEINOVÁ, Monika - JUHÁSZOVÁ, Zuzana.** Opravné položky pri pohľadávkach z obchodného styku. In MMK 2018. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. *MMK 2018 : recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, ročník IX., 17. – 21. prosince 2018, Hradec Králové, Česká republika.* - Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2018. ISBN 978-80-87952-27-6, s. 340-348 online. VEGA 1/0935/16.

AFC 05 **BAGIOVÁ, Alexandra - MELUCHOVÁ, Jitka - JUHÁSZOVÁ, Zuzana.** Komparatívna analýza daňového aspektu obchodovania s kryptomenami v krajinách V4. In MMK 2018. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. *MMK 2018 : recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, ročník IX., 17. – 21. prosince 2018, Hradec Králové, Česká republika.* - Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2018. ISBN 978-80-87952-27-6, s. 316-324 online. VEGA 1/0935/16.

AFC 06 **BALOGHOVÁ, Nikoleta - JUHÁSZOVÁ, Zuzana.** Môže sa účtovný odhad prejavíť ako podvod? In MMK 2018. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. *MMK 2018 : recenzovaný sborník příspěvků z mezinárodní Masarykovy konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky, ročník IX., 17. – 21. prosince 2018, Hradec Králové, Česká republika.* - Hradec Králové : MAGNANIMITAS, 2018. ISBN 978-80-87952-27-6, s. 325-332 online. VEGA 1/0935/16.

AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferenciách

AFD 01 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - UŽÍK, Ján - TUMPACH, Miloš - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** Čas a jeho význam pri audite účtovnej závierky. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 149-154 online. VEGA 1/0935/16.

AFD 02 **JUHÁSZOVÁ, Zuzana - UŽÍK, Ján - TUMPACH, Miloš - KUBAŠČÍKOVÁ, Zuzana.** Spoločnosti poskytujúce auditorské služby. In *Aktuálne problémy podnikovej sféry 2018 : zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4536-5, s. 465-472 online. VEGA 1/0935/16.

V tlači:

Využitie elektronického finančného vykazovania na báze jazyka XBRL, monografia.

Autori: Zuzana Juhászová, Miloš Tumpach, Petra Krišková, Zuzana Kubaščíková, Ján Užík, Anton Marci, Martina Mateášová, Adriana Stanková, Radka Šumanová, ISBN 978-80-225-4589-1

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **KEGA 026EU-4/2016**
2. Názov projektu: ***Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky***

3. Vedúci projektu: **Ing. Renáta Hornická, PhD.**
4. Spoluriešitelia: Ing. Daša Mokošová, PhD. (zástupca vedúcej projektu), doc. Ing. Jitka Meluchová, PhD. (členka riešiteľského kolektívu), prof. Ing. Miloš Tumpach, PhD. (člen riešiteľského kolektívu), Ing. Miriama Blahušiaková, PhD. (členka riešiteľského kolektívu).
5. Doba riešenia: **2016 - 2018**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **3 580,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Praktická aplikácia IFRS v podmienkach Slovenskej republiky vytvorila priestor na analýzu kvality účtovných informácií prezentovaných v účtovných závierkach podľa IFRS prevzatých Európskou úniou. Práve na túto oblasť skúmania bol zameraný projekt KEGA č. 026EU-4/2016 *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky*, ktorý bol riešený riešiteľským kolektívom na Katedre účtovníctva a audítorstva na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave v rokoch 2016-2018.

Originálnym výstupom tohto projektu sú publikované odborné články a vedecké príspevky. Tieto články a príspevky svojim zameraním riešia aktuálne problémy v účtovnej teórii a praxi, naznačujú trendy budúceho vývoja problematiky na národnej úrovni a nadnárodnej úrovni, čím prispievajú k rozvoju účtovníctva ako vednej disciplíny.

Z hľadiska pedagogického procesu sú dôležitým výstupom projektu: nová študijná literatúra, aktualizované sylaby predmetov, vypracovanie nového predmetu (Konsolidovaná účtovná závierka II) a vypracovanie e-learningových kurzov. Vypracovaná nová študijná literatúra (vysokoškolské učebné texty) na predmety *Nákladové účtovníctvo* (Nákladové účtovníctvo – praktikum), *Účtovníctvo poisťovní* (cvičebnica Účtovníctvo a vykazovanie poisťovní podľa IFRS), *Konsolidovaná účtovná závierka I* (Konsolidovaná účtovná závierka I. Praktikum) a vypracované e-learningové kurzy (na predmety IFRS I, Konsolidácia účtovnej závierky (2017/2018), Konsolidovaná účtovná závierka I (2018/2019) prispievajú k zvýšeniu kvality pedagogickej činnosti pri výučbe účtovníctva a aj kvality vzdelávania študentov, budúcich účtovných odborníkov.

Jednotlivé publikačné výstupy a študijná literatúra môžu byť užitočné aj pre odbornú verejnosť v praxi. Zostavovatelia účtovných závierok ich môžu využiť pri riešení praktických problémov, čím tieto výstupy môžu prispieť k zvýšeniu kvality účtovných informácií prezentovaných účtovných závierkach. Kvalita účtovných informácií je kľúčovým problémom v súčasnosti, pretože účtovné informácie ovplyvňujú používateľov účtovných informácií pri ich rozhodovaní. (*Poznámka: Vzhľadom na to, že je ide o končiaci projekt uvádzam zhrnutie výsledkov za celé obdobie riešenia projektu*).

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **HORNICKÁ, Renáta - VAŠEK, Libor.** Súčasný prístup ku konsolidovanej účtovnej závierke v Slovenskej republike a v Českej republike. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI*. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 57-71 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF02 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Zmeny v účtovaní odložených daňových pohľadávok s účinnosťou od 1. 1. 2017 a neskôr. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. – Bratislava: Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 52-53 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF03 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Zmeny pre oblasť poisťných zmlúv s účinnosťou od 1. 1. 2018 a neskôr. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č.

ADF04 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Dodatočná prechodná pomoc pri aplikácii IFRS 15 s účinnosťou od 1.1.2018 a neskôr. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi*. - Bratislava Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč.

26, č. mimoriadne vydanie, s. 59-60 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF05 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Prijatie nového štandardu upravujúceho vykazovanie lízingu s účinnosťou od 1. 1. 2019 a neskôr. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 6, č. mimoriadne vydanie, s. 64-66 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF06 **MELUCHOVÁ, Jitka.** Zmeny v oblasti miezd a odvodov poistného pre rok 2018. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská Komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 67-73 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF07 **MELUCHOVÁ, Jitka.** Zmeny v pracovnej zdravotnej službe od 1. 12. 2017. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora Certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 73-76 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF08 **MELUCHOVÁ, Jitka.** GDPR - povinnosti firiem pri ochrane osobných údajov od 25. Mája 2018. In *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo : v teórii a praxi.* – Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. mimoriadne vydanie, s. 76-80 online. KEGA 026EU-4/2016.

ADF09 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Sú informácie prezentované v účtovnej závierke Mikro účtovnej jednotky dostatočne užitočné pre ich používateľov? In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave 2018. ISSN 1339-987X, 2018, roč. 16, č. 1, s. 15-26 online. KEGA 026EU 4/2016.

ADF010 **ŠLOSÁROVÁ, Anna - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Virtuálna mena v účtovníctve podnikateľa účtujúceho v sústave podvojného účtovníctva. In *Účtovníctvo – audítorstvo – daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. 11, s. 2-6. APVV 16-0602, KEGA 026EU-4/2016.

ADF11 **ŠLOSÁROVÁ, Anna - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Virtuálna mena v účtovníctve podnikateľa účtujúceho v sústave podvojného účtovníctva. In *Účtovníctvo – audítorstvo – daňovníctvo : v teórii a praxi.* - Bratislava : Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018. ISSN 1335-2024, 2018, roč. 26, č. 12, s. 2-8. APVV 16-0602, KEGA 026EU-4/16.

ADF12 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Vplyv tichých rezerv na finančnú situáciu a výnosnosť podnikateľskej účtovnej jednotky. In *Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018. ISSN 1339 -987X, 2018, roč. 16, č. 2, s. 5-15 online. KEGA 026EU-4/2016.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 **HORNICKÁ, Renáta.** Majetková podstata skupiny podnikov prezentovaná v konsolidovanej účtovnej závierke. In *Zachovanie a rast majetkovej podstaty ako relevantný nástroj trvalo udržateľného rozvoja podniku : zborník vedeckých statí.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4477-1, s. 14-23 CD-ROM. KEGA 026 EU-4/2016.

AED02 **HORNICKÁ, Renáta.** Účtovné informácie prezentované v konsolidovanej účtovnej závierke. In *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky : zborník vedeckých statí.* – Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4570-9, s. 20-26. KEGA 026EU-4/2016.

AED03 **MOKOŠOVÁ, Daša.** Vykazovanie vybraných účtovných informácií v súlade s IFRS účtovnými jednotkami v podmienkach SR. In *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky : zborník vedeckých statí.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978 80-225-4570-9, s. 54-59. KEGA 026EU-4/2016.

AED04 **MELUCHOVÁ, Jitka.** Medzníky vo výkazníctve komerčných poisťovní. In

Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky : zborník vedeckých statí. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4570-9, s. 45-53. KEGA 026EU-4/2016. AED05 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama - ŠLOSÁROVÁ, Anna.** Virtuálna mena – fenomén dnešnej doby. In *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky : zborník vedeckých statí. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4570-9, s. 14-19. KEGA 026EU-4/2016, APVV-16-0602.*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina - ONDRUŠOVÁ, Lucia. Outsourcing Corporate Economic Activities and Its Impact on Business Ethics. In Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Theme : Digital Business Transformation. International Scientific Conference. *Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Proceedings : Theme : Digital Business Transformation : 23rd International Scientific Conference : Subotica, [Serbia], 26th-27th April, 2018. - Subotica : Faculty of Economics in Subotica University of Novi Sad, 2018. ISBN 978-86-7233-372-5, p. 518-525 CD-ROM. KEGA 026EU-4/2016.*

AFC02 MELUCHOVÁ, Jitka. The New Standard on Insurance Contracts - New Perspective on Insurance Accounting and Reporting. In Účetníctví a auditing v procesu světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. *Účetníctví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 107-111. KEGA 026 EU-4/2016.*

AFC03 MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina. Štruktúra a význam predmetu Etika účtovníka a audítora. In Moderní trendy v účetnictví. pedagogická konference. *Moderní trendy v účetnictví : sborník pedagogické konference, 18. ročník, Praha 1. prosince 2018. - Praha : Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2290-6, s. 27-32. KEGA 026EU-4/2016.*

AFC04 BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. Hidden Reserve Analysis in Entrepreneur`s Accouting in the Slovak Republic. In Účetníctví a auditing v procesu světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. *Účetníctví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 20-26. KEGA 026EU-4/2016, 100%.*

AFC05 ŠLOSÁROVÁ, Anna - BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. Účtovanie virtuálnej meny v Slovenskej republike. In Moderní trendy v účetnictví. pedagogická konference. *Moderní trendy v účetnictví : sborník pedagogické konference, 18. ročník, Praha 1. prosince 2018. - Praha : Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2290-6, s. 11-19. APVV 16-0602, KEGA 026EU-4/2016.*

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina. Účtovníctvo v kontexte Globálneho ekonomického vývoja. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre Hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80 89962-14-3, s. 215-223 online. KEGA 026 EU-4/2016.*

AFD02 BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama. Komparácia transpozície smernice EP a Rady v účtovníctve Slovenskej republiky a Českej republiky. In AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach. Medzinárodná vedecká konferencia. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou*

spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava. - Bratislava : Letra Edu, 2018. ISBN 978-80-89962-14-3, s. 133-147 online. KEGA 026EU-4/2016. AFD03 **BLAHUŠIAKOVÁ, Miriama.** Vplyv transpozície smernice o účtovných závierkach na užitočnosť informácií prezentovaných v účtovnej závierke mikro účtovných jednotiek. In *Aktuálne problémy podnikovej sféry 2018 : zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4536-5, s. 143-154 online. KEGA 026EU 4/2016.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých kongruencií

AFG01 **MELUCHOVÁ, Jitka - MATEÁŠOVÁ, Martina - ONDRUŠOVÁ, Lucia.** Outsourcing Corporate Economic Activities and Its Impact on Business Ethics. In Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Theme : Digital Business Transformation. International Scientific Conference. *Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management : Book of Abstracts : Theme : Digital Business Transformation : 23rd International Scientific Conference : Subotica, [Serbia], 26th 27th April, 2018.* - Subotica : Faculty of Economics in Subotica University of Novi Sad, 2018. ISBN 978-86-7233-373-2, s. 1 CD-ROM.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 **HORNICKÁ, Renáta.** *Konsolidovaná účtovná závierka I : praktikum.* Recenzenti: Richard Farkaš, Martina Podmanická. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. 148 s. [6,45]. KEGA 026 EU-4/2016. ISBN 978-80-225-4537-2.
BCI02 **MOKOŠOVÁ, Daša.** *Nákladové účtovníctvo : praktikum.* Recenzovali: Renáta Antalová, Miloš Sklenka. Bratislava : Letra Edu, 2018. 150 s. [5,1 AH]. KEGA 026EU-4/2016, APVV-160602. ISBN 978-80-89962-00-6.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)

FAI01 *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky.* Zostavovatelia: Renáta Hornická, Daša Mokošová ; recenzenti: Božena Soukupová, Beáta Bednárová. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. 62 s. [5,68 AH]. KEGA 026EU-4/2016. ISBN 978-80-225-4570-9.
FAI02 *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky.* Zostavovatelia: Renáta Hornická, Daša Mokošová ; recenzenti: Božena Soukupová, Beáta Bednárová. 1. vydanie. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. 62 s. [5,68 AH]. KEGA 026EU-4/2016. ISBN 978-80-225-4570-9.

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

GII **HORNICKÁ, Renáta.** Predslov. In *Potreba skvalitnenia účtovných informácií s využitím nadnárodných úprav, osobitne IFRS, v legislatívnych podmienkach Slovenskej republiky : zborník vedeckých statí.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4570-9, s. 5-6.

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **IGPM I-18-105-00**
2. Názov projektu: ***Finančná analýza ako nástroj udržateľného rozvoja v podnikoch strojárenského priemyslu***
3. Vedúci projektu: **Ing. Denisa Oriskóová**
4. Spoluriešitelia: Ing. Pavel Melich, FPM/KMVal, Ing. Dávid Mézes, KPM/KPF

5. Doba riešenia: **2018**

6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **1 456,00 €**

7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Hlavným vedeckým cieľom projektu bolo na základe analýzy a zovšeobecnenia zhromaždeného súboru poznatkov uplatniť postupy finančnej analýzy ako nástroja udržateľného rozvoja na Slovensku v odvetví strojárskoho priemyslu. Vedecko-výskumný projekt sa realizoval ako výskum s dôrazom na rozšírenie teoretických poznatkov o skúmanej problematike a praktickou aplikáciou rôznych finančných nástrojov vo väzbe na udržateľný rozvoj podniku. Na dosiahnutie cieľov projektu boli využité kvalitatívne (pozorovanie, metóda analýzy obsahu, indukcia, dedukcia, komparácia) i kvantitatívne (korelačná analýza, regresná analýza, párový T-test) metódy. Prostredníctvom čiastkových výsledkov vedeckého projektu sme dospeli k záveru, že finančná analýza je vhodným nástrojom udržateľného rozvoja. Predpokladom sledovania a priebežného naplňovania ekonomického, sociálneho a environmentálneho piliera udržateľného rozvoja je finančné zdravie podniku a vyhýbanie sa situáciám a rizikám sprevádzaných finančnou tiesňou.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **ORISKÓOVÁ, Denisa - PAKŠIOVÁ, Renáta.** Dupont Analysis of Companies in the Slovak Republic Engineering Industry. - Registrovaný: Scopus. In IDIMT-2018: Strategic Modeling in Management, Economy and Society. Interdisciplinary Information Management Talks. *IDIMT-2018: Strategic Modeling in Management, Economy and Society : 26th Interdisciplinary Information Management Talks*, Sept. 5–7, 2018, Kutná Hora, Czech Republic, [Proceedings of the 26th Annual IDIMT Conference]. - Linz : TRAUNER Verlag, 2018. ISBN 978-3-99062-339-8, pp. 383-390 online. VEGA 1/0512/16 (50%), I-18-105-00 (50%).

AFC02 **ORISKÓOVÁ, Denisa.** Comparison of Selected Accounting-Based Prediction Models. In Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace. Mezinárodní vědecká konference. *Účetnictví a auditing v procesu světové harmonizace : sborník z mezinárodní vědecké konference, Janské Lázně, 4.-6. září 2018, Česko.* - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2018. ISBN 978-80-245-2278-4, s. 117-121. I-18-105-00.

AFC03 **MELICH, Pavel - CIVELEK, Mehmet.** Comparison of the Credit Scoring Models in the Engineering Industry of the Slovak Republic. In Competition. International Scientific Conference. *Competition : Proceedings of 10th Annual International Scientific Conference, 17th–18th May, 2018, (Jihlava, Czech Republic).* - Jihlava : College of Polytechnics Jihlava, 2018. ISBN 978-80-88064-37-4, pp. 260-268 online. I-18-105-00.

AFC04 **ORISKÓOVÁ, Denisa.** The relationship of cash conversion cycle and profitability. In: *Karviná PH.D. Conference on Business and Economics: proceedings of international scientific conference : november 7 – 9th 2018, Karviná, Czech Republic.* I-18-105-00.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **MELICH, Pavel - CIVELEK, Mehmet.** Úloha ukazovateľa ROA v rámci udržateľného rozvoja v strojárskom priemysle na Slovensku pre MSP a veľké spoločnosti. In *Aktuálne problémy podnikovej sféry 2018 : zborník vedeckých prác.* - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2018. ISBN 978-80-225-4536-5, s. 757-764 online. I-18-105-00.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 **MELICH, Pavel – CIVELEK, Mehmet – MÉZEŠ, Dávid (2018).** Predikčná schopnosť vybraných bonitných a bankrotných ukazovateľov (Prediction ability of credit scoring indicators) In: *Ekonomika, financie a manažment podniku XII., zborník vedeckých*

statí pri príležitosti Týždňa vedy a techniky. s. 191 – 197. Vydavateľstvo EKONÓM Bratislava 2018, ISBN 978-80-225-4543-3. Publikácia je v tlači.

AED02 **MELICH, Pavel – MÉZEŠ, Dávid. (2018).** Vplyv podnikov strojárského priemyslu Slovenskej republiky na vybrané ciele udržateľného rozvoja (The impact of enterprises in the engineering industry of Slovak Republic on the Sustainable Development Goals). In: „*Supply Chain Management – logistika, výroba, inovácie, procesy, environment, kvalita a trendy 2018*“, zborník vedeckých statí Katedry manažmentu výroby a logistiky Fakulty podnikového manažmentu Ekonomickej univerzity v Bratislave, (ISBN 978-80-225-4494-8). Článok úspešne prešiel recenzným konaním a zborník je v procese prípravy na evidovanie.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 **ORISKÓOVÁ, Denisa – BORBÉLY, Katalin. (2019).** Capital maintenance disclosure in Hungary and Slovakia after Directive 2013/34/EU implementation *bol prijatý na recenzné konanie* do vedeckého časopisu *TÉR-GAZDASÁG-EMBER* (ISSN: 2064-1176) fakulty Kautz Gyula Faculty of Economics Széchenyi István University.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 **DUPAL, Andrej –MELICH, Pavel (2018).** Súčasný prístup k meraniu výkonnosti integrovaného logistického reťazca v podniku (Current approaches to the measurement of the performance of the integrated logistics chain in the enterprise) *bol prijatý na recenzné konanie* do vedeckého časopisu Fakulty podnikového manažmentu Ekonomickej univerzity v Bratislave *Ekonomika a manažment* (ISSN 2454-1028)

IDENTIFIKAČNÝ LIST VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

1. Číslo projektu: **IGPM I-18-111-00**
2. Názov projektu: ***Rozvoj digitalizácie v podnikateľskom subjekte v kontexte účtovnej a daňovej legislatívy***
3. Vedúci projektu: **Ing. Milan Gedeon**
4. Spoluriešitelia: **Ing. Peter Benko, Ing. Jaroslava Šepel'ová, Ing. Natália Švejdová**
5. Doba riešenia: **2018**
6. Finančné prostriedky pridelené na rok 2018: **1 019,00 €**
7. Dosiahnuté výsledky riešenia (anotácia výsledkov výskumu):

Digitalizácia predstavuje prevod informácií do digitálnej formy. Prispieva k zefektívňovaniu procesov, k transparentnosti a triedeniu dát, a celkovo k ich lepšiemu využitiu. Jej zavedením v poradenskej spoločnosti sme identifikovali viaceré výhody ako je zníženie chybovosti, vyššia presnosť, vyššia produktivita práce, úspora času a vytváranie priestoru pre operatívne riešenie požiadaviek klienta, orientácia na inovácie, rozvoj zamestnancov, zníženie podielu stereotypnej práce, prípadne iné ďalšie výhody plynúce z lepšej konkurencieschopnosti podniku. Na druhej strane zamestnanci môžu stratiť prehľad a logické prepojenie o operáciách, ktoré sa vykonávajú automaticky a riziko môže predstavovať aj bezpečnosť samotnej techniky. Digitalizácia výrazne mení a ešte bude meniť aj samotnú účtovnícku profesiu. To, že podstatnú časť práce účtovníka nahradí robot – počítač, značne ovplyvní počet pracovných pozícií. Na druhej strane kvalifikovaný účtovník sa už nebude musieť zaoberať manuálnou prácou a bude sa môcť viac sústrediť na pridanú hodnotu pre konkrétného klienta. Je to zároveň signál, že bude nevyhnutné zmeniť, respektíve prepracovať aj vzdelávanie, aby účtovníci boli na tieto zmeny pripravení. Veľké riziko sme spozorovali aj v súčasnom právnom prostredí, ktoré nie je ešte úplne prispôsobené zavádzaniu digitalizácie. Problémom je aj rozdielny prístup k zdaňovaniu digitálnych platforiem zo strany členských štátov EÚ, čo vedie k nespravodlivému výberu daní z príjmov z digitálnych činností.

8. Zoznam publikačných výstupov výskumného projektu za rok 2018:

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 **MATEÁŠOVÁ, Martina a GEDEON, Milan.** Nové formy podnikania s akcentom na digitálne platformy: The New Forms of Business With the Emphasis on Digital Platforms. *AIESA – Budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach: recenzovaný zborník - 18. medzinárodná vedecká konferencia organizovaná Fakultou hospodárskej informatiky EU v Bratislave a Slovenskou spoločnosťou pre hospodársku informatiku, 25.–26. október 2018, Bratislava.* Bratislava: Letra Edu, 2018. s. 207-214. ISBN 978-80-89962-14-3.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 **GEDEON, Milan.** The impact of digitalization and automation on the accounting profession. *Seventh National Scientific Conference with International Participation.* Sofia: 2018, University of national and world economy.

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

ADF01 **GEDEON, Milan.** Európska spoločnosť – charakteristika a aktuálne novely príslušnej legislatívy. *Ekonomika a informatika: vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI.* Bratislava: Ekonomická univerzita v Bratislave, 2018, **16**(1), s. 44-56. ISSN 1339 987X.

ADF02 **MATEÁŠOVÁ, Martina a GEDEON, Milan.** Zdaňovanie digitálnych platforiem. *Účtovníctvo - audítorstvo - daňovníctvo: v teórii a praxi.* Bratislava: Slovenská komora certifikovaných účtovníkov, 2018, **26**(7-8), s. 19-21. ISSN 1335-2024.

ADF03 **BORŮVKOVÁ, Aneta a ŠEPELOVÁ, Jaroslava.** Digitálna ekonomika ako nová výzva pre daňovú politiku. *Almanach – Aktuálne otázky svetovej ekonomiky a politiky.*