

TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC PRE AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

Študijný odbor: 8. Ekológia a manažment Študijný program: Financie

č. 1	Školiteľ	doc. RNDr. Jozef Bucko, PhD.
Názov témy	SKÚMANIE SPRÁVANIA SA ZÁKAZNÍKOV PRI ONLINE NAKUPOVANÍ PROSTREDNÍCTVOM NÁSTROJOV BUSINESS INTELLIGENCE (BI)	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<ul style="list-style-type: none"> • Skúmať nástroje, metódy a mechanizmy BI v elektronickom obchodovaní. • Skúmať a analyzovať štruktúry údajov a metódy ich získavania a spracovania pre následne použitie vhodných nástrojov BI. • Navrhnuť metodiku výberu vhodného nástroja BI, resp. kombináciu nástrojov BI pre použitie pri skúmaní a analyzovaní správania sa zákazníkov pri online nakupovaní. • Analyzovať navrhnutú metodiku na konkrétnych prípadoch použitia. 	
Title	RESEARCH OF CUSTOMERS' BEHAVIOR IN ONLINE SHOPPING BY USING OF BUSINESS INTELLIGENCE TOOLS	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	The main goal of our study is to analyze the behavior of the online shopping customers in particular companies and in a particular business. The main goal is a data analysis of the data obtained from the company's online sales process by using machine learning techniques in order to provide information to support management decision making.	

č. 2	Školiteľ	doc. Ing. MVDr. Ján Buleca, PhD.
Názov témy	VPLYV KLIMATICKÝCH ZMIEN NA UDRŽATEĽNOSŤ A VÝKONNOSŤ POĽNOHOSPODÁRSKEJ PRODUKcie	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<ul style="list-style-type: none"> • Špecifikovať meranie výkonnosti poľnohospodárskych podnikov • Kvantifikovať vplyv klimatických zmien na agro-produkciu • Definovať a porovnať významné faktory udržateľnosti farm 	
Title	IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON THE SUSTAINABILITY AND PERFORMANCE OF AGRICULTURAL PRODUCTION	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> • Specify the measurement of the performance of agricultural enterprises • Quantify the impact of climate change on agricultural production • Define and compare important factors of farm sustainability 	

č. 3	Školiteľ	doc. Ing. MVDr. Ján Buleca, PhD.
Názov témy	KONKURENCIESCHOPNOSŤ EKOLOGICKEJ PRODUKcie POTRAVÍN	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<ul style="list-style-type: none"> • Charakterizovať ekonomickú výkonnosť konvenčnej a organickej produkcie potravín • Definovať socio-ekonomické prínosy poľnohospodárstva s nízkymi vstupmi • Analyzovať efektivitu a konkurencieschopnosť potravinovej produkcie v medzinárodnom meradle 	
Title	COMPETITIVENESS OF ORGANIC FOOD PRODUCTION	
Detailed description of the topic	<ul style="list-style-type: none"> • Characterize the economic performance of conventional and organic food production 	

(annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> • Define the socio-economic benefits of low-input farming • Analyze the efficiency and competitiveness of food production at international level
--------------------------	---

č. 4	Školiteľ	doc. Ing. Radoslav Delina, PhD.
Názov témy	DETERMINANTY A POTENCIÁL BEHAVIORÁLNYCH ZMIEN V KONTEXTE DIGITÁLNEJ TRANSFORMÁCIE DODÁVATEĽSKÝCH REŤAZCOV S VYSOKOU SPOLOČENSKOU HODNOTOU	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<p>Sociálna ekonomika a podpora trhu produktov a služieb s vysokou spoločenskou hodnotou začína v súčasnosti získavať podporu v kontexte viacrozmerného problému spoločenskej zodpovednosti a systémových riešení. Cieľom práce bude pochopenie, aký potenciál majú súčasné trhové systémy/koncepcie a mechanizmy ako aj prvky dátového hospodárstva prinášať vyššiu spoločenskú hodnotu a objektivizácia tejto hodnoty v multikriteriálnom rozhodovaní pri výbere obchodného partnera. Bude potrebné identifikovať kritické faktory a bariéry efektívneho rozvoja dátovo podporovaného a sociálne orientovaného dodávateľského reťazca v B2B a ako sú hodnoty a potreby spoločnosti v súlade s komerčným prostredím. Skúmanie vplyvu zvýšenia transparentnosti a objektivizácie spoločenskej hodnoty obchodných vzťahov ako aj lokálneho vs globálneho trhu tovarov a služieb bude základom pre výskum behaviorálnych zmien subjektov na trhu, determinantov vplyvujúcich na túto zmenu ako aj dopad týchto zmien na výkonnostné parametre dodávateľských reťazcov a relevantných trhových subjektov a na možnosti ovplyvnenia vývoja týchto zmien k dosiahnutiu vyššej spoločenskej zodpovednosti v súčasnom ekonomickom systéme.</p>	
Title	DETERMINANTS AND POTENTIAL OF BEHAVIORAL CHANGES IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION OF SUPPLY CHAINS WITH HIGH SOCIETAL VALUE	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<p>The social economy and the market of high societal value products and services are currently beginning to gain support in the context of the multidimensional problem of societal responsibility and systemic solutions. The aim of the thesis will be to understand the potential of current market systems/ concepts and mechanisms as well as elements of the data economy to bring higher societal value and objectification of this value in multicriteria decision-making when choosing a business partner. It will be necessary to identify critical factors and barriers to the effective development of a data-supported and socially oriented supply chain in B2B and to identify how the company's values and needs are in line with the commercial environment. Examining the impact of increasing transparency and objectifying the societal value of business relationships as well as the local vs. global market of goods and services will be the basis for research into behavioral changes in market subjects, determinants influencing these changes as well as impact of these changes on supply chain performance parameters and relevant market subjects and on the possibilities of influencing these changes to achieve greater societal responsibility in the current economic system</p>	

č. 5	Školiteľ	doc. Ing. Radoslav Delina, PhD.
Názov témy	POTENCIÁL A DOPAD DIGITÁLNEJ TRANSFORMÁCIE A DÁTOVÉHO ROZVOJA V OBLASTI PODNIKOVÝCH PROCESOV	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	Jedným zo sektorov, ktoré sú najviac ovplyvnené digitálnou transformáciou s výrazným dopadom na pracovné miesta a rozhodovacie procesy v podniku je oblasť auditu a účtovníctva. Podľa viacerých štúdií sú tieto pracovné miesta najviac ohrozené digitalizáciou, ktorá má napriek tomu obrovský potenciál dosiahnuť vyššiu efektívnosť týchto procesov a priniesť prelomové zmeny v oblasti dohľadu a monitoringu firiem regulačnými orgánmi a tretími stranami. Cieľom práce bude pochopenie potenciálu digitálnej transformácie procesov, toku a validácie obchodných dokumentov pre účely auditu a účtovníctva, potenciál k automatizácii rozhodovacích procesov a analýza dopadu týchto zmien na výkonnosť procesov auditu, účtovníctva a obchodnej výkonnosti z pohľadu efektívnosti pre podnik, audítorskú organizáciu, regulačné orgány ako aj pre spoločnosť a trh práce.	
Title	POTENTIAL AND IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION AND DATA DEVELOPMENT IN THE FIELD OF BUSINESS PROCESSES	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	One of the sectors most affected by the digital transformation with a significant impact on jobs and decision-making processes in the company is the area of audit and accounting. According to several studies, these jobs are most at risk from digitization, which nevertheless has a huge potential to make these processes more efficient and to bring about breakthrough changes in the supervision and monitoring of companies by regulators and third parties. The aim of the thesis will be to understand the potential of digital transformation of processes, flow and validation of business documents for audit and accounting, potential to automate decision-making processes and analyze the impact of these changes on audit, accounting and business performance in terms of efficiency for the company, audit organization, regulators as well as for society and the labor market.	

č. 6	Školiteľ	prof. Ing. Vladimír Gazda, PhD.
Názov témy	APLIKÁCIA NÁSTROJOV EKONÓMIE ZLOŽITOSTI V PROSTREDÍ SPOLOČNOSTI BLÍZKEJ TECHNOLOGICKEJ SINGULARITE	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	Spoločnosť sa rozvíja k technologickej dokonalosti, ktorú má charakterizovať prevaha automatizovaných a robotických činností vrátane rozhodovania. Úloha človeka sa v tejto spoločnosti podstatne mení. Téma práce má poukázať na možné scenáre vývoja, prípadne simuláciu existujúcich hrozieb. Pri analýzach sa bude využívať aparát Ekonómie zložitosti. Zahŕňa to vybudovanie simulačných agentových modelov, simulácie a ich vyhodnotenie a interpretáciu.	
Title	APPLICATION OF THE TOOLS OF ECONOMICS OF COMPLEXITY IN THE ENVIRONMENT OF A SOCIETY CLOSE TO THE TECHNOLOGICAL SINGULARITY	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	The company is developing to technological excellence, which is to be characterized by the predominance of automated and robotic activities, including decision-making. The role of man in this society is changing significantly. The topic of the work is to point out possible scenarios of development, or simulation of existing threats. The Economics of Complexity	

	apparatus will be used in the analyzes. This includes building simulation agent based models, simulations and their evaluation and interpretation.
--	--

č. 7	Školiteľ	doc. Ing. Kristína Kočišová, PhD.
Názov témy		KONKURENCIESCHOPNOSŤ BÁNK V OBDOBÍ DIGITALIZÁCIE
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		Obsahom dizertačnej práce by mala byť analýza digitalizácie v bankovom sektore vo vybraných krajinách s cieľom určiť, ktoré krajiny môžeme považovať za lídrov v danej oblasti. Súčasne budeme skúmať, ktoré faktory možno považovať za kľúčové pri rozvoji digitalizácie v bankovom sektora, ako aj dopady digitalizácie v bankovom sektore na konkurencieschopnosť bánk v daných podmienkach.
Title		BANK COMPETITIVENESS IN THE DIGITAL ERA
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		The aim of the dissertation is to analyse the digitisation in the banking sector in selected countries in order to determine which countries we can consider as leaders in the field. At the same time, we will examine which factors can be considered key in the development of digitisation in the banking sector, as well as the effects of digitisation on the competitiveness of banks in the given conditions.

č. 8	Školiteľ	doc. Ing. Lenka Maličká, PhD.
Názov témy		ROZVOJ A DETERMINANTY EFEKTÍVNOSTI NEZISKOVÉHO SEKTORA
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		Práca si kladie za cieľ pochopiť súčasné zmeny v postavení a úlohách neziskového sektora v spoločnosti, pochopiť rôzne formy spoločenskej hodnoty a sociálneho bohatstva, ktorú by mal neziskový sektor spoločnosti prinášať ako aj analyzovať determinanty vplyvajúce na efektívnosť a dopad neziskových organizácií z hľadiska udržateľnosti a vysokej spoločenskej hodnoty. Čiastkovými cieľmi je pochopenie rozvoja príjmových modelov neziskového sektora a jeho závislosti na špecifických typoch týchto modelov, rozvoja sociálnych aliancií (Bocquet Cotterlaz-Rannard & Ferray, 2020), využitie prístupov ekonomickej teórie „Money illusion“ v oblasti vnímania hodnoty peňazí (Weipking & Breeze, 2011; Witkowski, 2020). Výsledkom by mal byť návrh modelu riadenia efektívnosti neziskového sektora a jeho organizácií za účelom prinášania vyššej spoločenskej hodnoty alebo sociálneho bohatstva v súčasne nastavenom ekonomickom systéme.
Title		DEVELOPMENT AND DETERMINANTS OF THE NON-PROFIT SECTOR EFFICIENCY
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		The goal of the thesis is to understand current changes in the position and tasks of the non-profit sector in the society, to understand different forms of social value and social welfare, what should the non-profit sector provide and to analyze the determinants of their efficiency, as well as their impact on sustainability of high social value. Partial goals are concerning in understanding revenue models of non-profit organizations, the dependence of non-profit organizations on specific types of revenue models, development of social alliances (Bocquet Cotterlaz-Rannard & Ferray, 2020) and application of “Money Illusion” approach in the field of the money value perception (Weipking & Breeze, 2011; Witkowski, 2020). It should result in the design of

	the governance model of non-profit sector efficiency what will generate higher social value or social welfare in a current economic system.
--	---

č. 9	Školiteľ	doc. Ing. Lenka Maličká, PhD.
Názov témy		ERÓZIA LOKÁLNEHO DAŇOVÉHO MIXU
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		Cieľom práce je charakterizovať súčasný dizajn lokálneho daňového mixu a jeho zmeny v dlhodobom horizonte, analyzovať adekvátnosť aplikovaných modelov lokálneho daňového mixu vzhľadom na rozsah lokálnych verejných statkov a identifikovať determinanty spôsobujúce jeho eróziu. Parciálnymi cieľmi práce sú analyzovať presun kompetencií na územné samosprávy v dlhodobom horizonte a ich vplyv na výdavkovú stranu územného rozpočtu, analyzovať zdieľané, vlastné a cudzie lokálne príjmy v súvislosti s adresnými zmenami na výdavkovej strane rozpočtu, analyzovať dominantný typ príjmu a dominantný typ vlastného daňového príjmu v štruktúre lokálnych príjmov a jeho determinanty, analyzovať dopad zmien lokálnych daňových sadzieb na rozpočet a odpovedajúcu spoločnosť.
Title		EROSION OF THE LOCAL TAX MIX
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		The goal of the thesis is to characterize the current design of the local tax mix and its changes in the long-term period, to analyze the adequacy of applied local tax mix models respecting the volume of local public goods and to identify the determinants of its erosion. Partial goals of the thesis rely on the analysis of the shift of competences on local government in the long-term period and their impact on the expenditure side of the local budget, the analysis of shared, own and foreign local revenues in relation with correspondent change on the expenditure side of the local budget, the analysis of dominant type of local revenue and dominant type of local own tax revenue in the structure of local revenues and its determinants, the analysis of the impact of local tax rates changes on the local budget and correspondent society.

č. 10	Školiteľ	prof. Ing. Tomáš Sabol, CSc.
Názov témy		VPLYV DIGITÁLNEJ TRANSFORMÁCIE A APLIKÁCIE METÓD UMELEJ INTELIGENCIE NA EKONOMIKU KRAJINY
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		<ul style="list-style-type: none"> • Analyzovať jednotlivé sektory ekonomiky z hľadiska aplikácie metód umelej inteligencie • Analyzovať ekonomický impakt digitálnej transformácie a využitia umelej inteligencie v praxi • Inovovať metodiku hodnotenia ekonomického impaktu digitálnej transformácie a metód umelej inteligencie
Title		IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS ON COUNTRY ECONOMY
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		<ul style="list-style-type: none"> • To analyse individual sectors of economy from the point of view of AI application • To analyse economic impact of digitalization and application of Artificial Intelligence (AI) applications on economy

	<ul style="list-style-type: none"> To innovate a methodology for economic impact evaluation of digital transformation and AI
--	---

č. 11	Školiteľ	doc. Ing. Marianna Siničáková, PhD.
Názov témy		MENOVÉ ÚNIE VO SVETE, ICH VÝZNAM A VÝVOJ
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		<ul style="list-style-type: none"> Analyzovať súčasný stav menovej integrácie vo svete, z pohľadu menových únií, substitučných mien, menovej digitalizácie. Identifikovať hlavné trendy, prekážky a podnety vo vývoji menových únií. Kvantifikovať, odhadnúť a zhodnotiť dopady menových únií z pohľadu svetového obchodu, digitalizácie peňazí a udržateľnosti menových únií v budúcnosti. Navrhnuť odporúčania pre (spoločnú) menovú politiku.
Title		MONETARY UNIONS IN THE WORLD, THEIR RELEVANCE AND EVOLUTION
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		<ul style="list-style-type: none"> To analyze current state of monetary integration in the World, from the perspective of monetary unions, substitutional currencies, digitalization of money. To identify main trends, obstacles and incentives in evolution of monetary unions. To quantify, estimate and evaluate impacts of monetary unions from the point of view of world trade, digitalization of money and their sustainability in future. To suggest recommendations for (common) monetary policy.

č. 12	Školiteľ	doc. Ing. Marianna Siničáková, PhD.
Názov témy		EFEKTÍVNOSŤ MENOVEJ POLITIKY ECB VERZUS PANDEMICKÁ KRÍZA
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		<ul style="list-style-type: none"> Charakterizovať a zhodnotiť výkon jednotnej menovej politiky pred pandemickou krízou a počas krízy. Analyzovať a zhodnotiť uplatňovanie neštandardnej menovej politiky. Kvantifikovať rovnovážne úrokové miery v krajinách eurozóny. Zhodnotiť možnosti procesu digitalizácie peňazí v eurozóne.
Title		EFFICACY OF THE ECB MONETARY POLICY VERSUS PANDEMIC CRISIS
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		<ul style="list-style-type: none"> Characterize and evaluate the implementation of the single monetary policy before and during the pandemic crisis. Analyze and evaluate the application of non-standard monetary policy. Quantify equilibrium interest rates in the euro area countries. Assess potential of the money digitization process in the euro area.

č. 13	Školiteľ	doc. Ing. Michal Šoltés, PhD.
Názov témy		VPLYV ESG INVESTÍCIÍ NA VÝKONNOSŤ PORTFÓLIA
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		Cieľom práce bude skúmať vplyv zaradenia ESG investícií do portfólia na jeho výkonnosť. Chceme analyzovať, či ESG investície majú reálny potenciál prinášať signifikantne vyššie udržateľné výnosy, alebo sú len dôsledkom globálnych zmien a rastúceho významu ekológie a ochrany životného prostredia. Zaujímá

	nás vzťah medzi globálnou témou v spoločnosti a reálnym potenciálom ESG investícií prinášať výnos pre investorov.
Title	ESG INVESTMENTS AND THEIR IMPACT ON PORTFOLIO PERFORMANCE
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	The main objective of the thesis will be to examine the impact of the involvement of ESG investments in the portfolio on its performance. We want to analyze whether ESG investments have a real potential to bring significantly higher sustainable returns, or are only a consequence of global changes and the growing importance of ecology and environmental protection. We are interested in the relationship between the global theme in the society and the real potential of ESG investments to bring returns for investors.

č. 14	Školiteľ	doc. Ing. Michal Šoltés, PhD.
Názov témy	VPLYV REMITENCIÍ A TOKOV ROZVOJOVEJ POMOCI NA PRIJÍMAJÚCE KRAJINY	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	Objasniť teoretické východiská skúmajúce vplyvy remitencií a rozvojovej pomoci na prijímajúce krajiny. Analyzovať ich objem v kontexte súčasných globálnych trendov. Identifikovať ich ekonomické dopady na vybrané krajiny a porovnať ich s PZI. Zhodnotiť efektívnosť remitencií, rozvojovej pomoci a PZI na rozvoj vybraných krajín.	
Title	THE IMPACT OF REMITTANCES AND DEVELOPMENT AID FLOWS ON RECIPIENT COUNTRIES	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> • To clarify the theoretical basis for examining the effects of remittances and development aid on recipient countries. • To analyze their volume in the context of current global trends. • To identify their economic impacts on selected countries and compare them with FDI. • To evaluate the effectiveness of remittances, development aid and FDI for the development of selected countries 	

č. 15	Školiteľ	doc. Ing. Michal Šoltés, PhD.
Názov témy	FENOMÉN KRYPTOMIEN – EKONOMICKÉ, SOCIÁLNE, MORÁLNE SÚVISLOSTI	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	Výskum bude orientovaný na vysvetlenie podstaty rôznych kryptomien, hĺbkovú analýzu ich vývoja a dôsledky rozvoja tohoto odvetvia na spoločnosť, ekonomiku a ľudí. prínosy a ohrozenia, ktoré kryptomeny so sebou prinášajú.	
Title	PHENOMENON OF CRYPTOCURRENCIES – ECONOMIC, SOCIAL, MORAL IMPACTS	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	Research will be focused on explanation of systems of the cryptocurrencies, analysis of their development and their impact on economics, society and people, pros and threats, which cryptocurrencies bring.	

No. 16	Supervisor	Prof. Dr. Srdjan Redzepagic
Title	DEVELOPMENT OF EUROPEAN ECONOMICS: FACTS AND FIGURES FROM THE RECENT YEARS	
Detailed description of the topic	<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss recent economic changes and development of European Union economies. • Analyze of selected economic policies and projects for the future. 	

(annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> • Analyze effects of the Euro Area member countries. • Identify economic problems in EU member states. • Propose alternative measures for reducing inequality within actual member states. • Previsions, estimations, analysis.
--------------------------	--

No. 17	Supervisor	Prof. Dr. Srdjan Redzepagic
Title		EXTERNAL TRADE AND FINANCIAL STRUCTURE OF EU MEMBER STATES
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		<ul style="list-style-type: none"> • Summarize and critically discuss External trade of European Union economies. • Analyze of selected trade policies and financial structure of EU member states. • Analyze effects of the Euro Area member countries. • Identify trade problems in EU countries and give forecasts. • Identify financial markets in EU and give forecasts. • Research why trade openness has noticeably increased since 2004. • Previsions, estimations, analysis.

No. 18	Supervisor	Prof. Dr. Martin Užík
Title		ROLLING MOMENTUM STRATEGY IN CRYPTOMARKET
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		<p>The focus of the Momentum strategy, as a procyclical investment strategy, lies in the hypothesis that the winning shares of the past will most likely develop in the same direction in the near future. The same is assumed for the performance of the loser shares (Bajgrowicz & Scaillet, 2012; Asness, Moskowitz, & Pedersen, 2013). The technical trading rules of relative strength according to Levy provide the basis for this approach (Levy, 1967). The Momentum strategy can thus offer investors an opportunity to outperform the market (Rachev et al., 2007).</p> <p>The creation of portfolios under the Momentum strategy follows simple rules. On the basis of past prices, equities are selected within a formation period according to return criteria. The stocks with the highest and lowest returns on equities in the formation period are combined into winning and losing portfolios, each with the same number. The final step is the acquisition of the winning portfolio, which is held over the specified investment period, with the loser portfolio being sold short at the same time (Brock, Lakonishok, & LeBaron, 1992; Hong & Stein, 1999; August, Schiereck, & Weber, 2000). Grobys & Sapkota 2019 analysing a set of 143 cryptocurrencies for a sample spanning 2014–2018. They investigate the popular momentum strategy implemented in the cryptocurrency market. Contrary to earlier studies their findings do not indicate any evidence of significant momentum payoffs, supporting the view that the cryptocurrency market is far more efficient than suggested in earlier studies.</p> <p>We assuming, that Grobys & Sapkota 2019 conclusion is not correct. The PhD-Student should analyze more detailed an wider and longer the momentum strategy in cryptomarket.</p>