

TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC PRE AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

Študijný odbor: 8. Ekológia a manažment Študijný program: Priestorová a regionálna ekológia

č. 1	Školiteľ	doc. Ing. Peter Burger, PhD.
Názov témy	HODNOTENIE VÝKONNOSTI PRIRODZENÝCH ODVETVOVÝCH KLASTROV A INŠTITUCIONALIZOVANÝCH KLASTROV	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<ul style="list-style-type: none"> • Teoreticky vymedziť klastre, prirodzené odvetvové klastre, klastrové organizácie, inštitucionalizované klastre a popísať metódy ich vzniku a podpory. • Analyzovať metódy merania inovačnej a finančnej výkonnosti, efektívnosti a konkurencieschopnosti prirodzených odvetvových klastrov a inštitucionalizovaných klastrov. • Porovnať rozdiely v inovačnej a finančnej výkonnosti prirodzených odvetvových klastrov a inštitucionalizovaných klastrov. • Vyhodnotiť dopady finančnej podpory inštitucionalizovaných klastrov z verejných zdrojov na úroveň konkurencieschopnosti regiónov. • Navrhnuť štatistický model zachytávajúci efektívnosť vynaloženia výdavkov z verejných zdrojov na aktivity inštitucionalizovaných klastrov. 	
Title	PERFORMANCE EVALUATION OF NATURAL INDUSTRY CLUSTERS AND INSTITUTIONALIZED CLUSTERS	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> • To theoretically define clusters, natural industry clusters, cluster organizations, institutionalized clusters and describe the methods of creating and supporting them. • To analyze the methods for measuring the innovation and financial performance, efficiency and competitiveness of both natural industry clusters and institutionalized clusters. • To compare the differences in the innovation and financial performance of natural industry clusters and institutionalized clusters. • To evaluate the effects of financial support for institutionalized clusters from public resources at the level of regional competitiveness. • To propose a statistical model which captures the efficiency of spending public funds on the activities of institutionalized clusters. 	

č. 2	Školiteľ	doc. Ing. Peter Burger, PhD.
Názov témy	PODPORA INOVATÍVNYCH RIEŠENÍ V SLOVENSKÝCH MESTÁCH A REGIÓNOCH - UPLATNENIE KONCEPTU INTELIGENTNÉHO MESTA	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<ul style="list-style-type: none"> • Definovať koncept inteligentného mesta (Smart City), komponenty a nástroje konceptu inteligentného mesta a možnosti jeho financovania. • Analyzovať súčasný stav a trendy využívania konceptu inteligentného mesta vo svete, úlohu regionálnych a miestnych samospráv, univerzít, podnikov a obyvateľov pri presadzovaní tohto konceptu. • Vytvoriť skupinu indikátorov v rôznych oblastiach konceptu inteligentného mesta (Smart ekonomika, Smart mobilita, Smart environment, Smart samospráva, Smart ľudia, Smart infraštruktúra, Smart living a iné). 	

	<ul style="list-style-type: none"> Vytvoriť štatistický model a aplikovať ho na vybrané slovenské mestá a regióny s cieľom vyhodnotiť ich potenciál pre jednotlivé oblasti konceptu a navrhnuť potrebné opatrenia pre úspešnú implementáciu konceptu inteligentného mesta.
Title	SUPPORT OF INNOVATIVE SOLUTIONS IN SLOVAK CITIES AND REGIONS - APPLICATION OF THE SMART CITY CONCEPT
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> To define the concept of a Smart City, the components and tools of the Smart City concept and the funding options. To analyse the current state and trends in using the Smart City concept in the world, the role of regional and local governments, universities, businesses and citizens in promoting this concept. To create a set of indicators in different areas of a Smart City (Smart Economy, Smart Mobility, Smart Environment, Smart Governance, Smart People, Smart Infrastructure, Smart Living, etc.). To develop a statistical model and apply it to selected Slovak cities and regions in order to evaluate their potential in individual areas of the concept and propose the necessary measures for successfully implementing a Smart City.

č. 3	Školiteľ	doc. Ing. Peter Džupka, PhD.
Názov témy	APLIKÁCIA „SMART GOVERNANCE“ NÁSTROJOV NA LOKÁLNEJ A REGIONÁLNEJ ÚROVNI	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<p>Hlavným cieľom dizertačnej práce je vytvorenie a overenie metodiky pre podporu kľúčových rozhodnutí v oblasti prevádzkových výdavkov, investícií a lokálnych politik (policy modelling), ktorá má vychádzať z dátovo podporovaného modelovania a zameraná na zvýšenie efektívnosti a spoločenských prínosov rozhodovacích procesov v lokálnych samosprávach. Súčasťou práce má byť zber a analýza aktuálne dostupných dát (primárne, sekundárne a dáta dostupné v on-line priestore) potrebných na podporu vybraných kľúčových rozhodovacích procesov. Zároveň bude potrebné zmapovať dostupné IOT/IOE technológie, ktoré umožnia mestám a samosprávnym krajom generovať nové dáta pre podporu rozhodovania. Ďalšou časťou práce má byť úprava – prispôbenie metód vychádzajúcich z prístupov „evidence based policy making – tvorba politiky založená na dôkazoch“ a „value for money – hodnota za peniaze“, ktoré umožnia efektívne rozhodnutia vo viacerých oblastiach na lokálnej a regionálnej úrovni v SR. Prínos práce sa predpokladá vytvorením a otestovaním nových rozhodovacích procesov založených na dátach a aktuálnych metódach, ktoré zabezpečia vyššiu efektívnosť alokácie verejných zdrojov a zvýšenie úžitku pre obyvateľov.</p>	
Title	EMPLOYMENT OF „SMART GOVERNANCE“ TOOLS ON LOCAL AND REGIONAL LEVELS	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<p>The main objective of the dissertation thesis is to develop and validate a methodology for supporting key decisions in the area of operational spending, investment and local policy modelling, based on data-supported modelling and aimed at increasing the efficiency and societal benefits of decision-making processes in local governments. Thesis will map the currently available data (primary, secondary and online data) needed to support selected key decision-</p>	

	making processes. At the same time, it will map the available IOT / IOE technologies, that will allow cities and self-government regions to generate new decision support data. Another part of the thesis will be the modification of methods based on the evidence-based policy making and value for money approaches, which will enable effective decisions in several areas at the local and regional level in Slovakia. The output of the project will be the methodological instructions for changing decision-making processes based on data and current methods, which will ensure higher efficiency of the allocation of public resources and increase the benefit for the citizens.
--	---

č. 4	Školiteľ	doc. Ing. Peter Džupka, PhD.
Názov témy		EKONOMICKÉ A SOCIÁLNE ASPEKTY DOSTUPNOSTI VO VIDIECKYCH OBLASTIACH
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		Cieľom dizertačnej práce je preskúmať možnosti zlepšenia dostupnosti vidieckych regiónov aplikáciou nových „smart“ riešení. S využitím dostupných dát o regionálnej doprave bude popísaná dostupnosť vidieckych oblastí a identifikované tie, pri ktorých existuje možnosť zlepšiť ich dostupnosť prostredníctvom nových „smart riešení“. Pre identifikáciu konkrétnych riešení bude v dizertačnej práci realizovaný detailný výskum empirických štúdií popisujúcich využívanie riešení dopytovo orientovanej dopravy a flexibilných dopravných systémov vo vidieckych oblastiach v zahraničí. Pre posúdenie vhodnosti konkrétnych riešení budú mimo tradičných ekonomických kritérií použité aj socio-ekonomické indikátory založené na teórii blahobytu. Pre vyhodnocovanie dostupnosti vidieckych regiónov a hodnotenie použiteľnosti nových aplikácií bude použité agentove modelovanie.
Title		ECONOMIC AND SOCIAL ASPECTS OF ACCESSIBILITY IN RURAL AREAS
Detailed description of the topic (annotation or abstract)		The aim of the dissertation thesis is to explore the possibilities of improving the accessibility of rural regions by applying new "smart" solutions based on demand-oriented transport and flexible transport systems. With the use of available data on regional transport the availability of rural areas will be described and areas where there is a possibility to improve their accessibility through new "smart solutions" will be identified. In order to identify specific solutions, the thesis will carry out a detailed research of empirical studies describing the use of demand-oriented transport solutions and flexible transport systems in rural areas in abroad. In addition to the traditional economic criteria, socio-economic indicators based on welfare theory will be used to assess the suitability of specific solutions. Agent base modelling will be used to evaluate the availability of rural regions and evaluate the usability of new applications.

č. 5	Školiteľ	doc. Ing. Miriam Šebová, PhD.
Názov témy		EKOLOGICKÉ INOVÁCIE A UDRŽATEĽNÝ PRIEMYSEL
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)		Dizertačná práca sa zaoberá ekologickými inováciami v slovenskom priemysle. Cieľom práce je analyzovať vzťah ekologických inovácií a ekonomických indikátorov priemyselných podnikov, vysvetliť ich motivácie a bariéry a sledovať regionálne špecifiká.

	V dizertačnej práci sa bude realizovať kombinovaný výskum na základe kvalitatívnych aj kvantitatívnych výskumu. Kvantitatívny výskum bude založený na dátach z EMS a iných relevantných databáz.
Title	ECO-INNOVATION AND SUSTAINABLE MANUFACTURING INDUSTRY
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	The thesis deals with the eco-innovations in the Slovak manufacturing industry. The thesis's objective is to analyse the relationship between eco-innovation and economic indicators of industrial companies, explain their motivations and barriers, and focus on the regional differences. There will be applied mixed research design based on quantitative and qualitative research methods. Quantitative research will be based on data from EMS and other relevant databases.

č. 6	Školiteľ	doc. Ing. Miriam Šebová, PhD.
Názov témy	UDRŽATEĽNÉ KULTÚRNE A KREATÍVNE EKOSYSTÉMY	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	Od 90. rokoch narástla popularita konceptu kreatívnych miest. „Kreativita“ získala pozornosť ako nástroj na tvorbu pracovných miest, regenerácie mestských lokalít a post industriálneho ekonomického rastu. Kultúrne a kreatívne odvetvia sa tak stali symbolom mestskej prosperity. Ekonómovia aplikovali aparát tradičných ekonomických metód na meranie ekonomickej hodnoty kultúry. Súčasná diskusia v akademickej literatúre poukazuje na tenzie, keď sa kultúrne a kreatívne odvetvia stávajú nástrojom mestského marketingu bez pozornosti venovanej ich dlhodobej udržateľnosti. Dizertačná práca sa bude zaoberať holisticky udržateľnosťou kultúrnych a kreatívnych odvetví so zameraním na ľudí, ktorí v nich pracujú. Cieľom práce je analyzovať mestské kultúrne a kreatívne ekosystémy v kontexte ich dlhodobej udržateľnosti. V dizertačnej práci sa predpokladá realizácia kombinovaného výskumu na základe kvalitatívnych aj kvantitatívnych metód.	
Title	SUSTAINABLE MEASURES IN CULTURE	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	Since the 90s, the popularity of "creative cities" was growing. "Creativity" was paid attention to as a source of job creation, urban regeneration and post-industrial economic growth. Cultural and creative industries became a symbol of urban prosperity. Economics tried to apply economic methods to measure the economic values of the culture. Contemporary discussion points out the tensions between the CCIs as the city branding tool without the care about their long-term sustainability. The thesis is focused on the sustainability of cultural and creative ecosystems in a human-centered way. The objective is to analyse urban cultural and creative ecosystems considering different dimensions of their long-term sustainability. There will be applied mixed research design based on quantitative and qualitative research methods.	

č. 7	Školiteľ	doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD.
Názov témy	ROVNOSŤ PRÍLEŽITOSTÍ VO VEREJNEJ SPRÁVE	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<ul style="list-style-type: none"> • Uskutočniť podrobnú analýzu súčasného stavu iniciatív vybraných členských štátov EÚ a Slovenska na podporu rodovej rovnosti vo verejnej správe. • Identifikovať hlavné prekážky pre rovnakú účasť žien na verejnej správe. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Vyhodnotiť vplyv kontextu na formovanie prostredia umožňujúceho inštitucionálne a kultúrne zmeny.
Title	GENDER AND EQUALITY IN PUBLIC ADMINISTRATION
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<ul style="list-style-type: none"> • To provide a detailed analysis of the current state-of-play of selected EU Member States' and Slovakia initiatives for promoting gender equality in public administration. • To identify main obstacles to equal participation of women in public administration. • To interpret the influence of context on formation of an environment enabling institutional and cultural changes.

č. 8	Školiteľ	doc. Ing. Tomáš Želinský, PhD.
Názov témy	AŠPIRÁCIE A SOCIÁLNE KONTAKTY	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<p>Výskumy ukazujú, že ašpirácie zohrávajú dôležitú úlohu v psychológii chudoby a existuje významná súvislosť medzi ašpiráciami, dosiahnutou úrovňou vzdelania a materiálnym blahobytom. Literatúra uvádza mnoho determinantov ašpirácií, pričom jedným z takýchto faktorov je sieť sociálnych kontaktov. Ľudia z bezprostredného prostredia môžu výrazným spôsobom ovplyvniť utváranie ašpirácií jednotlivca. Hlavným cieľom práce je identifikovať vybrané mechanizmy formovania ašpirácií s dôrazom na sociálne kontakty jednotlivcov. Splnenie cieľa predpokladá návrh a realizáciu ekonomického experimentu, ktorý by mal potenciálne mechanizmy dokázať odhaliť.</p>	
Title	ASPIRATIONS AND SOCIAL CONNECTIONS	
Detailed description of the topic (annotation or abstract)	<p>Research has demonstrated that aspirations play an essential role in the psychology of poverty, while aspirations, educational attainment, and material welfare are significantly interrelated. An extensive set of determinants may be associated with aspirations, whereas social connections are one of these factors. Individuals model their aspirations on the experience of others in the immediate environment. The main goal of the thesis is to identify selected mechanisms of aspirations formation with an emphasis on individuals' social connections. The fulfilment of the goal requires an experimental design that will uncover potential underlying mechanisms.</p>	

č. 9	Školiteľ	doc. Ing. Tomáš Želinský, PhD.
Názov témy	SUBJEKTÍVNY BLAHOBYT A PROSTREDIE	
Podrobnejší opis témy (anotácia alebo abstrakt)	<p>Subjektívny prístup k definovaniu a meraniu blahobytu je často opomínaný, avšak dôležitý koncept. Skepticizmus ekonómov vo vzťahu k subjektívnym ukazovateľom sa zdá byť prekonaný a tento prístup možno považovať za chýbajúcu dimenziu blahobytu. Vo všeobecnosti platí, že prostredie ovplyvňuje správanie, postoje a hodnoty. Hlavným cieľom dizertačnej práce je preskúmať súvis medzi subjektívnym blahobytom a prostredím (a jeho charakteristikami), v ktorom ľudia žijú. Analýzy uskutočnené v dizertačnej práci budú primárne založené na údajoch zisťovania EU-SILC, príp. ďalších vhodných dátových zdrojoch.</p>	
Title	SUBJECTIVE WELL-BEING AND THE ENVIRONMENT	

Detailed description of the topic (annotation or abstract)	The subjective approach to well-being definition and measurement is often neglected, yet an appealing concept. Economists' scepticism about subjective variables seems to be overcome today, and, in general, the approach is regarded as a missing dimension of well-being. It is generally believed that the environment influences behaviour, attitudes and values. The main goal of this thesis is to explore the relationship between subjective well-being and the environment (and its characteristics) people live in. Analyses performed in the study will be primarily based on EU-SILC microdata, although other available data sets are not excluded from considerations.
--	---