

## **Rámcové témy dizertačných prác na akademický rok 2019/2020 pre študijný program verejná ekonomika a politika**

---

### **1. Budovanie značky územia a moderné formy marketingovej komunikácie**

Cieľ a predpokladané výsledky: S nástupom moderných komunikačných technológií sa dynamicky menia formy, nástroje a kanály marketingovej komunikácie. V posledných rokoch významne vzrástla úloha on-line komunikácie, čím sa vytvorili nové možnosti pre tvorbu imidžu a značky územia, ako mäkkých lokalizačných faktorov. Cieľom dizertačnej práce je teoreticky vymedziť a preskúmať využívanie moderných a inovatívnych konceptov marketingovej komunikácie a navrhnúť metodické odporúčania pre tvorbu stratégie budovania značky územia.

Školiteľ: doc. Ing. Anna Vaňová, PhD.

### **Place branding and modern forms of promotion**

Objective and the expected outcomes: With the arrival of modern communication technologies, the forms, tools and channels of promotion have started changing dynamically. In recent years, the role of online communication has increased significantly, thus creating new opportunities for image formation, place branding, as well as the soft localization factors. The objective of this thesis is to theoretically define and examine the use of modern and innovative concepts of promotion, and recommend methods how to develop the place branding strategy, at the local level and/or in other developing countries.

Supervisor: doc. Ing. Anna Vaňová, PhD.

### **2. Aplikácia konceptu Smart city vo verejných politikách**

Cieľ a predpokladané výsledky: Dizertačná práca je zameraná na aplikáciu konceptu inteligentného mesta vo vybraných verejných politikách. Koncept inteligentného mesta získal pozornosť akademikov, ako aj tvorcov politik a odborníkov z praxe po celom svete. V súčasnosti sa sem radí aj Európska Únia a národné ministerstvá zodpovedné za prípravu a implementáciu stratégií inteligentnej špecializácie (v podmienkach SR ide o Stratégiu Inteligentnej Špecializácie RIS3). V rámci dizertačnej práce, na základe teoretického vymedzenia konceptu a aktuálnych rozvojových trendov v integrovanom rozvoji miest, preskúmame prienik konceptu s vybranými verejnými politikami na európskej, národnej, regionálnej a miestnej úrovni. Výstupom dizertačnej práce bude návrh odporúčaní a nástrojov na implementáciu konceptu v podmienkach miestnych samospráv s dôrazom na využitie big data.

Školiteľ: doc. Ing. Anna Vaňová, PhD.

### **Application of Smart City concept in public policies**

Objective and the expected results:

Dissertation thesis is focused on application of the concept of smart cities in selected public policies. The concept of smart city has gained attention of academics as well as creators of policies and experts from practice all over the world. To this concept currently pays attention also the European Union and national ministries responsible for the preparation and the implementation of strategy of smart specialization. (In conditions of Slovakia it is the Strategy of Smart Specialization RIS3). Based on theoretical definition of the concept and actual development trends in the integrated development of cities; the dissertation thesis will explore interpenetration between the concept and selected public policies at European, national, regional and local level. The result of dissertation thesis is to propose recommendations and

tools for implementation of the concept in conditions of local self-governments with placing emphasis on using big data.

Supervisor: doc. Ing. Anna Vaňová, PhD.

### **3. Nové prístupy a trendy k rozvoju malých a stredných miest**

Cieľ a predpokladané výsledky: V súčasnej regionálnej politike EÚ sa venuje pozornosť predovšetkým rozvoju „inteligentnosti“ veľkých miest a metropol, pričom malé a stredné mestá sú často v úzadí veľkých strategických plánov (napriek tomu, že v nich žije takmer 50% obyvateľov EU). Dizertačná práca bude zameraná na preskúmanie nových prístupov a perspektív rozvoja malých a stredných miest v kontexte priorit EÚ. V teórii ani praxi nie je v súčasnosti spracovaná analýza ani zhodnotenie perspektív rozvojového potenciálu v kontexte moderných prístupov k rozvoju malých a stredných miest. V rámci dizertačnej práce, na základe teoretického vymedzenia aktuálnych rozvojových trendov, preskúmame príklady ich realizácie v praxi malých a stredných miest. Výstupom práce bude identifikácia a vyhodnotenie možností využitia vybraných trendov v rozvoji malých a stredných miest v podmienkach Slovenskej republiky.

Školiteľ: doc. Ing. Anna Vaňová, PhD.

### **New approaches and trends in the development of the small and medium size cities**

Goal and expected results: In the current EU regional policy, particular attention is paid to the development of the "intelligence" of large cities and metropolises. The small and medium-sized cities are often not or only partially considered in the major strategic plans. Dissertation thesis focuses on new approaches and trends in small and medium-sized cities development in the context of EU priorities. In theory and in practice there is no analysis or evaluation of development potential perspectives in the context of modern approaches to development of small and medium-sized cities. On the basis of theoretical framework of the actual development trends, we will examine examples of their implementation in the small and medium-sized cities. The result of dissertation thesis will be to identify, analyze and evaluate different possibilities of implementation of selected trends in the small and medium-sized cities development in the conditions of the Slovak Republic.

Supervisor: doc. Ing. Anna Vaňová, PhD.

### **4. Meranie efektívnosti poskytovania sociálnych služieb**

Cieľ a predpokladané výsledky: Meranie efektívnosti poskytovania sociálnych služieb je zložitý proces, avšak nevyhnutný pre zmysluplné vynakladanie finančných prostriedkov na ich zabezpečenie tak verejnými ako aj neverejnými poskytovateľmi. Zložitosť daného problému je determinovaná najmä možnosťami kvantifikácie vstupov a výstupov sociálnych služieb. Meranie ekonomickej efektívnosti predpokladá využitie dvoch prístupov. Pre hodnotenie technickej efektívnosti bude použitá multikriteriálna analýza - DEA model. Alokačná efektívnosť počíta s využitím jednokriteriálnych metód. Cieľom práce je výber a charakteristika vhodných ukazovateľov pre výpočet efektívnosti a identifikácia tých prvkov v procese poskytovania sociálnych služieb, ktoré v podstatnej miere ovplyvňujú efektívnosť daného procesu. Analýza ekonomickej efektívnosti na vybranom súbore sociálnych zariadení vyústi do návrhu opatrení vedúcich k jej zvýšeniu.

Školiteľ: doc. Ing. Mária Horehárová, PhD.

### **Measuring the effectiveness of social services provision**

Objective and the expected outcomes: Measuring the effectiveness of social services provision is a complex process, but it is necessary in order to achieve the most effective use of financial

resources by both public and non-public providers of social services. The complexity of the problem results from the difficulty to quantify the inputs and outputs of social services. Economic efficiency can be measured by application of two different approaches. Technical efficiency will be evaluated using a multi-criteria analysis - DEA model, whereas single-criteria methods can be used for allocative efficiency. The aim of the thesis is to select and characterize suitable indicators for efficiency calculation and identify those elements in the provision of social services that significantly affect their efficiency. Cost-benefit analysis in a sample of social facilities will result in a proposal of measures to increase their efficiency.

Supervisor: doc. Ing. Mária Horehájová, PhD.

## **5. Politika aktívnej inklúzie ako riešenie chudoby a sociálneho vylúčenia vo Francúzsku a na Slovensku**

Cieľ a predpokladané výsledky: Chudoba a s ňou nevyhnutne spojené sociálne vylúčenie sú vážnymi problémami nielen ekonomicky zaostalých, ale aj vyspelých krajín vrátane Slovenska a Francúzska. Definovanie rizika ohrozenia chudobou, odhalenie rôznych podôb chudoby, ich príčin a rozsahu sú východiská pre hľadanie riešenia tohto problému. Ukazovatele merania chudoby dávajú možnosť charakterizovať a porovnať vybrané regióny na Slovensku a vo Francúzsku v kontexte uplatňovania politiky aktívnej inklúzie. Hoci jednotlivé súčasti aktívnej inklúzie, zahŕňajúce podporu príjmov, začlenenie na trh práce a prístup k službám, majú za cieľ znižovať riziko chudoby, často sú kritizované najmä z dôvodu nízkej miery ich ekonomickej efektívnosti. Cieľom komparatívnej analýzy regiónov dvoch členských krajín EÚ je identifikácia tých opatrení systému aktívnej inklúzie, ktoré majú nízku mieru efektívnosti a v konečnom dôsledku nezlepšujú daný stav chudoby a sociálneho vylúčenia. Z metodologického hľadiska je na zváženie možnosť využitia metódy prípadovej štúdie, ktorá vyhovuje kvalitatívnemu charakteru skúmania chudoby a sociálnej exklúzie v uvedenom kontexte politiky aktívnej inklúzie. Zistené výsledky povedú k rozšíreniu existujúcich teórií riešiacich problémy chudoby a syntéza známych a získaných poznatkov povedie k návrhu konkrétnych opatrení na zlepšenie distribúcie resp. redistribúcie zdrojov v snahe znížiť riziko chudoby vo vybraných regiónoch.

Školiteľ: doc. Ing. Mária Horehájová, PhD.

## **Active inclusion policy as a solution to poverty and social exclusion in France and Slovakia**

Objective and the expected outcomes: Poverty and social exclusion are serious problems not only in economically underdeveloped, but also in developed countries including France and Slovakia. Defining risk to poverty, revealing of different types of poverty, its causes and scope are the starting point for finding solutions to this problem. Indicators measuring poverty give the opportunity to characterize and compare selected regions in Slovakia and France in the context of the application of active inclusion policies. Although the individual components of active inclusion such as income support, integration into the labour market and access to services are intended to reduce the risk of poverty, they are often criticized mainly because of their low level of economic efficiency. The aim of the comparative analysis of two regions of the EU member countries is to identify those measures of active inclusion, which have a low level of efficiency and, ultimately, do not improve the situation of poverty and social exclusion. The case study can be considered as a method which corresponds to the qualitative research of poverty and social exclusion in given context of active inclusion policies. The results will lead to the expansion of existing theories to solve the problem of poverty and the synthesis of known and achieved knowledge will lead to the proposes of concrete measures to improve the distribution respectively, redistribution of resources with the aim to reduce the risk of poverty in selected regions.

Supervisor: doc. Ing. Mária Horehájová, PhD.

## **6. Účinnosť aktérov verejnej politiky pri riešení problémov chudoby a sociálneho vylúčenia Rómov na Slovensku**

Cieľ a predpokladané výsledky: Verejná politika vo vyspelej demokratickej spoločnosti identifikuje odstránenie chudoby a sociálneho vylúčenia ako verejný záujem. Hoci celkovo je miera rizika chudoby na Slovensku nižšia ako priemer EÚ, niektoré skupiny obyvateľstva sú chudobou ohrozené oveľa viac. Verejná politika disponuje viacerými metódami, nástrojmi a aktérmi na dosahovanie cieľov vo verejnom záujme a preto zohráva rozhodujúcu úlohu pri riešení problémov chudoby a sociálnej exklúzie v rómskych komunitách. Keďže aktérmi v danej oblasti sú tak inštitúcie štátnej správy ako aj samosprávy, neziskové organizácie, či nadácie ich potenciál na riešenie problému chudoby je rôzny. Cieľom dizertačnej práce je identifikovať hlavných aktérov podieľajúcich sa na riešení daného problému a na základe zistených údajov a vybraných ukazovateľov vyhodnotiť ich účinnosť. Vzhľadom na to, že jednotliví aktéri disponujú rôznym potenciálom, na hodnotenie ich efektívnosti bude použitých viacero typov ekonomických analýz, najmä nákladovo-výnosové metódy zohľadňujúce tak hospodárnosť pri vynakladaní zdrojov, ako aj problémy s rôzne kvantifikovateľnými výstupmi. Dôležitým prvkom analýzy bude tiež časové obdobie pôsobenia jednotlivých aktérov v súvislosti s meniacimi sa prioritami verejnej politiky. Výsledky analýzy budú použité na spracovanie návrhu na optimálnu implementáciu nástrojov a metód verejnej politiky v danom verejnom záujme.

Školiteľ: doc. Ing. Mária Horeháková, PhD.

## **Effectiveness of public policy actors in solution the problems of poverty and social exclusion of Roma in Slovakia**

Objectives and expected outcomes: Public policy in a developed democratic society identifies the elimination of poverty and social exclusion as a public interest. Although overall indicator people at risk of poverty rate in Slovakia is lower than the EU average, some groups of population are much more vulnerable to poverty. Public policy has a number of methods, instruments and actors to reach public interest objectives and therefore plays a crucial role in addressing the problems of poverty and social exclusion in Roma communities. Since the actors in the area are both state, self-government institutions, non-profit organizations, or foundations, their potential to solve the problem of poverty is different. The aim of the dissertation is to identify the main actors involved in solving the problem and to evaluate their effectiveness on the basis of collected data and selected indicators. Given that different actors have different potential, several types of economic analyses will be used to assess their effectiveness, in particular cost-benefit methods, taking account of cost-efficiency as well as problems with quantification of outputs. An important element of the analysis will also be the time period of action of individual actors in the context of changing public policy priorities. The results of the analysis will be used to process the proposal for optimal implementation of public policy tools and methods in the public interest.

Supervisor: doc. Ing. Mária Horeháková, PhD.

## **7. Hodnotenie zdravotníckej techniky (Health Technology Assessment) ako súčasť rozhodovacích procesov v zdravotníctve**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľ DP spočíva v skúmaní nepriaznivého vývoja vzťahu medzi zdrojmi financovania v zdravotníctve a rastúcou ponukou moderných finančne náročných technologických postupov. Budú sa skúmať vybrané faktory zdravotnej, sociálnej, etickej a ekonomickej stránky zavádzania nových technických a technologických postupov v zdravotníctve. Tieto faktory budú zvolené tak, aby bolo možné prostredníctvom nich analyzovať a s dostatočnou vypovedacou schopnosťou zhodnotiť súčasný stav vybraných

postupov (technických, technologických, farmaceutických, zdravotníckych technológií – výrobkov, prístrojov, operácií), ale najmä aby bolo možné nadobudnuté poznatky využiť aj pre riadiace a rozhodovacie procesy v zdravotníctve. Metodologickým nástrojom riešenia predmetnej problematiky bude evaluačný systém hodnotenia zdravotníckej technológie HTA identifikovaný Európskou komisiou ako jedna z priorit zdravotníckych politík členských štátov EÚ. Zhoda je v tom, že HTA posúva rozhodovanie v zdravotníctve na inú úroveň a na Slovensku sa zatiaľ nevyužívajú. HTA je multidisciplinárny proces, ktorý informuje o benefitoch, rizikách a nákladoch nových technológií, výrobkov, prístrojov, postupov. Je to proces, ktorý zabezpečuje štruktúrované, na dôkazoch založené výstupy pre tvorcov zdravotníckej politiky. HTA napomáha hľadaniu „Value for Money“ a v rozhodovacom procese dáva určitý návod pre stanovenie priorit vo financovaní zdravotníckej starostlivosti. Definujú sa pojmy HTA, zdôvodní sa potreba aplikácie HTA, čiastkové procesy v rámci procesu tvorby rozhodnutí, zainteresované subjekty participujúce na tvorbe rozhodnutí i výstupy vo forme hodnotenia vybranej zdravotníckej technológie. Dôležité je zabezpečiť, aby boli zdravotnícke technológie dôsledne zhodnotené a aplikované z pohľadu zdravotníckej, sociálnej, etickej a ekonomickej stránky efektívne.

Školiteľ: prof. Ing. Helena Kuvíková, PhD.

### **Health technology assessment as part of decision-making processes in health care system**

Objective and the expected outcomes: The dissertation thesis objective lies in the examination of unfavourable developments of the relation between different sources of financing in health care system and a growing offer of modern, expensive technological procedures. What will be investigated are the selected factors of health care, social, ethical and economic aspects of implementation of the new technical and technological procedures in the health care system. These factors will be chosen in such a way so it is possible – with their help – to analyse and to assess the current situation of the selected procedures (technical, technological, pharmaceutical, health technology – products, devices, operations), and especially so it is possible to use the gained knowledge also for the management and decision-making processes in the health care system. Methodological instrument of dealing with the problem will be to evaluation system of the health technology HTA, identified by the European Committee as one of the priorities of health policies of the EU member states. There is an agreement on the fact that HTA sets decision-making processes in health care forward, but it is not used in Slovakia yet. HTA is a multidisciplinary process, which informs of the benefits, risks and costs of the new technology, products, devices, procedures. It is a process, which provides well-structured output based on evidence for the health care policy makers. HTA helps searching „Value for Money“ and, in the decision-making process it provides certain guidelines for setting of priorities in health care financing. The concepts related to HTA are further defined, and reasons for the HTA application given, as well as for the partial processes within decision-making process, subjects involved and participating in decision-making and output in the form of evaluation of selected health technology. It is important to make sure that the health technology was thoroughly evaluated and effectively applied from the health care, social, ethical and economic aspects.

Supervisor: prof. Ing. Helena Kuvíková, PhD.

### **8. Možnosti vidieckych obcí pri rozvoji ekonomickej základne vidieka**

Cieľ a predpokladané výsledky: Vidiecke obce sú vystavené neustále rastúcemu konkurenčnému tlaku miest. Vzhľadom na nízku koncentráciu práce a kapitálu vo vidieckych obciach tieto postupne strácajú ekonomickú konkurencieschopnosť a stávajú sa neatraktívne aj pre malých investorov. Vidiecke obce majú však lokalizačné predpoklady pre rozvoj niektorých perspektívnych odvetví. Pre aktivizáciu týchto lokalizačných predpokladov je potrebné vytvoriť nové, inovatívne prístupy a nástroje u všetkých aktérov miestneho ekonomického

rozvoja. Cieľom doktorandskej dizertačnej práce bude: analyzovať problémy vidieckych obcí pri inicializácii miestneho ekonomického rozvoja, analyzovať rozvojové problémy podnikateľov na vidieku, identifikovať príčiny a následky týchto problémov, navrhnúť nástroje a postupy podporujúce rozvoj ekonomických aktivít na území vidieckych obcí, založených na endogénnom rozvojovom potenciáli regiónu. Predpokladaným výsledkom práce bude typologizácia vidieckych obcí podľa druhu problémov v oblasti ekonomického rozvoja a variantný návrh nástrojov územných samospráv na ovplyvňovanie, podporovanie a usmerňovanie ekonomického rozvoja na svojom území.

Školiteľ: doc. Ing. Mária Fáziková, CSc.

### **Opportunities of Rural Areas within the Economic Rural Development**

Objectives and expected outcomes: Rural areas face constantly growing competitive pressure of cities. These areas gradually lose economic competitiveness and they become unattractive for small investors due to low concentration of labour and capital. Rural areas still have localized pre-conditions for development of some perspective sectors. To make these localized pre-conditions active it is inevitable to create new, innovative approach and instruments with all participants involved into local economic development. The aim of this dissertation shall be to analyze problems of rural areas within the initialization of the local economic development, to analyze developing problems of entrepreneurs in the village areas, to identify reasons and consequences of these problems, to propose means and procedures supporting the development of economic activities in rural areas, which are based on endogenic development potential of the region. The expected outcomes of this work shall be the typology of rural villages according to the types of problems in the field of economic development and variation of proposed instruments of self-governing regions for possible ways how to influence, support and govern the economic development in the particular area.

Supervisor: doc. Ing. Mária Fáziková, CSc

### **9. Prístupy a metódy stanovenia základu dane z nehnuteľností**

Cieľ a predpokladané výsledky: Daň z nehnuteľnosti sa považuje za vhodnú miestnu daň, pretože napĺňa základné požiadavky kladené na miestne dane (nízka administratívna náročnosť, stabilné a predvídateľné výnosy, dane platia tí, čo užívajú miestne verejné služby, atď.). Súčasný spôsob zdaňovania nehnuteľností na Slovensku sa v porovnaní s inými európskymi štátmi pokladá za menej spravodlivý a efektívny, keďže základ dane neodzrkadľuje skutočnú hodnotu nehnuteľností. Aj keď pri stanovení základu dane je štandardom tržová hodnota (kapitálová alebo ročná), jednotlivé modely používajú rôzne postupy a metódy určenia základu dane z nehnuteľností. Cieľom práce je preskúmať postupy a metódy stanovenia základu dane z nehnuteľností (vrátane modelu navrhovaného pre SR), zhodnotiť ich prednosti a nedostatky a navrhnúť postup a metódy stanovenia základu dane zohľadňujúci podmienky pre stanovenia a pravidelnú aktualizáciu hodnoty nehnuteľností v SR.

Školiteľ: doc. Ing. Soňa Čapková, PhD.

### **Approaches and techniques to determining the property tax base**

Goal and expected results: Property tax is considered a good local tax, as it fulfils general principle of local tax (easy to administer, stable and predictable yields, requirements imposed to local taxes are paid by those who received local services, etc.). Current property taxation in Slovakia has been taken for less effective and fair than in other European states as the tax base does not reflect the real property value. Although market value (capital or rental) has been recognised as a standard for property tax base assessment, property tax base models have different methods on how the property tax base is assessed. The aim of the work is to explore the methods and techniques of value-based assessment (including the model proposed for SR),

their advantages and disadvantages and propose a method for the property tax base assessment adapted to conditions of establishment and regular updating property values in Slovakia.

Supervisor: doc. Ing. Soňa Čapková, PhD.

#### **10. Verejné služby v zdravotníctve – prístupy k ich zabezpečeniu a financovaniu**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľom práce je v teoretickej rovine charakterizovať prístupy spojené so zabezpečením a financovaním verejných služieb v zdravotníctve na európskej a národnej úrovni. Na európskej úrovni analyzovať služby v zdravotníctve podľa vybraných ukazovateľov (počet lôžok v nemocniciach, nemocničné lôžka podľa typu starostlivosti, ľudské zdroje (personál zdravotnej starostlivosti), výdavky na zdravotnú starostlivosť) a na národnej úrovni a na úrovni krajov analyzovať a zhodnotiť vybrané služby v zdravotníctve podľa ich zabezpečovania a hlavných zdrojov financovania. S využitím analytických a štatistických metód bude realizované v podmienkach Slovenskej, resp. Českej republiky a na úrovni krajov hodnotenie vybraných služieb v zdravotníctve (napr. služby lôžkovej starostlivosti – služby nemocníc a odborných liečebných ústavov) podľa ich zabezpečovania (dostupnosti, vybavenosti, kvality, efektívnosti) a podľa hlavných zdrojov financovania.

Školiteľ: doc. Ing. Renáta Halásková, Ph.D.

#### **Public services in healthcare – procurement and funding**

Objective and the expected results: The aim of the thesis is at the theoretical level to characterise approaches associated with procuring and funding public services in healthcare at the European and national level. At the European level to analyse healthcare services by use of selected indicators (hospital beds by type of care, HR (healthcare staff), healthcare expenditure) and to analyse and assess selected healthcare services at the national and regional level depending on their procurement and main sources of funding. Using analytical and statistical methods, selected services in healthcare at the regional level of Slovakia (the Czech Republic) will be assessed (e.g. inpatient services in hospitals and medical institutes) by the manner of procurement (availability, facilities, quality, efficiency) and main sources of financing.

Supervisor: doc. Ing. Renáta Halásková, Ph.D.

#### **11. Ekonomika výskumu a vývoja na národnej úrovni a porovnanie s vybranými krajinami EÚ**

Cieľ a predpokladané výsledky: Na základe teoreticko- empirického prístupu zhodnotiť úlohu výskumu a vývoja (VaV) na národnej úrovni (Slovenskej republiky, resp. v Českej republike) so zameraním na vybrané ukazovatele výskumu a vývoja (napr. finančné, v oblasti ľudských zdrojov, výsledkov) a ich porovnanie s vybranými krajinami EÚ. V nadväznosti na národnú politiku výskumu, vývoje a inovácií bude prevedená podrobná analýza výskumu a vývoja na národnej úrovni (resp. v regiónoch NUTS 2, NUTS 3) podľa sektorov (vládny, vysokoškolský, podnikateľský, neštátny neziskový sektor) a podľa vybraných ukazovateľov VaV a zdrojov a typov financovania (domáce, zahraničné, verejné, súkromné). Na základe zvolených ukazovateľov sa predpokladá porovnanie VaV na národnej úrovni (Slovenskej republike, resp. v Českej republike) s vybranými krajinami EÚ. Detailnejšie budú vyhodnotené zdroje financovania výskumu a vývoja a celkové výdavky podľa sektorov ich využitia, programy na podporu výskumu a vývoje podľa hlavných poskytovateľov, možnosti podpory výskumu, vývoja a inovácií zo zdrojov EÚ so zameraním na program Horizont.

Školiteľ: doc. Ing. Martina Halásková, Ph.D.

## **Economy of Research and Development at the National Level and the Comparison with Selected EU countries**

Objective and the expected results: Based on theoretical and empirical approach, to assess the role of Research and Development (R&D) at the national level (Slovakia or the Czech Republic) with particular focus on selected R&D indicators (e.g. financial, HR, results) and their comparison with selected EU countries. In connection to the national research, development and innovation policy, an in-depth analysis of R&D at the national level (in NUTS 2, NUTS 3 regions) will be conducted by sectors (government, higher-education, business-enterprise, private non-profit sector), and by selected R&D indicators and sources and types of funding (domestic, foreign, public, private). The assumed outcome on the basis of the selected indicators is a comparison of R&D at the national level (Slovakia / Czech Republic) and selected EU countries. Sources of R&D funding will be assessed in a detailed manner, as well as total expenditure by sectors, programmes supporting R&D based on major providers, possibilities of the support of research, development and innovations from EU sources, with a particular focus on the Horizont programme.

Supervisor: doc. Ing. Martina Halásková, Ph.D.

### **12. Riziká kontrahovania služieb vo verejnom sektore**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľom práce je identifikácia a hodnotenie rizík kontrahovania služieb vo verejnom sektore definovaných teóriou principal agent v reálnom prostredí organizácií verejného sektora v Slovenskej republike a návrh opatrení eliminácie týchto rizík. Očakávaným prínosom práce v teoretickej rovine je rozvoj teórie kontrahovania verejných služieb, ktorá je parciálnou súčasťou teórie statku kolektívnej spotreby.

Praktickým prínosom je návrh opatrení eliminácie rizík kontrahovania verejných služieb podmienených legislatívnym, ekonomickým a inštitucionálnym prostredím SR.

Školiteľ: prof. Ing. Beáta Mikušová Meričková, PhD.

### **Risks of contracting out services in public sector**

Goal and expected results: The goal of the thesis is to evaluate the risks of contracting out in public sector and propose how can be the identified risks eliminate. Theoretical framework for analysis of contracting out risks in Slovak public sector is based on principal agent theory.

The theoretical outcome of research is expected in the development of the contracting out public service theory as a part of collective consumption good theory. Practical outcomes should assist in elimination of the risks of contracting out in public sector determined by legislative, economics and institutional environment in SR.

Supervisor: prof. Ing. Beáta Mikušová Meričková, PhD.

### **13. Zlyhanie politického trhu – problémy kolektívneho rozhodovania**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľom práce je teoreticko-metodologicky zdôvodniť zlyhanie politického trhu na základe defektov kolektívneho rozhodovania popísaných teóriou verejnej voľby a demonštrovať toto zlyhanie na základe analýzy fungovania vybranej konkrétnej miestnej demokracie v praxi. Závery práce majú nájsť odpovede na otázky 1.) prečo sú intervencie štátu potrebné, 2.) kedy je rozhodovanie o intervenciách štátu efektívne a 3.) prečo v realite politického trhu efektívne rozhodnutia o intervenciách štátu nie sú možné.

Školiteľ: prof. Ing. Beáta Mikušová Meričková, PhD.

### **Political market failure – collective decision issues**

Goal and expected results: The goal of the thesis is to explain the theoretical and methodological conception of state failure reasons based on public choice theory and demonstrate this failure by empirical data analysis of selected local democracy. The outcomes try to answer the



questions: 1.) why the government interventions are needed, 2.) when are the collective decisions on government interventions effective and 3.) why such decisions in reality of politic market are impossible.

Supervisor: prof. Ing. Beáta Mikušová Meričková, PhD.

#### **14. Korupcia a politický systém**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľom práce je identifikovať vzťah medzi korupciou a vynútiteľnosťou politickej zodpovednosti prostredníctvom kvalitatívnej analýzy vzťahu korupcie voči konkurencii a transparentnosti v politickom systéme. Teoretickým prínosom je rozvoj teórie zlyhania štátu. Očakávaným praktickým prínosom práce je návrh opatrení zvyšujúcich kvalitu politického prostredia, systému s cieľom znížiť riziko korupčného správania sa.

Školiteľ: prof. Ing. Beáta Mikušová Meričková, PhD.

#### **Corruption and political system**

Goal and expected results: The goal of the thesis is to identify the relationship between corruption and the enforcement of political responsibility through a qualitative analysis of the relationship of corruption to competition and transparency in the political system. The theoretical outcome of research is expected in the development of the state government failure theory. Practical outcome should assist in elimination of the risk corruption in public sector by improving the quality of the political system.

Supervisor: prof. Ing. Beáta Mikušová Meričková, PhD.

#### **15. Sociálno-ekonomické súvislosti vzdelania a ľudského kapitálu v podmienkach SR**

Cieľ a predpokladané výsledky: Kvalita ľudského kapitálu a úroveň vzdelávania sú jedným z kľúčových faktorov ekonomického rozvoja a nadväzujúceho procesu zvyšovania konkurencieschopnosti, znižovania rozdielov v hospodárskej a sociálnej úrovni a riešenia problému nezamestnanosti. Preto problematika vzdelania a ľudského kapitálu vystupuje v súčasnej dobe do popredia všeobecného záujmu. Dizertačná práca si kladie za cieľ poskytnúť ucelený pohľad na uvedenú problematiku, úvodná časť bude zameraná na analýzu poňatia vzdelania a ľudského kapitálu v ekonomických teóriách, analytická časť práce zameria pozornosť na postihnutie súvislostí medzi vzdelaním, ľudským kapitálom a vybranými nástrojmi hospodárskej politiky a ich vplyvom na úroveň nezamestnanosti. Očakávaným prínosom práce je návrh opatrení na zlepšenie využitia týchto nástrojov.

Školiteľ: doc. Ing. Martin Hronec, PhD.

#### **Socio-economic context of education and human capital in conditions of SR**

Objective and the expected results: The quality of human capital and the level of education are one of the key factors of economic development and follow-up process of increasing competitiveness, reducing the disparities on economic and social level and tackling unemployment. Therefore, the issue of education and human capital appears nowadays at the forefront of public interest. The dissertation thesis aims to provide a comprehensive view of the above issues, the introductory part will focus on an analysis of the concept of education and human capital in economic theories, the analytical part of the work will focus attention on the links between education, human capital and selected tools of economic policy and their impact on unemployment level. The expected contribution of this thesis is to propose measures to improve the use of these tools.

Supervisor: doc. Ing. Martin Hronec, PhD.

## **16. Náklady a výnosy vyplývajúce z investícií do ľudského kapitálu**

Cieľ a predpokladané výsledky: V rámci teórie ľudského kapitálu je vyššia úroveň ľudského kapitálu spojená s nákladmi a prínosmi na úrovni jednotlivca a celej spoločnosti. Celkové finančné podnety na investovanie do vzdelávania sú založené v prípade jednotlivca aj spoločnosti na ekonomických a mimoekonomických výhodách. Cieľom práce je skúmanie vynakladaných investícií, výber a definovanie vybraných premenných, prostredníctvom ktorých budú analyzované vybrané súvislosti medzi ľudským kapitálom a ekonomikou. Analýza vyústi do návrhu opatrení vedúcich k optimálnejšiemu využitiu tohto vzácneho faktora v ekonomike.

Školiteľ: doc. Ing. Martin Hronec, PhD.

### **Costs and revenues from investing in human capital**

Objective and the expected outcomes: Within the human capital theory, a higher level of human capital is associated with cost and benefits at the individual and societal level. Financial incentives for individuals and society to invest in education are based on economic and non-economic benefits. The aim of the thesis is to investigate the investments, to select and define variables, which will be used to analyse connections between human capital and the economy. The analysis will lead to design of measures leading to an optimal use of this scarce factor in the economy.

Supervisor: doc. Ing. Martin Hronec, PhD.

## **17. Hodnota kolektívnych služieb poskytovaných verejnými knižnicami – medzištátne porovnanie**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľom dizertačnej práce bude analyzovať hodnotu vybraných služieb, ktoré poskytujú verejné knižnice v Českej a Slovenskej republike (a to na základe aplikácie kontingentného oceňovania, prípadne ďalších vhodných postupov) a uskutočniť medzinárodné porovnanie, vrátane určenia hlavných determinantov, ktoré hodnotu ovplyvňujú. Medzi predpokladané výsledky patrí zistená vnímaná hodnota vybraných služieb poskytovaných knižnicami (najmä absenčná výpožička, prístup k elektronickým službám, kultúrne, vzdelávacie a pobytové služby) a súbor determinantov, ktoré najviac ovplyvňujú vnímanú hodnotu služby jej spotrebiteľom. Očakáva sa definícia odporúčaní pro úpravu verejnej politiky upravujúcej fungovanie knižníc, resp. súbor odporúčaní pre manažment knižníc smerujúci k zvýšeniu efektívnosti.

Školiteľ: doc. Ing. Jan Stejskal, Ph.D.

### **Value of collective services provided by public libraries - international comparison**

Objective and the expected results: The aim of the dissertation is: to analyse the value of selected services provided by public libraries in the Czech and Slovak Republic (based on the application of contingent valuation or other appropriate methods) and make international comparisons, including identification of the main determinants that affect the perceived value. The expected results include: the discovery of the perceived value of selected services provided by libraries (especially absence loan, electronic services, cultural, educational and residential services) and a set of determinants that most influence the customer perceived value of services. It is expected the student will define the list of recommendations for public policy modification that govern the functioning of the libraries, a set of recommendations for the libraries management that allow to increase efficiency, respectively.

Supervisor: doc. Ing. Jan Stejskal, Ph.D.

### **18. Poistné v zdravotnom poistení za poistencov štátu**

Cieľ a predpokladané výsledky: Cieľom dizertačnej práce je na základe teórie Bismarkovho modelu poistenia, teórie neoliberalistického prínosu z poistenia a prostredníctvom poistno-matematického modelovania stanoviť ekonomicky zdôvodniteľné percento poistného z priemernej mzdy v národnom hospodárstve v zdravotnom poistení za poistencov štátu v SR pri maximalizácii očakávaného úžitku pri redistribúcii verejných financií. Stanovenie ekonomicky zdôvodniteľnej výšky zdravotného poistného za poistencov štátu spolu s poistným od platiteľov ako sú zamestnanci, zamestnávateľia, SZČO, dobrovoľne pliaci poistenci, ako výsledok výskumu by mohol priniesť zvýšenie finančných zdrojov v zdravotníctve SR a pri maximalizácii očakávaného úžitku z redistribúcie verejných zdrojov.

Školiteľ: doc. Ing. Jana Štrangfeldová, PhD.

### **Health Insurance Payments for the State Insured**

Objective and the expected results: The aim of the thesis is based on the theory Bismarck model of insurance, the theory benefit from insurance and through actuarial modelling to establish economically justified percent premium on the average wage in the national economy in health insurance for state insured in Slovakia in maximizing the benefit expected in the redistribution of public finances. The determination of economically justifiable amount of health insurance premiums for state insured with insurance from payers such as employees, employers, self-employed, willingly paying policyholders as a result of research could bring increased financial resources in Health and the maximizing of the expected benefits of the redistribution of public resources.

Supervisor: doc. Ing. Jana Štrangfeldová, PhD.

### **19. Alternatívne poskytovanie verejných služieb**

Cieľ a predpokladané výsledky: Klasické poskytovanie verejných služieb štátom je už dnes minulosťou, rozvoj partnerstva a technológií priniesli zásadné zmeny v tom, akými spôsobmi sa zabezpečuje, aby občan a ďalší aktéri mali systémový prístup k čo najširšej škále verejných služieb. Vzhľadom k tomu, že problematika alternatívneho poskytovania verejných služieb má množstvo rozmerov, doktorand si v prvom rade zvolí konkrétny pohľad na túto problematiku – vyberie jeden konkrétny rozmer/formu a následne uskutoční štandardný výskum (teória, analýza, syntéza).

Školiteľ: prof. Ing. Juraj Nemeč, CSc.

### **Alternative provision of public services**

Objective and the expected outcomes: The classic provision of public services by the state is already outdated; the development of partnerships and technologies has brought fundamental changes in how to ensure that citizens and other actors have system access to the widest range of public services. As the problem of alternative provision of public services has a number of dimensions, the PhD student will first choose a specific view of the issue - choose one specific dimension / form and then perform standard research (theory, analysis, synthesis).

Supervisor: prof. Ing. Juraj Nemeč, CSc.

### **20. Rozvoj neziskového sektora a občianskej spoločnosti cez klubové organizovanie komunit**

Cieľ a predpokladané výsledky: Atomizácia spoločnosti je sociálny problém, ktorý prerastá do viacerých oblastí spoločnosti: degraduje základný ekonomický kapitál – ľudské vedomosti, eliminuje pocity sociálnej solidarity, vedie k poklesu sociálneho kapitálu. Atomizácia spojená s vysokou dynamikou vývoja trhov, investícií, technológií a pod. vyvoláva vysokú rozdrobenosť spoločnosti. Združovanie sa a solidarita ako významné prvky neziskového

sektora narastajú na význame. Dizertačná práca bude zameraná na preskúmanie prístupov klubového organizovania ako možného riešenia tohto problému. V teórii ani praxi nie je v súčasnosti spracovaná analýza ani zhodnotenie perspektív potenciálu klubového organizovania v kontexte vytváranie komunit ako prevencie pred atomizáciou spoločnosti. Na základe teoretického vymedzenia aktuálnych trendov neziskového sektora a občianskej spoločnosti, dizertačná práca preskúma možnosti ich rozvoja cez klubové organizovanie. Výstupom práce bude analýza prínosov a vplyvov klubového organizovania nielen na rozvoj komunit, ale aj na vzdelávanie, filantropiu a kultúru dávania, rozvojovú pomoc, budovanie partnerstiev a ďalšie oblasti.

Školiteľ: doc. Ing. Mária Murray Svidroňová, PhD. (len v prípade schválenia za školiteľa na februárovom zasadnutí OK VES a následne Vedeckou radou v marci 2019)

### **Development of the non-profit sector and civil society through community club organisation**

Objective and the expected outcomes: Societal atomization is a social problem that is spreading through several areas of society: it degrades basic economic capital i.e. human knowledge, eliminates feelings of social solidarity and leads to a decline in social capital. Atomization coupled with high dynamics of market development, investment, technology, and so on, causes a high degree of misgivings within society. Forming associations and solidarity as important elements of the non-profit sector are growing in importance. The dissertation will focus on examining club organisational approaches as a possible solution to this problem. At present, neither in theory nor in practice, there is no analysis being processed nor evaluation of the perspective of the potential of club organisation in the context of community formation as a prevention of atomization of society. Based on the theoretical definition of the current trends of the non-profit sector and civil society, the dissertation examines the possibilities of their development through club organisation. The output of the thesis will be an analysis of the benefits and impacts of club organisation not only on community development, but also on education, philanthropy and culture of giving, development aid, building partnerships and other areas.

Supervisor: doc. Ing. Mária Murray Svidroňová, PhD.

Schválené odborovou komisiou študijného programu „verejná ekonomika a politika“ dňa 20. 2. 2019.