

# EXTERNÁ VZDELÁVACIA INŠTITÚCIA: Ekonomický ústav SAV

<b>Študijný program: ekonomická teória</b>	
<b>školiťel</b>	<b>doc. Ing. Iveta Pauhofová, CSc.</b>
<b>názov témy</b>	<b>Determinanty mzdovej polarizácie v Slovenskej republike</b>
názov témy v AJ	Wage Polarization Determinants in the Slovak Republic
jazyk záverečnej práce	slovenský
forma štúdia	denná
cieľ	Analyza determinantov mzdovej polarizácie v podmienkach Slovenska, charakteristika vývoja indexov mzdovej polarizácie na regionálnej a odvetvovej úrovni.
anotácia v SJ	<p>Prehlbovanie mzdovej polarizácie a rast nerovností patrí medzi pokračujúce trendy, ktoré dlhodobo zverejňuje Svetové ekonomické fórum. Vo väzbe na procesy štvrtej priemyselnej revolúcie sa očakávajú zmeny v odvetvovej štruktúre zamestnanosti slovenskej ekonomiky. Súčasťou týchto zmien je i hľadanie nových alternatívnych pilierov ekonomiky. Zmeny sa dotknú celkovej potreby práce a reprodukcie pra-covných miest, čo môže mať výrazný regionálny dopad na vývoj priemernej mzdy a miery nezamestnanosti. S tým súvisí aj formovanie budúcich starobných dôchodkov. Doterajší vývoj ukazuje na významný rast regionálnych nerovností a polarizácie v mzdách medzi východom a západom krajiny. Od roku 2015 sa zväčšil počet najmenej rozvinutých okresov z 12 na 20, z celkového počtu okresov 79. Z toho dôvodu je potrebné identifikovať ďalší možný vývoj a súvislosti vývoja na úrovni tak determinantov mzdovej polarizácie, ako aj mzdovú polarizáciu na úrovni odvetví a regiónov SR. Predpokladá sa využitie kvantitatívnych metód v oblasti zisťovania mzdových nerovností a polarizácie miezd na úrovni SR, krajov a okresov SR, najmä veľkosť zmien Foster-Wolfsonových indexov a formovanie klastrov okresov na základe významných Moranových koeficientov. Dizertačný výskum bude podporený využitím rozsiahlej údajovej základne Sociálnej poisťovne SR.</p>
anotácia v AJ	<p>Increasing wage polarization and the growth of inequalities are among the continuing trends that the World Economic Forum has long published. In connection with the processes of the fourth industrial revolution, changes in the sectoral employment structure of the Slovak economy are expected. These changes include finding new alternative pillars of the economy. The changes will affect the overall need for job and job reproduction, which may have a significant regional impact on the development of average wage and unemployment rates. This is also related to the formation of future retirement pensions. Previous developments point to a significant increase in regional inequalities and polarization in wages between East and West. From 2015, the number of least developed districts has increased from 12 to 20, of the total number of 79 districts. Therefore, it is necessary to identify further possible developments and contexts of development at the level of both wage polarization determinants and wage polarization at the level of the Slovak sector and regions. The use of quantitative methods in the field of wage inequality and wage polarization at the level of the SR, regions and districts of the SR is envisaged, especially the size of changes in the Foster-Wolfson indexes and the formation of district clusters on the basis of significant Moran coefficients. Dissertation research will be supported by the extensive data base of the Slovak Social Insurance Agency.</p>

<b>školiť</b>	<b>prof. Ing. Juraj Sipko, PhD., MBA.</b>
<b>názov témy</b>	<b>Súčasnosť a budúcnosť kryptomien</b>
názov témy v AJ	The Present and the Future of the Cryptocurrencies
jazyk záverečnej práce	slovenský/anglický
forma štúdia	denná
cieľ	Hlavným cieľom dizertačnej práce je analýza súčasného vývoja kryptomien a skúmanie prírodných súvislostí s dôrazom na stabilitu medzinárodného finančného a menového systému a vplyv na menovú politiku centrálnych bánk.
anotácia v SJ	Vznik kryptomien (digitálnych mien) a ich plnenie základných funkcií peňazí. Charakteristika blockchain-u a jeho úloha pri zabezpečení vzájomného vyrovnávania a pohľadávok a záväzkom medzi jednotlivými účastníkmi operácií s kryptomenami. Vývoj a charakteristika jednotlivých druhov digitálnych mien. Digitálne meny ako finančné aktíva a ich vplyv na netransparentné finančné operácie. Pripravovaná regulácia a nestabilita kryptomien. Vplyv digitálnych mien na menovú politiku centrálnych bánk. Perspektívy vývoja digitálnych mien a ich vplyv na medzinárodnú finančnú stabilitu. Na súčasný vývoj kryptomien existujú rozdielne názory. Niektorí poprední odborníci, ale hlavne medzinárodné menovo-finančné inštitúcie (Medzinárodný menový fond – 2010/2018 a Banka pre medzinárodné platby 2010/2018) tvrdia, že proces vytvárania digitálnych mien je súčasťou nastúpeného digitalizácie. Na druhej strane existujú kritici digitálnych mien predovšetkým pre ich nereálnosť a na nestabilitu. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o novú oblasť skúmania, ktorá nie je zatiaľ dostatočne prebádaná, možno očakávať, dizertačná práca môže byť uceleným príspevkom ku skúmaniu danej problematiky.
anotácia v AJ	Appearance of cryptocurrency (digital currencies) and fulfilment of the main function of money. Main features of blockchain and its role between the clients in the process of clearing their account receivables and account payables with digital currencies. Development and the main features of the different cryptocurrencies. Digital currencies as financial assets and their impact on non-transparent financial operations. The future development of cryptocurrency and its impact on global financial stability. The different opinions on digital currencies. Some prominent economists, but in particular, some international monetary and financial institutions (International Monetary Fund - 2010/2018 and the Bank for International Settlements - 2010/2018) emphasized that the process of creation of the cryptocurrencies is a part of the process of digitalization. On the other hand, there are some critics of digital currencies because for being a non-real form of currency and its instability. Despite the fact that it is a new area of research that so far was less analysed, one could note that the dissertation might be a valuable contribution to the analysis on this topic.
<b>školiť</b>	<b>prof. Ing. Juraj Sipko, PhD., MBA</b>
<b>názov témy</b>	<b>Reforma medzinárodného menového systému</b>
názov témy v AJ	Reform of International Monetary System
jazyk záverečnej práce	slovenský/anglický
forma štúdia	denná
cieľ	Hlavným cieľom dizertačnej práce je kvantitatívna analýza základných ukazovateľom determinujúcich štátov rezervnej meny a na základe tejto analýzy načrtnúť možné fungovanie multipolárneho medzinárodného menového systému.
anotácia v SJ	Príčiny rozpadu bretton woodského medzinárodného menového systému. Prechod od fixných k voľne pohyblivým výmenným kurzom. Kingstonský medzinárodný menový systém a fungovanie systému voľne pohyblivých výmenných kurzov. Porovnanie fixných a voľne pohyblivých výmenných kurzov a ich vplyv na medzinárodný obchod a investície a medzinárodnú finančnú stabilitu. Základné prvky nestability súčasného medzinárodného menového systému. Postupný rast podielu novo industrializovaných štátov na svetovom

	<p>obchode, investíciách, na raste svetového HDP, rastie devízových rezerv a rast významu mien týchto štátov v medzinárodnom menovom systéme. Postupný prechod od jednopolárneho medzinárodného menového systému k multipolárnemu medzinárodnému menovému systému. Predpokladané vytvorenie multipolárneho medzinárodného menového systému postaveného na viacerých rezervných menách vytvorí predpoklady pre relatívnu stabilitu medzinárodného menového systému ako celku. Na nestabilitu výmenných kurzov poukázali významní a poprední ekonómovia ako napr. Jack T. Boorman and André Icard (2011), Emmanuel Farhi, Pierre-Olivier Gourinchas and Héléne Rey (2011) a John B. Taylor (2019). Aj napriek pôvodným snahám o reformu medzinárodného menového systému možno konštatovať, že v dôsledku svetovej finančnej krízy a hlbkej recesie tejto problematike sa nevenovala dostatočná pozornosť.</p>
anotácia v AJ	<p>The causes of the breakdown of the Bretton-Woods international monetary system. Transition from fixed to floating exchange rates. Kingston's international monetary system and functioning of floating exchange rates. Comparison of fixed and floating exchange rates and their impact on international trade, investment, and international financial stability. The main factors of instability of the present international monetary system. Growing the role of the emerging market countries on international trade, investments, foreign exchange reserves, the GDP; in particular, a significant increase in the role of their currencies in the international monetary system. Gradual transition process from a unipolar to a multipolar international monetary system. Expected creation of the multipolar monetary system based on more reserve currencies could create assumptions for the relative stability of the international monetary system as a whole. There are many prominent economists such as Jack T. Boorman and André Icard (2011), Emmanuel Farhi, Pierre-Olivier Gourinchas and Héléne Rey (2011) and John B. Taylor (2019), emphasizing the instability of exchange rates. Despite the fact that there have been efforts to reform the international monetary system, due to the outbreak of the global financial crisis and the deep recession, this topic did not receive its due attention.</p>
školiť	<b>Mgr. Miroslav Štefánik, PhD.</b>
názov témy	<b>Modelling the sustainability and adequacy of the pension system in the perspective of Slovak population ageing</b>
názov témy v SJ	Modelovanie udržateľnosti a adekvátnosti dôchodkového systému v kontexte starnutia populácie SR
jazyk záverečnej práce	anglický, slovenský
forma štúdia	denná/externá
cieľ	To develop a dynamic microsimulation model capable of predicting the age structure of the Slovak population, together with the wage-structure dynamics, in order to quantify the impact of population ageing on the pension system in scenarios considering the adequacy of pensions.
anotácia v AJ	The sustainability of the pension system became a topic which is more and more present in the policy discourse in all developed countries. For the purpose of sustainability modelling, several models at the European (EUROMOD), as well as the Slovak level (SLOPEM) were developed. The candidate is going to be tasked by developing a dynamic microsimulation model applicable in testing the sustainability and adequacy of the pension system. Such a model is supposed to be able to simulate demographic processes, together with decisions related to economic activity, employment and earnings. The architecture of such a model assumes knowledge of relevant literature from various fields of social research; starting from microsimulation modelling, through basic demographic concepts, as well as labour economics and public policy.
anotácia v SJ	Udržateľnosť dôchodkových systémov sa stáva čoraz aktuálnejšou témou v prakticky všetkých rozvinutých krajinách. Pre modelovanie udržateľnosti bolo vyvinutých viacero modelov na európskej (EUROMOD) ako aj Slovenskej úrovni

	(SLOPEM). Úlohou doktoranda bude vyvinúť dynamický mikrosimulačný model použiteľný na testovanie udržateľnosti a adekvátnosti dôchodkového systému. Takýto typ modelu by mal byť schopný modelovať demografické procesy, ako aj individuálne rozhodnutia týkajúce sa ekonomickej aktivity, zamestnávania sa a s ním spojených pracovných príjmov. Jeho tvorba vyžaduje zvládnutie odbornej literatúry z viacerých vedných oblastí, počnúc tvorbou mikrosimulačných modelov, cez koncepty demografie, či spoločenskovedného výskumu v oblasti trhu práce.
<b>školiť</b>	<b>Mgr. Miroslav Štefánik, PhD.</b>
<b>názov témy</b>	<b>Impact evaluation of Slovak active labour market policy measures</b>
názov témy v SJ	Vyhodnocovanie účinnosti nástrojov aktívnej politiky trhu práce na Slovensku
jazyk záverečnej práce	anglický, slovenský
forma štúdia	denná/externá
cieľ	To evaluate the impact of selected active labour market policy measures using available administrative data on registered jobseekers.
anotácia v AJ	The lack of a skilled workforce is perceived with increasing urgency on the Slovak labour market. Investment in activating and re-skilling of available job seekers, thus, becomes more important. Resources flowing into active labour market policies (ALMP) present a scarce good; their effective allocation, therefore, remains a challenge for economic research. Thanks to the availability of administrative data, the impact of particular ALMP measures can be quantified using relatively reliable methods. Empirical microeconomics develops quite dynamically in this field; whether in the case of methods reconstructing a scientific experiment by matching participants to eligible applicants, panel data processing methods, or other methods of causal analysis. The main task is going to be the description of intervention logic of ALMP measures provision in Slovakia, documenting its particular measures using available information sources and evaluating the efficiency of specific elements of Slovak ALMP, applying up-to-date techniques of counterfactual impact evaluation.
anotácia v SJ	Slovenský trh práce čoraz intenzívnejšie pociťuje nedostatok pracovnej sily. Investovanie do aktivácie a rekvalifikácie disponibilných uchádzačov o zamestnanie, tak nadobúda na význame. Aj prostriedky smerujúce do aktívnej politiky trhu práce (AFTP) sú obmedzeným zdrojom, ich efektívna alokácia je preto výzvou ekonomického výskumu. Vďaka dostupným administratívnym dátam je možné merať účinnosť jednotlivých nástrojov AFTP relatívne spoľahlivými metódami. Empirická mikroekonómia v tejto oblasti sa pomerne dynamicky rozvíja; či už ide o metódy založené na rekonštrukcii vedeckého experimentu párovaním účastníkov s oprávnenými uchádzačmi, metódy spracovania panelových dát, či ďalšie typy kauzálnej analýzy. Úlohou doktoranda bude popísať intervenčnú logiku poskytovania nástrojov AFTP na Slovensku, zdokumentovať jej jednotlivé nástroje pomocou dostupných informačných zdrojov a vyhodnotiť efektívnosť vybraných elementov AFTP na Slovensku aplikovaním najnovších techník kontrafaktuálneho vyhodnotenia dopadov.