

študijný odbor	3.3.3 ekonomická teória, študijný program Hospodárska politika
školiť	Univ. prof. i. R. Dipl. Ing. Dr. Mikuláš Luptáčik
názov témy	Vplyv nerovností na akumuláciu ľudského kapitálu a na hospodársky rast
názov témy v AJ	The impact of inequality on accumulation of human capital and economic growth
jazyk záverečnej práce	anglický
forma štúdia	denná
cieľ	Cieľom dizertačnej práce je poskytnúť hlbšie teoretické a empiricky podložené vysvetlenie vplyvu majetkových nerovností na akumuláciu ľudského kapitálu a následne na hospodársky rast a prispieť takto do diskusie o vzťahu medzi príjmovými a majetkovými nerovnosťami a hospodárskym rastom.
anotácia v SJ	Vzťah medzi hospodárskym rastom a rozdelením príjmov a majetku je predmetom intenzívnej diskusie, dokumentovanej množstvom článkov a publikácií. Článok Aghiona et al (1999) ponúka veľmi dobrý prehľad tejto diskusie. Vychádzajúc z ekonomickej teórie jedným z kľúčových faktorov hospodárskeho rastu je miera akou krajiny akumulujú výrobné faktory, fyzický a ľudský kapitál. Následne sa teda vynára otázka: aký vplyv majú nerovnosti na akumuláciu ľudského kapitálu a tým na hospodársky rast? Jednou z odpovedí je, že vyššia miera nerovností vedie k nižším investíciám do ľudského kapitálu (pozri napr. Weil (2009), kap.13). Treba pritom rozlišovať dva koncepty nerovností: príjmové a majetkové. Ak analyzujeme dopad nerovností na hospodársky rast - ako v navrhovanej dizertačnej práci - je relevantné rozdelenie majetku, nezávislé od jeho tvorby, či príjmami z práce alebo z kapitálu. Pre nedostatok údajov o majetkových nerovnostiach sa v predchádzajúcich empirických štúdiách používali namiesto nich údaje o príjmových nerovnostiach. V súčasnosti sú však k dispozícii údaje o rozdelení majetku za viaceré európske krajiny (včítane Slovenska), takže v predkladanom projekte môžu byť použité údaje o majetkových nerovnostiach, čím predmetná štúdia môže priniesť nové pohľady do diskusie o vzťahu medzi hospodárskym rastom a nerovnosťami. Druhým očakávaným prínosom práce je porovnanie dvoch metodologických prístupov: parametrického, založeného na ekonometrických metódach a neparametrického (frontier approach) založeného na metodike Data envelopment analysis.

anotácia v AJ	<p>The relationship between economic growth and distribution of income and wealth has been extensively discussed in the literature, both older and more recent, in a variety of ways. The paper by Aghion et al (1999) provides a very good survey on this topic. According to the economic theory, one of the key factors of economic growth is the rate at which nations accumulate productive resources, physical and human capital. Consequently the question arises: what is the effect of inequality on the accumulation of human capital and subsequently on economic growth? One approach is that a more unequal distribution of income leads to lower human capital accumulation (see e.g. Weil (2009), chapter 13). The two concepts of inequality can be considered. The first concept concentrates on wealth inequality, while the second focusses on wage inequality. Looking at the effects of inequality on growth, according to the research question in the proposed dissertation, we are primarily interested in the way in which „distribution“ can affect the investments in human capital. For this question the distribution of wealth is relevant, no matter whether this wealth results from the accumulation of labour earnings or capital income. Because of lack of data the most common approach in previous empirical studies was to use data on income inequality as a proxy for wealth inequality. Now we have data on the distribution of wealth for a number of European countries (including Slovakia) such that they can be used in this research project and in this way provide new insights into the discussion on the relationship between growth and inequality. The second expected contribution of the dissertation thesis is related to the comparison of the two methodological approaches: parametric based on econometric methods vs. non-parametric (or frontier approach) based on data envelopment analysis.</p>
školiť	Univ. prof. i. R. Dipl. Ing. Dr. Mikuláš Luptáčik
názov témy	Ako Priemysel 4.0 ovplyvňuje médiá a ich financovanie
názov témy v AJ	How has Industry 4.0 influenced media and its financing
jazyk záverečnej práce	slovenský
forma štúdia	externá
cieľ	<p>Cieľom dizertačnej práce je zistiť, či sa môže robotizácia natrvalo etablovať v žurnalistickej práci, kde je miera nahradenia človeka strojmi pri tvorivej práci a ako tento model ovplyvní finančné postavenie médií to nielen vo svete, ale aj na Slovensku. Rovnako bude cieľom zistiť, či sa môže robotizácia týkať všetkých koncových médií alebo len tlačových agentúr. Práca bude skúmať aj to, či šetrenie mzdových nákladov prostredníctvom robotizácie povedie k trvalej strate pracovných miest v žurnalistike alebo k vytváraniu nových pozícií.</p>

anotácia v SJ	Znaky Priemyslu 4.0 ako je automatizácia a robotizácia prenikajú aj do oblastí duševného vlastníctva ako je kreatívny priemysel a žurnalistika. Svetové tlačové agentúry ako je Reuters alebo dánska Ritzau už používajú pri spravodajstve roboty, ktoré dokážu generovať ekonomické správy postavené na číselných faktoch. Motiváciou je zrýchlenie vydávania správ, eliminovanie chybovosti a šetrenie celkových nákladov, čo je v prostredí silnej mediálnej konkurencie cesta ako sa udržať na trhu. Tento trend však provokuje viacero otázok. Prinesie implementácia robotov udržateľný finančný model fungovania médií? Kde je miera nahradenie človeka robotmi v tvorivej oblasti? Dokážu roboty objektívne zobrazovať deje, ktoré pokrýva spravodajstvo? Dôjde k masívnej a trvalej strate pracovných miest v žurnalistike? Odpovede na ne budú predmetom teoretické a praktické výskumu v dizertačnej práci.
anotácia v AJ	The signs of Industry 4.0 like automatisisation and robotisation has broken through to the areas of the intellectual property like the creative industry and journalism. The leading world news agencies like Reuters or Danish Ritzau has used robots by creating the economic news based on numeral facts. The main motivation is the faster realeasing the news, the elimanation of faults and cutting the total costs in order to preserve market share in the strong competitve environment. This trend has raised several questions. Will the implementation of robots lead to sustainable model of the financing of media? Where has laid the rate of substitution of the man by robots in the creative works? Are robots able to objectively present events covered by news wire? Does the journalism massive and permanently lose the jobs? The answers will be object of the theoretical and practical research in the dissertation.
školiťel	doc. Ing. Martin Lábaj, PhD.
názov témy	Globálne hodnotové reťazce, príjmové nerovnosti a nesymetrické technologické zmeny: input-output prístup
názov témy v AJ	Global value chains, income inequality, and biased technological change: an input-output approach
jazyk záverečnej práce	anglický
forma štúdia	denná
cieľ	The aim of the thesis is to evaluate the relations between three phenomena that determine current economic development in a significant manner, and these are income inequalities, biased technological change and global value chains. The analysis will be based on augmented intercountry input-output model.

<p>anotácia v SJ</p>	<p>Vysoká deľba práce v medzinárodnom meradle vedie k tomu, že výroba je čoraz viac fragmentovaná nielen medzi odvetviami navzájom, ale v celosvetovom meradle. Zapojenie a pozícia krajiny v medzinárodných hodnotových reťazcoch ovplyvňujú jej konkurencieschopnosť, ktorú je čoraz menej relevantné merať cez tradičné ukazovatele komparatívnych výhod vychádzajúcich so štatistik o medzinárodnom obchode (Deb – Hauk, 2017). Pre domácu ekonomiku je dôležitá pridaná hodnota v jej hrubom exporte a nie samotný objem exportu (Koopman et al., 2014). Nárast medzinárodnej deľby práce bol umožnený technologickým pokrokom v doprave a informačných a komunikačných technológiách, ako aj hospodárskou politikou nastavenou smerom k odbúravaní prekážok v medzinárodnom obchode a pohybe kapitálu a práce. Technologické zmeny, ku ktorým došlo v posledných dekádach však neboli neutrálne a výrazne zvýšili náročnosť výroby na vysoko kvalifikovanú pracovnú silu a kapitál (Reijnders et al, 2016). Rozvoj a čoraz širšie uplatnenie informačných a komunikačných technológií zároveň urýchlili technologický pokrok, ktorý viedol k nahradzaniu rutinných činností a tým aj poklesu dopytu po stredne kvalifikovanej pracovnej sile (Goos et al., 2014). Automatizácia a nahradzanie práce kapitálom prispievali k poklesu príjmov z práce na celkových príjmoch a vyššiemu podielu kapitálu na dôchodku. Uvedené fenomény výrazne prispeli k prehĺbovaniu príjmových nerovností vo vnútri krajín, a to jednak akumuláciou príjmov z kapitálu, ako aj polarizáciou príjmov z práce. Preskúmanie súvislostí medzi fragmentáciou hodnotových reťazcov, nesymetrickým technologickým pokrokom a príjmovými nerovnosťami kladie čoraz väčšie nároky na údaje, ktoré by ich umožnili konzistentne zachytiť. Pre takýto typ analýz sú užitočným podkladom svetové input-output tabuľky, ktoré obsahujú detailné toky produkcie a pridanej hodnoty medzi 56 odvetviami a 43 krajinami svetovej ekonomiky. K aktualizovanej verzii input-output tabuliek pokrývajúcich obdobie rokov 2000 až 2014 budú v lete 2017 zverejnené údaje so sociálno-ekonomickými ukazovateľmi o zamestnanosti podľa kvalifikačnej náročnosti a príslušných mzdách, ako aj o príjmoch z kapitálu a zásobe fixného kapitálu. Prostredníctvom rozšíreného medzinárodného input-output modelu tak bude možné preskúmať vzťah medzi nerovnosťami, nesymetrickým technologickým pokrokom a globálnymi hodnotovými reťazcami. Analýza bude vyžadovať preskúmanie súčasného stavu teoretického poznania v tejto oblasti a súčasného stavu teoretických a empirických aspektov input-output analýzy v medzinárodnom kontexte. Dizertačná práca by mala prispieť k lepšiemu pochopeniu načrtnutých súvislostí prostredníctvom empirického výskumu vzájomných efektov medzi nimi.</p>
<p>anotácia v AJ</p>	<p>High division of labor on an international scale leads to the fact that production is increasingly fragmented not only in-between sectors but on a global scale. A country's position in international value chains affects its competitiveness. Traditional comparative advantage measures based on international trade statistics are becoming irrelevant indicators of competitiveness (Deb - Hauk, 2017). Value added in gross export, and not the amount of gross export is important for the development of domestic economy (Koopman et al., 2014). Increase in the international division of labor was made possible by technological advances in transport and information and communication technologies, and economic policies that dismantled the barriers to international trade and allowed a free movement of capital and labor. Technological changes that have occurred in recent decades were not neutral and significantly increased the intensity of production based on high skilled labor and capital (Reijnders et al, 2016). An information and communication technologies at the same time speed up technological progress, which has led to the replacement of routine activities and thus lower demand for semi-skilled labor (Goos et al., 2014). Automation and substitution of capital for labor contributed to a decline in income from labor in total income and a higher share of capital in income. These phenomena have contributed significantly to widening income inequality within countries (both the accumulation of capital income as well as the polarization of income from work). Investigation of the links between the fragmentation of value chains, biased technological progress and income inequalities requires data that would allow to capture them consistently. World input-output tables are a useful basis for this type of analysis. They contain a detailed flow of production and value added between 56 sectors and 43 countries in the world economy. An updated version of the world input-output database, covering the period 2000-2014, will be published in the summer of 2017, including socio-economic indicators on labor (for three different qualifications and respective wages), income from capital and fixed capital stock. Through augmented international input-output model, it will be possible to examine the relationship between income inequalities, biased technological change and global value chains. The analysis will require an examination of the current state of theoretical knowledge in this area and the current state of theoretical and empirical aspects of input-output analysis in an international context. Dissertation should contribute to a better understanding of the outlined relations through an empirical research of the links between them.</p>
<p>školiteľ</p>	<p>doc. Ing. Martin Lábaj, PhD.</p>

názov témy	Trhová štruktúra, vstup na trh a konkurencia v tranzitívnych ekonomikách
názov témy v AJ	Market structure, entry, and competition in transition economies
jazyk záverečnej práce	anglický
forma štúdia	denná
cieľ	The aim of the thesis is to evaluate the relations between market structure, entry barriers and competition in chosen markets in economies in transition.
anotácia v SJ	Vzťahy medzi bariérami vstupu na trh, konkurenciou a trhovými štruktúrami predstavujú jednu z hlavných domén skúmania industriálnej ekonómie a empirického výskumu, ktorý na ňu nadväzuje. Doterajšie štúdie skúmali súvislosti najmä v štandardne fungujúcich vyspelých ekonomikách (Bresnahan-Reiss, 1991; Schaumans-Verboven, 2015). V dizertačnej práci by bol empirický výskum zameraný na analýzu fungovania a zmien na vybraných trhoch v ekonomike Slovenska počas transformačného obdobia a po jeho ukončení. V tomto období „vznikali“ nové trhy a preto je analýza tohto obdobia vhodným „laboratóriom“ výskumu tejto oblasti. Výskum by nadväzoval na doterajšie výskumné štúdie pre slovenskú ekonomiku (Lábaj et al, 2014 a 2015), pričom by ich rozšíril o nové trhy, prípadne podrobnejšie údaje za vybrané trhy.
anotácia v AJ	The relationship between entry barriers, competition, and market structure, is the main focus of Industrial Organization and empirical research in this field. Until recently, these relations have been analyzed in standard developed countries (Bresnahan-Reiss, 1991; Schaumans-Verboven, 2015). In this doctoral thesis, the empirical research should focus on the analysis of changes in chosen markets in the Slovak economy during the transition period and thereafter. New markets were „created“ in that period and therefore, the analysis is a good „laboratory“ for a research in this area. The research should build on recent studies that analyze the Slovak economy (Lábaj et al, 2014; Lábaj et al, 2015), with a focus on different markets and a more detailed data.