НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ЕКОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова кандидата и предложеног ментора за израду докторске дисертације

Одлука Већа за друштвено – хуманистичке науке Универзитета у Крагујевцу

Веће за друштвено – хуманистичке науке Универзитета у Крагујевцу, на седници одржаној 19.11.2018. године, донело је одлуку број IV-02-893/21 о формирању Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом **„Имплементација јединствене монетарне политике у циљу постизања номиналне и реалне конвергенције у Европској унији“** и испуњености услова кандидаткиње **Данијеле Дуркалић** и предложеног ментора **др Срђана Фуртуле,** ванредног професора Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, у следећем саставу:

- др Ненад Станишић, ванр. проф. Економског факутлета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Општа економија и привредни развој, председник Комисије;
- др Виолета Тодоровић, ванр. проф. Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Финансије, финансијске институције и осигурање, члан комисије; и
- др Марина Ђорђевић, ванр. проф. Економског факултета Универзитета у Нишу, ужа научна област Финансије, банкарство и осигурање, члан комисије.

На основу увида у достављену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Економског факултета Универзитета у Крагујевцу и Већу за друштвено-хуманистичке науке Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

комисије о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидаткиње

1. Биографија кандидаткиње

Данијела Дуркалић, мастер економиста, рођена је 12.02.1990. године у Краљеву, где је, завршила средњу Економско – трговинску школу, смер пословни администратор. Основне академске студије уписала је школске 2009/10. године на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, студијски програм Економија, на модулу М1 –

Општа економија. Дипломирала је 19.09. 2013. године са просечном оценом 9,72 одбранивши дипломски рад под називом „*Европска монетарна унија*“ из наставног предмета Економија Европске уније, са оценом „положила са похвалом“. Мастер студије је уписала на истом факултету и смеру школске 2013/14. године, а звање мастер економиста, са просечном оценом 9,40 стекла је 10. 06. 2015. године одбранивши мастер рад под називом „*Основни проблеми привредног развоја општине Врњачка Бања*“. Награђивана је за успех током студија од стране Факулета и била је стипендиста Фонда за младе таленте – Доситеја у школској 2012/13. и 2013/14. години. Била је члан Савета факултета у 2013. години.

Докторске студије на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, смер Макроекономија, уписала је школске 2015/16. године. Све испите предвиђене наставним планом докторских студија на овом факултету положила је са просечном оценом 9,89.

Од новембра 2013. године била је запослена у општини Врњачка Бања на пословима јавних набавки а потом и као службеник за јавне набавке у дому здравља „ Др Никола Џамић“, Врњачка Бања. Поседује сертификат службеника за јавне набавке. У звање сарадника у настави за ужу научну област Економија изабрана је 19.02. 2015. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на одсеку за Инжењерски менаџмент. У звање асистента за ужу научну област Економија изабрана је 21.01. 2016. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на одсеку за Инжењерски менаџмент, у својству асистента, на наставним предметима: Основи тржишне економије, Основи економике пословања, Основи маркетинга и Финансијски менаџмент и рачуноводство. У звање асистента за ужу научну област Општа економија изабрана је 07.11.2017. године, на Факултету за хотелијерство и туризам у Врњачкој Бањи Универзитета у Крагујевцу. Ангажована је на предметима Основе хотелијерства и туризма и Менаџмент туристичким превозом.

Активно учествује у раду Факултета за хотелијерство и туризам Универзитета у Крагујевцу. Члан је Савета факултета, Члан Организационог одбора Трећег међународног научног скупа под називом *Tourism in Function of Development of the Republic of Serbia - Tourism in the Era of Digital Transformation* и члан комисије за јавне набавке. Члан је Друштва економиста Крагујевца.

Основне области научног истраживања су: међународна економска интеграција, монетарна политика Европске уније, економска политика, номинална и реална конвергенција.

Говори и служи се енглеским језиком. У раду користи оперативни систем Windows и програмске пакете MS Office, Adobe Reader, SPSS и Decision Lab.

2. Преглед научно – истраживачког рада кандидаткиње

Кандидаткиња Данијела Дуркалић је у свом досадашњем научно-истраживачком раду објавила 30 радова у релевантним научно-стручним часописима, као и на међународним и домаћим научно-стручним скуповима, од чега 3 у националним часописима међународног значаја, а 2 у врхунским часописима националног значаја. Кандидаткиња је ангажована као истраживач на 2 научна пројекта.

На основу увида у биографију кандидаткиње, као и листе објављених радова, може се констатовати да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове за пријаву докторске дисертације.

Кандидаткиња је објавила следеће радове:

M24 (Национални часопис међународног значаја):

1) Mihajlović, I., Voza, D., Milosevic, I., **Durkalic, D.** (2016), Environmental awareness as a universal European value, *Serbian Journal of Management*, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Management Department Vol. *11, No.* 2, pp. 149-153. [ISSN: 1452 – 4864] (M24), UDK:005, DOI: 10.5937/sjm11-11245, http://www.sjm06.com/SJM%20ISSN1452-4864/11_2_2016_November_149_319/11_2_2016_149_153.pdf
2) Despotović, D., **Durkalić, D.,** (2017), Analysis of budget deficit in the candidate countries for EU membership, *Serbian Journal of Management*, Vol. 12, No. 2 pp. 237-253. [ISSN: 1452 – 4864]
3) Todorović, V., Furtula, S., **Durkalić, D.,** (2018), Measuring performance of the Serbian Banking sector using CAMELS model, *TEME*, Niš (у процесу објављивања, доказ у прилогу)

M51 (Врхунски часопис националног значаја):

4) **Durkalić, D.,** Kostić, M. i Riznić, D. (2015). Održivo korišćenje prirodnih resursa kao nosilac zelene ekonomije, *Naučno – stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“,* Vol.22, No.79, Beograd, str.528-531., [ISSN: 0354-3285], UDK:502
5) **Durkalić, D.,** Riznić, D., Manić, M., (2016), Ekonomski efekti i posledice uticaja klimatskih promena na privredu Republike Srbije, *Naučno – stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“*, Beograd, Vol.23, No.83, str. 545-549. [ISSN: 0354-3285]

M53 (Национални часопис):

6) **Durkalić, D**., (2016), Impact of Trade Openness on Economic Development: Case from Serbia, *Acta Oeconomica Universitatis Selye*, J. Selye University, Faculty of Economics, Slovakia, Vol. 5, No. 2, pp. 79 – 87, [ISSN 1338-6581], http://acta.ujs.sk/?p=224

M33 (Саопштења на међународним научним скуповима – штампано у целини):

7) **Durkalić., D.,** Zdravković, M. i Jelić, J. (2014). Javno privatno partnerstvo i njegova primena u Republici Srbiji , *7. Naučno stručni skup "Studenti u susret nauci sa međunarodnim učešćem*, Univerzitet u Banjoj Luci, 26-28 November, Banja Luka,

str.177-190. dostupno na: http://www.stes.rs.ba/wp-content/uploads/Zbornik-radova-StES.pdf [ISBN 978-99955-792-5-8]

8) **Durkalic, D.** i Stamenic, T. (2014), The management of tourism aimed at improving the local economic development, *6th International Scientific Conference, Faculty of management: Knowledge-Economy-Society*, 31 May – 2 June 2014, Cracow University of Economics, Poland, pg. 29-37. [ISBN: 978-83-65173-02-7] https://cfm.uek.krakow.pl/page/books-1
9) Vuković, A., Riznić, D., Vuković, M. i **Durkalić, D.,** (2015). Modern approach of marketing communications, Book of Proceedings: *XI International May Conference on Strategic Management*, 28-30. maj, Bor, Serbia, pg.682-692, dostupno na: http://media.sjm06.com/2012/11/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf, [ISBN: 978-86-6305-030-3]
10) **Durkalić, D.,** Riznić, D., i Urošević, S., (2015). The human capital in the function of business activities in the organization, *Book of Proceedings: XI International May Conference on Strategic Management,* 28-30. maj, Bor, Serbia, pg. 692-698, dostupno na: http://media.sjm06.com/2012/11/Book-of-Proceedings_IMKSM15.pdf, [ISBN: 978-86-6305-030-3],
11) Marjanović, P., Riznić, D., i **Durkalić, D.,** (2015), Theoretical – methodological limitation of calculaton according to variable costs from aspect of practical application,*5th International Conference "Economics and Management-Based on New Technologies (EMoNT-2015), SaTCIP (Scientific and Technical Center for Intellectual Property) Ltd.,* 18-21 June 2015, Vrnjačka Banja, pg.312-319., [ISBN: 978-86-6075-055-8] http://www.satcip.com/?page_id=75,
12) **Durkalić., D.** (2015), Vrnjacka Banja as a tourist brand or tourist region, *Challenges of Contemporary Economies in the Face of Global Market Conditions*, Cracow University of Economics, Cracow, May 25-27, Poland, pp.229-239 [ISBN: (paper): 978-83-65173-28-7, ISBN (on-line): 978-83-65173-29-4], editors: R. Borowiecki, A. Jaki. P.Lula **https://cfm.uek.krakow.pl/page/books-2**
13) **Durkalić, D.,** Riznić, D., i Urošević, S., (2016), Uloga ljudskih resursa u implementaciji organizacionih promena, *Book of Proceedings: XII International May Conference on Strategic Management*, 28-30. maj, Bor, Serbia, str. 625-634. http://menadzment.tf.bor.ac.rs/wp-content/uploads/2016/07/Proceedings_IMKSM16.pdf [ISBN: 978-86-6305-042-6]
14) Fedajev, A., **Durkalić, D.** i Riznić, D., (2016). Impact Of Natural Disasters Agriculture Production In The Western Balkans Countries, XXIV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'16, 12 - 15 June 2016, Vrnjacka Banja, Serbia pg.603-610., dostupno na: http://www.eco-ist.rs/EcoIst16_PROCEEDINGS.pdf [ISBN: 978-86-6305-043-3],
15) Fedajev, A., Nikolić, R. i **Durkalić, D.,** (2016), Usage of renewable energy sources in the function of sustainable economic development of transition countries, 6th International symposium on Environmental Management and Material Flow Management – EMFM 2016, October 2-4, Bor, Serbia, pp.120-133 [ISBN: 978-86-6305-050-1] http://emfm.tfbor.bg.ac.rs/2016/wp-content/uploads/2017/01/Book-of-Proceedings-EMFM16_final.pdf
16) **Durkalić, D.,** Savićević, M., Dimitrijević, M., (2016), Balance of Trade and External Debt of the Republic of Serbia , 4th International Scientific Conference on Contemporary Issues in Economics, Business and Management (EBM 2016), Faculty of Economics University of Kragujevac, Serbia, 9-10 November 2016, pp. 199 – 207. [ISBN: 978-86-6091-070-9] http://ebm.ekfak.kg.ac.rs/sites/default/files/download/EBM2016%20Proceedings.pdf

17) Riznić, D., Dukić, A., **Durkalić, D.** (2017), Green Marketing in Function of Ecotourism and sustainable development, Proceedings XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, 12 - 15 June 2017, Vrnjacka Banja, Serbia, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, , pp. 649-657. [ISBN: 978-86-6305-062-4], link: http://www.eco-ist.rs/LIST%20OF%20ACCEPTED%20PAPERS%20FOR%20XXV%20ECO.pdf,
18) **Durkalić, D.,** Fedajev, A., (2017). Nominal and real convergence in EU countries in the period 2004-2015, Book of Proceedings: XIII International May Conference on Strategic Management, May 19-21, Bor, Serbia, pg. 455-470, [ISBN: 978-86-6305-059-4], https://drive.google.com/file/d/0B7jLMlSUarZDXzAyc1p0XzBrUGc/view
19) **Durkalić, D.,** Zdravković, K. (2017), European integration as the engine of economic development: a comparative analysis, Knowledge – economy – society. Selected problems of dynamically developing areas of the economy", Eds. R. Seweryn, T. Rojek, Krakow 2017, Foundation of the Cracow University of Economics, ISBN (paper): 978-83-65907-13-4, ISBN (on-line): 978-83-65907-14-1, pp. 25-36.
20) Fedajev, A., **Durkalić, D.,** Nikolić, R., Arsić., M. (2017), Convergence of EU Countries in Meeting the Europe 2020 Strategy Goals, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2017, Technical Faculty in Bor, pp. 110 - 120, ISBN: 978-86-6305-071-6, Bor, 3. - 5. Nov.
21) Riznić, D. **Durkalić, D.,** (2017), Organic Production in Republic of Serbia, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2017, Technical Faculty in Bor, pp. 122 - 129, Bor, 3. - 5. Nov.
22) Ristić, L., Milijić, N., **Durkalić, D.,** (2017), Sustainable agricultural development in modern conditions, 7th International Symposium on Environmental and Material Flow Management - EMFM 2017, Technical Faculty in Bor, pp. 83 - 98, ISBN: 978-86-6305-071-6, Bor, 3. - 5. Nov.
23) Riznić, D. **Durkalić, D.,** Riznić, T. (2017), Regional Economic Development in Republic of Serbia: Implications for the Future, 2nd December, Pirot, Republika Srbija
24) Lakićević, M., Durkalić, D., Milutinović, S.(2018), Inflation convergence: the case of EU candidate countries, KNOWLEDGE – International Journal, Vol. 22.1, Vrnjačka Banja, str.147-253.

M34 (Саопштења на међународним научним скуповима – штампано у изводу):

25) **Durkalić, D.,** (2015), Creating a marketing strategy for sale new product, Book of abstracts: XI International May Conference on Strategic Management, 29-31 May 2015, Bor, str.112. [ISBN: 978-86-6305-030-3]
26) **Durkalić, D.**, Kostić, M. i Riznić, D. (2015), Sustainable use of natural resources as a holder of green economy, Book of abstracts: International Scientific Conference on the Environment and Adaption of Industry to Climate Change, Naučno stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Beograd, 22 – 24. april 2015. godine, str.36-37, [ISBN: 978-8689061-07-9]
27) **Durkalić, D.**, Riznić, D., Manić, M., (2016), Economic effects and consequences of climate change impacts on the economy of the Republic of Serbia, Book of abstracts:

International Scientific Conference: Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, 21-23 April

M14 (Поглавља у монографијама и тематским зборницима):

28) Voza, D., Milošević., I. **Durkalić, D.** i Ivan Mihajlović., I. (2016), Environmental Awareness Of European Youth: A Comparative Study, *Monograph: Environmental awareness as universal European Value*, Bor, Serbia [ISBN: 978-86-6305-044-0], pp.5-18., (M14), dostupno na: http://media.sjm06.com/2016/02/Monograph-Environmental-awareness-as-a-universal-European-Value.pdf
29) **Durkalić, D.** , Fedajev, A., i Riznić, D., (2016), Macroeconomic Effects Of Natural Disasters – The Case Of Visegrad Countries And Serbia, *Monograph: Environmental awareness as universal European Value*, Bor, Serbia [ISBN: 978-86-6305-044-0], pp.108-126. (M14), dostupno na: http://media.sjm06.com/2016/02/Monograph-Environmental-awareness-as-a-universal-European-Value.pdf ,Editor in Chief: Ivan Mihajlović, Editor: Svetlana Ivanov
30) Lakićević, M., **Durkalić, D.** (2018), Measurement of tourism market perfomance in EU countries: results of PROMETHEE - GAIA approach, The Third International Scientific Conference: TOURISM IN FUNCTION OF DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF SERBIA Tourism in the Era of Digital Transformation - Thematic Proceedings II, Faculty of Hotel Management and Tourism, Vrnjačka Banja, str. 99-116.

• Учешће у научноистраживачким пројектима

Учествовала је у реализацији 2 научноистраживачка пројекта:

1) "Environmental awareness as a universal European Value" (Visegrad Fund, project serial number 11540386)
2) "Одржива пољопривреда и рурални развој у функцији остваривања стратешких циљева Републике Србије у оквиру дунавског региона", евиденциони број пројекта 46006, НИО координатор пројекта: Институт за економику пољопривреде, Београд – пројекат у току

• Боравци и усавршавања у иностранству

1) Стипендиста немачке фондације DAAD – једномесечни студијски боравак у немачком граду Mannheim-у (јануар 2016. године)

3. Научни приступ проблему предложеног нацрта докторске дисертације и процена научног доприноса крајњег исхода рада

У Пријави теме докторске дисертације коју је кандидаткиња Данијела Дуркалић поднела, предмет и циљеви истраживања су јасно постављени и детаљно образложени. Кандидаткиња за радни наслов теме докторске дисертације предлаже: **„Имплементација јединствене монетарне политике у циљу постизања номиналне и реалне конвергенције у Европској унији“**. Комисија за писање Извештаја је сагласна са предложеном темом докторске дисертације.

Предмет истраживања у докторској дисертацији је анализа значаја и ефеката имплементације јединствене монетарне политике земаља чланица Европске уније и Европске монетарне уније у протеклом периоду и њене координације са осталим економским политикама а све у функцији постизања номиналне и реалне конвергенције.

Неоспорна је чињеница да монетарна политика има велику моћ у одржавању стабилности цена и очувању одрживости читавог привредног система једне земље. Нарочити значај монетарне политике долази до изражаја у условима постојања монетарне уније. Као највиши степен економске интеграције, монетарна унија представља јединствено валутно подручје и широк привредни простор који чине земље чланице. Узимајући то у обзир, јединствена монетарна политика Европске уније спроводи се на нивоу централних банака држава чланица Европске уније и Европске централне банке које заједно чине Европски систем централних банака. Европска монетарна унија, формирана 1999. године, представља јединствено валутно подручје које се састоји од 19 земаља чланица, са јединственим тржиштем, јединственим тржишним условима и макроекономским циљевима.

Ипак, постојање монетарног суверенитета је одредница свака суверене државе. Приликом вођења економске политике, управљање монетарном политиком подразумева постојање националне централне банке која има задатак да самостално спроводи монетарну политику и у вези са тим одређује новчану јединицу у оптицају. Интеграцијом земље у политичку и економску заједницу земаља чланица, најчешће се губи право на монетарни суверенитет. Уласком у Европску унију а касније и у Европску монетарну унију, државе губе контролу над сопственом монетарном политиком, будући да њихову монетарну политику води Европска централна банка. Оно што остаје на располагању као национални инструмент економске политике су друге политике управљања, као што је фискална политика. Данас, након 20 година постојања Европске монетарне уније, све се више актуелизовало питање координираности јединствене монетарне и 28 хетерогених фискалних политика. Односно, поставља се питање да ли, у условима највишег степена међународне интеграције, долази до јачања националних или интеграционих интереса у Европској унији. Колизија економских политика никако није пожељна јер су све оне у функцији једног јединственог циља – позитивног утицаја на реална привредна кретања.

Међународне економске интеграције репрезентују позитиван утицај отворености привреде на економску конвергенцију мерену номиналним и реалним показатељима. Имајући у виду користи од интеграција, које се пре свега огледају у смањењу јаза између богатих и сиромашних земаља уније, може се говорити о постојању конвергенције, или уједначавању развоја земаља Уније.

Поред наведеног, актуелна финансијска криза покренула је бројне дилеме у вези са концептом имплементације монетарне политике, а нарочито се воде дебате о преиспитивању адекватног сета инструмената за вођење економске политике.

У складу са дефинисаним предметом истраживања, дефинисане су следеће **хипотезе** на којима се заснива докторска дисертација:
Хипотеза 1: Европска економска и монетарна интеграција доводе до номиналне и реалне конвергенције земаља које се интегришу.
Хипотеза 2: Ефикасна имплементација монетарне политике позитивно утиче на ценовну и валутну стабилност.
Хипотеза 3: Ефикасна имплементација фискалне политике позитивно утиче на ценовну и валутну стабилност.
Хипотеза 4: Досадашња имплементација монетарне политике указује на недовољну координацију монетарне и фискалне политике у Европској унији која би позитивно утицала на реалну конвергенцију.

Комисија за писање Извештаја је сагласна са предложеним насловом дисертације, дефинисаним предметом истраживања и истраживачким хипотезама.

Комисија за писање Извештаја сматра да је кандидаткиња пружила детаљан и јасан преглед стања у области истраживања имплементације јединствене монетарне политике у погледу постизања номиналне и реалне конвергенције у Европској унији, што указује на њену упућеност у саму тему докторске дисертације.

Истраживања у домену примене монетарне политике су усмерена на њене различите аспекте. Значајно је истаћи истраживање Bindseil-а (2004) који пружа не само детаљан и критичан приказ историје имплементације монетарне политике централне банке Енглеске, Федералних резерви и Европске централне банке, већ такође развија и теоријски оквир који омогућава процену алтернативних оперативних оквира монетарне политике. Упоређивање оперативних оквира централних банака, као и еволуције појединачних процедура централних банака током времена су веома важни код разумевања примене монетарне политике у пракси. Тиме се бавио Borio (1997) који је истраживао оперативне циљеве и инструменте монетарне политике 14 централних банка у индустријализованим земљама. Он је указао на повезаност имплементације монетарне политике и њених стратешких елемената. Стварање јединствене монетарне политике и монетарне уније наметнуло је у оквиру академских истраживања и питања оптималног вођења монетарне политике. У домену ефикасног вођења монетарне политике у Европској унији, велики број аутора је изучавао моделе за оптималну имплементацију монетарне политике (Monticello& Tristani, 1999; Benigno,2004; Gali & Monacelli, 2008; Chen, Kirsanova& Leith, 2017). Приликом имплементације, веома је важно и питање адекватног инструмента монетарне политике. На основу дебата о инстументима монетарне политике Вилијам Пул (Poole, 1970) истакао је да се могу идентификовати три инструмента путем којих се могу рефлектовати ефекти монетарне политике. Прво, монетарна политика би требало да се води новчаном масом при чему би каматна стопа слободно варирала. Други концепт односи се на управљање каматном стопом на тржишту новца и трећи инструмент би била комбинација коришћења новчане масе и каматне стопе као инстумената монетарне политике. Избор оптималног

концепта вођења монетарне политике се разликује од привреде до привреде у зависности од фаза привредног циклуса, достигнутног степена привредног развоја и бројних институционалних фактора. Генерално, стварање Европске монетарне уније довело је до низа нових изазова за креаторе политике. Ови изазови рефлектовани су у полемикама око имплементације и предложених реформи Пакта стабилности и раста, као и у честим критикама политике каматних стопа коју спроводи Европска централна банка (van Aarle, Garretsen &van Moorsel, 2001; Gali & Monacelli, 2008).

Велики број радова се бавио компаративном анализом монетарне политике пре и после монетарне уније. Поредећи разлике међу земљама Европске уније пре и после монетарног уједињења, већина аутора истиче позитивне ефекте монетарне уније. Неки од позитивних ефеката се огледају у расту стопе запослености и продуктивности (Fingleton, B., Garretsen, H., & Martin, R. 2015), расту извоза и позитивних трговинских ефеката (Glick & Rose, 2016) или одсуству валутног ризика (Ersal-Kiziler, Nguyen, 2016). Интересантно је споменути рад аутора Girardi & Paruolo (2013) који су се бавили анализом могућих ефеката које је стварање ЕМУ рефлектовало на зараде, цене и незапосленост у пет главних економија Европске уније (Немачка, Француска, Велика Британија, Шпанија и Италија). Ови аутори су утврдили постојање разлика у динамичком прилагођавању међу земљама у различитим временским периодима. Аутори су доказали да током постојања монетарне уније постоји виши степен хомогености међу земљама него пре постојања ЕМУ. Нарочито је интересантно да су изгледи њихових Филипсових крива слични у условима постојања ЕМУ, односно да се висина незапослености рефлектује и на динамику инфлације. Теоријски и емпиријски резултати аутора Clements, Kontolemis, & Levy (2001) сугеришу да је ЕМУ променила и трансмисиони механизам монетарне политике. У периоду пре ЕМУ, хетерогене реакције монетарне политике водиле су ка снижавању стопе инфлације. Данас, у оквиру ЕМУ, позитивни ефекти хомогене монетарне политике се огледају не само у ниској стопи инфлације, већ и у фиксираном девизном курсу и постизању конвергенције банкарског и финансијског система.

Међутим, у условима кризе у Европи долази до пораста регионалне хетерогености унутар еврозоне (Fischer & Schnabl, 2018). Као основни разлог наводи се недовољно ефикасан систем регионалне редистрибуције, а нарочито оштре одредбе о јавном дугу које ограничавају мере фискалне стабилизације. Због тога и долази до проблема при имплементацији јединствене монетарне политике и хетерогених фискалних политика. Lama&Rabanal (2014) поредили су добитке од трговине након увођења евра у односу на трошкове и дошли до закључка да у условима економског просперитета, ризик је низак и добит од придруживања монетарној унији износи 2,4% личне потрошње. Међутим, током финансијске кризе, када дође до наглог повећања ризика, придруживање монетарној унији довело би до губитка благостања становништва у висини од 2,2% личне потрошње. Анализом благостања аутори су показали важност финансијске и спољнотровинске стабилности која одржава монетарну унију током времена.

Сумирајући претходно речено, може се закључити да монетарна политика, као важан сегмент економске политике није у могућности да самостално оствари циљеве економске политике, па је нужно посматрати је у координацији са осталим економским политикама. Природа координације економске политике ЕУ се променила у претходних неколико година, а основни узрок била је дужничка криза и изражени економски проблеми Еврозоне од 2009. године. Поменути поремећаји указали су да подређивање других економских политика, нарочито фискалне политике у односу на монетарну, не обезбеђује дугорочно одржив раст и развој. Паралелено са макроекономским неравнотежама дефинисани су строжији фискални критеријуми кроз Пакт стабилности и раста у циљу решавања великих фискалних и других макроекономских неравнотежа. Ови поремећаји указали су на потребу имплементације адекватне комбинације мера монетарне и фискалне политике у циљу неутралисања постојећих неравнотежа и спречавања појаве нових. Аутори Gali & Monacelli (2008) развили су значајан модел за анализу оптималне монетарне и фискалне политике у монетарној унији. Они су предложили да монетарна власт постави заједничку каматну стопу у оквиру Уније, док се фискална политика спроводи на нивоу индивидуалних земаља. У случају настанка шокова и асиметричних ефеката, формира се микс политика која је оптимална са становишта уније као целине и подразумева стабилну инфлацију на нивоу Европске централне банке, док фискална политика има улогу стабилизационе политике. Значајан је рад аутора Rubio & Carrasco-Gallego (2016) који анализирају макропруденциону политику еврозоне у периоду постојања координације економских политика и случај када економске политике нису координисане. Закључак до кога су они дошли говори у прилог постојању координације економских политика јер се само координацијом добија стабилан финансијски систем без додатних производних трошкова. Уколико једна земља из Еврозоне не би спроводила кооридниcану политику са осталим земљама монетарне уније, она би и даље остваривала користи од својих земаља партнера, али би те користи биле знатно ниже у односу на оне земље које спроводе хомогену економску политику.

Основни циљ и сврха постојања Европске уније и Европске монетарне уније је стварање уравнотеженог раста и развоја земаља чланица. У ту сврху, уговором из Мастрихта дефинисани су критеријуми конвергенције, који су и данас актуелни. Питање конвергенције је предмет многих теоријских и емпиријских истраживања која су имала за циљ да унапреде и употпуне регулаторни оквир који се односи на конвергенцију. Током времена појавили су се различити приступи и методе анализе, који су примењивани на различите интеграционе целине. За разлику од критеријума номиналне конвергенције који су врло прецизно дефинисани као критеријуми из Мастрихта, критеријуми реалне конвергенције се разликују од аутора до аутора. Квалитетно истраживање овог феномена захтева избор адекватних критеријума, посебно уколико се има у виду да се остваривањем номиналне конвергенције може се у великој мери допринети остварењу и реалне конвергенције, али оне могу бити и у конфликтном односу.

Теоријска основа конвергенције је постављена од стране теоретичара неокласичног модела раста (Solow, 1956; Mankiw, Romer & Weil, 1992; Sala & Martin, 1996). Ови теоретичари су кроз своје анализе поставили основе β (бета) конвергенције и σ (сигма) конвергенције. Бета конвергенција постоји ако неразвијене земље расту брже од развијених, док сигма конвергенција постоји уколико се током времена смањује дисперзија дохотка међу земљама унутар посматране групе.

Анализирајући кохезионе земље које су имале низак ниво дохотка по становнику у односу на просек ЕУ аутор Barry (Barry, 2003) је истраживао утицај економске интеграције на реалну конвергенцију Грчке, Шпаније, Португалије и Ирске. Бавио се показатељима који се односе на тржиште рада, макроекономску стабилност и ефикасност микроекономске политике. Као основну меру конвергенције аутор је користио БДП по становнику (GDP per capita, PPP) у периоду од 1960-2000. године. Поред овог показатеља, реална конвергенција је праћена и путем продуктивности (Y/L) и запослености (L/N). Обзиром да су посматране кохезионе земље примењивале протекционистичке мере у трговини са осталим земљама Европе, у анализу конвергенције аутор укључује и извоз робе и услуга као %GDP-а. За разлику од осталих показатеља где је забележена конвергенција, највећа дивергенција је остварена на тржишту рада у периоду 1960-1973, док у каснијем периоду долази до конвергенције са осталим земљама ЕУ. Истом групом кохезионих земаља бавио се аутор Мартин са сарадницима (Martin et.al. 2001). Њихов рад је имао за циљ да на основу анализе процеса конвергенције у овим земљама у претходном периоду испита да ли искуство ових земаља може пренети на земље Централне и Источне Европе. У својој анализи користио је BDP per capita као основну меру конвергенције и његову декомпозицију (per capita, раст БДП-а, продуктивност рада, стопа запослености).

Значајно је поменути и истраживање које су у домену мерења конвергенције спровели аутори Brada et al. (Brada, Kutan & Zhou, 2002). У свом истраживању, земље ЕУ су поделили на тржишне и транзиционе земље. Аутори су користили индикаторе монетарне и реалне конвергенције. Као инструменте монетарне конвергенције укључили су раст монетарне базе, M2, с једне стране, и индекс потрошачких цена као меру исхода монетарне политике, с друге стране. Закључак ових аутора је да треба више пажње посветити координацији монетарне и опште макроекономске политике, токовима капитала и продуктивних фактора међу земљама ЕУ.

Анализом реалне конвергенције бавили су се Soukiazis i Castro (Soukiazis & Castro, 2005) који су анализирали неколико облика реалне конвергенције: сигма конвергенцију, БДП per capita, конвергенцију продуктивности, инвестиција и незапослености међу земљама ЕУ. Истражујући утицај Мастрихтских критеријума на реалну конвергенцију, дошли су до закључка да критеријуми из Мастрихта не могу бити занемарени без обзира што представљају рестриктивна правила и да треба посматрати и правила номиналне конвергенције при анализи реалне конвергенције..

Alexe (Alexe, 2012) је анализирао промене које је донела економска криза на процес реалне конвергенције у земљама Еврозоне и Централне и Источне Европе (CEE).

Користећи BDP per capita PPP као индикатор реалне конвергенције, у три посматране године 2000., 2008. и 2010. године, дошли су до закључка да је текућа економска криза погоршала процес конвергенције посматраних земаља. Yin, Zestos и Michelis (2003) су посматрали реалну конвергенцију у ЕУ15 у периоду 1960-1995 године анализирајући следеће варијабле: реални БДП по становнику, приватне инвестиције (% БДП), стопу раста становништва, стопу инфлације, јавне расходе (% БДП). Осим тога, аутори су у разматрање узели и одређене социо-политичке факторе: просечна годишња промена владајуће партије (као мера корупције), политичке нестабилнсти у друштву и годишњу стопа писмености нације, који такође доприносе економској конвергенцији. Резултати указују на постојање конвергенције у целом периду посматрања, осим у периоду 1980-1985. Szeles & Marinescu (2010) су такође у својој анализи конвергенције узимали у обзир значај политичких фактора за постизање реалне конвергенције на примеру 10 земаља ЕУ које су биле под комунистичким режимом и дошли су до закључка да су продуктивност рада и отвореност економије носиоци економског раста, а самим тим имају и позитиван утицај на конвергенцију.

На основу свог истраживања Monfort и сарадници (Monfort, Cuestas & Ordóñez, 2013) су истакли постојање реалне конвергенције у земљама Европске уније имајући у виду да обезбеђује механизам за постизање економске и социјалне кохезије међу земљама. Анализирајући реалну конвергенцију мерену БДП –ом о раднику, тестирали су постојање клубова конвергеције или дивергенције у ЕУ. Резултати истраживања показали су велике разлике у стопама раста у привредама ЕУ што имплицира постојању дивергенције и упућује не неопходност предузимања коренитих структурних реформи у читавој ЕУ, како би се повећао степен конвергенције.

Предложено истраживање које ће бити спроведено у оквиру рада на докторској дисертацији има теоријски и практични значај, а посебно у светлу скорашњих и актуелних дешавања у Европској унији и Еврозони. Истраживање је релевантно и за Републику Србију, имајући у виду стратешко опредељење наше земље за чланство у Европској унији.

Узимајући у обзир да постоји широк спектар индикатора који морају бити праћени приликом управљања економском политиком, **циљ истраживања** је, да се теоријски сагледа и емпиријски квантификује досадашњи ток имплементације јединствене монетарне политике међу земљама Европске уније и Европске монетарне уније који је у функцији постизања номиналне и реалне конвергенције.

Поред дефинисаног основног циља, можемо издвојити и три специфична циља докторске дисертације:

- Први специфични циљ истраживања се односи на утврђивање постојања номиналне и реалне конвергенције међу земљама Европске уније и Европске монетарне уније.

- Други специфични циљ истраживања се односи на досадашњи ток и изазове при имплементацији јединствене монетарне и хетерогене фискалне политике између земаља Европске монетарне уније и њеном утицају на монетарну стабилност.
- Трећи специфични циљ истраживања односи се на анализу имплементације досадашњег тока јединствене монетарне политике и могуће правце координације са фискалном политиком.

У складу са претходно наведеним предметом, циљевима и хипотезама, кандидаткиња је предложила следећу структуру докторске дисертације која, поред увода и закључка, садржи три логички конзистентна дела.

Увод

ПРВИ ДЕО: КОНЦЕПТ ЈЕДИНСТВЕНЕ МОНЕТАРНЕ ПОЛИТИКЕ У ЕВРОПСКОЈ УНИЈИ

1. Европска економска и монетарна интеграција
- 1.1. Настанак економских и монетарних интеграција
  - 1.1.1. Историја монетарних интеграција у Европи
  - 1.1.2. Настанак и фазе Европске монетарне уније
- 1.2. Методе монетарне интеграције
  - 1.2.1. Фиксирање девизних курсева
  - 1.2.2. Увођење заједничке валуте
- 1.3. Европска монетарна унија као највећи степен монетарне интеграције
  - 1.3.1. Теорије монетарне интеграције - оптимално валутно подручје
    - 1.3.1.1. Рана теорија оптималног валутног подручја
    - 1.3.1.2. Савремене теорије оптималног валутног подручја
    - 1.3.1.3. Критеријуми оптималности валутног подручја
  - 1.3.2. Очекивани ефекти и трошкови монетарне интеграције
  - 1.3.3. Улога и значај монетарне уније

2. Карактеристике монетарне политике Европске централне банке
- 2.1. Основне функције и циљеви Европске централне банке
  - 2.1.1. Карактеристике примарног циља стабилности цена
  - 2.1.2. Подршка секундарних циљева економске политике
- 2.2. Стратегије и инструменти монетарног регулисања Европске централне банке
  - 2.2.1. Механизам трансмисије монетарне политике у еврозони
  - 2.2.2. Стратегија монетарне политике Европске централне банке
  - 2.2.3. Инструменти монетарне политике Европске централне банке
- 2.3. Монетарна независност и одговорност Европске централне банке
  - 2.3.1. Улога независности Европске централне банке
  - 2.3.2. Потребе за транспарентношћу и одговорношћу Европске централне банке
- 2.4. Изазови и перспективе централних банака будућих чланица Европске монетарне уније

3. Изазови и искуства Европске монетарне уније - двадесет година касније
- 3.1. Специфичности економске политике ЕУ у условима постојања монетарне уније
  - 3.1.1. Конкуренција или координација економских политика у еврозони?
  - 3.1.2. (Не)једнакост производних структура у валутном подручју

3.1.3. Кохезиона политика као одговор на економске разлике земаља Европске уније

3.2. Проблеми координације монетарне и фискалне политике у еврозони

3.2.1. Неопходност координације монетарне и фискалне политике у Европској монетарној унији

3.2.2. Аргументи за и против економске координације монетарне и фискалне политике

3.2.3. Реформа оквира за вођење фискалне политике у еврозони - редефинисање Пакта стабилности и раста

3.2.4. Могући правци координације монетарне и фискалне политике

3.3. Асиметрични шокови као потенцијални фактор неуспеха монетарне интеграције

3.4. Финансијска криза и њене поуке за монетарну политику

3.4.1. Реакције монетарне политике Европске централне банке на финансијску кризу

3.4.2. Банкарска унија у Европи као важан фактор спречавања кризе

3.4.3. Изазови очувања суверенитета у Европи и перспективе формирања Европског монетарног фонда

ДРУГИ ДЕО: ПРОЦЕС КОНВЕРГЕНЦИЈЕ У ЗЕМЉАМА ЕВРОПСКЕ УНИЈЕ

1. **Појам економске конвергенције**

1.1. Различити аспекти дефинисања конвергенције

1.2. Врсте и фактори конвергенције

1.2.1. Номинална и реална конвергенција

1.2.2. Детерминанте конвергенције

1.3. Преглед емпиријских истраживања о начину мерења економске конвергенције земаља

1.4. Значај испуњености критеријума конвергенције за Европску унију

2. **Упоредна анализа критеријума номиналне конвергенције земаља Европске уније**

2.1. Монетарни критеријуми конвергенције

2.1.1. Конвергенција инфлације и њена испуњеност у Европској унији

2.1.2. Анализа дугорочних каматних стопа у Европској унији

2.1.3. Режим и динамика девизног курса у Европској унији

2.2. Фискални критеријуми конвергенције

2.2.1. Суверени буџетски дефицит као хронични проблем земаља Европске уније

2.2.2. Генерисање високог јавног дуга у земљама Европске уније

2.3. Компаративни преглед монетарних и фискалних критеријума номиналне конвергенције у Европској унији

2.3.1. Преглед монетарних критеријума конвергенције у Европској унији са посебним освртом на монетарну унију

2.3.2. Преглед фискалних критеријума конвергенције у Европској (монетарној) унији

3. **Компаративна анализа реалне конвергенције земаља Европске уније**

3.1. Еволуција и конвергенција БДП по становнику у Европској унији

3.2. Дивергенција *vs.* конвергенција БДП по раднику у Европској унији

3.3. Анализа тржишта рада и стопа незапослености у Европској унији

3.4. Тенденција кретања домаћих инвестиција у контексту реалне конвергенције

ТРЕЋИ ДЕО: УТИЦАЈ МОНЕТАРНЕ И ФИСКАЛНЕ ПОЛИТИКЕ НА ЦЕНОВНУ И ВАЛУТНУ СТАБИЛНОСТ У ФУНКЦИЈИ ОСТВАРЕЊА РЕАЛНЕ КОНВЕРГЕНЦИЈЕ

1. **Конципирање истраживачког модела**
   1.1. Дефинисање проблема и циљева истраживања
   1.2. Дефинисање истраживачких хипотеза
   1.3. Методологија истраживања
2. **Резултати истраживања**
3. **Дискусија резултата емпиријског истраживања**
4. **Ограничења и правци будућег истраживања**
5. **Предлог мера за ефикасну имплеменацију јединствене монетарне политике у будућем периоду**

Закључак

Литература

Први део докторске дисертације, који носи наслов „**Концепт јединствене монетарне политике у Европској унији** ", има за циљ да укаже на појам, значај и историју монетарних интеграција у Европи. Имајући то у виду, први одељак приказује историју и настанак монетарних интеграција у Европи са посебним освртом на настанак Европске монетарне уније. Да би се земље интегрисале у монетарну унију, потребно је да постоје и начини за ту интеграцију. Други одељак ће, дакле, бити усмерен на детаљну анализу метода монетарне интеграције и то: фиксирање девизних курсева и увођења заједничке валуте. Основна претпоставка јединствене монетарне политике је и оптимално валутно подручје. Сходно томе, у трећем одељку ће бити приказане теорије оптималног валутног подручја, као и критеријуми за оптималност једног валутног подручја. Поред тога, у овом делу биће речи и о користима и трошковима монетарне интеграције, као и значају монетарне уније.

У другом делу докторске дисертације, под насловом **„Процес конвергенције у земљама Европске уније "**, најпре ће бити објашњен појам конвергенције и различити аспекти дефинисања економске конвергенције. Након разматрања теоријског дела о конвергенцији, уследиће преглед различитих начина мерења конвергенције. Поред теоријског аспекта у овом делу ће се конвергенција анализирати и са емпиријског аспекта, кроз приказ различитих резултата и начина за мерење конвергенције. У другом одељку ће се систематизовати приказ монетарних и фискалних критеријума номиналне конвергенције. Сходно томе, у овом одељку, помоћу различитих табела и графикона, биће приказана компаративна анализа индикатора номиналне конвергенције две групе земаља: земље које су чланице Европске уније али нису чланице монетарне уније, с једне стране, и земаља чланица Европске монетарне уније, с друге стране. Поред номиналних критеријума, у овом делу биће анализирани и реални критеријуми конвергенције, како са теоријског, тако и са емпиријског аспекта. Анализа ових критеријума ће послужити за емпиријско истраживање у трећем делу докторске дисертације.

У трећем делу докторске дисертације, који носи наслов **„Утицај монетарне и фискалне политике на ценовну и валутну стабилност у функцији остварења реалне конвергенције"** биће приказано емпиријско истраживање утицаја координације монетарне и фискалне политике на реалну конвергенцију. У овом делу дисертације најпре ће бити извшено конципирње истраживачког модела у смислу дефинисања проблема и циљева истраживања, дефинисања истраживачких хипотеза, као и приказа методологије и метода истраживања. Циљ емпиријског истраживања је да се испитају постављене истраживачке хипотезе. Конкретније, циљ емпиријског истраживања је да да одговор на питање да ли досадашњи ток имплементације јединствене монетарне политике доводи до конвергенције земаља које се интегришу. Такође, емпиријским истраживањем ће бити и обухваћено испитивање разлике у висини конвергенције две групе земаља: земље чланице Европске уније које нису у монетарној унији и земље чланице Европске уније које се налазе у монетарној унији. Такође, у овом делу докторске дисертације биће истраживани и инструменти који детерминишу монетарну и фискалну политику. Добијени резултати биће приказани помоћу различитих табела, графикона и слика. Поред приказа добијених резултата, биће идентификована и ограничења датог истраживања као и предлози мера за ефикасну имплементацију монетарне политике Европске уније у будућем периоду.

Кандидаткиња наводи и списак прелиминарне литературе:

1. Alexe, I. (2012). How does economic crisis change the landscape of real convergence for Central and Eastern Europe?. Romanian Journal of Fiscal Policy (RJFP), 3(1), 1-8.
2. Bindseil, Ulrich. (2004), *Monetary Policy Implementation: Theory–Past–Present*. Oxford University Press, New York
3. Brunner, K., Meltzer, A. H. (1971), The uses of money: money in the theory of an exchange economy, *The American Economic Review*, 784-805.
4. Brada, J. C., Kutan, A. M., & Zhou, S. (2002). Real and monetary convergence within the European Union and between the European Union and candidate countries: A rolling cointegration approach. ZEI working paper, No. B 05-2002.
5. Barry, F. (2003). Economic integration and convergence processes in the EU cohesion countries. JCMS: Journal of Common Market Studies, 41(5), 897-921.
6. Bednářová, P., & Laboutková, Š. (2014). Decentralization as a Factor Influencing Economic Imbalances in the European Countries. Ekonomický časopis (Journal of Economics), 10(62), 1052-1064.
7. Benigno, P., (2004). Optimal monetary policy in a currency area. *Journal of international economics*, 63(2): 293–320.
8. Bongardt, A., Torres, F., Hefeker, C., Wunsch, P., & Hermann, C. (2013). Convergence in the EU. *Intereconomics*, *48*(2), 72-92.
9. Brada, J. C., Kutan, A. M., & Zhou, S. (2002). Real and monetary convergence within the European Union and between the European Union and candidate countries: A rolling cointegration approach. ZEI working paper, No. B 05-2002.
10. Burian, S., & Frydrych, J. (2017). Is There Convergence across European Countries? Simple Cluster Analysis Approach 1. *Ekonomicky Casopis*, *65*(5), 393-407.
11. Buzeneca, I., Maino. R., (2007). *Monetary Policy Implementation: Results from a Survey.* IMF Working Paper 07/7, International Monetary Fund, Washington.
12. Borio, C. (1997), The Implementation of Monetary Policy in Industrial Countries: A Survey. BIS Economic PapersNo. 47, Bank for In-ternational Settlements, Basel

13. Borys, M. M., Polgár, È. K., & Zlate, A. (2008). Real convergence and the determinants of growth in EU candidate and potential candidate countries-a panel data approach, ECB, Occasional Paper, No.86, 1-47. https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/scpops/ecbocp86.pdf
14. Belke, A., Haskamp, U., & Schnabl, G. (2018). Beyond Balassa and Samuelson: Real convergence, capital flows, and competitiveness in Greece. *Empirica*, *45*(2), 409-424.
15. Begg, I., Hodson, D., & Maher, I. (2003). Economic policy coordination in the European Union. *National Institute Economic Review*, *183*(1), 66-77.
16. Benigno, P. (2004). Optimal monetary policy in a currency area. *Journal of international economics*, *63*(2), 293-320.
17. Gali, J., & Monacelli, T. (2008). Optimal monetary and fiscal policy in a currency union. *Journal of international economics*, *76*(1), 116-132.
18. Chen, X., Kirsanova, T., & Leith, C. (2017). An empirical assessment of Optimal Monetary Policy in the Euro area. *European Economic Review*, *100*, 95-115.
19. Caputo, M., & Forte, F. (2015). Difficult convergence among the five main European Union countries and the crisis of the euro area. *Atlantic Economic Journal*, *43*(4), 415-430.
20. Chuansheng, X., Dapeng, D., Shengping, H., Xin, X., Yingjie, C., Safety Evaluation of Smart Grid based on AHP-Entropy Method. Systems Engineering Procedia, 4, (2012), 203-209.
21. Clements, B., Kontolemis, Z. G., & Levy, J. (2001). Monetary Policy Under EMU Differences in the Transmission Mechanism?. https://www.researchgate.net/profile/Benedict_Clements/publication/228282693_Monetary_Policy_Under_EMU_Differences_in_the_Transmission_Mechanism/links/00b7d518a5f8641a14000000.pdf
22. Czyż, T., & Hauke, J. (2015). Entropy in regional analysis. Quaestiones Geographicae, 34(4), 69-78.
23. COUNCIL REGULATION (EC) on the strengthening of the surveillance of budgetary positions and the surveillance and coordination of economic policies (1997), Official Journal of the European Union, Section 3 - Convergence programmes, No 1466/97: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX%3A31997R1466.
24. Cronbach, L.J. (1951). Coefficient alpha and the internal structure of test, Psychometrica 16 (September), pp. 297-334.
25. Cohen, B. J. (2018). Beyond EMU: The problem of sustainability. In *The Political Economy of European Monetary Unification* (pp. 179-204). Routledge.
26. Coccia, M. (2017). Asymmetric paths of public debts and of general government deficits across countries within and outside the European monetary unification and economic policy of debt dissolution. *The Journal of Economic Asymmetries*, *15*, 17-31.
27. Crespo-Cuaresma, J., & Fernández-Amador, O. (2013). Business cycle convergence in EMU: A second look at the second moment. *Journal of International Money and Finance*, *37*, 239-259.
28. Downarowicz, T.,. Frej, P., (2001), Entropy, Institute of Mathematics, Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Poland, *24*(3), 31-43. http://prac.im.pwr.edu.pl/~downar/old/english/documents/downarfrej.pdf
29. Devereux, M. B., & Engel, C. (2003). Monetary policy in the open economy revisited: Price setting and exchange-rate flexibility. *The Review of Economic Studies*, *70*(4), 765-783.
30. Durkalić, D., Savićević, M., Dimitrijević, M., (2016), Balance of Trade and External Debt of the Republic of Serbia , 4th International Scientific Conference on Contemporary Issues in Economics, Business and Management (EBM 2016), Faculty of Economics

University of Kragujevac, Serbia, 9-10 November 2016, pp. 199 – 207. [ISBN: 978-86-6091-070-9]
http://ebm.ekfak.kg.ac.rs/sites/default/files/download/EBM2016%20Proceedings.pdf

31. Durkalić, D., Zdravković, K., (2017), European integration as the engine of economic development: a comparative analysis, International Scientific conference, Faculty of Management, Cracow, Poland (in review)
32. Durkalić, D., Fedajev, A., (2017). Nominal and real convergence in EU countries in the period 2004-2015, Book of Proceedings: XIII International May Conference on Strategic Management, May 19-21, Bor, Serbia, pg. 455-470, [ISBN: 978-86-6305-059-4], https://drive.google.com/file/d/0B7jLMlSUarZDXzAyc1p0XzBrUGc/view
33. Davis, R. G. (1990). Intermediate targets and indicators for monetary policy: an introduction to the issues, *Federal Reserve Bank of New York Quarterly Review*, *15*(1/2), 71-82.
34. Ermatita, Hartati, S., Wardoyo, R., Harjoko, A., ELECTRE-Entropy method in Group Decision Support System Modelto Gene Mutation Detection. International Journal of Advanced Research in Artificial Intelligence, 1(1), (2012), 58-63.
35. Economic Policy Coordination in the Euro Area under the European Semester, Daniel Gros and Cinzia Alcidi, No. 123/December 2015, https://www.ceps.eu/system/files/SR%20No%20123%20Economic%20Policy%20CoordinatiCo%20under%20European%20Semester_0.pdf
36. European parliament, (2010), The Lisbon Strategy 2000 – 2010: An analysis and evaluation of the methods used and results achieved, Final Report, Brussels, http://www.europarl.europa.eu/document/activities/cont/201107/20110718ATT24270/20110718ATT24270EN.pdf
37. European Union, Cohesion Policy 2014-2020 , Investing in growth and jobs: http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/official/regulation/pdf/2014/proposals/regulation2014_leaflet_en.pdf, and European Union, Cohesion policy 2007–13, Commentaries and official texts: http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/official/regulation/pdf/2007/publications/guide2007_en.pdf
38. Ersal-Kiziler, E., & Nguyen, H. (2016). Euro currency risk and the geography of debt flows to peripheral EMU. *Journal of International Money and Finance*, *68*, 1-20.
39. Fischer, R., & Schnabl, G. (2018). Regional heterogeneity, the rise of public debt and monetary policy in post-bubble Japan: lessons for the EMU. *International Economics and Economic Policy*, 15(2), 405-428.)
40. Fingleton, B., Garretsen, H., & Martin, R. (2015). Shocking aspects of monetary union: the vulnerability of regions in Euroland. *Journal of Economic Geography*, 15(5), 907-934.
41. Friedman, B. M. (1976), Targets, instruments, and indicators of monetary policy, *Journal of Monetary Economics*, *1*(4), 443-473.
42. Funk, L. (2012). The German Economy during the Financial and Economic Crisis since 2008/2009: An Unexpected Success Story Revisited. Konrad-Adenauer-Stiftung, Berlin.
43. Furtula S., (2016) „Redefinisanje monetarne politike Narodne banke Srbije u cilju unapređenja konkurentnosti bankarskog sektora Republike Srbije“, Unapređenje konkurentnosti privrede Republike Srbije, str. 575-583., Ekonomski fakultet Kragujevac, Kragujevac
44. Furtula, S. (2007) "Kompatibilnost Narodne banke Srbije sa Evropskom centralnom bankom", Bankarstvo, Udruženje banaka Srbije, Beograd, br. 7-8, str. 28-47.,

45. Фуртула С., Костић М. (2017) "Key Policy Rate as the Main or Aditional Instrument of Inflation Targeting Strategy in Serbia", Економски факултет Универзитета у Нишу, Ниш, *Економске теме,* Vol 55 (2), str. 143-159
46. Frieden, J. A., & Eichengreen, B. (2018). The political economy of European monetary unification: An analytical introduction. In *The political economy of European monetary unification* (pp. 1-21). Routledge.
47. Foresti, P. (2018). Monetary and fiscal policies interaction in monetary unions. *Journal of Economic Surveys*, *32*(1), 226-248.
48. Glick, R., & Rose, A. K. (2016). Currency unions and trade: A post-EMU reassessment. *European Economic Review*, *87*, 78-91.
49. Gali, J., & Monacelli, T. (2008). Optimal monetary and fiscal policy in a currency union. *Journal of international economics*, *76*(1), 116-132.
50. García-Machado, J. J., & Jachowicz, A. (2017). A Comparison using PLS-MGA between PIGS and V4 Countries' Financial Systems. *International Research Journal of Finance and Economics*, (162).
51. Guo, C. Z., Study on the Evaluating Method of Entropy Coefficient for Stock Investment Value [J]. Nankai Economics Studies, 5, (2001), 65-67.
52. Garrett, G. (2018). The politics of Maastricht. In *The political economy of European monetary unification* (pp. 111-130). Routledge.
53. Gori, F. (2018). Banking integration and monetary policy fragmentation in the eurozone. *International Economics and Economic Policy*, *15*(1), 131-157.
54. Gobbi, L., Mazzocchi, R., & Tamborini, R. (2018). Monetary policy, de-anchoring of inflation expectations, and the "new normal".
55. Girardi, R., & Paruolo, P. (2013). Wages and prices in Europe before and after the onset of the Monetary Union. *Economic Modelling*, *35*, 643-653.
56. Hamburger, M. J. (1970), Indicators of monetary policy: the arguments and the evidence, *The American Economic Review*, *60*(2), 32-39.
57. Hox, J. J., & Bechger, T. M. (2007). An introduction to structural equation modeling.
58. Haenlein, M. A Beginner's Guide to Partial Least Squares Analysis, Understanding Statistics, 3(4), (2004), 283–297.
59. Hair, J.F., Anderson, R.E., Tatham, R.L., Black, W.C., (1998). Multivariate Data Analysis, fifth ed. Prentice Hall, New Jersey
60. Halmai, P., Vásáry, V., (2010) "Real Convergence in the New Member States of the European Union (Shorter and Longer Term Prospects)", *The European Journal of Comparative Economics*, vol. 7, No.1, pp. 229-253
61. Hein, E., & Truger, A. (2005). European Monetary Union: nominal convergence, real divergence and slow growth?. Structural Change and Economic Dynamics, 16(1), 7-33.
62. Huchet, M. (2003). Does single monetary policy have asymmetric real effects in EMU?. *Journal of Policy Modeling*, *25*(2), 151-178.
63. Iancu, A. (2008). Real convergence and integration. *Romanian Journal of Economic Forecasting*, *1*, 27-40.
64. Issing, O. (2001). The Euro Area and the single monetary policy. *International Journal of Finance & Economics*, *6*(4), 277-288.
65. International Monetary Fund, (2017), IMF Country Report No. 17/236, EURO AREA POLICIES, Washington, https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:jnCPOxNOdDUJ:https://www.imf.org/~/media/Files/Publications/CR/2017/cr17236.ashx+&cd=1&hl=sr&ct=clnk&gl=rs&client=firefox-b-ab

66. Jaynes, E.T., (1991), How should we use entropy in economics?, College Cambridge, England, http://bayes.wustl.edu/etj/articles/entropy.in.economics.pdf
67. Komazec, S. (2007). Monetarna i fiskalna politika i ekonomski rast: razvojni podsticaji i stimulansi. Beograd. Čigoja štampa.
68. Kowalski, P. A. (2003). Nominal and real convergence in alternative exchange rate regimes in transition countries: implications for the EMU Accession, Studies & Analyses No. 270, Center for Social and Economic Research, Warsaw, pp. 4-23.
69. Kutan, A. M., & Yigit, T. M. (2009). European integration, productivity growth and real convergence: Evidence from the new member states. Economic Systems, 33(2), 127-137
70. Kattel, R., & Raudla, R. (2013). The Baltic Republics and the crisis of 2008–2011. *Europe-Asia Studies*, 65(3), 426-449.
71. Li, X., Li, Y., Gu, Z., Yang, W., Competitive situation analysis of regional logistics development based on AHP and entropy weight. Journal of Southeast University, 34(3), (2004), 398-401.
72. Lama, R., & Rabanal, P. (2014). Deciding to enter a monetary union: the role of trade and financial linkages. *European economic review*, *72*, 138-165.
73. López-Bazo, E., Vayá, E., Mora, A. J., & Suriñach, J. (1999). Regional economic dynamics and convergence in the European Union. The Annals of Regional Science, 33(3), 343-370.
74. Mankiw, N. G., Romer, D., & Weil, D. N., (1992),A contribution to the empirics of economic growth, The Quarterly Journal of Economics, 107(2), 407-437.
75. Matkowski, Z., Próchniak, M., (2007) "Economic Convergence between the CEE-8 and the European Union", *Eastern European Economics*, vol. 45, No. 1, pp. 59-76
76. Marelli, E., & Signorelli, M. (2010). Institutional, nominal and real convergence in Europe. *Banks and bank systems*, 5(2), 140-155.
77. Marelli, E., Patuelli, R., & Signorelli, M. (2012). Regional unemployment in the EU before and after the global crisis. *Post-communist economies*, *24*(2), 155-175.
78. Martín, C., Velasquez, F. J., & Funk, F. (2001). European integration and income convergence: Lessons For Central And Eastern European Countries. Banque mondiale, document ronéoté: https://www.cerge-ei.cz/pdf/events/papers/020520_t.pdf
79. Martin, C., & Sanz, I. (2003). Real convergence and European integration: the experience of the less developed EU members. *Empirica*, 30(3), 205-236.
80. Martin, R. (2001). EMU versus the regions? Regional convergence and divergence in Euroland. *Journal of Economic Geography*, *1*(1), 51-80.
81. Marković D, Furtula S., (2015) „Dostignuti nivo harmonizacije monetarne politike Narodne banke Srbije sa monetarnom politikom Evropske centralne banke", Ekonomsko-socijalni aspekti priključivanja Srbije Evropskoj uniji, str. 439-448., Ekonomski fakultet Kragujevac, Kragujevac
82. Marković D, Furtula S., (2014) The Loss of Monetary Sovereignty as a Result of Alternative Exchange Rate Regimes, REDETE - Researching Economic Development and Entrepreneurship in Transition Economies, Ekonomski fakultet Univerziteta u Banja Luci
83. Marković D., Furtula S., (2011) "Razvoj i perspektive monetarnih integracija u svetu", Međunarodna politika, Institut za međunarodnu politiku i privredu, Beograd, str. 94-108
84. Marković, D., Furtula, S. (2011) „Stabilnost bankarskog sektora u EMU" Bankarstvo, Udruženje banaka Srbije, Beograd, br. 7-8, str. 88-103.,
85. Marković, D., Furtula, S. (2009) "Unilateralna evroizacija kao monetarni fenomen", Ekonomski horizonti, Ekonomski fakultet u Kragujevcu, str. 33-47.

86. Miron, D. and Dima, A. And Păun, C., (2009), A model for assessing Romania's real convergence based on distances and clusters method, Munich Personal RePEc Archive MPRA, Paper no. 31410. https://mpra.ub.uni-muenchen.de/38959/3/MPRA_paper_38959.pdf
87. Monfort, M., Cuestas, J. C., & Ordóñez, J. (2013). Real convergence in Europe: A cluster analysis. Economic Modelling, 33, 689-694.
88. Monticello, C., & Tristani, O. (1999). *What does the single monetary policy do? A SVAR benchmark for the European Central Bank* (No. 2). ECB working paper.
89. Meng, Q. S., Information Theory [M]. Xi'An: Xi'An Jiaotong University Press, (1989), 19-36.
90. Mundell, R. A. (1962a). The Appropriate Use of Monetary and Fiscal Policy Under Fixed Exchange rates. Staff Papers.
91. Nannally, J.C. (1978). Psychometric Theory, Second ed. McGraw-Hill, New York
92. Olimpia, N. (2015). The Regional Econoic Convergence in Romania: an Analysis Based on the Entropy Approach. *Ovidius University Annals, Series Economic Sciences*, *15*(1), 189-194, ISSN: 23933127.
93. Oudiz, G., & Sachs, J. (1985). International policy coordination in dynamic macroeconomic models. In *International economic policy coordination* (pp. 274-330). Cambridge University Press.
94. Perryman, R., (1983), The Measurement of Monetary Policy, Springer Science & Business Media, pg.17
95. Poole, W. (1970), Optimal choice of monetary policy instruments in a simple stochastic macro model, *The Quarterly Journal of Economics*, *84*(2), стр. 197-216
96. Pecican, E. S. (2010). Indicators of real convergence and their application (No. 100203). Working Papers of National Institute of Economic Research, Romanian Academy.
97. Pirvu, R., & Budurnoiu, M. (2011). Real Convergence of Central and Eastern Europe Economic and Monetary Union. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences & Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture*, *68*(2).
98. Qiu, W. H., The entropy of decision and application of management [M]. Beijing: China Machine Press. (2002), 193-196.
99. Rubio, M., & Carrasco-Gallego, J. A. (2016). Coordinating macroprudential policies within the Euro area: The case of Spain. *Economic Modelling*, *59*, 570-582.
100. Saving, T. R. (1967), Monetary-policy targets and indicators, *Journal of Political Economy*, *75*(4, Part 2), 446-456.
101. Sala-i-Martin, X. X. (1996),, Regional cohesion: evidence and theories of regional growth and convergence. *European Economic Review*, 40 (6), 1325-1352.
102. Solow, R., (1956), A contribution to the theory of economic growth. *Quarterly Journal of Economics*, 70(1), 65-94.
103. Soukiazis, E., & Castro, V., (2005), How the Maastricht criteria and the Stability and Growth Pact affected real convergence in the European Union: A panel data analysis. Journal of Policy Modeling, 27(3), 385-399.
104. Szeles, M. R., & Marinescu, N. (2010). Real convergence in the CEECs, euro area accession and the role of Romania. *The European Journal of Comparative Economics*, 7(1), 181-202.
105. Stanišić, N., (2012) "Efekti međunarodne monetarne integracije na inflaciju, privredni rast i tekuci bilans", *Ekonomski horizonti*, god. 14, Sveska 1, str. 3-12
106. Stanišić, N., (2012) "The Effects of Economic Crisis on the Income Convergence in the European Union", *Acta Oeconomica*, vol. 62, No. 2, pp. 161-182

107. Stanisic, N., Jankovic, N., (2013) "Similarity and Covergence of Export Structures of Transitional Econoimies and EU15-Case of Serbia", *Actual Problem of Economics*, No. 8 (146), pp. 432-442
108. Stanisic, N., (2013) "Convergence Between Business Cycles of Central and Eastern European Countries and the Euro Area", *Baltic Journal of Economics*, No. 13(1), pp. 63-74
109. Stanišić, N., (2016) "Dohodovna konvergencija u procesu pridruzivanja zemalja Zapadnog Balkana Evropskoj uniji", *Ekonomski horizonti*, vol. 18, br. 1, str. 3-14
110. Simionescu, M. (2014), Testing Sigma Convergence Across EU-28, *Economics & Sociology*, 7(1), pp. 48-60.
111. Simionescu, M., (2017), The GDP per Capita Convergence in the European Union, *Academic Journal of Economic Studies*, 3(1), pp. 81–87.
112. Siljak, D. (2015). Real economic convergence in the European Union from 1995 to 2013. *The Business & Management Review*, 6(4), 213-225.
113. Shannon C.E., (1948). A mathematical theory of communication. Bell System Technical Journal 27: 379–423, 623–656.
114. Simionescu, M., (2014),The economic convergence in European Union based on concentration and entropy approach, EuroEconomica, 1(33), 19-30.
115. Sims, C. A. (1994). A simple model for study of the determination of the price level and the interaction of monetary and fiscal policy. *Economic theory*, *4*(3), 381-399.
116. Tobin, J. (1969), A general equilibrium approach to monetary theory, *Journal of money, credit and banking*, *1*(1), 15-29.
117. Venables, A. (1999) "Regional Integration Agreements: A Force for Convergence or Divergence", *Policy Research Working Paper*, No. 2260
118. van Aarle, B., Garretsen, H., & van Moorsel, C. (2001). Internal and external transmissions of monetary and fiscal policies in the EMU. *Economic systems*, 25(2), 127-148.
119. Wilhelmsson, F., (2009) "Effects of the EU-Enlargement on Income Convergence in the Eastern Border Regions", CASE Network Studies & Analyses, No. 383
120. Wyplosz, C. (1999). Economic policy coordination in EMU: Strategies and institutions. *ZEI Policy Paper B*, *11*.
121. Williamson, J. G., (1996) "Globalization, Convergence, and History", *The Journal of Economic History*, vol. 56, No. 2, pp. 277-306
122. Ward, H. (2017). *Monetary Policy : Perspectives, Strategies and Challenges*. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc
123. Vašíček, B. (2010a): The Monetary Policy Rules and the Inflation Process in Open Emerging Economies: Evidence for 12 new EU Members. *Eastern European Economics*, 48 (4), 37-58.
124. Xi, N., Muneepeerakul, R., Azaele, S., & Wang, Y. (2014). Maximum entropy model for business cycle synchronization. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, *413*, 189-194.
125. Yeyati, E., Stein, E., Daude, C., (2003) "Regional Integration and the Location of FDI", *Ideas for Development in the Americas*
126. Young, A. T., Higgins, M. J., Levy, D., (2008) "Sigma Convergence versus Beta Convergence: Evidence from U.S. Country-Level Data", *Journal of Money, Credit and Banking*, vol. 40, No.5, pp. 1083-1093
127. Yin, L., Zestos, G., & Michelis, L., (2003), Economic Convergence in the European Union, Journal of Economic Integration, 18(1), 188-213.
128. Zhang, J., (2006) "International Trade, Convergence and Integration", *Eight Meeting of the European Trading Study Group*, Vienna

129. Zentralbank (2015). Real convergence in the euro area: evidence, theory and policy implications. ECB Economic Bulletin, (5), 30-45. https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/other/eb201505_article01.en.pdf

130. Zou, Z., Yun, Y., Sun, J., Entropy method for determination of weight of evaluating indicators in fuzzy synthetic evaluation for water quality assessment. Journal of Environmental Sciences, 18(5), (2006), 1020-1023.

4. Мера у којој образложење предмета, метода и циља уверљиво упућује да је предложена тема од значаја за развој науке

Приликом образложења теме докторске дисертације, кандидаткиња на јасан и недвосмислен начин представља предмет истраживања. Указујући на бројне теоријске и емпиријске проблеме који се јављају у складу са дефинисаним предметом истраживања, кандидаткиња дефинише и јасне циљеве истраживања. На основу постављеног предмета истраживања и дефинисаних циљева, постављене су и релевантне хипотезе, адекватне предмету истраживања.

У складу са предметом и циљем истраживања, постављеним хипотезама, методама и методологијом истраживања, очекује се да ће докторска дисертација имати теоријски и научни допринос, па се тестирањем постављених хипотеза могу очекивати следећи разултати:

- У складу са постављеном првом хипотезом очекује се да теоријски и емпиријски докази утврде постојање констатације да европска економска и монетарна интеграција доводе до постојања номиналне и реалне конвергенције. Временски период посматрања односи се на период након великог проширења Европске уније, где се очекује да резултати покажу да земља има виши ниво конвергенције након уласка у Европску унију.

- Када се ради о другој постављеној хипотези, очекује се спроведена статистичка анализа потврди утицај јединствене монетарне политике на ценовну и валутну стабилност. Односно, очекује се да ће се у условима монетарне уније, имплементација монетарне политике позитивно одразити на инфлацију и девизни курс у земљама чланицама.

- У односу на трећу постављену хипотезу, очекује се да ће емпиријски резултати у домену имплементације фискалне политике имати позитиван утицај на ценовну и валутну стабилност у условима постојања монетарне уније.

- У вези са четвртом постављеном хипотезом, очекује се да ће резултати потврдити констатацију да постоји разлика у реалној конверенцији између

земаља чланица које нису чланице монетарне уније и земаља чланица монетарне уније у оквиру Европске уније.

Кандидаткиња ће приликом доказивања хипотеза користити бројне методе, али и релевантне изворе података, научне и стручне радове бројних домаћих и страних аутора. Може се извести закључак да се ради о једном систематичном предмету истраживања од кога се очекује да ће доказати наведене хипотезе и да ће се добијени резултати користити за даља истраживања у овој научној области.

5. Образложење теме за израду докторске дисертације омогућава закључак да је у питању оригинална идеја или оригиналан начин анализирања проблема

Опредељујући се за предложену тему докторске дисертације, кандидаткиња врло одговорно и мултидимензионално приступа проучавању предмету истраживања и образлаже значај и научни приступ предложеног наслова. На основу планиране статистичке анализе и добијених резултата, очекује се да ће докторска дисертација дати значајан научни допринос, како у теоријском тако и у апликативном смислу.

Комсија је стекла утисак, на основу поставке предмета и циља рада, да ће ова дисертација поставити чврст теоријско – методолошки оквир за даља истраживања у области монетарне политике и економске конвергенције. Посебан допринос дисертације односи се на критички приступ и обогаћивање литературе везане за област монетарне политике, координације економских политика и пре свега номиналне и реалне конвергенције. Поред тога, значајан допринос дисертације односи се на свеобухватну анализу постојећих модела за мерење и анализу ефеката монетарне политике и њеном утицају на реална привредна кретања. Тиме ће се, на основу теоријског и апликативног приступа формулисати модели за испитивање и мерење ефеката монетарне политике на номиналну и реалну конвергенцију.

Овај рад кроз преглед показатеља реалне конвергенције и мере ентропије представља значајан допринос у изучавању постојања конвергенције међу земљама ЕУ. У економији, неколико аутора је анализирало конвергенцију у земљама Европске уније применом ентропијског метода, па је то посебан изазов за ширење овог поља истраживања. Поред наведеног, посебан допринос овог рада односи се на систематизацију показатеља реалне конвергенције на основу широко доступне литературе која изучава економску конвергенцију. Осим тога, овај рад на апликативан начин мери конвергенцију међу земљама ЕУ коришћењем метода који представљају актуелне методе у економетрији за мерење неуједначености неког система. Рад представља значајан научни и практично користан допринос теорији конвергенције, будући да уводи мерење конвергенције која је до сада примењивана на регионима унутар једне земље. Будућа истраживања се могу надовезати на овај рад који представља полазну основу за емпиријско мерење конвегенције у земљама Европске

уније или друге групе земаља. Резултати економетријских метода који ће бити тестирани у дисертацији могу бити коришћени као основа за мерење конвергенције у будућим истраживањима при мерењу неуједначености економског система.

Поред наведног, научна вредност истраживања као научно валидног и практично корисног односи се на истраживање кретања монетарне политике у дефинисаном оквиру ради постизања конвергенције и земаља кандидата за чланство у Европској унији. С тим у вези, постизање номиналне и реалне конвергенције нарочито је значајно за земљу као што је Србија, која тежи хармонизацији економске политике која је у функцији интегрисања у европске привредне токове.

Имајући све то у виду, очекује се да резултати истраживања буду објављени у водећим научним часописима националног и међународног значаја, али и да помогну у идентификовању одговарајућих смерница за унапређење вођења монетарне и уопште економске политике у ЕУ на основу претходних искустава.

6. Усклађеност дефиниције предмета истраживања, основних појмова, предложене хипотезе, извора података, метода анализе са критеријумима науке, уз поштовање научних принципа у изради коначне верзије докторске дисертације

Приликом образложења теме докторске дисертације, кандидаткиња на јасан, недвосмислен и систематичан начин дефинише предмет истраживања. Придржавајући се основних научних ставова, кандидаткиња успоставља правилну научно – методолошку везу, у складу са теоријским и емпиријским појмовима из домена научне области докторске дисертације. Актуелни и реално формулисани циљеви истраживања, омогућили су постављање научно релевантног хипотетичког оквира, те су постављене хипотезе адекватне предмету истраживања. Кандидаткиња наводи да ће у докторској дисертацији бити коришћени различити методи, модели и технике научно-истраживачког рада за проверу и доказивање хипотеза.

На основу постављеног предмета и циљева истраживања, као и научних хипотеза, у дисертацији ће бити примењена квалитативна и квантитативна методологија истраживања. У оквиру квалитативне методологије од основних научно-истраживачких метода користиће се дескриптивни метод, анализа и синтеза, дедукција и индукција, као и компарација. Циљ квалитативне методологије је дескриптивна анализа посматраног проблема на основу интерпретације прикупљених информација релевантних за имплементацију монетарне политике у Европској унији. Коришћењем бројне иностране и домаће литературе из ове области, методом анализе и синтезе, идентификовано проблемско подручје биће изучавано, како на нивоу свих посматраних земаља ЕУ, тако и на нивоу сваке земље појединачно, изношењем неких општих ставова и одређених закључака који из њих проистичу, а који се односе на вођење јединствене монетарне политике и испуњења критеријума конвергенције. Поред тога, биће примењен метод индукције и дедукције, који ће омогућити да се,

разматрањем сваке од посматраних земаља појединачно, дође до дефинисања генералних закључака који важе за све земље Еврозоне и Европске уније, али и одређених специфичности сваке од посматраних земаља. Методом компарације, у раду ће бити приказана различита искуства земаља у имплементацији монетарне политике и мера усмерених на остварење номиналне и реалне конвергенције.

Циљ квантитативне методологије је да се применом, пре свега мултикритеријумске анализе, али и различитих статистичких и математичких метода, докаже нужност координације монетарне политике са другим економским политикама, нарочито са фискалном политиком. Неопходни подаци за анализу биће прикупљени из секундарних извора, односно из база података и адекватних периодичних публикација водећих међународних економских и финансијских институција (Светска банка, Европска банка за обнову и развој, Међународни монетарни фонд, Светски економски форум, Eurostat, OECD, AMECO,...).

Приликом анализирања и оцене имплементације јединствене монетарне политике у Европској унији и Европској монетарној унији, биће коришћене две статистичке техничке: ентропијски метод и структурно моделовање једначина. Коришћени структурни модел приказаће интеракцију између 28 фискалних политика и јединствене монетарне политике на простору Европске уније. Ентропијски метод омогућава утврђивање вредности конвергенције/дивергенције и у потпуности одговара посматраном проблему, имајући у виду да се ради о истраживању конвергенције међу чланицама ЕУ. Осим тога, примена овог метода омогућава сагледавање конвергенције на нивоу ЕУ по посматраним показатељима на основу висине добијене ентропије. Ако је разлика у показатељима конвергенције већа, и ентропија ће бити већа, и обрнуто. Израчунавањем ентропије, као мере неједнакости, доћи ће се до закључка о томе да ли постоји конвергенција у нивоу привредне развијености и општим условима живота и рада међу земљама чланицама ЕУ.

На основу вишегодишњег научног истраживања и коришћења веома богатих и релевантних извора литературе, очекује се да кандидаткиња у својој докторској дисертацији, уз поштовање научних принципа, предложи одговарајуће мере за ефикасну имплементацију јединствене моентарне политике у будућем периоду. Поред тога, од кандидаткиње се очекује да, користећи добијене резултате, дође до одређивања оквира у коме могу да се опишу наведене законитости функционисања монетарне уније како би се испунили номинални и реални критеријуми конвергенције свих земаља чланица Европске уније, али и кандидата за чланство. Тиме ће се доћи до потпунијег сагледавања постојећег модела монетарне политике, што ће поставити основу за реорганизацију ка ефикаснијем моделу економске политике у потпуности.

7. Компетентност ментора

Комисија предлаже да ментор кандидаткињи Данијели Дуркалић при изради докторске дисертације под насловом „Имплементација јединствене монетарне политике у циљу

постизања номиналне и реалне конвергенције у Европској унији“ буде **др Срђан Фуртула**, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Финансије, финансијске институције и осигурање.

Проф. др Срђан Фуртула је од 2003. године запослен на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу, где је прошао кроз сва наставна и сарадничка звања, од асистента-приправника до ванредног професора.

Докторску дисертацију под насловом „Утицај јединствене монетарне политике Европске централне банке на државе Европске уније“, одбранио је 24.05.2011. године, такође на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу. У звање ванредног професора изабран је 2016. године за ужу научну област Финансије, финансијске институције и осигурање, наставни предмети Монетарне финансије и Монетарни систем Европске уније.

Проф. др Срђан Фуртула остварио је запажене резултате у раду са студентима, што потврђују анкете студената, у којима је оцењен врлодобрим оценама. У претходном периоду успешно је изводио часове предавања и вежби и учествовао у изради дипломских, завршних и великог броја семинарских радова. Проф. др Срђан Фуртула је такође, био ментор и члан комисија великог броја мастер радова на мастер академским студијама Економског факултета Универзитета у Крагујевцу.

Тренутно учествује у реализацији научно-истаживачког пројекта Министарства за науку и технолошки развој, из програма интегралних и интердисциплинарних истраживања, евиденциони број ИИИ42013, циклус 2011-2015, “Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енерганама Републике Србије и могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења”.

Проф. др Срђан Фуртула је објавио 3 научне монографије и преко 35 ауторских и коауторских радова у домаћим и међународним часописима, зборницима домаћих и међународних научних скупова и тематским зборницима. Из библиографије предложеног ментора издвајамо следеће радове релевантне са аспекта уже научне области предложене докторске дисертације и којима се доказује испуњеност услова за ментора предвиђених Стандардом 9. за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама и сходно чл. 9 Правилника о пријави, изради и одбрани докторске дисертације, односно докторског уметничког пројекта Универзитета у Крагујевцу:

Радови у међународним научним часописима:

1. Фуртула С., Шапић С. (2016) „The Impact of Global Financial Crisis on the EMU States“, *Socioeconomica*, The Scientific Society for the promotion and advancement of the Social Sciences AKROASIS, Novi Pazar, str. 299-308., [COBISS.SR-ID 192509196], ISSN 2217-7558, UDK 33, DOi 10.12803/SJSECO; **M-24**

2. Седларевић, Л., Фуртула С., Томић, Н. (2015) Потенцијални ефекти електронског новца на монетарну политику, *Теме,* Универзитет у Нишу, Ниш, стр. 1235–1255, ISSN 0353-7919, УДК 338. 23 : 336.74, **М-24**
3. Фуртула С., Станишић Н., Лојаница Н. (2013) „Dissimilarity in achieving the Convergence Criteria in EMU ex post and ex ante Global Financial Crisis", *Actual Problems of Economics, No 9(147) 2013,* National Academy of Management, Kyiv, Ukraine, ISSN 1993-6788, p.534-543., **М-23**
4. Давидовић, М., Миленковић, И., Фуртула С., (2013) „Currency Substitution and Bank Profitability: Panel Evidence from Serbia", *Actual Problems of Economics, No 12(150) 2013,* National Academy of Management, Kyiv, Ukraine, ISSN 1993-6788, p.381-392., **М-23**
5. Фуртула С., (2011) "Фискални критеријуми конвергенције као потенцијални катализатор неуспеха ЕМУ", *Теме,* Универзитет у Нишу, Ниш, [COBISS.SR-ID 512715868], ISSN 0353-7919, УДК 336.1(4), 339.92(4-672EU); **М-24**

Радови у националним научним часописима:

1. Фуртула С., Костић М. (2017) "Key Policy Rate as the Main or Aditional Instrument of Inflation Targeting Strategy in Serbia", Економски факултет Универзитета у Нишу, Ниш, *Економске теме,* Vol 55 (2), str. 143-159, ISSN 0353-8648, **М-51**
2. Марковић Д, Фуртула С. (2013) "Effects of European Monetary Union on Member states", International Scientific Conference - The Global Economic Crisis and the Future of European Integration, Економски факултет Универзитета у Нишу, Ниш, *Економске теме,* Vol 51 (4), str. 685-694, ISSN 0353-8648, **М-51**
3. Марковић Д., Фуртула С., Јовковић Б. (2012) „Компаративна анализа развоја и имплементације когенерационих система у Европској Унији и Републици Србији", *Енергија, економија и екологија,* Савез енергетичара Србије, Београд, стр. 35-46, ISSN 0354-8651, **М-51**
4. Марковић, Д., Фуртула, С. (2009) "Унилатерална евроизација као монетарни феномен", *Економски хоризонти,* Економски факултет у Крагујевцу, стр. 33-47., [COBISS.SR-ID 171760908], ISSN 1450-863X, УДК 338.23:336.74(4-672ЕУ); **М-51**

Научна област докторске дисертације

Предложена докторска дисертација припада научној области Економске науке, поље Друштвено-хуманистичке науке, ужа научна област Општа економија и привредни развој.

ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕДЛОЗИ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену Пријаву докторске дисертације и изнетих ставова у претходним тачкама Извештаја, Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова кандидата Данијеле Дуркалић и ментора др Срђана Фуртуле за израду докторске дисертације, закључује следеће:

- Кандидаткиња Данијела Дуркалић испуњава све формалне и суштинске услове предвиђене Законом о високом образовању, Правилником о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета у Крагујевцу и Статутом Економског факултета Универзитета у Крагујевцу за израду докторске дисертације;
- Тема коју је кандидаткиња Данијела Дуркалић предложила за докторску дисертацију припада научној области за коју је Економски факултет Универзитета у Крагујевцу матичан и представља научно релевантну област истраживања;
- На основу увида у дефинисан предмет и циљеве истраживања, постављене истраживачке хипотезе, стање у подручју истраживања, предложени садржај, методологију, очекиване резултате и научни и практични допринос дисертације, закључујемо да је тема коју је кандидаткиња предложила актуелна и релевантна;
- Предложени ментор, др Срђан Фуртула, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, у складу са Стандардом 9. за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама, испуњава услове за ментора докторске дисертације кандидаткиње Данијеле Дуркалић.

На основу анализе приложеног материјала и донетих закључака, Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова кандидата и ментора за израду докторске дисертације, упућује Наставно-научном већу Економског факултета Универзитета у Крагујевцу и Већу за друштвено-хуманистичке науке Универзитета у Крагујевцу

ПРЕДЛОГ

да донесе одлуку којом се кандидаткињи **Данијели Дуркалић** одобрава израда докторске дисертације под насловом **„Имплементација јединствене монетарне политике у циљу постизања номиналне и реалне конвергенције у Европској унији“.**

Комисија прихвата предлог кандидата и за ментора предлаже **др Срђана Фуртулу**, ванредног професора Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Финансије, финансијске институције и осигурање.

У Крагујевцу и Нишу,

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. **Др Ненад Станишић**, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Општа економија и привредни развој, председник Комисије

2. **Др Виолета Тодоровић**, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област Финансије, финансијске институције и осигурање, члан Комисије

3. **Др Марина Ђорђевић**, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Нишу, ужа научна област Финансије, банкарство и осигурање, члан Комисије

КОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИМЉЕНО: 11. 03. 2019.
Срг. јед. | Број | Прилог | Вредност
2810/XII-2/2