

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Магдалиновић Калиновић (Недељко) Марија
Датум и место рођења	27.10.1975. год. Бор

Основне студије

Универзитет	Универзитет у Београду
Факултет	Економски факултет
Студијски програм	Општа економија
Звање	Дипломирани економиста
Година уписа	Школска 1994/1995.
Година завршетка	Школска 1999/2000.
Просечна оцена	8,16

Магистер студије, магистарске студије

Универзитет	Универзитет у Београду
Факултет	Технички факултет у Бору
Студијски програм	Магистарске студије
Звање	Магистар наука
Година уписа	Школска 2004/2005.
Година завршетка	Школска 2009/2010.
Просечна оцена	9,80
Научна област	Индустријски менаџмент
Наслов завршног рада	Утицај животне и радне средине на здравље и трошкове лечења радно-активног становништва борског округа

Докторске студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Економски факултет
Студијски програм	Економија, модул: Макроекономија
Година уписа	Школска 2014/2015.
Остварен број ЕСПБ бодова	120
Просечна оцена	

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Вантржишна решења еколошких екстерних ефеката у производњи бакра у Републици Србији
Име и презиме ментора, звање	Др Снежана Радукић, ванредни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	Одлука НСВ број 8/18-01-006/15-012 од 03.09.2015. год.

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	230
Број поглавља	6 (шест)
Број слика (шема, графика)	88 (осамдесет осам)

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>Јовановић, Р., Магдалиновић Калиновић, М. "Управљање квалитетом концентрата метала у циљу максимизације профита". Мегатренд ревија, (2006), Вол. 3(1), Београд, стр. 207-214.</p> <p><i>Квалитет концентрата метала зависи од врсте руде из које се добија и од врсте технологије којом се руда прерађује до концентрата. Садржај основног метала у концентрату је најважнији параметар квалитета концентрата. Овим садржајем метала у концентрату може да се управља у циљу максимизације прихода рудника. У овом раду се анализирају сви параметри квалитета концентрата метала, дефинише се основна формула за цену концентрата и формула за оптимални садржај метала у концентрату.</i></p>	M52
2	<p>Магдалиновић Калиновић, М., Михајловић, Д., Магдалиновић, Н. "Индекс одрживог развоја у експлоатацији металичних сировина". Монографија „Одрживи развој и припрема минералних сировина", (2007), Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, стр. 47-51.</p> <p><i>У раду се анализирају основни елементи значајни за одрживи развој у области металичних минералних сировина. Стратегија одрживог развоја у области металичних минералних сировина своди се на принцип дугорочног и континуираног смањења потрошње примарних резерви метала са коначним циљем да се у неком будућем временском тренутку сведе на нулу или асимптотски приближи нули. Једини квалитетан и поуздан критеријум за оцену одрживости развоја металичних сировина је производња из рециклаже. У раду се даје један од могућих начина дефинисања индекса одрживог развоја експлоатације минералних ресурса.</i></p>	M45
3	<p>Магдалиновић, Н., Магдалиновић Калиновић, М., Михајловић, Д. "An Addition to the Definition the Sustainable Development Index in the Field of Metal Raw Materials", 3rd International Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry (SDIMI 2007), Athens, Greece: Heliotopos Conferences, (2007), Milos Island, Greece, pp. 61-63.</p> <p><i>У раду се анализирају базични елементи који су важни у поступку остваривања одрживог развоја експлоатације минералних ресурса. Полазећи од дефиниције да се стратегија одрживог развоја у области необновљивих металичних минералних сировина своди на дугорочно очување примарних резерви, један од начина дефинисања индекса одрживог развоја је управо дат односом производње метала из рециклаже и укупне производње-потрошње метала.</i></p>	M33
4	<p>Магдалиновић Калиновић, М., Магдалиновић, Н. "Економија рециклаже", Зборник радова: 5. Симпозијум "Рециклажне технологије и одрживи развој", (2010) Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, стр. 139-142.</p> <p><i>У раду је указано на значај рециклаже метала у циљу продужења века трајања примарних резерви метала. Дат је економски модел граничних трошкова производње метала из рециклаже и примарних сировина. Евидентирани су позитивни ефекти повећања производње метала из рециклаже, а то су: смањење цене метала на тржишту, продужавање века трајања примарних резерви и смањење загађења животне средине.</i></p>	M63
5	<p>Магдалиновић Калиновић, М., Радукић, С. "Economic Effects and Regulatory Limits in Implementation of Environmental Taxes", FACTA UNIVERSITATIS, Series: Economics and Organization, (2016), Vol. 13, No. 4, pp. 427–438.</p> <p><i>У раду се анализира област примене еколошких пореза, који у систему фискалних мера представљају основне инструменте заштите животне средине. У Србији у области заштите животне средине још увек имамо примену више регулаторно-нормативних мера у односу на примену економских инструмената. Дакле, еколошка пореска реформа тек предстоји у смислу "озелењавања" традиционалних пореских стопа, што представља неминовност како у систему регулаторних, тако и у систему институционалних промена. У раду је дат кратак осврт на врсте еколошких пореза који су у примени у ЕУ, као и тренутно стање у Србији када је реч о примени важећих прописа у овој области.</i></p>	M51

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.	<u>ДА</u>	<u>НЕ</u>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------

Кандидаткиња Марија Магдалиновић Калиновић испуњава све услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Економског факултета у Нишу. У складу са Стандардима и процедурама за обезбеђење квалитета у поступку организовања и завршетка докторских академских студија и израде и одбране завршног рада – докторске дисертације Економског факултета у Нишу, кандидаткиња је извршила све предиспитне и испитне обавезе на докторским академским студијама, презентовала резултате истраживања у вези са пријавом теме докторске дисертације на два докторантска колоквијума и пријавила тему докторске дисертације. Кандидаткиња је у складу са Правилником о поступку давања сагласности на одлуку о усвајању теме докторске дисертације и на одлуку о усвајању извештаја о урађеној докторској дисертацији Факултету предала Захтев за одређивање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, као и одговарајући број примерака урађене докторске дисертације. Комисија је

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Структуру докторске дисертације, поред увода, закључка и списка коришћене литературе, чини шест тематски заокружених целина.

У првом поглављу докторске дисертације које носи назив: *Теоријско-методолошки аспекти анализе еколошких екстерних ефеката*, дат је преглед настанка и развоја појма еколошких екстерних ефеката. У контексту анализе екстерних трошкова и њиховог негативног утицаја на економску ефикасност наглашен је значај интернализације екстерних ефеката у циљу оптималне алокације ресурса и стварања услова за прихватљиво друштвено-економско пословање.

У другом поглављу које носи назив: *Савремене тенденције у производњи бакра* дат је преглед развоја рударске и металуршке производње бакра, као и резерви бакра у свету и Републици Србији с освртом на развој технологија са малим емисијама аерозагађења. Пошто убрзани експоненцијални раст производње и потрошње бакра прети да исцрпи постојеће резерве бакра наглашена је потреба за успоравањем производње бакра из примарних ресурса путем супституције, рециклаже и производње из ванбилансних ресурса.

У трећем поглављу које носи назив: *Систем заштите животне средине у Републици Србији* представљена је законска регулатива Републике Србије у области заштите животне средине ради регулације загађења из производње бакра. Посебно је дат преглед законских аката који регулишу загађење животне средине као последицу производње бакра у Бору. Усаглашавање законске регулативе у области заштите животне средине у Републици Србији са регулативом Европске уније представља главни изазов, али и обавезу, с обзиром на то да се очекује придруживање Србије ЕУ.

У четвртном поглављу које носи назив: *Тржишни модели максимизације добити у производњи бакра* указује се на значај садржаја бакра у концентрату као кључног показатеља у економији рударске производње и у процесу остваривања одрживог развоја у производњи бакра. У том контексту дефинисани су аналитичко-графички модели за одређивање оптималног садржаја бакра у концентрату и горње границе оправданог раста производње бакра. Пошто је бакар берзански производ, трговина концентратима бакра у свету је заправо пример трговине индустријским загађењима. У том циљу, дефинисан је модел и дата теоријска анализа тржишта концентрата бакра са екстерним трошковима загађења у топионичкој преради концентрата.

У петом поглављу под називом: *Интернализација екстерналија у области производње бакра* истакнут је значај интернализације екстерналија у циљу добијања реалне слике друштвених трошкова и користи од производње бакра. Регулативна функција државе у овој области је нужна за решавање проблема екстерних ефеката преко примене економских инструмената, као што су: порези, субвенције, стандарди и преносиве дозволе за загађење. Дата је квалитативна анализа смањења аерозагађења и екстерних трошкова увођењем нове, савремене технологије топлења концентрата у РТБ-Бор и дефинисан економски приступ у одређивању висине еколошких накнада.

У шестом поглављу под називом: *Cost-effectiveness анализа еколошких екстерних ефеката применом методологије Externe (External Cost of Energy)* први пут се у Републици Србији процењују екстерни трошкови у производњи бакра применом методологије *ExternE-EcoSenseWeb*. У овом делу докторске дисертације детаљним објашњењем и применом наведене методологије, а на основу података о производњи бакра у РТБ-Бор, извршена је процена екстерних трошкова на основу старе, постојеће и нове технологије у производњи бакра. Упоредна анализа добијених резултата омогућила је доношење конкретних закључака у вези са емисијама загађења и екстерним трошковима у старој и новој технологији. На крају, кандидаткиња даје предлог могућег решења проблема загађења животне средине који се односи на реално утврђивање и функционалну расподелу накнаде за загађење у области производње бакра у Републици Србији.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

У пријави дисертације као основни циљ дефинисана је потреба за развојем теоријског модела за процену еколошких екстерних ефеката у производњи бакра у Републици Србији и утврђивање вантржишних решења. Како би се циљ остварио извршена је упоредна анализа података о загађењу применом нове и старе технологије производње бакра у РТБ-Бор, као и из европских топионица бакра, у сврху процене смањења емисије загађења. У дисертацији је први пут примењена методологија *ExternE-EcoSenseWeb* за процену екстерних трошкова у производњи бакра у Републици Србији, која се примењује у земљама чланицама Европске уније.

Истраживање је потврдило да су најефикаснији механизми за контролу загађења у производњи бакра они који економски мотивишу компанију да улаже у систем контроле загађења све дотле док су трошкови контроле мањи од еколошких екстерних ефеката. У производњи бакра то се постиже комбинацијом стандарда и пореза. Такође, висина еколошких екстерних ефеката, пре свега, зависи од нивоа развоја технологије производње бакра и степена ефикасности система контроле емисија загађења. Кандидаткиња наглашава да се ефикасно управљање еколошким екстерним ефектима у производњи бакра базира на дефинисању оптималног садржаја бакра у концентрату.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Остварен научни допринос ове дисертације чини више парцијалних доприноса и решења која се могу систематизовати на следећи начин:

1. По први пут су у Републици Србији процењени екстерни трошкови у производњи бабра према научно утемељеној методологији *ExternE-EcoSenseWeb*, развијеној у Европској унији за процену екстерних трошкова у енергетском сектору.
 2. Извршен је избор друштвено-економски ефикасног механизма контроле и регулације загађења, али је указано и на методологију одређивања висине накнаде (пореза) за загађење у производњи бабра.
 3. Формулисан је образложени предлог институционалне расподеле и функционалне намене накнаде за загађење у циљу санирања штетних последица.
 4. Дефинисан је модел за одређивање оптималног садржаја бабра у концентрату као механизам којим се може ефикасно управљати еколошким екстерним трошковима у металургији у циљу њиховог смањења.
 5. Имајући у виду да са растом производње расте добит, али и екстерни трошкови, дефинисан је општи облик аналитичког и графичког модела за одређивање горње границе оправданог раста производње бабра.
- Постављене хипотезе у дисертацији су доказане и потврђене на практичним примерима производње бабра у РТБ-Бор. Кандидаткиња је с обзиром на циљ дисертације и методологију истраживања, анализом литературе и властитим нумеричким анализама дошла до неспорних чињеница које упућују на препоруке за даљи одрживи развој производње бабра уз минимални штетни утицај на животну средину. Те препоруке се односе на супституцију бабра, производњу бабра SX-EW технологијом и производњу бабра из рециклаже.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Уз уважавање стручних сугестија чланова Комисије, кандидаткиња је у свим фазама припреме и израде докторске дисертације показала висок ниво самосталности. На основу детаљне анализе релевантне литературе кандидаткиња је дефинисала предмет и циљеве дисертације, као и полазне хипотезе, чиме је дала добар концепцијски оквир за реализацију како теоријског, тако и емпиријског дела истраживања. Након теоријског објашњења предмета истраживања, кандидаткиња је реализовала емпиријско истраживање, применом научних метода тестирала дефинисане хипотезе и дискутовала добијене резултате. На основу свеобухватне анализе релевантне домаће и стране литературе и добијених емпиријских резултата, кандидаткиња је формулисала одговарајуће закључке и дала препоруке у циљу одређивања друштвено оптималне цене бабра и ефикасног управљања екстерним трошковима у производњи бабра.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Комисија констатује да су резултати истраживања, научни допринос и самосталност научног рада кандидаткиње задовољавајући и потпуно сагласни са одредбама Закона, Статута Универзитета у Нишу и Статута Економског факултета у Нишу којима су прецизно дефинисани услови за позитивну оцену докторске дисертације. Сходно томе, Комисија позитивно оцењује докторску дисертацију кандидаткиње Марије Магдалиновић Калиновић под називом „*Вантржишна решења еколошких екстерних ефеката у производњи бабра у Републици Србији*“ и предлаже Наставно-научном већу Економског факултета у Нишу да прихвати Извештај о оцени докторске дисертације и одобри њену јавну одбрану.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

Одлука ННВ број 04-721 од 10.04.2017.
Одлука НСВ број 8/18-01-003/17-039 од 25.05.2017.


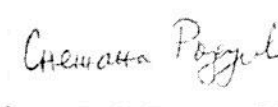
Датум именовања Комисије

25.05.2017.

Р. бр.

Име и презиме, звање

Потпис

Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис
1.	Др Љиљана Максимовић, редовни професор Општа економија и привредни развој (Научна област)	председник 
2.	Др Снежана Радукић, ванредни професор Микроекономија (Научна област)	ментор, члан 
3.	Др Бобан Стојановић, редовни професор Микроекономија (Научна област)	члан 