УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3. 3662/16
01 -11- 2016
ГОДИНА

ИЗВЈЕШТАЈ

о оцјени подобности теме и кандидата за израду докторске тезе

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци број 10/3.2828-8-16/16 од 29.09.2016. године именована је комисија за оцјену подобности кандидата мр Петре Никић Наухт и приједлога теме докторске дисертације под насловом "Разграничење руралних подручја у Републици Српској на бази њихове повољности за пољопривредну производњу" у сљедећем саставу:

1. **Др Гордана Роквић,** доцент, предсједник Комисије,
   ужа научна област: Економика пољопривреде и рурални развој,
   Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци;
2. **Др Жељко Вашко,** ванредни професор, члан Комисије,
   ужа научна област: Економика пољопривреде и рурални развој,
   Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци;
3. **Др Тихомир Предић,** доцент, члан Комисије,
   ужа научна област: Исхрана биљака,
   Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци.
4. **Др Ордан Чукалиев,** редовни професор, члан Комисије,
   ужа научна област: Земљиште и воде,
   Факултет за пољопривреду и храну, Универзитет Св. Кирила и Методија, Скопље.
5. **Др Лука Јуванчић,** ванредни професор, члан Комисије,
   ужа научна област: Политика и економика управљања природним ресурсима,
   Биотехнички факултет, Универзитет у Љубљани.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ, НАУЧНА И СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Петра Никић Наутх рођена 27. јуна 1975. године у Градачцу. Основну школу завршила је у Срницама Доњим, општина Градачац. Године 1990. уписује гимназију "Меша Селимовић", математичко-физичко-рачунарски смјер у Тузли, а због почетка ратних дејстава у БиХ школовање наставља и завршава у Бијељини и Брчком. У 1994. години уписује Пољопривредни факултет - општи смјер у Бањој Луци, а

завршава 2000. године. Просјек оцјена 8,5. Након тога, као стипендиста Њемачке академске службе за размјену (DAAD), уписује међународни постдипломски студиј менаџмент у пољопривреди, на Вајенштефан универзитету у Триздорфу у Њемачкој. Магистарску тезу „Испитивање развојних могућности породичног пољопривредног имања у БиХ методама линеарног програмирања“ одбранила је 2003. године и стекла звање магистра пољопривредних наука – менаџмент у пољопривреди. Просјек оцјена 2,5. По завршетку постдипломских студија, радни однос заснива у Пољопривредном институту у оквиру FAO пројекта "Начин кориштења земљишта у БиХ". Током трајања пројекта едуковала се у GDi GISDATA Сарајево и Институту Agronomico per l' Oltremare у Фиренци на примјени геоинформационог система у пољопривреди.
Од 2004. године је у сталном радном односу у Пољопривредном институту РС, Заводу за агроекологију - на пословима примјене геоинформационог система у пољопривреди. Учествовала је на стручним и научним скуповима у земљи и иностранству. Говори њемачки и служи се енглеским језиком. Коаутор је три научна рада и тринаест апстраката.

Научни радови у цјелини:

1. Предић Т., **Никић Наутх Петра,** Лукић Р., Цвијановић Татјана: Начин кориштења пољопривредног земљишта Републике Српске, Међународни научни симпозијум агронома "AgroSym Јахорина", 2011;
2. Предић Т., **Никић Наутх Петра**, Бојана Радановић, Предић А.: State of Heavy Metals Pollution of Flooded Agricultural Land in the North Part of Republic of Srpska, Agro-knowledge Journal, Vol. 17, br. 1, 2016.
3. Vesna Mrdalj, Gordana Rokvic, **Nikić Nauth Petra**: EU Common Agricultural Policy and Agricultural Policy of the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina), International Journal AgroFor, Vol. 1, No. 1, 2016.

Апстракти:

4. Предић Т., **Никић Петра**, Biancalani R.: Formation economic-ecological zoning at the regional level in Bosnia and Herzegovina, (1st Göttingen GIS and Remote Sensing Days), Abstract Book, Goettingen (Њемачка), 2004.
5. Предић Т., Лукић Р., **Никић Петра**, Кустурић Татјана, Балотић П.: Израда дигиталних база података у процесу планирања кориштења земљишта, Зборник радова са XI Конгреса ЈДПЗ - Земљиште као ресурс одрживог развоја, Будва, 2005.
6. Предић Т., Лукић Р., **Никић Петра**, Кустурић Татјана: Примјена геоинформационог система у контроли плодности земљишта на малим парцелама, Зборник радова са XI Конгреса ЈДПЗ - Земљиште као ресурс одрживог развоја, Будва, 2005.
7. Предић Т., **Никић Наутх Петра**, Марковић М., Лукић Р., Цвијановић Татјана: Основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта Републике Српске као компоненте процеса планирања коришћења земљишта, XII Конгрес ЈДПЗ Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, зборник абстракта, Нови Сад, 2009.
8. Предић Т., **Никић Наутх Петра**, Лукић Р., Цвијановић Татјана: LCLU mapping of Republic of Srpska (3rd Workshop of the EARSeL on Remote Sensing of Land Use &

Land Cover, Abctract book, Bonn (Њемачка), 2009.

9. Предић Т., **Никић Наутх Петра**, Марковић М., Лукић Р., Цвијановић Татјана, Радановић Д., Тошић Р., Бурлица Ч.: Основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта Републике Српске као компонента процеса планирања коришћења земљишта, Требиње, 2010.
10. Предић Т., Почивавшек Г., **Никић Наутх Петра**, Лукић Р., Букало Е., Бехлуловић Д., Леко М.: Establishing of the area frame sampling system and survey techniques for agricultural statistics purpose – Успостављање технике просторног узорковања за потребе пољопривредне статистике (Land Quality and Land Use Information in the EU), Keszthely (Мађарска), 2011.
11. Предић, Т., Марковић, М., Лукић, Р., **Никић Наутх Петра**: Потенцијална плодност типова земљишта пољопривредних површина Републике Српске, I Међународни симпозијум и XVII Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, 2012;
12. Предић, Т., Лукић, Р., **Никић Наутх Петра**, Цвијановић Татјана, Доцић Којадиновић Татјана, Малчић Тања, Јокић Душка: Увођење трајног мониторинга пољопривредног земљишта Републике Српске, I Међународни симпозијум и XVII Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, 2012.
13. Предић, Т., Лукић, Р., **Никић Наутх Петра**, Цвијановић Татјана, Доцић Којадиновић Татјана, Бојана Радановић, Јокић Душка: State of pollution flooded agricultural land in the Republic of Srpska, Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014", Book of Abstracts, Јахорина, 2014.
14. Предић, Т., Радановић Бојана, **Никић Наутх Петра**, Цвијановић Татјана, Доцић Којадиновић Татјана, Јокић Душка: Плодност земљишта породичних комерцијалних газдинстава у Републици Српској, IV Међународни симпозијум и XX Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Бијељина, 2015.
15. Предић, Т., **Никић Наутх Петра**, Цвијановић Татјана, Доцић Којадиновић Татјана, Радановић Бојана, Јокић Душка: Утицај плављења Дрине и Саве на загађење пољопривредног земљишта тешким металима и органохлорним загађивачима, V Међународни симпозијум и XX Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Бијељина, 2015.
16. **Никић Наутх Петра**, Предић, Т., Предић А.: LUCAS Topsoil Survey in Bosnia and Herzegovina, V International Symposium on agricultural sciences. Book of Abstracts, 106, Banja Luka, 2016.

2. ЗНАЧАЈ И НАУЧНИ ДОПРИНОС ИСТРАЖИВАЊА

Значај приједлога дисертације под називом „Разграничење руралних подручја у Републици Српској на бази њихове повољности за пољопривредну производњу“ може се довести у везу са обавезама које свака од земаља приступница ЕУ мора испунити да би користила средства Европског пољопривредног фонда за рурални

развој, а које се односе на израду Програма руралног развоја у ком се анализира стање, утврђују проблеми и циљеви, одређују мјере за побољшање пољопривреде, руралних подручја и критерији за реализацију буџета. У том смислу Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде израђује програм руралног развоја који се састоји од више појединачних мјера, међу којима су и оне које се односе на област субвенционирања подручја погођених природним и специфичним ограничењима у пољопривреди (ранији енг. назив less favoured area (LFA) - мање повољна подручја, нови енг. назив areas with natural constrains (ANC) - подручја са природним ограничењима). Подручја са природним ограничењима су подручја која су због природних карактеристика мање повољна за пољопривредну производњу (надморска висина, нагиб терена, плитка дубина земљишта, климатски фактори и др.). У циљу задржавања становништва у подручјима са природним ограничењима, те одрживог кориштења природних ресурса, неопходно је донијети посебне мјере подршке.

Мјере заједничке пољопривредне политике за пружање подршке пољопривредницима у подручјима са природним ограничењима у ЕУ постоје још од 1975. године. Разграничавање подручја са природним ограничењима је предуслов за издвајање средстава за подршку овим подручјима из аграрног буџета. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске је подршку овим подручјима, као и потребу израде програма за разграничавање мање повољних подручја уврстило у Стратегију развоја пољопривреде и руралних подручја до 2020. године. Постојеће или досадашње мјере подршке за одређена подручја која имају отежане услове базирала су се само на критерије надморске висине или географски положај (једно вријеме то су биле диференциране премије за млијеко према надморској висини и нижи критерији за друге подстицаје за општине у јужном дијелу Републике Српске, а у новије вријеме се подстиче мелиоративно обогаћивање пашњака за брдско-планинско подручје). Осим претходно наведеног, без разграничења ових подручја БиХ, а тиме и Република Српска, неће бити у прилици користити средства ЕУ за подршку овим подручјима.

Кандидат је у **прегледу истраживања** идентификовала 32 литературне јединице које третирају наведени предмет истраживања ове дисертације, те у оквиру којих се појашњава методолошки и политички (стратешки) оквир за разграничење мање повољних подручја.

Мање повољна подручја су дефинисана у погледу осјетљиве основе пољопривредних ресурса или ограниченог приступа тржишту и инфраструктури (Pender, Hazell, 2000). Данас је више од половине пољопривредног земљишта у Европској унији класификовано као мање повољна подручја (Schouten M. et al, 2009). Подршка за подручја са природним ограничењима у оквиру Заједничке аграрне политике (ЗАП) у ЕУ (75/268 чл. 3, став 3-5) датира још од 1975. године и односила се на пољопривредну дјелатност у брдско-планинским подручјима са отежаним условима управљања (Špulerova et al, 2016). Од тада су мјере подршке за ANC подручја биле предмет бројних реформи и допуна (80/666, 82/786 и 3808/89) све до 1997. када је директива 75/268 замијењена новом уредбом 950/97 (чл. 23-25) којом су

редефинисана подручја са тежим условима за пољопривредну производњу. Међутим и уредба 950/97 је веома брзо замијењена уредбом 1257/1999 (чл. 13-21). У периоду 1975-1999. циљеви плаћања су били наставак пољопривреде, одржавање минималног броја становника и очување села (Štolbova et al, 2010a). Године 2005. донесена је нова уредба 1698/2005 у којој су измијењени неки чланови уредбе 1257/1999, прије свега они који су се односили на финансијску подршку пољопривредницима и постављању нових услова по питању величине домаћинства која стичу право за ову мјеру подршке. На крају ипак неке од мјера које су постављене у уредби 1257/1999 нису мијењане јер је Европска комисија уочила да је неопходно из коријена мијењати критерије који одређују да ли се неко подручје сврстава у подручје са природним ограничењима или не. Потребе за измјенама правила и критерија су се јављале нарочито у вријеме када је ЕУ добијала нове чланице. Тада се и јавила потреба изостављања социо-економског критерија који се примјењивао од средине 1970-тих година (IEEP, 2006). У 2003. години имплементација плана LFA била је предмет критике у извјештају Европског суда ревизора, а нарочито се истицала спорост примјене закона, проблеми везани за финансирање пољопривредника, означавања средњих мање повољних подручја. Стављање нагласка LFA политике на фокус животне средине, покренуло је додатну дискусију да ли ова мјера треба да буде предмет ревизије (Dax, 2005). Након реформе ЗАП-е у периоду од 2000-2006, главни циљеви су незнатно пребачени на наставак кориштења пољопривредног земљишта, за одрживи опстанак сеоских заједница, за одржавање земље и очување и унапређење одрживе пољопривреде (Štolbova et al, 2010б). Даље измјене дешавале су се 2005. године у оквиру политике руралног развоја за период 2007-2013 (Husnjak et al, 2015). У то вријеме дошло је до модернизације Заједничке аграрне политике, а подршка подручјима са природним ограничењима постала је дио друге осе руралног развоја, чији је циљ подршка и уређење животне средине и пејзажа, преко одрживог развоја земље, а регулатива број 1698/2005 замијењена је новом 1305/2013. Претходна ЕУ законска регулатива ЕЗ1698/2005 оправдавала је потребу подршке пољопривредницима у мање повољним подручјима као што су: подршка природним ограничењима у планинским областима и подршка у другим подручјима са ограничењима чији је циљ допринос кроз настављено кориштење пољопривредног земљишта, одржавање села, као и очувања и унапређења одрживе пољопривреде. Начин за одређивање подручја са природним ограничењима разликује се у појединим државама ЕУ. Европска комисија наглашава потребу обједињења критерија за одређивање ANC подручја. Земље чланице ЕУ користе веома различите критерије који се односе, како на одређивање ANC подручја, тако и на подобност газдинстава за остваривање тих права (Štolbová, 2008). Субвенције намијењене подручјима са природним ограничењима за развој пољопривреде и одрживо кориштење ресурса представљају важну компоненту развојне политике руралних подручја која се примјењује у већини земаља чланица ЕУ.

Природни ресурси су шанса за раст и развој пољопривреде. Анализе показују да природни ресурси, који нису врхунски, али су солидни, представљају реалну шансу за раст и развој пољопривреде у БиХ (Вашко и сар., 2011). У БиХ не постоји

законска подлога и опште прихваћена методологија за разграничење подручја са природним ограничењима, иако за тим постоји потреба, не само због стварања услова за коришћење ЕУ фондова, него и због стварања равноправнијих услова за бављење пољопривредном производњом. Претпоставка за примјену мјере додатних плаћања за подручја са природним ограничењима је извршено разграничење свих руралних подручја (Вашко и сар., 2015). У Босни и Херцеговини у току 2000. године у оквиру FAO пројекта (FAO - Организација за прехрану и пољопривреду) "Инвентар стања земљишних ресурса у послијератном периоду", извршено је агро-еколошко зонирање (Predić et al, 2010) које у методолошком погледу има елементе разграничења подручја са природним ограничењима. Сличност је у примјени GIS методологије коришћења података о земљишту и клими. Реализацијом FAO пројекта као и Основе заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта Републике Српске, као компоненте процеса планирања коришћења земљишта, произашли су значајни резултати у форми GIS подлога, који ће послужити развоју методологије за разграничења ANC подручја уважавајући природне карактеристике простора Републике Српске.

Циљ ове дисертације је тестирање и прилагођавање ЕУ биофизичких критерија за разграничавање подручја са природним ограничењима у Републици Српској користећи геоинфармационе (GIS) технологије. Разграничење подручја са природним ограничењима до сада није рађено на подручју Републике Српске што ће бити значајан допринос науци, а добијени модел заснован на ЕУ методологији, у који су укључене и природне карактеристике РС, биће значајан алат за побољшање планирања руралног развоја Републике Српске.

Осим претходно наведеног додатни циљ овог рада је утврдити социо-економске карактеристике подручја са природним ограничењима. Укрштањем биофизичких критерија и података добијеним анализама на нивоу газдинстава извршиће се завршно разграничење подручја које може бити квалификовано као ANC подручје.

Полазећи од основног циља који се истражује кандидат је дефинисала **главну радну хипотезу**, као и двије помоћне хипотезе.

Главна хипотеза: Већи дио територије Републике Српске испуњава услове да буде класификован као мање повољно подручје због својих природних карактеристика које ограничавају врсту и обим пољопривредне производње.

Кандидат планира ову хипотезу испитати примјеном критерија који су дио важеће методологије у ЕУ за разграничење подручја са природним ограничењима (енг. Areas with Natural Constrains) и примјенити на административни ниво општине (кореспондентан са LAU2 NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics) класификацијом). Уколико више од 50% територије РС испуни критерије за класификацију у мање повољна подручја главна хипотеза ће бити прихваћена, у противном она ће бити одбачена. Резултат испитивања ове хипотезе ће бити мапирање читаве територије Републике Српске са становишта припадности мање повољним подручјима и њено графичко представљање (картирање), што ће се користити као полазна основа за испитивање помоћних хипотеза.

Кандидат такође намјерава доказати или оповргнути двије помоћне хипотезе:

1. Подручја са природни ограничењима у Републици Српској карактеришу негативна демографска кретања.
2. У подручјима са доминантним природним ограничењима у Републици Српској остварују се нижи приноси и приходи.

Проблем који ће се истражити су неједнаки природни услови за бављење пољопривредном производњом, посљедице тих разлика на приносе и економску ефикасност пољопривредне производње и неповољна демографска кретања условљена неједнаким условима привређивања.

Из проблема од којега полази истраживање произилази и предмет истраживања, а то је идентификовање и разграничење подручја са природним ограничењима коришћењем ревидиране ЕУ методологије за разграничавање ANC подручја (EC, JRC, 2014), уважавајући природно географске специфичности Републике Српске. Имајући у виду природно-географске специфичности Републике Српске, методологија ће бити тестирана на студији случаја општина које ће бити накнадно изабране и након тестирања свих предложених параметара извршиће се прилагођавање методологије за услове у Републици Српској. Након тога критерији ће бити примијењени за разграничавање подручја са природним ограничењима на подручју читаве РС.

Циљеви истраживања су:

1. Истражити критерије који се користе на подручју ЕУ за рагранично подручја са природним ограничењима, сагледати их са становништа релевантности и примјењивости на податке расположиве у Републици Српској и предложити њихово евентулано ревидирање.
2. Утврдити колико подручја у Републици Српској испуњава критериј да буде класификовано у подручја са природним ограничењима (према ревидираној методологији Европске комисије), утврдити која су то подручја и графички их представити (картирати).
3. Анализирати да ли су природна ограничења за бављење пољопривредном производњом један од узрока неповољних миграционих кретања и депопулације таквих подручја.
4. Утврдити да ли су приноси истих пољопривредних производа у подручјима са природним ограничењима нижи у односу на подручја без тих ограничења, утврдити величину тих разлика и финансијски валоризовати те разлике кроз разлике у висини прихода.
5. Утврдити ниво новчане компензације чијом исплатом би се разлике у природним условима привређивања изједначиле, а приходи произвођача истих производа у различитим подручјима уједначили.

У склопу методологије истраживања кандидат ће се користити GIS методологијом. При томе, прво ће бити извршен преглед постојећих и доступних података у GIS формату о терену (ДМТ/дигитални модел терена), земљишту,

земљишном покривачу и клими.

Након тога биће издвојене пољопривредне површине за студију случаја на основу података CORINE/Coordination of information on the environment Land Cover (Координација информација о животној средини и земљишном покривачу) и на основу земљишног покривача и начина коришћења земљишта (Основа Републике Српске). Током истраживања биће утврђено који подаци о пољопривредним површинама су релевантнији за подручје Републике Српске, CORINE или земљишни покривач и начин коришћења земљишта. Даље истраживање ће бити вршено само у оквиру пољопривредних површина (баште, оранице, вишегодишњи засади, ливаде и пашњаци).

У овом истраживању за одређивање надморске висине и нагиба терена, биће коришћен дигитални модел терена резолуције 20m x 20m.

Подручја са биофизичким ограничењима – суочавају се са значајним природним ограничењима: ниска температура (дужину вегетационог периода), суша, превисока влажност земљишта, слаба дренираност земљишта, неповољна текстура земљишта, плитка еколошка дубина, неповољне хемијске особине земљишта (киселост, алкалност, заслањеност).

За издвајање и разграничење ових подручја биће коришћене постојеће и креиране нове GIS подлоге:

- Дужина вегетационог периода (за почетак вегетацијиског климатског периода узима се средња дневна температура ваздуха >5˚C, а завршетак ≤5˚C у трајању од пет узастопних дана). Уколико је вегетациони период мањи од 180 дана, сматра се да је то подручје ограничено за пољопривредну производњу (на основу метеоролошки података средњих дневних температура ваздуха из мреже метеоролошких станица у периоду 1961-1990).
- Подручја са сушом (израчунавањем годишњег индекса суше према методологији Van Orshoven i sar. 2012, на основу климатских података у периоду 1961-1990).
- Подручја са ограниченом дренираношћу земљишта (на основу података педолошке карте БиХ 1:50.000).
- Подручја са неповољном текстуром и каменитошћу земљишта (на основу података педолошке карте БиХ 1:50.000).
- Подручја са плитком еколошком дубином земљишта (на основу података педолошке карте БиХ 1:50.000).
- Подручја са јако киселим земљиштима (на основу података педолошке карте БиХ 1:50.000 и резултата хемијских анализа контроле плодности земљишта).
- Подручја са сланим и алкалним земљиштима (на основу података педолошке карте БиХ 1:50.000).
- Нагиб терена за биофизичка ограничења (на основу дигиталног модела терена резолуције 20m x 20m).
- Интегрисана карта са биофизичким ограничењима за пољопривредну производњу (биће извршено здруживање свих биофизичких ограничења, а након тога биће издвојена сва подручја која нису ушла у брдско-планинска ограничења, преостала

подручја ће представљати подлогу за утврђивање подручја са биофизичким ограничењима).

Разграничење ANC у РС, према биофизичким факторима, вршиће се на основу просторних података у дигиталном облику и коришћењем GIS програма. Предност оваквог приступа разграничења ANC подручја је широк спектар кориштења и анализа таквих података. GIS омогућава представљање и извођење анализа у форми табела и тематских мапа као и комбинација векторских и атрибутних података. Основне предности кориштења GIS технологија за ове намјене је прије свега због трошкова и уштеде времена која се постиже приликом обраде велике количине података. Систем интегрише различите типове просторних података, може повезати резултате различитих истраживања и извора и омогућава промјену критерија разграничења (Bielecka, 2002).

За потребе утврђивања висине прихода и трошкова на нивоу газдинстава користиће се упитници који се користе за прикупљање FADN (Farm Accountancy Data Network) података, односно рачуноводствених података са фарми. Основна варијабла на основу које ће вредновати финансијки резултати пољопривредних газдинстава је бруто маржа, односно разлика бруто марже приликом производње одабраних производа у подручјима која су, односно нису, класификована као ANC подручја. Ова анализа биће урађена за два пилот подручја, а кориштење FADN формата упитника омогућиће примјену исте методологије и поређење ових података и за друге општине.

Предмет истраживања име елементе иновативности јер га до сада нико није обрадио са научног становишта за одабрано географско подручје истраживања. Такође, истраживање има крајњу употребну вриједност јер може бити основа за службену класификацију подручја са природним ограничењима у Републици Српској што је предвиђено мјером 4.2.1 Стратешког плана развоја пољопривреде и руралних подручја Републике Српске 2016-2020 (2015).

Очекивани резултати истраживања којима ће се уједно потврдити и научни допринос ове дисертације су:

1. Приједлог ревидираних ЕУ критерији за разграничење мање повољних подручја за пољопривредну производњу прилагођених специфичностима Републике Српске.
2. Територија Републике Српске разграничена са становишта испуњености претходно ревидираних критерија употребом GIS методологије и мапе подручја РС на основу испуњавања сваког појединачног критерија и свих критерија кумулативно.
3. Табеларни и графички приказ десетогодишњег нето миграционог салда по групама општина са и без природних ограничења за пољопривредну производњу.
4. Израчуната разлика у приходима за одабраних десет пољопривредних производа који се производе у подручјима са и без природних ограничења, са приједлогом висине компензационих плаћања којима би се те разлике у приходима уједначиле.

3. ОЦЈЕНА И ПРИЈЕДЛОГ

Кандидат Петра Никић Наутх испуњава све услове за пријаву докторске тезе. На основу увида у биографију кандидата, библиографију, као и њен досадашњи ангажман, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом и Статутом Универзитета у Бањој Луци за пријаву докторске тезе.

Увидом у достављени материјал за пријаву докторске тезе, Комисија констатује да се ради о актуелном истраживању, како са научног тако и са практичног аспекта, те да предложена методологија и приступ у доказивању постављене хипотезе може обезбједити добијање предвиђених резултата истраживања.

Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета, Универзитета у Бањој Луци да прихвати позитиван извјештај о подобности кандидата за израду докторске тезе мр Петре Никић Наутх и подобности теме „Разграничење руралних подручја у Републици Српској на бази њихове повољности за пољопривредну производњу“ и прослиједи га Универзитету у Бањој Луци на даље поступање.

За ментора кандидату приликом израде докторске дисертације предлаже се проф. др Жељко Вашко.

ПОТПИС ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Гордана Роквић, доцент, предсједник Комисије
2. Др Жељко Вашко, ванредни професор, члан Комисије
3. Др Тихомир Предић, доцент, члан Комисије
4. Др Ордан Чукалиев, редовни професор, члан Комисије
5. Др Лука Јуванчић, ванредни професор, члан Комисије

ИЗДВОЈЕНО МИШЉЕЊЕ: Члан комисије који не жели да потпише извјештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извјештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извјештај.