Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.611-73/16
Дана, 07.04.2016. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 58. сједници од 07.04.2016. године, д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Радислав Тошић** бира се у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија, на неодређено вријеме.

2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

О б р а з л о ж е њ е

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 13.01.2016. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Физичка географија.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то др Радислав Тошић.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 27.01.2016. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 16.03.2016. године констатовало је да др Радислав Тошић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Радислав Тошић бира у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија, на неодређено вријеме и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 58. сједници одржаној 07.04.2016. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БВ,ЂМ/БВ

ДОСТАВЉЕНО:
1. Именованом,
2. Природно-математичком факултету,
3. Руководиоцу службе за стручне послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
Р Е К Т О Р
Проф. др Станко Станић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО –НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 19/3. 727/16
Дана, 16.03.2016.године

На основу члана 91. тачка (5) Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске « број: 73/10, 104/11, 84/12,108/13 и 44/15) и члана 54. и 139. Статута Универзитета у Бањој Луци,члана 9. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци број: 02/04-3.1537-106/13 од 28.05.2013.године, Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на 174.сједници одржаној дана 16.03.2016.године, донијело је

О Д Л У К У
о утврђивању приједлога за избор у звање

Др Радислав Тошић, бира се у звање редовног професора на ужу научну област Физичка географија, на неодређено вријеме.

О б р а з л о ж е њ е

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ од 13.01.2016. године за избор наставника на ужу научну област Физичка географија, пријавио се један кандидат: др Радислав Тошић.

Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 27.01.2016.године донијело је одлуку број: 19/3.195-6/16 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се избор као у диспозитиву ове Одлуке достави на разматрање и одлучивање. Извјештај стручне Комисије објављен је на Web страници Универзитета дана 15.02.2016.године и стајао је на увиду јавности 15 дана.

У складу са чланом 7. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној 16.03.2016. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат др Радислав Тошић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Радислава Тошића изабере у звање редовног професора на ужу научну област Физичка географија.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

ДОСТАВЉЕНО:
1. Сенату Универзитета
2. У материјал 174.сједнице ННВ
3. а/а

Предсједавајући
Наставно-научног вијећа
ДЕКАН

Проф.др Горан Трбић

РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-325/16
Датум: 15.02.2016 год.
БАЊА ЛУКА

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Природно-математички факултет

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци бр. 02/04.4139-166/15 од 24.12.2015. године.

Ужа научна/умјетничка област:
Физичка географија

Назив факултета:
Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају:
1 (Један)

Број пријављених кандидата:
1 (Један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
Конкурс расписан у дневном листу „Глас Српске“ дана 13.01.2016. стр. 24. и на Web Site Универзитета у Бањој Луци.

Састав комисије:
а) Др Чедомир Црногорац, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Физичка географија, **предсједник** б) Проф. др Слободан Б. Марковић, дописни члан САНУ, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област: Физичка географија, **члан** в) Др Предраг Манојловић, редовни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област: Физичка географија, **члан**

Пријављени кандидати:
1. Др Радислав Тошић, ванредни професор

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Радислав (Саво и Невенка) Тошић
Датум и мјесто рођења:	28.01.1973. Горњи Палачковци, Прњавор
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	Стручни сарадник на наставном предмету Геоморфологија: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци: 1999 - 2000. Асистент на наставном предмету Геоморфологија: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци: 2000 - 2002. Виши асистент на наставном предмету Геоморфологија: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци: 2002 - 2005. Доцент на наставном предмету Геоморфологија: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци: 2005 - 2010. Ванредни професор на ужој научној области Физичка географија - наставни предмети Геоморфологија, Основи геоморфологије и Примијењена геоморфологија: Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци: 2010 - 2016.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Географско друштво Републике Српске - Бања Лука, Српско географско друштво - Београд, Друштво бујичара Србије - Београд, Друштво просторних планера Републике Српске - Бања Лука, Центар за животну средину и уређење простора - Бања Лука, Планинарско друштво Превија - Ламовита и др.

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Професор географије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1999. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	-
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Магистар географских наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2002. године
Наслов завршног рада:	„Рељеф слива Велике Укрине“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Географске науке
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Бања Лука, 2005. година
Назив докторске дисертације:	„Ерозија у сливу Укрине“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Географске науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци - *Асистент*, 2000. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци - *Виши асистент*, 2002. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци - *Доцент*, 2005. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци - *Ванредни професор*, 2010.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора *(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)*
1. **Радислав Тошић**: Ерозија у сливу ријеке Укрине, Географско друштво Републике Српске, Посебна издања књига 13, Бања Лука, 2006. (стр. 151). 2. **Радислав Тошић**: Геоморфолошки садржаји у наставном плану и програму географије за основне школе у Републици Српској, Глобус бр. 26., Београд, 2001. (стр. 83 - 94). 3. **Radislav Tošić**: Geomorphologic research in the Velika Ukrina, International Scientific Journal "Geographica Pannonica" No. 6/2002. Novi Sad, 2002. (pp. 4 - 7).

4. **Радислав Тошић**: Лактасто скретање долине Велике Укрине, Гласник Географског друштва Републике Српске бр. 7., Бања Лука, 2002. (стр. 57 - 66).
5. **Radislav Tošić**, Čedomir Crnogorac: System analysis in geomorphology, The 5th Editional of Regional Conference of Geography, Timisoara, 2002. (pp. 85 - 92).
6. Čedomir Crnogorac, **Radislav Tošić**: Erosion today – a global problem, The 5th Editional of Regional Conference of Geography, Timisoara, 2002. (pp. 57 - 60).
7. **Радислав Тошић**: Минералне сировине у функцији привредног развоја општине Теслић, Зборник радова са Научног скупа "Проблеми ревитализације пограничних крајева Југославије и Републике Српске "Београд, 2002. (стр. 203 - 209).
8. **Радислав Тошић**: Морфоструктурни рељеф слива Укрине, Гласник Географског друштва Републике Српске бр. 8., Бања Лука, 2003. (стр. 27 - 42).
9. **Радислав Тошић**: Анализа цикличности сушних и водних периода на ријеци Укрини, Гласник Географског друштва Републике Српске бр. 8., Бања Лука, 2003. (стр. 61 - 74).
10. Чедомир Црногорац, **Радислав Тошић**: Геодиверзитет и улога наставе географије – приступ проучавању животне средине, Глобус бр. 28., Београд, 2003. (стр. 109 - 119).
11. Чедомир Црногорац, **Радислав Тошић**: Неки аспекти валоризације вода доњег Подрињa, Зборник радова симпозијума "Јован Цвијић и Подриње", Центар за културу "Вук Караџић", Лозница, 2003. стр. (127 - 141).
12. **Радислав Тошић**, Чедомир Црногорац: Морфолошко – хидролошка еволуција Пуљића поток, Гласник Српског географског друштва, Свеска 85. бр. 2, Београд, 2005. (стр. 17 - 22).
13. **Радислав Тошић**: Ерозиони процеси у сливу акумулације Дренова, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 10, Бања Лука, 2007. (стр. 29 - 47).
14. **Радислав Тошић**: Биланс наноса у сливу ријеке Укрине, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 10, Бања Лука, 2007. (стр. 59 - 75).
15. **Радислав Тошић**: Генеза и морфолошка еволуција Грлићког поља, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 11, Бања Лука, 2007. (стр. 45 - 57).
16. **Радислав Тошић**, Чедомир Црногорац: Анализа просјечних вода ријеке Врбање, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 11, Бања Лука, 2007. (стр. 66 - 84).
17. **Радислав Тошић**: Проблем ерозије и управљање наносом у Републици Српској, Међународни научни скуп "Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима", Требиње, 2007. (стр. 221 - 228).
18. **Радислав Тошић**: Геоморфолошка база података и њена примјена у картирању ерозије, Међународни научни скуп "Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима", Требиње, 2007. (стр. 661 - 670).
19. **Радислав Тошић**: Геоморфолошко картирање примјеном савремених технологија, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 12, Бања Лука, 2008. (стр. 109 - 119).
20. **Радислав Тошић**: Ријечни нанос – ресурс Републике Српске, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 12, Бања Лука, 2008. (стр. 161 - 176).

21. **Радислав Тошић**, Снежана Винтерфелд, Новица Ловрић: Примјена хидролошких метода у одређивању еколошки прихватљивог протицаја, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 13, Бања Лука, 2009. (стр. 79 - 98).
22. **Radislav Tošić**, Branislav Blagojević, Miro Maksimović: Mapping intensity of mechanical water erosion in the river basin Vrbanja, International Conference, Tara - Serbia, 2009. (pp. 1 - 7).

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Категорија 3 (Чл.19) Научна монографија националног значаја (10 бодова)

1. **Radislav Tošić**: Sliv akumulacije Drenova (Erozioni procesi i zasipanje akumulacija), Geografsko društvo Republike Srpske, Posebna izdanja, knjiga br. 27., str. 356, 2012.

Научна монографија др Радислава Тошића представља вриједан научни допринос квантификацији физичко-географских процеса. Поступајући по принципима физичко-географске анализе и синтезе, аутор анализира релевантне физичко-географске податке, особености географског положаја, методологију истраживања и резултате добијене примијењеном методологијом. Сваки научно-истраживачки рад мора да прати и одговарајућа методологија истраживања. У том контексту аутор је у потпуности испунио претходни услов. Теоријско-методолошке основе истраживања интензитета механичке водне ерозије и акумулације чине готово једну трећину монографије. Веома су детаљно анализирани процеси и емпиријске методе истраживања ерозије земљишта. Упоредно су анализиране како теренске тако и емпиријске методе ерозије и транспорта наноса. Сходно могућностима аутор је користио и најсавременије геодетско-батиметријске методе уз коришћење GIS оријентисаних програмских пакета. Након анализе физичко-географских карактеристика простора, као предуслова ерозије и акумулације у предметном сливу акумулације Дренова, аутор је дао упоредну анализу поменутог процеса помоћу неколико метода: метод С. Гавриловића и Р. Лазаревића (у различитим размјерама), метод ^{137}Cs, USLE метод и др. По први пут у нашој научној литератури упоредо је проучаван исти процес са више метода истраживања. Интересантно је и значајно да се резултати примјеном наведених метода у великој мјери подударају. То отвара интересантно научно питање оправданости коришћења више научно-истраживачких и емпиријских метода проучавања интензитета механичке водне ерозије. Значајан допринос је и то што је први пут у геоморфолошким и водопривредним истраживањима на територији Републике Српске примијењен је метод ^{137}Cs, односно извршена је и анализа радионуклида као трасера за утврђивање продукције и транспорта наноса. У том смислу ова научна монографија представља вриједан допринос ерозивној геоморфологији и акумулацији. Уз укључивање битних физичко-географских детерминанти аутор наглашава и антропогени утицај. Након анализе интензитета рецентне ерозије, аутор проучава и анализира батиметријским методама засутост акумулације Дренова. На тај начин заокружује геоморфолошки (географски) приступ проучавању поменутих процеса. Ова научна монографија представља оригиналан научни, методолошки и аналитичко-синтезни рад аутора на истраживању савремених геоморфолошких процеса и водопривредних проблема. У раду који је објединио природне, друштвене, а добрим дијелом и еколошке системе, аутор је на врхунски начин постигао интеграцију науке и праксе, природног и антропогеног.

Бодови 10

2. **Radislav Tošić**: Erozija i bujični tokovi u Republici Srpskoj, Geografsko društvo Republike Srpske, Posebna izdanja, knjiga br. 36., str. 136, 2015.

Научна монографија др Радислава Тошића "Ерозија и бујични токови у Републици Српској" представља вриједан научни допринос истраживању интензитета механичке водне ерозије. Предмет истраживања је савремено стање ерозионих процеса, односно истраживање обима и интензитета механичке водне ерозије у сливовима на територији Републике Српске. Ерозија је по обиму и интензитету различита, али увијек у строгој зависности од физичко-географских и антропогених фактора. Стога, ауторовим истраживањем ове зависности те на основу постојећих законитости између појединачних фактора ерозије, омогућен је увид у садашње стање ерозије у сливовима на територији Републике Српске. Основни циљ овог истраживања био је утврдити и објективно сагледати постојеће стање и просторни размјештај категорија ерозије (јачине ерозионих процеса) на простору сливова у Републици Српској, те створити основу за квалитативно-квантитативно исказивање размјера ерозије, односно продукције и транспорта наноса по сливовима на територији Републике Српске. Истраживање интензитета механичке водне ерозије, односно израда Карте ерозије Републике Српске емпиријском методом С. Гавриловића и Р. Лазаревића и њеним поређењем са резултатима Карте ерозије Босне и Херцеговине, израђене прије тридесет година, омогућава се увид не само у садашње стање овог процеса у сливовима на територији Републике Српске, већ и у карактер овог процеса у посљедњих тридесет и више година. Дефинисањем карактера тог процеса, али и анализом свих фактора који су утицали на њега, долази се до значајних резултата који иду у прилог бољем и свестранијем разумијевању интензитета механичке водне ерозије. На основу детаљних и дугогодишњих ауторових истраживања, урађен је Катастар бујичних токова Републике Српске. Коришћењем Карте ерозије Републике Српске, извршено је издвајање бујичних сливова из Катастра бујица Републике Српске, те су анализирана и процијењена средстава потребна за заштиту од бујица, бујичних поплава и ерозионих процеса. Процјена је извршена помоћу табела С. Гавриловића, које дефинишу специфичну количину потребних радова у зависности од просјечног интензитета ерозије у сливу и типа бујичног тока. Просјечна годишња улагања у предложени програм радова, одређена на основу горе изнијетог поступка, а крећу се око 6 милиона Евра годишње. Ова сума обухвата око 4 милиона Евра за нове антиерозионе радове (са пројектима), а 2 милиона Евра годишње је сума предвиђена за санирање оштећених антиерозионих објеката и даљње њихово одржавање. Најзначајнији резултати овог истраживања су: Карта ерозије Републике Српске у размјери 1:25000 аналогна верзија 273 листа ТК секције; Дигитална Карта ерозије – Ерозиона геопросторна база података Републике Српске; Модул водопривредног информационог система; Основа за израду Катастра бујица Републике Српске; Основа за израду идејних, генералних и главних пројеката антиерозионог уређења сливова на територији Републике Српске; Основа за одређивање редосљеда активности антиерозионог уређења сливова-посебно финансијска улагања; Основа за сагледавање потребе и оправданости изградње нових објеката за заштиту од ерозије и бујица; Основна подлога за одређивање продукције и транспорта наноса-билансирање; Основна подлога за израду Стратегије управљања наносом – услови експлоатације наноса у сливовима; Основа за процјену и проглашење ерозионог подручја на нивоу општина или сливова; Подлога за израду и допуну Студије интегралног управљања водама; Основна подлога у регулацији ријечних корита, пројектовању акумулација, насипа, и других водопривредних објеката; Основна подлога у дефинисању мјера заштите од бујичних поплава, заштите изворишних зона и др.

Бодови 10

Категорија 7 (Чл.19) Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (12 бодова) (**Web of Science Journal**)

1. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević, Matija Zorn, Novica Lovrić: Landslide susceptibility zonation: A case study of the municipality of Banja Luka (Bosnia and Herzegovina), *Acta Geographica Slovenica*, Vol. 54, No. 1, pp. 189 - 202, 2014.

Рад наведених аутора третира проблематику клизишта која су уз поплаве и бујице, најраспрострањеније природне непогоде у Републици Српској. Будући да не постоји база података о клизиштима (катастар клизишта) Републике Српске, који је неопходан код планирања и коришћења простора, аутори у овом истраживању примјеном неколико методологија (квалитативних и квантитативних метода) картирања склоности ка клизању, издвајају површине урбаног дијела града Бања Луке које су склоне појави клизишта. Према истраживањима велики број клизишта активиран је током прољећа и јесени 2012. године, посебно у урбаном и приградском дијелу општине Бања Лука. Пошто није постојала база података о клизиштима на територији општине Бања Лука, неопходна у сврху планирања простора и израде просторно-планске документације, аутори приступају теренским истраживањима у циљу израде катастра клизишта, и модела склоности ка клизању урбаног дијела општине Бања Лука. Циљ ове студије био је издавање површина склоних ка клижењу у урбаном дијелу општине Бања Лука и то користећи квалитативне и квантитативне методе. У том смислу, примијењене су сљедеће методе: IBM, SIM и LSA. Овај рад има огроман теоријски и практични значај и може послужити као модел за зонирање склоности ка клизању и у осталим општинама Републике Српске.

Бодови (12·0,75=9)

2. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević, Snežana Belanović, Ilija Brčeski, Novica Lovrić: Considerations on reservoir sedimentation and heavy metals content within the Drenova reservoir (B&H), *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Vol. 8, No. 4, pp. 175 - 184, 2013.

У овом раду, геодетско-батиметријским снимањима је извршена анализа засутости акумулације Дренова. Припрема за мјерења обухватила је одређивање геодетске мреже у непосредном окружењу акумулације, одређивање размака и дефинисање профила по акумулацији. По завршетку снимања на терену, подаци мјерења обрађени су коришћењем Auto Civil Cad–a, te ArcInfo 10. На основу 11053 тачке које су прикупљене током батиметријског снимања урађен је дигитални модел акумулације. Аутори су користили неколико метода интерполације: кригинг, методу инверзне удаљености, методу минималне закривљености, како би добили тродимензионални модел мјереног простора, модел који ће на најбољи начин визуелно представити мјерене податке и послужити у изради подлоге "свременог стања", а потом и послужити у даљњим анализама засутости акумулације Дренова. Осим тродимензионалног приказа, неопходно је било користити овај модел, заједно са моделом из периода прије пуштања у рад акумулације Дренова ("нулто стање"), како би се квантификовали подаци запремине, нивоа засутости, те распоред наносних наслага по дну акумулације. У одређивању запремине наслага седимента, након израде модела и дефинисања попречних профила, коришћен је метод профила и метод одређивања запремине на основу поређења (одузимања) два дигитална модела терена ("нулто" и "савремено стање"). Резултати батиметријско-геодетских снимања акумулационог простора указују да је у посљедњих 30 година акумулирана укупна количина наноса од 348216,00 m^3.

Анализом карте распрострањења седимента у оквиру акумулационог простора, утврђено је да просјечна дебљина седимента износи 43 cm, при чему се највеће наслаге седимента налазе непосредно уз брану и представљају огроман проблем у процесу експлоатације воде. Будући да се размишљало о могућем чишћењу акумулационог простора, аутори су извршили физичко-хемијску анализу воде и седимента и резултате представили у овом раду. Посебна пажња посвећена је концентрацији тешких метала у седименту са дна акумулације. На основу вриједности добијеним физичко-хемијским испитивањима узорака воде и наноса из акумулације, утврђени су параметри дозвољених количина наноса који не могу да проузрокују поремећаје у самој акумулацији, али и низводно од ње, односно на локацији гдје би се потенцијално одлагао нанос. Рад наведених аутора представља добру основу у изради плана управљања акумулацијом Дренова.

Бодови (12·0,50=6)

3. **Radislav Tošić**, Marijana Kapović, Novica Lovrić, Slavoljub Dragićević: Assessment of soil erosion potential using RUSLE and GIS: A case study of Bosnia and Herzegovina, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 22, No. 11a, pp. 3415 - 3423, 2013.

Аутори се у овом раду баве проблемима ерозије земљишта примјеном RUSLE (Ревидиране универзалне једначине за прорачун ерозионих губитака земљишта).У том смислу, основни циљ овог рада био је одредити продукцију ерозионог материјала (ерозиони губитак земљишта) који се ствара на територији општине Бања Лука и то примјеном RUSLE модела и GIS базираних процедура. У овом раду су поред примјене RUSLE модела, коришћене GIS базиране процедуре, подаци о физичко-хемијским карактеристикама земљишта са анализираних профила, подаци о интензитетима падавина са доступних метеоролошких станица, као и подлоге о начину коришћења земљишта за одређивање фактора покривености (коришћења) земљишта. Према резултатима истраживања, просјечни губитак земљишта износи 9,88 t/ha/годишње, док је на 47,44 % истраживане територије ерозиони губитак мањи од 2 t/ha/годишње. У овом истраживању први пут је примијењена RUSLE метода на територији једне општине у Републици Српској, што је уз резултате коришћења USLE методе за картирање цијеле територије Републике Српске, одлична основа за тестирање резултата Карте ерозије (емпиријска методологија С. Гавриловића и Р. Лазаревића) који се користе у пракси.

Бодови (12·0,75=9)

4. Slavoljub Dragićević, Minucsér Mészáros, Snežana Djurdjić, Dragoslav Pavić, Ivan Novković, **Radislav Tošić**: Vulnerability of National Parks to Natural Hazards in the Serbian Danube Region, *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 22, No. 4, pp. 1053 - 1060, 2013.

Аутори се у овом истраживању баве утврђивањем рањивости природним непогодама, простора националних паркова Фрушка Гора и Ђердап (дуж Дунавског региона Србије), који су уједно и заштићена подручја великог националног и међународног значаја. Главни циљ истраживања био је да се идентификују најугроженије зоне, и да се сагледају потенцијалне опасности по заштићене природне и вриједности културног и историјског насљеђа. У раду је извршена анализа потенцијалних опасности на заштићеним природним и културно-историјским вриједностима, те је извршена и верификација адекватности додијељених степена зона заштићености према рањивости од природних непогода. Израда

карте мултихазарда важан је резултат и корак у превенцији и ублажавању опасности од природних хазарда, посебно због синергетског ефекта, јер манифестације неких од природних непогода у пограничној области, гдје је граница ријека Дунав, могу изазвати посљедице или активирање природних непогода у сусједним земљама које су такође изложене високом степену ризика од природних непогода. Спроведено истраживање указује на то да овај проблем не познаје границе, неопходно је било да се уради карта рањивости природним непогодама овог дијела Европе и на тај начин попуни недостајући подаци у карти Европе. Према резултатима аутора, примјеном заштитних мјера, посебно оних које спречавају деградацију, могуће је превентивно дјеловати на потенцијалну рањивост од природних непогода као што су клизишта, одрони и ексцесивна ерозије. У свим зонама гдје су идентификоване ове опасности, неопходно је интензивирати спровођење мјера које дјелују у правцу заштите од природних непогода. Посебна рањивост уочава се у граничним областима оба национална парка, без обзира на њихову ознаку заштићене зоне. На основу добијених резултата, предлаже се додатна анализа корисности постојећих мјера у свим дијеловима III зоне заштите, који су погођени наведеним природним непогодама, и гдје је то могуће, њихову конверзију на ниво II зоне заштите.

Бодови (12·0,30=3,6)

5. Marijana Kapović, **Radislav Tošić**, Milan Knežević, Novica Lovrić: Assessment of soil properties under degraded forests: Case study Javor Mountain in Republic of Srpska, *Archives of Biological Sciences*, Vol. 65, No. 2, pp. 631 - 638, 2013.

У раду аутори анализирају основне карактеристике шумских земљишта под деградираним шумама букве на планини Јавор, те могућност и потребу реинтродукције смрче и јеле на анализирано подручје, а у циљу заштите земљишта од ерозије. У раду се константује да се ове шуме налазе у појасу климатогених шума букве, јеле и смрче, те да су настале као посљедица негативног људског утицаја односно непланске сјече четинара у ратном и поратном периоду. Деградиране површине су дјелимично обрасле са жбуњем и травном вегетацијом, али упркос томе евидентирана је појава ерозије нарочито на стрмим падинама. Заштита и обнова ових површина захтијева пошумљавање као најефикаснију мјеру борбе против ерозије у планинским условима. Основни циљ истраживања је процјена и анализа особина земљишта као основ за реинтродукцију јеле *Abies alba (Mill.)* и смрче *Picea abies* (Karst.) у деградираним шумама букве у појасу шума букве, јеле и смрче. Према WRB (World Reference Base) класификацији издвојени су сљедећи типови земљишта: Albic Acrisol, Dystric Cambisol и Mollic Leptosol. Сви анализирани типови земљишта могу одговорити захтјевима јеле и смрче, захваљујући својим обиљежјима.

Бодови (12·0,75=9)

6. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević, Novica Lovrić: Assessment of soil erosion and sediment yield changes using Erosion Potential Model - Case study: Republic of Srpska (BiH), *Carpathian journal of Earth and Environmental Sciences*, Vol. 7, No. 4, pp. 147 - 154, 2012.

Према истраживањима аутора ерозија је један од најзначајнијих облика деградације земљишта на простору Републике Српске. Ерозија је под снажним утицајем антропогеног фактора. Од периода када је завршено картирање ерозије у Босни и Херцеговина (1980-1985), дошло је до значајних демографских промјена. Главни циљ овог рада био је утврдити повезаност демографских и промјена начина коришћења земљишта, насталих усљед ратних

дешавања, са промјенама интензитета ерозионих процеса, продукције и транспорта наноса у сливовима на територији Републике Српске. У истраживању је коришћен Модел Ерозионог Потенцијала (EPM) као основа за квантификовање годишњег износа продукције и транспорта ерозионог материјала. На основу два стања, стања из 1985. године и рецентног стања, утврђено је да је у протеклом периоду дошло до смиривања интензитета ерозионих процеса. Продукција наноса према стању из 1985. године, износила је 298,21 m^3/km^2/год. Са територије Републике Српске, према стању из 1985. године, трајно се губило 133,30 m^3/km^2/год наноса. Према рецентном стању укупна продукција наноса износи 239,91 m^3/km^2/год., а трајно се губи 107,56 m^3/km^2/год. Друштвено-економски процеси који су обиљежили период 1992-1995. година, а и послије њега, детерминисали су потпуно нови карактер просторног размјештаја јачине ерозионих процеса, дефинишући при томе нову слику стања ерозије и просторног размјештаја категорија јачине интензитета ерозионих процеса. У периоду од 1992-1995. године, на простору Републике Српске дошло је до великог помјерања становништва, напуштања домаћинстава, престанка пољопривредне производње на појединим површинама у цјелини, док је на појединим површинама она сведена на најмању могућу мјеру. Према томе, сагледавањем тренда интензитета ерозије који је обиљежио овај простор посљедњих тридесет година, аутори су закључили да интензитет механичке водне ерозије на територији Републике Српске има доминантно антропогено обиљежје, односно да је утицај човјековог дјеловања представљао најзначајније детерминанте развоја и интензивирања ерозионих и акумулативних процеса. Ови резултати незаобилазна су основа свих будућих пројеката у области интегралног управљања водом и земљиштем, управљања шумским екосистемима, у просторном планирању и заштити животне средине.

Бодови 12

7. **Radislav Tošić**, Dragana J. Todorović, Slavoljub S. Dragićević, Ištvan S. Bikit, Sofija Forkapić, Branislav Blagojević: Radioactivity and measurements of sediment deposition rate of the Drenova reservoir (B&H), *Nuclear Technology and Radiation Protection*, Vol. 27, No. 1, pp. 52 - 56, 2012.

У овом раду аутори дају прве процјене радиоактивности и брзине седиментације у акумулацији Дренова. Радиоактивност и брзина седиментације наноса одређене су коришћењем ^{210}Pb и ^{137}Cs методе. Узорци су сакупљени из четири бушотине из акумулације Дренова у току 2010. године. Спектрометријом гама емитера коришћењем HPGe детектора, GMX типа (10keV-3MeV), одређена је вертикална дистрибуција природних и вјештачких радионуклида у свим бушотинама. Добијене вриједности концентрације су у интервалу 8-122 Bq/kg за ^{210}Pb, и 0,8-140 Bq/kg за ^{137}Cs. Брзина седиментације наноса у акумулацији Дренова је у опсегу 1,96-2,90 cm по години за коригован ^{210}Pb и 0,47-5,33 cm по години за ^{137}Cs.

Бодови (12·0,30=3,6)

8. **Radislav Tošić**, Slavoljub S. Dragićević, Ištvan S. Bikit, Sofija Forkapić, Dušan Mrđa, Nataša Todorović, Branislav Blagojević: Estimating the soil erosion and deposition rate using 137Cs tracer method in the catchment of Drenova reservoir (B&H), *Nuclear Technology and Radiation Protection*, Vol. 27, No. 3, pp. 247 - 253, 2012.

Постоје многа ограничења повезана са традиционалним приступима процјене ерозије и износа акумулације. У новије вријеме пажња је усмјерена на ^{137}Cs и успјешно коришћење овог изотопа у студијама о ерозији земљишта и акумулацији материјала. Управо је то и тематика којој аутори посвећују посебну пажњу кроз истраживање и презентацију резултата.

У овом раду су приказани резултати мјерења ^{137}Cs у земљишту профила који су узорковани у сливу акумулације Дренова. Пропорционални модел и поједностављена верзија модела биланса масе коришћени су за процјену губитка земљишта и износа акумулације. Циљ овог истраживања био је процјена ерозије земљишта и износа акумулације користећи ^{137}Cs као трасер, и то као провјеру и подршку резултатима који су добијени коришћењем емпиријских метода С. Гавриловића и Р. Лазаревића.

Бодови (12·0,30=3,6)

9. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević, Stanimir Kostadinov, Nada Dragović: Assessment of soil erosion potential by the USLE method: Case study, Republic of Srpska - B&H, *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 20, No. 8, pp. 1910 - 1917, 2011

Аутори у овом раду третирају проблематику ерозије земљишта, као комплексан процес, детерминисан међусобном интеракцијом бројних физичко-географских фактора. Према ауторима, на простору Републике Српске још увијек широку примјену имају традиционални – емпиријски модели, од којих је најчешће примјењиван емпиријски модел С. Гавриловића, док се USLE модел није користио. Универзална једначина за прорачун ерозионих губитака земљишта (USLE) представља засигурно једну од најпознатијих и најчешће коришћених метода за прорачун ерозионих губитака земљишта у свијету. У том смислу, основни циљ овог рада био је одредити продукцију ерозионог материјала (ерозиони губитак земљишта) који се ствара на територији Републике Српске и то примјеном USLE модела и GIS базираних процедура. USLE модел намијењен је искључиво за прорачун просјечних годишњих ерозионих губитака земљишта на пољопривредном земљишту гдје су доминантни процеси површинског спирања и браздасте ерозије, те је и у овом истраживању за ту намјену и коришћен. Коришћење USLE модела на регионалном нивоу, односно изван нивоа ерозионе парцеле, као што је то случај у овом раду, захтијевало је употребу GIS базираних процедура које се користе у детерминисању фактора за предикцију ерозије на нивоу грида. Поред GIS процедура, у овом истраживању важну улогу имало је и коришћење даљинске детекције (сателитских снимака) у прикупљању података. Према резултатима истраживања, просјечни губитак земљишта износи 5,13 t/ha/годишње, док је на 52,46% територије ерозиони губитак мањи од 2 t/ha/годишње. У овом истраживању први пут је примијењена USLE метода на територији Републике Српске, али и створена основа за регионализацију територије Републике Српске према степену ерозионог ризика.

Бодови (12·0,75=9)

10. Slavoljub S. Dragićević, Marija P. Martinović, Mikica Z. Sibinović, Ivan D. Novković, **Radislav S. Tošić**, Stefana Lj. Babović: Recent Changes of the Erosion Intensity Caused by Socio-Demographic and Land Use Changes in Knjaževac Municipality, Serbia, *Catena Verlag Advances in Geoecology* 43, pp. 271- 286, 2014.

Рад третира проблематику процјене утицаја демографских, социо-економских и промјена начина коришћења земљишта на интензитет ерозионих процеса у општини Књажевац. На основу анализа површина под утицајем различитих категорија интензитета ерозионих процеса, аутори указују да постоји изражено смањење интензитета ерозије у општини Књажевац. Према резултатима истраживања, значајно смањење је изражено у средњој категорији (са 44,6% у 1971. на 26,7 у 2010. години), те повећање у категорији слабе ерозије (са 30% на 57,83%). Према резултатима истраживања, Књажевачки регион карактерише смањење броја становника, укупна општинска популација од 59345 становника у 1961. смањена је на 38248 становника у 2002. години. Промјене у просјечној величини насеља су нарочито изражене у сеоским срединама. Просјечна величина сеоских насеља била је 610

становника у 1961. години, 378 у 1981. години и 215 становника у 2002. години. Према резултатима, депопулација је имала огроман утицај на пољопривреду, која је и даље најзначајнија за овај регион. Према подацима из 2002. године, пољопривредна дјелатност има највећи удио у економској структури овог краја. Промјене у начину коришћења земљишта, депопулација и друге социо-економске промјене, нарочито од почетка прелазног периода, значајно су утицале на интензитет ерозионих процеса на територији општине Књажевац.

Бодови (12·0,30=3,6)

Категорија 8 (Чл.19) Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (10 бодова)

1. **Radislav Tošić**, Novica Lovrić, Slavoljub Dragićević: Land use changes caused by bank erosion along the lower part of the Bosna river from 2001 to 2013, *Glasnik Srpskog Geografskog Društva*, Vol. 94, No. 4, pp. 49 - 58, 2014.

У овом раду аутори се баве проблематиком промјене начина коришћења земљишта усљед ерозије обале доњег тока ријеке Босне. У студији су анализиране промјене облика и положаја корита ријеке Босне у периоду 2000-2010. година, као и промјене у начину коришћења земљишта које су узроковане ерозијом обала и промјеном положаја ријечног корита у инундационом појасу ријеке Босне. Истраживање је показало да је укупна површина еродираних обала у посматраном периоду износила 8,34 km^2, од чега је 3,25 km^2 било на лијевој обали и 5,08 km^2 на десној обали. Током овог периода, просјечна латерална миграција ријечног корита ријеке Босне била је 2,5 m годишње. Користећи се аерофотограметријском анализом и статистичким поступцима, утврђене су промјене у начину коришћења дуж доњег тока ријеке Босне. Према анализама утврђено је да је у наведеном периоду изгубљено 42,3 хектара обрадивих површина, 171,9 хектар шума и 31,8 хектара ливада и пашњака. Латерална миграција ријеке Босне и ерозија њених обала изазвала је озбиљне проблеме: нестанак обрадивог земљишта, економски губитак због смањења пољопривредне производње и проблеме око помјерања ентитетске границе између Републике Српске и Федерације Босне и Херцеговине. Подаци представљени у овом истраживању значајни су за предвиђање стопе латералног помјерања ријечног корита, за инжењеринг и пројектовање у области хидротехнике, за управљање водама, али и у другим областима планирања и заштите простора доњег тока ријеке Босне.

Бодови 10

2. Slavoljub Dragićević, **Radislav Tošić**, Milomir Stepić, Nenad Živković, Ivan Novković: Consequences of the River Bank Erosion in the Southern Part of the Pannonian Basin: Case Study - Serbia and the Republic of Srpska, *Forum Geografic*, Vol. 12, No. 1, pp. 5 - 15, 2013.

У овом раду аутори се баве проблемима посљедица ерозије обала ријека јужног обода Панонског басена, и то на територији Републике Србије и Босне и Херцеговине. Ерозија обала је доминантан геоморфолошки процес у долинама ријека јужног обода Панонског басена. Аутори разматрају посљедице укључујући деградацију земљишта, губитак земљишта, промјене у начину коришћења земљишта, латерално помјерање ријечног корита дуж инундационог појаса, али и веома значајне геополитичке аспекте ерозије обала. Простор истраживања обухватио је ријеку Дунав као међудржавну границу између Републике Србије и Републике Хрватске, ријеку Дрину, као међудржавну границу између Републике Србије и Босне и Херцеговине, ријеку Босну, дијелом међуентитетску линију

разграничења у Босни и Херцеговини, те ријеку Колубару гдје је изражен снажан антропогени утицај на процес ерозије обала. У раду су представљени резултати помјерања осовине ријечног корита наведених ријека у истраживаном периоду, подаци о ерозији обала, те подаци о посљедицама ерозије обала. Посебна пажња посвећена је геополитичким аспектима ерозије обала и латералног помјерања осовине ријечних корита која представљају границе између наведених административно-територијалних цјелина. Резултати до којих су аутори дошли у наведеном истраживању имају огроман практичан значај и примјењиви су у области управљања водама и земљишним ресурсима, хидротехничким радовима, геополитичким студијама, али и у различитим активностима у области заштите животне средине истраживаног простора.

Бодови (10·0,50=5)

3. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević, Novica Lovrić, Ivica Milevski: Multi–hazard assessment using GIS in the urban areas: Case study - Banja Luka Municipality, B&H, *Glasnik Srpskog Geografskog Društva*, Vol. 93, No. 4, pp. 41 - 50, 2013.

У овом раду аутори презентују методологију процјене рањивости природним непогодама урбаног простора града Бања Луке. Основни циљ рада био је извршити детаљну анализу рањивости урбаног простора града Бања Луке, различитим врстама природних непогода, те идентификовати најугроженије зоне. У процјени природних непогода коришћен је GIS и картографске методе. Први задатак овог истраживања био је утврђивање географског размјештаја природних непогода у истраживаном подручју. У том смислу, аутори издвајају сеизмичку опасност, клизишта, одроне, поплаве, бујичне поплаве и ексцесивну ерозију као најзаступљеније природне непогоде. На темељу анализа урађена је и синтезна карта рањивости истраживаног простора природним непогодама, и то преклапањем више слојева који представљају просторну заступљеност појединачних природних непогода које се појављују на овом простору. Резултати сложене анализе рањивости истраживаног простора природним непогодама, показали су да је готово 74% површине урбаног дијела града Бања Лука рањиво природним непогодама.

Бодови (10·0,75=7,5)

4. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević, Miodrag Zlatić, Mirjana Todosijević, Stanimir Kostadinov: The impact of socio-demographic changes on land use and soil erosion (Case study: Ukrina River Catchment), *Geographical Reviews*, Vol. 46, pp. 69 - 78, 2012.

У овом раду аутори се баве истраживањем интензитета механичке водне ерозије примјеном емпиријског метода и утицајем антропогеног фактора на промјене интензитета ерозионих процеса. Резултати до којих су дошли картирањем ерозије важан су показатељ интензитета ерозионих процеса у сливу ријеке Укрине. Резултати истраживања омогућили су не само утврђивање рецентног стања ерозије у сливу, већ и увид у карактер тог процеса у протеклих двадесет година. У оквиру овог истраживања аутори анализирају и утицај антропогеног фактора на ерозионе процесе. Анализе су укључивале промјене броја становника и домаћинстава, али и друге показатеље који имају улогу модификатора интензитета ерозионих процеса. Аутори наведеног рада закључују да су све промјене на овом простору у основи антропогеног карактера: депопулација села, смањење пољопривредне производње, рат и расељавање становништва, постављених минско-експлозивних препрека, ратом порушена и напуштена домаћинства. Наведене промјене условиле су промјене начина коришћења земљишта, а тиме и промјене интензитета ерозионих процеса. Вриједност ових података истраживања лежи у апликативности сваког од њих, и то посебно при рјешавању

бројних проблема од којих су водоснабдијевање, заштита од поплава и регулација ријечног тока најважнији за становништво слива ријеке Укрине, али и за Републику Српску којој је то једини већи аутохтони ријечни ток.

Бодови (10·0,50=5)

5. **Radislav Tošić**, Slavoljub Dragićević: Inoviranje metodologije za određivanje koeficijenta erozije (Z), *Glasnik Srpskog Geografskog Društva*, Vol. 92, No. 1, pp. 11 - 26, 2012.

У овом раду аутори приказују иновирану методологију за одређивање коефицијента ерозије (Z), али са бољом прилагођеношћу информационим технологијама и потребама савременог друштва. Предложени поступак, тј. модел одређивања коефицијента ерозије (Z), настао је као резултат десетогодишњег научно-истраживачког и пројектног рада у области картирања интензитета механичке водне ерозије и њеног моделовања примјеном различитих ерозионих модела на територији Републике Српске и Србије. Примјена добијених регресионих модела за поједине категорије ерозије у оквиру базе података ерозије Републике Српске, и корелација са вриједностима добијеним аналитичким и поступком одређивања коефицијента ерозије (Z) према таблицама Р. Лазаревића, указала је на високу корелативност резултата. Добијени резултати указују на оправданост коришћења регресионих модела у поступку одређивања коефицијента ерозије (Z), а у суштини представљају замјену за таблице које је креирао Р. Лазаревић у оквиру "Новог поступка за одређивање коефицијента ерозије Z". Извршено иновирање постојеће методологије умногоме ће допринијети лакшем и бржем одређивању коефицијента ерозије (Z), а добијени резултати су у потпуности квантификовани, чиме су избјегнуте субјективне грешке које настају као резултат квалитативних оцјена и анализа.

Бодови 10

6. Slavoljub Dragićević, Ivan Novković, Ivana Carević, Nenad Živković, **Radislav Tošić**: Geohazard Assessment in the Eastern Serbia, *Forum Geografic*, Vol. 10, No. 2, pp. 10 - 19, 2011.

У овом раду аутори се баве проблематиком природних хазарда на простору Источне Србије. Територију источне Србије карактерише хетерогеност геолошке грађе, а као резултат различитих природних услова, наведени простор је изложен и различитим природним хазардима. Анализу процјена природно-геолошких опасности аутори почињу са освртом на расположиве тематске картографске подлоге: подлоге о сеизмичким карактеристикама предметног простора, подацима о клизиштима, подацима о зонама потенцијално плавних површина, површинама ексцесивне ерозије, опасности од одрона и урушавања маса. Резултати истраживања представљени су у виду интегралне – синтезне карте геолошких хазарда источне Србије. Карта приказује подручја рањива одређеним природним – геолошким хазардима, те омогућава процјену укупних површина које су угрожене појединим геохазардима. Истраживање природних хазарда на територији источне Србије веома је значајно, посебно ако се узме у обзир значај овог дијела Србије у привредном смислу – електропривреда, рударство и индустрија. Добијени резултати имају поред теоријско-методолошког и огроман практичан значај јер могу бити основа интегралног плана заштите од природних непогода не само на регионалном плану, већ и шире, а то отвара могућност прекограничне сарадње и израде карте рањивости геохазардима у земљама доњег дијела слива ријеке Дунав.

Бодови (10·0,50=5)

Категорија 10 (Чл.19) Прегледни рад у водећем научном часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга (12 бодова)

1. Slavoljub Dragićević, Ratko Ristić, Nenad Živković, Stanimir Kostadinov, **Radislav Tošić**, Ivan Novković, Ana Borisavljević, Boris Radić: Floods in Serbia in 2010 – Case Study: The Kolubara and Pcinja River Basins, Geomorphological impacts of extreme weather: Case studies from central and eastern Europe, *Springer Geography*, *Springer Science+Business Media*, Dordrecht, pp. 155 – 169, 2013.

У овом раду аутори се баве поплавама на ријекама и бујичних поплава као најзначајнијим природним непогодама на територији Републике Србије. Главни циљ аутора овог поглавља био је представити екстремне хидрометеоролошке услове у два слива у Србији – Колубара и Пчиња у 2010. години, те резултирајуће геоморфолошке процесе. Србију највише угрожавају поплаве малих и средњих бујичних ријека, углавном у касно прољеће (од маја до краја јуна), у периоду, којег карактеришу интензивне падавине. Потенцијално плавна површина водама стогодишњег (T=100) повратног периода у Србији износи 15198,07 km^2 (17,2% од укупне површине). У Пчињском сливу, град Трговиште погодила је поплава у мају 2010. године, погинуло је двоје људи, плављено је 170 хектара земљишта, порушено је 27 објеката, путеви су оштећени или блокирани, а 230 становника је евакуисано. Поплавама у Колубарском сливу крајем јуна 2010. године погођено је 500 хектара земљишта, а 230 домаћинстава је поплављено. Поплаве су покренуле бројна клизишта, највеће са запремином од око 250000 m^3, пријетило је преграђивању ријечног корита и могућем формирању акумулације воде (језера) од неколико милиона метара кубних воде, али на срећу то се није десило. У сливовима у којима су вршена истраживања и који су у току 2010. године били захваћени поплавама, поред саме тежине природне катастрофе, људско дјеловање је знатно допринијело погоршању катастрофе и то посебну сегменту превенције и борбе са посљедицама. Сходно закону о водама, свака општина у Србији обавезна је да усвоји и имплементира План идентификације ерозионих подручја и План управљања бујичним поплавама, како би се кроз те активности дјеловало на геоморфолошке процесе који уз екстремне падавине попримају карактер катастрофалних појава – бујичне поплаве, клизишта, одрони, преграђивања ријечних токова и опасности од могућих поплавних таласа усљед преграђивања и акумулирања воде. Велики материјални губици и штете указале су на многе пропусте у систему одбране од поплава. Поруке које аутори у овом истраживању упућују, односе се на потребу побољшања система превенције и организације ублажавања штете од поплава, како би се утицаји у таквим ситуацијама свели на прихватљив ниво.

Бодови (12·0,30=3,6)

Категорија 11 (Чл.19) Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга (10 бодова)

1. Slavoljub Dragićević, Nenad Živković, Mirjana Roksandić, Stanimir Kostadinov, Ivan Novković, **Radislav Tošić**, Milomir Stepić, Marija Dragićević, Borislava Blagojević: Land Use Changes and Environmental Problems Caused by Bank Erosion: A Case Study of the Kolubara River Basin in Serbia, *Environmental Land Use Planning - InTech*, Rijeka, pp. 3 – 20, 2012.

Научни допринос и очекивани резултати овог истраживања огледају се кроз детаљну анализу утицаја природних и антропогених фактора у формирању хидрографске мреже у доњем дијелу слива Колубаре. На формирање савременог изгледа хидрографске мреже у

сливу Колубаре велики утицај је имао антропогени фактор. Реконструкција хидрографске мреже је направљена на основу историјских и топографских карата, као и методама даљинске детекције. Карактеристике и изглед хидрографске мреже анализирани су са топографске карте 1:50000 из 1925. године, потом из 1970. године, а рецентно стање је очитано са аерофото снимка из 2010. године и допуњено резултатима теренских истраживања током љета 2010. године. Анализом водног биланса слива Доњоколубарског басена дошло се до закључка да промјена у природним факторима током времена није било, односно, количина падавина, вриједности протицаја нису знатно измијењене. Поређење водног биланса је направљено између три периода (1925-1960, 1961-1990. и 1991-2005. година). С обзиром да се количина падавина и протицаји нису знатно промијенили током поменута три периода, може се закључити да је појачана бочна ерозија настала усљед премјештања ријечног корита Колубаре у корито Пештана. Доприноси овог истраживања огледају се и у томе што су детаљно објашњене и истражене посљедице које произилазе из промјена хидрографске мреже. Морфолошке посљедице се огледају првенствено у просторним промјенама изгледа слива Колубаре. Процеси појачане бочне ерозије, односно ерозије обала, доводе до одношења дијелова обала с једне стране, док је истовремено појачана акумулација материјала с друге стране, што доводи до засипања ријечног корита. У просјеку се обалска линија на проучаваном сектору помјерила за 47 m, што значи 1,7 m годишње. На основу катастарских подлога и података из Катастра општине Обреновац детерминисана је област гдје је дошло до губитка земљишта усљед ерозије обала, а то је област уз ријечни ток Колубаре у селима: Дражевцу, Конатицама и Пољанама. Направљена је процјена губитка земљишта по намјени коришћења. Укупна површина свих 247 угрожених парцела била је 148,3 ha, ријечном ерозијом однесено је 67,3 ha земљишта са парцела које су уз ријечни ток Колубаре. Велики проблем, првенствено пољопривреди, представљају сталне поплаве које се дешавају усљед веће продукције наноса (због ерозије обала) и засипања ријечног корита Колубаре.

Бодови (10·0,30=3)

Категорија 12 (Чл.19) Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (6 бодова)

1. **Радислав Тошић**, Славољуб Драгићевић, Новица Ловрић: Слив Турјанице – површине деградиране ерозионим процесима: *Слив Турјанице (Физичко-географска и еколошка истраживања)*, Географско друштво Републике Српске, Бања Лука, стр. 147 – 174, 2012.

Поглавље у научној монографији „Слив Турјанице (физичко-географска и еколошка истраживања) дио је резултата истраживања у оквиру научног пројекта Природни потенцијали и деградиране површине слива Турјанице. У раду аутори издвајају површине деградиране антропогеним утицајем. Према ауторима комплексност утицаја огледа се у доминантности одредишних фактора деградације од чега у основи и зависи степен деградације земљишта на неком геопростору. Основни задатак истраживања била је: анализа интензитета процеса ерозије, анализа распрострањености и интензитета – јачине ерозионих процеса, али и дугих деградационих процеса који угрожавају земљишне ресурсе истраживаног простора. У тексту овог поглавља изложени су резултати истраживања о површинама које су деградиране антропогеним процесима и то посебно интензитет ерозионих процеса. Издвојени су облици површинске и линијске ерозије, те површине које су деградиране клизиштима као посебним типом денудационог и деградациног процеса. Резултати издвајања деградираних површина дјеловањем антропогених процеса,

представљају основу за даља истраживања апликативног карактера јер рецентно стање, чини основу за даља истраживања и мониторинг у сливу Турјанице. Поред тога, методолошки оквир овог истраживања добра је основа за сва будућа истраживања којима је основни циљ детаљно сагледавање утицаја антропогеног фактора на деградацију земљишта.

Бодови 6

Категорија 15 (Чл.19) Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова)

1. Раденко Лазаревић, Славољуб Драгићевић, **Радислав Тошић**: Промене интензитета ерозије у сливу Предејанске реке, *Зборник радова: Поводом 120 година Географског факултета, Научни скуп са међународним учешћем: Географско образовање, наука и пракса - развој, стање и перспективе*, стр. 103 - 108, 2014.

У овом раду аутори се баве утврђивањем интензитета ерозионих процеса, картирањем ерозионих појава и одређивањем параметара за прорачун ерозије у сливу Предејанске ријеке. Након четрдесет седам година, истом методологијом, али савременијим приступом прикупљања и анализе података, извршено је картирање ерозионих појава и дефинисање рецентног стања интензитета ерозионих процеса у предметном сливу. Резултати истраживања показали су промјену начина коришћења земљишта, смањење коефицијента ерозије и смањење интензитета ерозионих процеса. Аутори поред анализе промјена природних услова у сливу Предејанске ријеке, разматрају и промјене друштвено-географских карактеристика проучаваног простора, те њихов утицај на тренд промјена интензитета ерозије. Аутори закључују да су дјеловањем антропогеног фактора настале изразите промјене интензитета ерозије, и то не само у овом сливу, већ и другим сливовима у којима су они вршили појединачна истраживања интензитета механичке водне ерозије у посљедњих десет година.

Бодови 5

2. Ivica Milevski, Slavoljub Dragićević, **Radislav Tošić**: GIS and Remote Sensing assessment of erosion risk areas in Pehchevo Municipality, *Proceedings international scientific symposium hilly mountain areas - problems and perspectives*, pp. 581 - 589, 2013.

У овом раду, аутори коришћењем GIS-а и даљинске детекције врше процјену и издвајање површина на којима је ерозија земљишта издвојена као потенцијални ризик. У ту сврху, Пехчево, општина у источном дијелу Републике Македоније, изабрана је као област истраживања и то прије свега због великог локалног утицаја природних непогода на животну средину, локалну економију и остала социо-економска кретања. У истраживању, аутори су анализирали најважније статичке факторе за сваку врсту природних опасности (непогода) – топографија, земљиште, антропогени објекти, инфраструктура и др. Коришћењем GIS-а и сателитских снимака, креирано је више лејера – слојева и то на основу доступних традиционалних модела (EPM). На тај начин добијене су погодне, релативно "статичне" мапе ризика од ерозије (модели). Падавине, као динамичан фактор су такође укључене у претходни модел, и то дневне падавине у одговарајућем сценарију. Добијени сценарији GIS-базирани, процијењивани су и тестирани са провјером на терену. Према ауторима, даљи развој оваквих GIS модела у вези са аутоматским даљинским метеоролошким станица и коришћењем динамичких сателитских снимака (MODIS) обезбједиће развој система раног упозорења опасности од ерозије и бујичних поплава, али

ће и представити начин избјегавања потенцијалне штете коју ови процеси и појаве могу нанијети материјалним добрима неког геопростора.

Бодови 5

3. **Radislav Tošić**, Novica Lovrić, Dejan Janković, Berislav Blagojević: Geoecological evaluation of East Herzegovina caves for the purpose of speleotourism development, *Zbornik radova III Kongresa srpskih geografa sa međunarodnim učešćem*, pp. 637 - 648, 2011.

У овом раду аутори анализирају стање и карактеристике спелеотуризма Републике Српске. Према тврдњама аутора спелеотуризам Републике Српске налази се у фази развоја, разлоге неразвијенсти треба тражити у политичким, социо-економским, али бројним другим проблемима који оптерећују овај геопростор. Рад аутора на геоеколошком вредновању пећина Источне Херцеговине представља специфичан приступ проучавању услова и могућности развоја спелеотуризма. У раду је геоеколошко вредновање спелеолошких објеката извршено методом индекса рекреационог потенцијала, те измијењено и допуњено новим категоријама вредновања у сврху прилагођавања специфичностима коришћења и заштите спелеолошких објеката. Циљ је био да се утврди у којој су мјери поједине пећине, с обзиром на постављене критерије погодне за туристичко уређење и коришћење, те да се одреди вид спелеотуризма за које су анализиране пећине погодне. У раду је примијењен и метод аналитичког хијерархијског процеса (Analytical Hierarchy Process AHP) који је коришћен у сврху рангирања пећина према постављеним критеријима, али и као основа у фази одлучивања-избора којим редом (приоритети) пећине овог простора укључити у програм туристичког уређења и коришћења.

Бодови (5·0,75=3,75)

Категорија 21 (Чл.19) Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (3 бода)

1. Анализа засутости акумулације Дренова и њена угроженост ерозионим процесима – Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, ПМФ – Бања Лука, 2011. Координатор пројекта.

Бодови 3

Категорија 22 (Чл.19) Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Аутоматска класификација покривености и начина коришћења земљишта, Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, ЕТФ – Бања Лука, 2012. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	**161,25**

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Кандидат је од студентских дана исказао интерес за педагошки рад и ангажован је у току студија као студент – демонстратор. Поред геоморфологије, као матичног наставног предмета кандидат је у педагошкој пракси изводио наставу из предмета: ГИС, Увод у ГИС, ГИС у просторном планирању, Геолошки аспекти заштите животне средине, Основи геологије, Климатологија са метеорологијом и др. У својству ментора руководио је са неколико дипломских радова из области физичке географије, географско информационих система, а предсједавао је и био члан у више од 70 комисија за одбрану дипломских радова. Поред наведеног, кандидат је именован за члана комисије за оцјену и одбрану докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду – Технички факултет: кандидат мр Бранислав Благојевић, те за члана Комисије за оцјену и одбрану магистарског рада на Универзитету у Источном Сарајеву – Технолошки факултет Зворник: кандидат Вујадин Лукић.

1. Чедомир Црногорац, **Радислав Тошић**: Географија – уџбеник за први разред средњих стручних школа, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2007. (стр. 268).

2. **Радислав Тошић**, Чедомир Црногорац: Практикум из хидрологије, Географско друштво Републике Српске, Посебна издања, књига 11., Бања Лука, 2005. (стр. 150).

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Категорија 2 (Чл.21) Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (6 бодова)

1. Раденко Лазаревић, **Радислав Тошић**: Геоморфологија, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, стр. 426, 2013.

Бодови 6

Категорија 9 (Чл.21) Гостујући професор на универзитетима у Републици Српској, Федерацији Босне и Херцеговине или Брчко Дистрикту БиХ (2 бода)

1. Гостујући професор на Универзитету у Источном Сарајеву, Филозофски факултет, Студијски програм: Географија.

Бодови 2

Категорија 11 (Чл.21) Менторство кандидата за степен трећег циклуса (7 бодова)

1. Мр Јосип Билић: „Геоморфологија Рилића и Вргорачке загоре". Докторат одбрањен 13.07.2013. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Бодови 7

Категорија 12 (Чл.21) Члан комисије за одбрану докторске дисертације (3 бода)

1. Мр Весна Рајчевић: „Слив ријеке Врбање – потамолошка студија". Докторат

одбрањен 22.01.2011. на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Бодови 3

Категорија 14 (Чл.21) Члан комисије за одбрану рада другог циклуса (2 бода)

1. Новица Ловрић: „Поплаве у сливу Врбање". Мастер рад одбрањен 11.04.2013. године на Географском факултету Универзитета у Београду.

Бодови 2

2. Тихомир Дејановић: „Град као елементарна непогода у сјеверном дијелу Републике Српске". Мастер рад одбрањен 13.02.2015. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Бодови 2

Категорија 18 (Чл.21) Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса (1 бод)

1. Јелена Жигић: „Картирање осјетљивости на клизање за потребе израде просторно планске документације". Рад одбрањен 07.04.2014. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци. Бодови 1

2. Александра Тешић: „Идентификација и картирање бујичних сливова за потребе израде просторно-планске документације". Рад одбрањен 13.07.2012. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Бодови 1

Категорија 1 (Чл.25) За оцјену изврсно додијељује се 10 бодова

У звању ванредног професора кандидат наставу изводи на студијским програмима: Географија, Просторно планирање, Екологија и заштита животне средине и Хемија, на наставним предметима: Геоморфологија, Основи геоморфологије, Примијењена геоморфологија, Природни услови и животна средина, Геолошки аспекти заштите животне средине, Апликативна геоморфологија на Мастер студију Географије, Интегрално управљање водним ресурсима на Мастер студију Просторног планирања. Према Извјештајима о спроведеној Анкети студената Природно-математичког факултета о квалитети извођења наставног процеса, кандидат је током свих тестирања остварио просјечну оцјену 4,64. Према резултатима свих обрађених анкета, кандидат је оцијењен са оцјеном „изврсно" – 10 бодова.

Бодови 10

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	**34,00**

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора *(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*
1. **Радислав Тошић**: Општина Прњавор – географски приказ – Географско научно-популарни часопис, Српске земље и свет, бр 13. Бања Лука, 1999. (стр. 12 - 15). 2. **Радислав Тошић**: Морфогенеза Ђердапске клисуре, Географско научно-популарни часопис, Српске земље и свет, бр 21. Бања Лука, 1999. (стр. 22 - 24).

3. **Радислав Тошић**: Јапан – земља борилачких вјештина, Географско научно-популарни часопис, Српске земље и свет, бр. 20. Бања Лука, 1999. (стр. 23 - 25).
4. Чедомир Црногорац, **Радислав Тошић**: Природне катастрофе II, Географско научно-популарни часопис, Српске земље и свет, бр 20. Бања Лука, 1999. (стр. 14 - 16).
5. **Радислав Тошић**, Чедомир Црногорац: Бања Дворови – туристичка валоризација – проблеми и могућности унапређења здравствено-туристичке понуде Бање Дворови, Научно-стручни часопис из туризма бр 4. Нови Сад, 2000. (стр. 122 - 124).
6. **Радислав Тошић**: Приказ монографије Клизишта проф. др Раденка Лазаревића, Гласник Географског друштва Републике Српске бр. 5. Бања Лука, 2000. (стр. 174 - 175).
7. **Радислав Тошић**, Анђелија Ивков: Туристички садржаји у уџбеницима географије за осми разред Републике Српске и Републике Србије, Научно-стручни часопис из туризма бр. 5. Нови Сад, 2001. (стр. 80 - 82).
8. **Радислав Тошић**, Анђелија Ивков: Информациони системи у функцији туристичког развоја (рачунарски системи), Научно-стручни часопис из туризма бр. 6. Нови Сад, 2002. (стр. 155 - 156).
9. Чедомир Црногорац, **Радислав Тошић**: Квалитета површинских вода у Републици Српској у функцији одрживог туризма, Научно-стручни часопис из туризма бр. 6. Нови Сад, 2002. (стр. 32 - 34).
10. **Радислав Тошић**: Картирање ерозије земљишта у функцији заштите површинских вода, Зборник радова "Први међународни конгрес Екологија, здравље, рад, спорт " 2006. Бања Лука. (стр. 61 - 65).
11. **Радислав Тошић**, Дејан Хркаловић: Географски информациони системи и њихова примјена у хидрологији, Зборник радова "Први међународни конгрес Екологија, здравље, рад, спорт" 2006. Бања Лука. (стр. 66 - 71).
12. **Радислав Тошић**, Данило Петровић: Дигитални висински модел у геоморфолошким анализама, Гласник географског друштва Републике Српске бр. 11. Бања Лука, 2007. (стр. 157 - 168).
13. Берислав Благојевић, **Радислав Тошић**: Концепти и савремене технологије у културно-географским истраживањима, Гласник географског друштва Републике Српске бр. 12. Бања Лука, 2008. (стр. 247 - 257).
14. **Радислав Тошић**: Ерозија у Републици Српској и Босни и Херцеговини, Гласник Географског друштва Републике Српске, Свеска 12, Бања Лука, 2008. (стр. 23 - 36).
15. **Радислав Тошић**, Бранислав Благојевић: Савремене технологије у истраживању ерозионих процеса, Зборник радова "Други међународни конгрес Екологија, здравље, рад, спорт" 2008. Бања Лука. (стр. 323 - 329).
16. **Радислав Тошић**: Географско информациони системи и животна средина, Зборник радова "Други међународни конгрес Екологија, здравље, рад, спорт" 2008. Бања Лука. (стр. 330 - 338).
17. **Радислав Тошић**, Берислав Благојевић: Географски информациони системи и моделовање животне средине, Зборник радова "Други међународни конгрес Екологија, здравље, рад, спорт" 2008. Бања Лука. (стр. 339 - 346).
18. **Радислав Тошић**, Берислав Благојевић: Савремене технологије у геоеколошким истраживањима, Зборник радова са научно-стручног скупа са међународним учешћем "Савремене технологије за одрживи развој градова", Институт заштите,

екологије и информатике, Бања Лука, 2008. (стр. 461 - 469).
19. **Радислав Тошић**: Савремени приступ управљању ризицима од бујичних поплава, Зборник радова са научно-стручног скупа са међународним учешћем "Савремене технологије за одрживи развој градова", Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 2008. (стр. 451 - 460).
20. **Радислав Тошић**, Дејан Хркаловић: Иновација Карте ерозије Републике Српске, Часопис агенције за водно подручје Саве "Вода и ми", Сарајево, 2009. (стр. 54 - 66).

Пројектне јединице:

1.Истраживање и израда идејног рјешења уређења Ваганске пећине, Општина Шипово и Природно-математички факултет, 2004. Сарадник на пројекту.
2. Истраживања акумулације Бочац – заштита акумулације Министарство науке и технологије – Влада Републике Српске, Природно - математички факултет, 2005. година. Сарадник на пројекту.
3. Претходна студија оправданости изградње термоелектране Станари – Израда хидролошких и ерозионих подлога, Институт за грађевинарство Бања Лука, 2005. Сарадник на пројекту.
4.Израда Основног водопривредног рјешења слива ријеке Тиње – Израда ерозионих подлога слива ријеке Тиње, Завод за водопривреду Бијељина, Бијељина, 2005. Сарадник на пројекту.
5. Израда географско информационог система за потребе обнове и ревитализације Карте ерозије Републике Српске, Завод за водопривреду Бијељина, Бијељина, 2006. Координатор пројекта.
6. Ерозиони процеси и продукција наноса аутохтоних токова Републике Српске I, II и III фаза, Министарство науке и технологије – Влада Републике Српске, Природно-математички факултет, 2006, 2007, 2008. година. Сарадник на пројекту.
7. Прорачун транспорта вученог и суспендованог наноса на водотоку ријеке Босне од ушћа у ријеку Саву до Модриче 0 + 000 - km 25), Завод за водопривреду Бијељина, Бијељина, 2006 . Сарадник на пројекту.
8. Студија одрживости хидроакумулације Дренова – Анализа ерозионих процеса у сливном подручју акумулације Дренова, Природно-математички факултет, 2007. Сарадник на пројекту.
9. Студија стања ерозионих процеса у сливу ријеке Турјанице, О.З.3: "Слога" Бранешци – Стара Дубрава, Бања Лука, 2007. Координатор пројекта.
10. Pilot river basin plan for Sava river Croatia, Bosnia and Herzegovina, Serbia and Montenegro, Europe Aid/118940/C/SB/ Multi, – Geomorfološke podloge, Геозавод Зворник, Зворник 2007. Сарадник на пројекту.
11. Идејно рјешење уређења водног режима доњег тока ријеке Тиње од ушћа у ријеку Саву па узводно по главном реципијенту до кањона Цвијановићи, на дужини од 41, 60 km – Анализа доминантних ерозионих процеса – транспорт суспендованог и вученог материјала, Завод за водопривреду Бијељина, Бијељина, 2007. Сарадник на пројекту.
12. Дигитализација хидрографске мреже на територији Републике Српске за потребе ажурирања рутабилне карте – цестовне карте Адриа Топо 2.10, Навиго системи д.о.о. Загреб, Загреб, 2008. Координатор пројекта.
13. Основе заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта Републике

Српске као компоненте процеса планирања коришћења земљишта, Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука, 2008. Сарадник на пројекту.
14. Радионица „human rights – право на здраву животну средину“ за студентску популацију Универзитета у Бањој Луци, Републичка дирекција за воде Бијељина - Природно-математички факултет Бања Лука, 2008. Координатор пројекта.
15. Обнова и ревитализација Карте ерозије слива ријеке Врбас на територији Републике Српске, Завод за водопривреду и Фонд за заштиту животне средине Републике Српске, Бијељина, 2008. Координатор пројекта.
16. INCC – Први национални извјештај о климатским промјенама, UNDP, Сарајево, 2008. Сарадник на пројекту.
17. Утицај климатских промјена на животну средину и одрживи развој Републике Српске, Министарство науке и технологије – Влада Републике Српске, Природно - математички факултет, 2009. година. Сарадник на пројекту.
18. Продукција и транспорт наноса у сливу Врбаса – билансирање наноса на профилу Клашнице, профилу ушће Маховљанске ријеке у Врбас и на профилу ушће Врбаса у Саву, Завод за водопривреду Бијељина, Бијељина, 2009. Координатор пројекта.
19.Симулациони модел ХЕТ – ерозионе подлоге, Завод за водопривреду Бијељина, Бијељина, 2009. Сарадник на пројекту.
20. Природни потенцијали и деградиране површине слива ријеке Турјанице, Министарство науке и технологије – Влада Републике Српске, Природно-математички факултет, 2010. година. Сарадник на пројекту.

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Категорија 3 (Чл.22) Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом) (4 бода)

1. **Радислав Тошић**, Берислав Благојевић: Улога географске визуелизације у популаризацији географске науке, Глобус бр. 35, Београд, 2010. (стр.133-144).

Бодови 4

Категорија 12 (Чл.22) Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Припрема ГИС подлога за израду математско-хидродинамичког модела на одабраним водотоцима – слив ријеке Уне у БиХ (ријеке Сана, Саница и Унац), Гео - Центар д.о.о., 2010. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

2. Аерофотограметријско снимање доњег тока ријеке Укрине, Гео - Центар д.о.о., 2010. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

3. Катастар Хидрографских појава у сливу ријеке Требишњице, (GIS_Geodatabases) - ХЕТ - Гео - Центар д.о.о., 2011. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

4. Израда тематских подлога за потребе изградње канализационе инфраструктуре општине Мркоњић Град, (GIS_ Geodatabases), Гео - Центар д.о.о., 2011. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

5. Хидролошко морфолошка и хидрауличка анализа, одређивање зона плављења ријеке Требишњице од подручја бране Горица до Дражин дола при различитим протицајима, МХ Електропривреда РС, Хидроелектране на Требишњици, Требиње, 2012. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

6. План управљања обласним ријечним сливом ријеке Требишњице у Републици Српској, Завод за водопривреду Бијељина, 2012. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

7. План управљања акумулацијама – Управљање акумулацијама и хидроелектранама система Требишњица – Новелација пројекта, обрађивач Завод за водопривреду, Бијељина, 2013, МХ Електропривреда РС, Хидроелектране на Требишњици, Требиње, 2013. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

8. Стратегија Интегралног управљања водама Републике Српске 2013. год. обрађивач Завод за водопривреду, Бијељина, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде. Сарадник на пројекту

Бодови 1

9. План управљања поплавним ризиком у Републици Српској 2014. год. обрађивач Завод за водопривреду, Бијељина, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

10. Студија наноса на ријеци Босни – локалитети Бурма, Кавга и Добој - Завод за Водопривреду Бијељина, 2014. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

11. Студија наноса акумулација Вишеград – локација Устипрача, ЗИБЛ – Бања Лука, 2014. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

12. Прелиминарна хидролошка студија пројектовања и изградње аутопута Бања Лука–Млиништа, дионице Гламочани – Пут АВНОЈ-а, у дужини од 62 километра, ИГ – Бања Лука, 2015. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

13. Регулација ријеке Остружње ТЕ Станари, Завод за водопривреду Бијељина, 2015. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

14. Управљање акумулацијама „Врба“ и „Клиње“ – за потребе РиТЕ Гацко, Завод за водопривреду Бијељина и Јарослав Черни Београд, 2015. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

15. Израда Идејног рјешења и главног пројекта заштите од брдских и унутрашњих вода града Бијељине на потесу канал Глоговац – Спојни канал – Мајевички ободни канал, Завод за водопривреду Бијељина, 2015. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

16. Израда Идејног пројекта – Дрински насип, Завод за водопривреду Бијељина, 2015. Сарадник на пројекту.

Бодови 1

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	**20,00**
Научна дјелатност кандидата:	**161,25**
Образовна дјелатност кандидата:	**34,00**
Стручна дјелатност кандидата:	**20,00**
УКУПНО БОДОВА:	**215, 25**

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу презентованих чињеница о научно-истраживачкој дјелатности кандидата, можемо закључити да је др Радислав Тошић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, постигао завидан углед у току дугогодишње научно-истраживачке дјелатности и педагошке праксе, те се изградио у успјешног универзитетског наставника. Научно-истраживачка и стручна активност дјелатност показује да је остварио веома висок степен научне и стручне продукције, и то доминантно из уже научне области Физичка географија. Посебно је важно нагласити његову ангажованост у области ерозивне геоморфологије, што је видљиво кроз број објављених радова у научним часописима који су индексирани у WoS и Scopus бази, те кроз научно-истраживачке и стручне пројекте у којима је до сада учествовао. Научно-истраживачки рад кандидата, недвосмислено указује на логичну оправданост напредовања у области физичке географије и геоморфологије.

Увидом у укупни научни, стручни и педагошки рад кандидата, имајући у виду и његову професионалну оријентацију у физичкој географији – геоморфологији, Комисија за припремање извјештаја за избор наставника, сматра, да др Радислав Тошић, ванредни професор, испуњава све услове из члана 77. Закона о високом образовању Републике Српске (Сл. гласник Републике Српске, број: 73/10;104/11;84/12;108/13), и члана 135. Статута Универзитета у Бањој Луци, за избор наставника на ужу научну област Физичка географија.

На основу претходно утврђеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, да др Радислава Тошића, ванредног професора, изабере у звање редовног професора, на ужу научну област Физичка географија, те да приједлог упути у даљу процедуру.

У Бањој Луци, Новом Саду и Београду,
11.02.2016. године

Потпис чланова комисије:

Др Чедомир Црногорац, редовни професор, ***предсједник***

Проф. др Слободан Б. Марковић, дописни члан САНУ, ***члан***

Др Предраг Манојловић, редовни професор, ***члан***

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. .....
2. .....