

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Природно-математички факултет



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-1402/16
Датум: 23.05.2016. год.
БАЊА ЛУКА

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 број 01/04-2.1126-1/16, од 08.04.2016. године

Ужа научна/умјетничка област:

Географски информациони системи

Назив факултета:

Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају

1

Број пријављених кандидата

1

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Конкурс објављен у дневном листу "Глас Српске" 13.04. 2016. године и на ВЕБ страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) др Рајко Гњато, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Регионална географија и Просторно планирање, предсједник;
- б) др Мишко Милановић, ванредни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област: Географски информациони системи, члан;
- в) др Александра Петрашевић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Школска и примењена картографија, члан.

Пријављени кандидати

1. др Даворин Бајић, доцент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Даворин (Слободан и Драгица) Бајић
Датум и мјесто рођења:	10.11.1976. године, Високо
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"> - асистент, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2001-2005; - виши асистент, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2005-2011; - доцент, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2011-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"> - члан Одбора за животну средину, просторно планирање и одрживи развој Академије наука и умјетности Републике Српске; - предсједник Скупштине Удружења просторних планера у Републици Српској; - предсједник Центра за климатска истраживања; - члан Извршног одбора Географског друштва Републике Српске;

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Професор географије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2000. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,14
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Географски факултет, Универзитет у Београду
Звање:	Магистар географских наука
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2005. године
Наслов завршног рада:	Друмски саобраћајни систем као фактор просторно-функционалне организације Републике Српске
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Географске науке
Просјечна оцјена:	10,00

Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2011. године
Назив докторске дисертације:	Улога саобраћајног система у функцији развоја привреде бањалучке регије
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Географске науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ul style="list-style-type: none"> - асистент на предметима Привредна географија I и Привредна географија II, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2001; - виши асистент на ужој научној области Друштвена географија, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2005; - виши асистент на ужој научној области Просторно планирање, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2009; - доцент на ужој научној области Географски информациони системи, Природно-математички факултет , Универзитет у Бањој Луци, 2011.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радove сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научна монографија националног значаја

1. Ђ. Марић, Д. Маринковић, М. Мандић, **Д. Бајић**, М. Трифуновић, *Геопросторни потенцијали развоја Горњосанско-пливског региона*, монографија, Институт Природних и математичких наука, Бања Лука, 2008.

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

1. **Д. Marić, D. Bajić**, *Turistički kompleks Balkane i njen značaj u transformaciji gornjosansko-plivskog područja*, Turizam, No. 5, pp. 89-91, Novi Sad, 2001.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

1. Ђ. Марић, **Д. Бајић**, *Гранско-просторне промјене у индустриском систему Републике Српске*, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 6, pp. 29-41, Бања Лука, 2001.
2. **Д. Бајић**, *Градски центри развоја и њихов значај у регионалној организацији Републике Српске*, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 7, pp. 19-33, Бања Лука, 2002.
3. **Д. Бајић**, *Анализа топографских обиљежја друмског саобраћајног система на*

примјеру Републике Српске, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 9, pp. 19-43, Бања Лука, 2004.

4. Д. Бајић, *Анализа инфраструктурних обиљежја просторне структуре друмског саобраћајног система на примјеру Републике Српске*, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 10, pp. 5-17, Бања Лука, 2005.
5. Д. Бајић, *Модел одређивања просторно-функционалне интеракције између саобраћајних и регионалних система на примјеру Републике Српске*, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 13, pp. 55-70, Бања Лука, 2009.
6. Д. Бајић, Г. Трбић, *Примјена ГИС-а и регресионих модела у моделовању промјена температуре ваздуха на примјеру Републике Српске*, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 14, pp. 91-99, Бања Лука, 2010.

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у целини

1. D. Marinković, D. Bajic, *Influence of Forced migrations on changes of Demographic structure and creation of illegal settlements in the Municipality of Prijedor*, Geographica Timisiensis, Universitatea de Vest din Timisoara, Timisoara, Vol. XIX, No. 1, pp. 125-134, 2010.
2. Ђ. Марић, Д. Бајић, *Демографски потенцијали радне снаге на подручју Српског Поуња*, Проблеми ревитализације пограничних крајева Југославије и Републике Српске, Научни скуп са међународним учешћем, Београд, pp. 253-262, 2002.
3. Ђ. Марић, Д. Бајић, *Модели регионалног економског развоја пограничних подручја - Примјер Републике Српске*, Први конгрес српских географа, међународни научни скуп, pp. 569-580, Београд, 2007.
4. Д. Бајић, Ђ. Марић, М. Трифуновић, *Виртуални простор и сајбергеографија – нови облици логике простора*, Први конгрес српских географа, међународни научни скуп, pp. 1199-1203, Београд, 2007.

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. **Bosnia and Herzegovina – Land of Diversity**, GIS Consultant, First national Report of Bosnia and Herzegovina for the Convention on Biodiversity,, FEDERAL MINISTRY OF ENVIRONMENT AND TOURISM, Sarajevo, 2009.

Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. *Urbana integracija nelegalnih naselja opštine Prijedor*, Центар за демографска истраживања, Бања Лука, 2009.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. *Станje и коришћење простора и демографски развој општине Нови Град*, Научно-истраживачка студија, Центар за демографска истраживања, Бања Лука, 2005.
2. *Провођење истраживања и израда студије геопросторни потенцијали развоја*

Горњосанско-пливског региона, Институт Природних и математичких наука, Бања Лука, 2008.

3. Утицај сушне на планирање аграрних простора у Републици Српској, Пројектни задатак: ГИС анализе и израда тематских карата, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2010.
4. Индикатори стања животне средине у сливи подручју Билећког језера, Пројектни задатак: ГИС анализе, обрада података и израда тематских карата, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2010.
5. Утицај климатских промјена на животну средину и одрживи развој Републике Српске, пројектни задатак: ГИС анализе и обрада података, Природно-математички факултет, Бања лука, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2010.
6. Стратегија развоја туризма Републике Српске, пројектни задатак: саобраћајна инфраструктура, Универзитет у Бањој Луци, 2010.

Радови послије последњег избора/реизбора

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

Научна монографија националног значаја

1. Д.Бајић, *Аутоматизација израчуна показатеља просторно-структурних карактеристика привреде примјеном ГИС програмирања*, Географско друштво Републике Српске, 2016. (стр.188)

Аутор се у монографији базира на развоју ГИС алата за аутоматизацију израчуна показатеља просторно-структурних карактеристика привреде. Регионално-економска и економско-географска истраживања у истраживачки фокус стављају питања и проблеме просторне и регионалне организације економских активности. У истраживачким поступцима користе се различити показатељи, који су најчешће у форми сложених индекса и коефицијената, помоћу којих се покушавају расвијетлити питања организације економских активности у простору. Израчун поменутих показатеља често је сложен, дуготрајан и мукотрпан, уколико се врши традиционалним методама, стога се намеће оправдана потреба за аутоматизацију поступака њиховог израчуна, чemu ова књига даје велики допринос. Аутор у монографији описује поступак аутоматизације израчуна седам показатеља, који се веома често користе у истраживањима и студијама из области просторне економије и економске-географије (Херфиндал-Хиршманов индекс регионалне специјализације, Кругманов индекс специјализације, локациони квоцијент, индекс просторне концентрације, коефицијент апсолутних структурних промјена, индекс престижа и показатељи шифт-шер анализе). Основни резултати који прозилазе из ове монографије су: седам новокреираних ГИС алата, проширене теоријске дефиниције основних поjmova vezanih za феномен просторне организације привредних активности, систематизован избор показатеља који омогућавају комплетну анализу просторно-структурних карактеристика привреде, модификовани показатељи и изведени нови дериватни показатељи. Допринос резултата ове монографије је вишеструк вишеструк, а неки од најзначајнијих доприноса су: примјена креираних алата могућа је у различитим истраживачким областима, као што су: регионална

економија, економска географија, просторно планирање и сл.; автоматизован процес израчуна показатеља могао би иницирати бројни истраживања из домена просторне организације привредних активности, што може имати велики значај у практичном смислу ефикасније организације привредним системима; приказани резултати могу бити смјерница за развој нових ГИС алата, како у области просторне економије и економске географије, тако и у осталим областима у којима ГИС налази своју примјену; због детаљаног описа коришћених програмских поступака ова монографија може послужити за учење и овладавање ГИС програмирањем. Ово је први рад ове врсте код нас, па стога представља јединствен примјер у нашој теорији и пракси. Због свега елаборираног, може се констатовати да разматрана монографија може послужити истраживачима који се баве феноменом просторне организације привредних активности, експертима који се баве просторним планирање, те студентима за учење ГИС програмирања.

Бодови 10

2. Ч. Црногорац, Р. Тошић, Г. Трбић, С. Драгићевић, **Д. Бајић**, Р. Декић, В. Рајчевић, С. Лолић, Т. Попов, Н. Ловрић, *Слив Турјанице (физичко-географска и еколошка истраживања)*, Географско друштво Републике Српске, Арт-принт, 2012. (стр.221)

Аутори су кроз седам поглавља обрадили основне карактеристике слива ријеке Турјанице, укључујући: геолошке, климатске, педолошке, биogeографске и хидролошке карактеристике, као и стање ерозионих процеса, те врсте и изворе загађења. Примјеном научне методологије и савремених теоријских концепта аутори су дали једну индегралну студију која даје смјернице за управљање сливом Турјанице и одрживи развој тог простора. Научни допринос и примјена резултата из ове монографије везани су за анализу динамике, првенствено, хидролошких појава, законитостима њиховог просторног размештаја и дефинисању физиогених и антропогених каузалитета у овом сливу.

Бодови 10*30% = 3

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

1. D. Bajic, G. Trbic, D. Adzic, M. Ivanisevic, M. Stanojevic, *Identification and mapping of pollutants in the watercourse of the river Vrbas, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina*, The ENVIRONMENT, Vol. 3, No. 1, pp. 25-30, 2015.

Аутори су у раду приказали разултате истраживања идентификације еколошких ризика дуж тока ријеке Врбас. Прикупљања резултата извршили су теренским радом, коришћењем ГИС технологија. Затим су примјеном оригиналне научне методологије, ГИС базиране, извршили обраду резултата, те картографску интерпретацију и креирање ГИС базе података. Резултати истраживања су сумирани и интерпретирани кроз развој оригиналне ВЕБ ГИС апликације, тако да су резултати доступни свим заинтересованим корисницима. Идентификовани су велики еколошки притисци на ријеку Врбас у смислу нелегалних деопонија отпада и нелегалних испуста отпадних вода у ток ријеке.

Бодови 10*50% = 5

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

1. Г.Трбић, Д.Бајић, Т. Попов, С.Опрашић, *Проблеми суше у Босни и Херцеговини*, ГЛАСНИК/HERALD, No. 17, pp. 103-120, 2013.

Суша је комплексна климатска појава чија се сложеност огледа у дефинисању појаве, типологији, условљености настанка, интензитету, фреквенцији, прогнози, картографском представљању и могућности прилагођавања. Аутори су у раду разматрали питање суше на бази нумеричких показатеља према показатељима Сељанинова и Ланга. Анализе су извршene примјеном ГИС моделовања и методолошких поступака. Добијени резултати указују на чињеницу да је на бази наведених индекса могуће доћи до одређених закључака о метеоролошкој сушки, њеном интензитету, фреквенцији и просторној расподјели. Од 2000. године евидентирано је шест година које су имале карактер интензивних и екстремних суша. Повећање интензитета и фреквенције суша уз тренд раста температура, топлотних таласа и смањења падавина у љетним мјесецима јасан је показатељ и аларм да се ради о озбиљном проблему који захтијева интегрално и мултидисциплинарно рјешење.

Бодови 6*75% = 4.5

2. Д. Бајић, *ГИС програмирање - аутоматизација израчуна Херфиндал-Хиршмановог индекса регионалне специјализације*, ГЛАСНИК/HERALD, Vol. 19, pp. 103-119, 2015.

Аутор је у раду описао поступак аутоматизације израчуна Херфиндал-Хиршмановог индекса регионалне специјализације примјеном ГИС програмирања. ГИС програмирањем, коришћењем *Python* програмског језика, аутор је развио алат који омогућава аутоматизован начин израчуна и визуелизације резултата разматраног индекса, у *ArcGIS* софтверском окружењу. Поред дефинисања основних појмова везаних за регионалну специјализацију и описа математичког концепта Херфиндал-хиршмановог индекса, у раду је дат преглед комплетног програмерског поступка креирања алата за аутоматизацију кроз опис поступка писања кода. У резултатима рада објашњен је начин и практичан примјер примјене креiranог алата на примјеру Републике Српске.

Бодови 6

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. Г. Трбић, Д.Бајић, *Специфичности промјене климе Републике Српске и могућности адаптације*, Зборник радова, Трећи конгрес српских географа са међународним учешћем, pp. 149-157, Бања Лука, 2011.

Аутори су у раду приказали промјене температуре ваздуха и количине и режим падавина у Републици Српској. Оцјена варијабилности и промјене климата дата је на бази анализе климатских података са 22 метеоролошке станице за период 1961-2010. година. Обраду података, анализу и интерпретацију резултата извршили су примјеном ГИС моделовања. Добијени резултати указују на евидентне промјене климата на простору Републике Српске, али и на чињеницу да наведене промјене имају изражен регионални карактер. Промјене температура и плувиометријског режима условљавају повећање интензитета и фреквенције периода са сушом и поплавама.

Бодови 6

2. Д. Бајић, А. Петрашевић, Д. Ацић, *Стање и значај имплементације ГИС-а у локалним општинским администрацијама Републике Српске*, Зборника радова са међународног скупа поводом двадесет година Географског друштва Републике Српске, pp. 405-421, Бања Лука, 2013.

Аутори су у раду приказали резултате истраживања нивоа имплементације географских информационих система у општинским администрацијама у Републици Српској. Истраживање је извршено анкетирањем а резултати обрађени примјеном статистичких метода и техника. Поред приказа и анализе резултата аутори су у раду нагласили и објаснили значај увођења ГИС-а у локалне управе, како кроз теоретска разматрања, тако и кроз смјернице за увођење ГИС-а. Аутори су у раду констатовали да је општи ниво примјене ГИС технологија у локалним управама у Републици Српској на веома ниском нивоу. Констатују да овом питању, због значаја ГИС-а, треба приступити на системски начин. Комплетан географски информациони систем у локалним управама подразумијева успоставу архитектуре која омогућава увезивање свих релевантних одјељења и јавних предузећа у јединствен систем, са централизованом базом података, сервером за дјељење података, десктоп клијентима, ВЕБ ГИС апликацијама и сл. Аутори дају методолошку разраду и смјернице организације ГИС система у локалним управама.

Бодови 6

3. D. Bajić, G. Trbić, M. Stanojević, S. Gnjato, *GIS Based Index as a Criterion of Spatial Concentration of the Social-economic Features*, Четвртая Ежегодная научная Ассамблея АРГО, Москва, 2013.

Аутори су у раду дали приказ новокреiranог индекса за израчун просторне концентрације социо-економских обиљежја. Аутори су креирали индекс који служи за анализу просторне концентрације различитих социо-економских обиљежја (демографских, економских и сл.). У раду је прво размотрен теоријски концепт разматраног индекса, оправданост, компоненте, тумачење и сл. Аутори су затим дали детаљан преглед математичког концепта индекса уз објашњавање свих варијабли и начина тумачења резултата. Као прилог широј употреби индекса аутори су креирали и дали приказ кода који омогућава автоматизован израчун новокреiranог индекса, а што је извршено примјеном ГИС програмирања. На крају рада, у виду студије случаја, аутори дају примјере примјене индекса на примјеру анализе социо-економских обиљежја Републике Српске.

Бодови 4.5

4. G. Trbic, V. Djurdjevic, D. Bajić, R. Cupac, G. Vukmir, T. Popov, *Climate change and adaptation options in Bosnia and herzegovina - Case study in agriculture*, International Conference "ADAPTtoCLIMATE", Nicosia, Cyprus, 2014.

У овом раду аутори су презентовали резултате истраживања који указују на утицај климатских промјена на пољопривредну производњу у Босни и Херцеговини, те на могућности адаптације на климатске промјене. Анализа климатских промјена извршена је посматрањем температура ваздуха и падавина, како измјерених за период 1961-1990, тако и моделских за периоде 2001-2030 и 2071-2100 (ЕБУ-ПОМ регионални модел сценарији A1B и A2). На основу измјерених и моделских вриједности температура и падавина аутори су израчунали биоклиматске индексе (Сељанинов) као мјеу утицаја на пољопривредну производњу, те дали резултате промјена тог индекса у складу са сценаријима климатских промјена. Комплетне анализе извршене су

примјеном ГИС техника, као и интерпретација резултата. Утврђено је да ће пројектоване климатске промјене знатно утицати на пољопривредну производњу у Босни и Херцеговини, што захтијева озбиљне мјере адаптације на те промјене, на што аутори скрећу посебну пажњу.

Бодови 3

5. D. Bajic, G. Trbic, D. Matic, I. Lastric, M. Ivanisevic, *Geographic information management system for review and reporting of ecological risks to the environment*, 3RD International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Tinos, Greece, 2015.

У овом раду аутори су дали приказ резултата рада на развоју географског информационог система за преглед и пријаву еколошких ризика. У раду је описана методологија и објашњена архитектура успостављеног информационог система. Развијени информациони систем представља јединствен и оригиналан начин управљања еколошким ризицима у животној средини. Поред описа развојних етапа система, аутори дају и детаљан теоријски приказ проблематици, уз увођење новог појма географски информациони менаџмент системи (ГИМС). Описани систем имплементиран је у Фонду за животну средину и енергетску ефикасност Републике Српске. Пројекат је развијен и имплементиран под називом REeko. Основни значај REeko-а је унапређен систем за пријаву, праћење и управљање еколошким ризицима, посебно нелегалним депонијама отпада, које представљају велики еколошки ризик. REeko је организациони и информациони систем. У организационом смислу у њега су укључене јавне институције: Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске (као централна институција REeko система) и општине Републике Српске (као крајњи корисници REeko система). У информационом смислу REeko је развијен као централизована WEB платформа, што омогућава једноставан и ефикасан начин коришћења. Двије су основне групе корисника REeko -а: грађани и надлежне институције. Грађанима REeko служи да лакше извршавају пријаве еколошких ризика у својим локалним срединама. Надлежним институцијама служи да ефикасније прате и управљају еколошким ризицима. Апликативни дио REeko система чине десктоп апликације и нативна мобиле апликација.

Бодови 3

Научни рад на скупу националног значаја, штампан у цјелини

1. Д. Бајић, М. Иванишевић, *ГИС и системи просторног планирања у Републици Српској*, Научни скуп: Просторно планирање и животна средина Републике Српске, АНУРС, pp. 111-126, Бања Лука, 2015.

Аутори се у раду баве теоријским и методолошким аспектима потребе и начина успоставе и примјене ГИС-а у систему просторног планирања у Републици Српској. Успостава ефикасних система просторног планирања није могућа без примјене ГИС технологија. Прикупљање геопросторних информација и њихова обрада, просторне анализе, креирање просторних модела, успостава централизованих просторних база података, визуелизација и дјељење података само су неки од сегмената ГИС технологија од којих директно зависи ефикасност просторно-планерских процеса. Овај рад се бави анализом успостављених система просторног планирања и анализом достигнутог нивоа примјене ГИС технологија у Републици Српској. Као посебан дио

рада издавају се разрађени модалитети имплементације ГИС-а у системима просторног планирања у Републици Српској.

Бодови 2

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. *Preparation of BiH to the SNC UNFCCC*, Project task: Local Consultant for Information Technology - GIS, UNDP BiH, 2012.
2. *Third National Communication of Bosnia and Herzegovina under the United Nations Framework Convention on Climate Change*, Local Consultant for GIS, UNDP BiH, 2014.
3. *Technology transfer for climate resilient flood management in Vrbas River Basin*, Local Consultant for GIS, UNDP BiH, 2015.

Бодови 9

Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. *Креирање ГИС базе података и мапирање загађивача у току ријеке Врбас*, Научно-истраживачка студија, Центар за климатска истраживања, Бања Лука, 2013.
2. *Географски информациони менаџмент систем за преглед и пријаву еколошких ризика у животној средини*, Развој информационог система, Центар за климатска истраживања - Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске, Бања Лука, 2014.

Бодови 6

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. *Мониторинг животне средине и биодиверзитет*, проектни задатак: ГИС анализе и израда тематских карата, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2011.
2. *Климатске промјене и могућности адаптације*, проектни задатак: ГИС анализе и израда тематских карата, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2011.

Бодови 2

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 70

г) Образовна дјелатност кандидата:

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

Од марта 2001. године до децембра 2011. године, у звању асистента и вишег асистента, изводио вјежбе на предметима из ужих научних области: Друштвена географија и Просторно планирање.

Уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања

1. Ђ. Марић, Д. Бајић, М. Мандић, М. Живковић, *Географија за први разред економско-пословно-трговачке школе*, Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево, 2005.
2. М. Мандић, Д. Маринковић, Д. Бајић, М. Живковић, *Географија за први разред трогодишњих и други разред четворогодишњих занимања угоститељско-туристичке школе*, Завод за уџбенике и наставна средства Источно Сарајево, 2007.

Помоћни уџбеник за универзитетски ниво образовања

1. Ђ. Марић, Д. Бајић, *Практикум - економска географија*, Природно-математички факултет, 2003.

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

У звању доцента, на ужој научној области Географски информациони системи, наставу изводи на студијским програмима Географија, Просторно планирање и Техничко васпитање и информатика на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци, на основном студију и студију другог циклуса из предмета: I циклус (стари програм) - ГИС, Увод у ГИС, ГИС у просторном планирању, Напредни ГИС и програми; I циклус (нови програм) ГИС, Основе ГИС-а, ГИС у просторном планирању, ГИС анализе и ВЕБ ГИС; II циклус - Просторно планске анализе у ГИС-у. Поред редовних послова припреме и извођења наставе, кандидат се истакао и на реализацији теренских настава. Ангажовање кандидата, професионалност и педагошке способности, гарантују квалитет наставе и у будућем раду. Од 2013. године је руководилац Катедре за ГИС и картографију.

Менторство кандидата за степен трећег циклуса

1. Mr. Саша Дуновић: " *Оптимизација сакупљања комуналног отпада на регионалном нивоу*", Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци (Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци од 07.04.2016. године) - докторска дисертација у изради.

Бодови 7

Менторство кандидата за степен другог циклуса

1. Драгутин Ачић: " *ГИС базирана анализа просторне организације јавних паркинг површина на територији Града Бања Лука*" (Одлука Наставно-научног вијећа

Природно-математичког факултета, број: 19/3.2408/15, дана 10.09.2015. године) - мастер рад у изради.

Бодови 4

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса (1 бод)

1. Марићић Наташа: "Примјена ГИС-а у валоризацији природног потенцијала на примјеру Града Бања Лука" - рад одбрањен у октобру 2014. године.

Бодови 1

Гостујући професор на универзитетима у Републици Српској и Федерацији Босне и Херцеговине

1. Факултету природословно-математичких и одгојних знаности Свеучилишта у Мостару, Послиједипломски свеучилишни докторски студиј Географске основе планирања у околишну, предмет: Прометно-географске основе уређења простора и заштите околиша, школска година 2012/2013.
2. Висока школа за туризам и Хотелијерство у Требињу, предмет Информационе технологије у туризму, од школске године 2011/2012 до данас.

Бодови 4

Према извјештајима о спроведеној анкети студената Природно-математичког факултета за извођење наставног процеса остварио је следеће просјечне оцјене:

Семестар - шк.год.	Назив предмета	Просјечна оцјена
Љетни - 2012/2013	ГИС	4.26
	Примјена ГИС-а у физиучкој географији	4.59
	ГИС у просторном планирању	4.14
Љетни - 2014/2015	Основе ГИС-а	4.16

Бодови 10

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 26

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Рад у зборнику радова са националног стручног скупа

1. Ђ. Марић, Д. Бајић, М. Трифуновић, *Развој универзитетске наставе географије, Друштвена улога и статус географије у Републици Српској и окружењу*, пр. 11-25, Јап, Бања Лука, 2009.

Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. *Имплементација географског информационог система у наставном и научно-истраживачком процесу*, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2010.

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(*Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.*)

Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. **Просторни план Републике Српске до 2025. године - измене и допуне до 2015. године**, Координатор за ГИС, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију - Нови урбанистички завод, Бања Лука, 2013.

Бодови 1

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета

1. Члан је *Одбора за животну средину, просторно планирање и одрживи развој*, Одјељења природно-математичких наука при Академији наука и умјетности Републике Српске
2. Обавља дужност предсједника скупштине Удружења просторних планера у РС;
3. Члан је извршног одбора Географског друштва РС;
4. Именован је за предсједника Центра за климатска истраживања.

Бодови 8

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 9

УКУПНО БОДОВА: $70+9+26 = 105$

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Комисија је констатовала да кандидат др Даворин Бајић испуњава опште и посебне услове предвиђене Конкурсом, Законом о високом образовању Републике Српске и Статутом Универзитета у Бањој Луци. Комисија је извршила увид и оцјену референци поштујући при томе Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци.

На основу укупног увида у научни, стручни и образовни рад кандидата, те дугогодишње наставничко и истраживачко искуство, Комисија именована за припремање Извјештаја сматра да кандидат др Даворин Бајић, доцент Универзитета у Бањој Луци, испуњава све услове из члана 77. Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске, бр. 73/10) и члан 135. Статута Универзитета у Бањој Луци (број 02/04-3.927-15/12) за избор у звање **ванредног професора** на ужу научну област Географски информациони системи.

На основу претходно утврђеног Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да усвоји овај **Извјештај** и да кандидата др Даворина Бајића, доцента, изабере у звање **ванредног професора** на ужу научну област Географски информациони системи.

У Бањој Луци, 13.05.2016. године

Потпис члanova комисије

Др Рајко Гњато, редовни професор,
Природно-математички факултет,
Универзитет у Бањој Луци,
ужа научна област Регионална географија и
Просторно планирање, **предсједник**

Др Мишко Милановић, ванредни професор,
Географски факултет, Универзитет у
Београду, ужа научна област Географски
информациони системи, **члан**

Др Александра Петрасевић, ванредни
професор, Природно-математички
факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа
научна област Школска и примијењена
картографија, **члан**

IV. ИЗДВОЛЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, 13.05.2016. године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____