

РЕПУБЛИКА СРПСКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛЕТ  
Број: 19-306/16  
Датум: 09.02.2016 год.  
**БАЊА ЛУКА**

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Образац 1



## 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: 02/04.4139-166/15, од 24.12.2015. године

Ужа научна/умјетничка област:  
Школска и примијењена картографија

Назив факултета:  
Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
Конкурс расписан у дневном листу „Глас Српске“ 13.01.2016. године и на Web сајту 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 Драгица Жиковић, редовни професор, Географски факултет, Универзитет у Београду, ужа научна област Картографија, члан
- в) Др Драгољуб Секуловић, редовни професор, Војна академија, Универзитет одбране у Београду, ужа научна област Географија-Картографија, члан

Пријављени кандидати  
Др Александра Петрашевић, доцент

## II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

**а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Александра (Милош и Добрила) Петрашевић
Датум и мјесто рођења:	07.09.1977. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- асистент, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2001-2004,</li> <li>- виши асистент, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2004-2010,</li> <li>- доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2010-,</li> </ul>
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Географско друштво Републике Српске,</li> <li>- Српско географско друштво,</li> <li>- Центар за демографска истраживања,</li> <li>- Центар за животну средину и уређење простора.</li> </ul>

**б) Дипломе и звања:**

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Професор географије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,76
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Магистар географских наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2004. године
Наслов завршног рада:	Улога центрографског метода у компаративној анализи геопростора Републике Српске
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Географске науке
Просјечна оцјена:	10,00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Географски факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година одbrane докторске дисертација:	Београд, 2009. године

Назив докторске дисертације:	Картографске forme геопросторних компонената Републике Српске
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Географске науке
Претходни избори у наставни и научна звања (институција, звање, година избора)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- асистент на предмету Картографија, Природно-математички факултет, Универзитета у Бањој Луци, (одлука бр.05-355/01 од 13.07.2001.)</li> <li>- виши асистент на предмету Картографија, Природно-математички факултет, Универзитета у Бањој Луци, (одлука бр. 05-394/04 од 27.10.2004.)</li> <li>- доцент на ужу научну област Географија - Теоријска географија (на наставни предмет Општа картографија), Природно-математички факултет, Универзитета у Бањој Луци, (одлука бр. 05-894-XXXI-15.4.2/10 од 25.02.2010.)</li> </ul>

**б) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

**Научна монографија националног значаја**

1. А. Петрашевић: Улога центрографског метода у компаративној анализи геопростора Републике Српске (монографија), Географско друштво Републике Српске, књига 17, Бања Лука, 2006. (стр. 1-122)

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја**

1. А. Петрашевић: Центрографски метод и његова примјена у одређивању елемената геопростора Републике Српске, Гласник Географског друштва Републике Српске, бр.9, Бања Лука, 2004. (стр. 45-65)
2. А. Петрашевић: Картографисање промјене броја становника општине Нови Град за 1991. и 2003. годину примјеном метода тачака, Гласник Географског друштва Републике Српске, бр.10, Бања Лука, 2005. (стр. 183-189)

**Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини**

1. А. Петрашевић: Методологија и резултати израчунавања елемената геопростора Републике Српске примјеном центрографског метода, Зборник радова, књига 3, Први конгрес српских географа, Београд, 2007. (стр. 1151-1158)

2. А. Петрашевић: **Могућност примјене дигиталне карте у настави географије**, Зборник радова са научног скупа Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима, Београд – Бања Лука, 2007. (стр. 719-722)

**Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту**

1. Сутурија-спорско-рекреативни туристички екоцентар, Центар за животну средину и уређење простора Бања Лука, УСАИД и СИДА, 2005/2006.
2. Динамика климатских рејона Републике Српске у склопу савремених колебања климе, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2007.
3. Нодалио-функционалне регије Републике Српске, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2008.
4. Урбана интеграција нелегалних насеља општине Пријedor, Центар за демографска истраживања, Бања Лука, 2008.

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. А. Петрашевић: **Картографске форме геопросторних компонената Републике Српске** (монографија), Географско друштво Републике Српске, књига 32, Бања Лука, 2015. (стр. 1-145)

Аутор је кроз четири поглавља, на прихватљив начин приказао специфичности картографског обликовања геопросторних компонената Републике Српске. Приказао је значај картографског метода кроз однос простора и времена, апстрактности и конкретности, статичности и динамичности, метричности и прегледности. Кроз сет карата Републике Српске или њених дијелова омогућио је визуелизацију размјештаја одређених геопросторних компонената и поремећаја у функцији и развоју просторних система.

Бодова 10

**Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини**

1. А. Петрашевић: **Специфичности картографског моделовања геопростора Републике Српске**, Територијални аспект развоја Србије и суседних земаља, Међународни научни скуп, Београд, 2010. (стр. 119-125)

Аутор у раду показује да се геопросторни подаци Републике Српске најочигледније могу представити картографским моделовањем. Картографски модели омогућавају истраживања предмета, појава и процеса, њихове међусобне везе, утицаје и закономјерности, визуелизацију, апстракцију, прошлих, садашњих и будућих стања картираних елемената. Модерна технологија омогућава брзо прикупљање, дистрибуцију и употребу географских података. Појава ГИС-а унаприједила је могућност организације, управљања и очувања

просторних података јер омогућава брзо и квалитетно коришћење података тренутног стања, али и предвиђања даљег развоја.

Бодова 5

2. A. Petrasevic: **Aplication of GIS and sustainable development in the Republic of Srpska**, Zbornik na trudovi Međunaroden naučen simpozijum "Geografsjata i održliviot razvoj", izdavač Makedonsko geografsko društvo, Skopje, 2010. (str. 421-431)

У раду су приказане потребе за различитим анализама, симулацијама и визуелизацијама геопростора што захтијева скупљање, чување, обрађивање и презентацију велике количине информација. Интерактивна рачунарска графика је приказана као најважнији начин производње слике, што омогућава да се разумију подаци, де се прате трендови, визуализирају реални или имагинарни објекти, креирају виртуелни свијетови. ГИС алати ажурирају информације и интегришу податке из великог броја извора: сателитских снимака, аерофото снимака, радарских снимака, података геодетског и ГПС премјера.

Бодова 5

3. А. Петрашевић: **Улога ГИС-а у развоју и примјени дигиталне карте простора Републике Српске**, Зборник радова са научног скупа, Трећи конгрес српских географа са међународним учешћем, Географско друштво Републике Српске, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2011. (стр. 867-877)

Аутор у раду приказује утицај модерне технологије при прикупљању, дистрибуцији и употреби географских података. Дигитална ортофото продукција представља рјешење за превазилажење проблема недостатака ажурних геодетских подлога. Истиче важност дигиталне картографије за Републику Српску која је, због ратних збивања, доживјела велике промјене. Посебна предност дигиталног ортофотоа је што се може комбиновати са осталим садржајима, ДМТ и другим изворима информација за креирање фотoreалистичких 3Д приказа објекта и појава у циљу сврсисходних анализа.

Бодова 5

4. Д. Живковић, А. Петрашевић, Ј. Јовановић: **Картографске форме - вид идентитета Републике Српске**, Зборник радова са научног скупа Наука и идентитет, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет, Пале 2012. (стр. 733-739)

Аутори у раду приказују видове идентитета геопросторних показатеља. Од најпростије форме статистичких показатеља, чији резултати немају картографску форму, не приказују дистрибуцију просторних показатеља, већ су систематизовани у нумеричке, табеларне приказе, преко других видова идентификације просторних показатеља, разноликих графикона, профила, блок дијаграма, све до карте као хоролошко-хронолошког модела.

Бодова 5

5. А. Петрашевић: **Картографска писменост ученика основних школа у Републици Српској**, Проблеми и изазови савремене географске науке и наставе, Међународни научни скуп, Београд, 2012. (стр. 145-151)

Аутор у раду приказује картографску писменост ученика основних школа Републике Српске. Анализом наставног плана и програма утврђено је да се изучава велики број картографских појмова, али недовољно. На основу спроведеног истраживања закључак је да се у наставном садржају картографски појмови не усвајају постепено и да се не води рачуна о психофизичким способностима ученика и степену уопштености појмова.

Бодови 5

6. Д. Живковић, А. Петрашевић: **Картографско моделовање геопросторних детерминанти Републике Српске**, Зборник радова са међународног скупа поводом двадесет година Географског друштва Републике Српске, Бања Лука, 2013. (стр. 397-405)

У раду је приказано креирање реалног модела сложеног простора Републике Српске, кроз различите видове картографских форми. Приказане су предности аналогних карата које омогућавају сагледавање целине, али и предности употребе дигиталних карата приликом приказивања могућности квалитативне и квантитативне организације различитих нивоа геоподатака. Развој и интеграција Републике Српске зависиће од примјене ГИС алата у стручној и информатичкој подршци развојних планова. Аутори истичу да од нивоа образовања корисника зависе и њихове могућности коришћења архивираних података. Указују на потребу да се образовање усмјерава у правцу нових технологија у складу са стандардима образовања Европске уније.

Бодови 5

7. Д. Бајић, А. Петрашевић, Д. Ачић: **Стање и значај имплементације ГИС-а у локалним општинским администрацијама Републике Српске**, Зборник радова са међународног скупа поводом двадесет година Географског друштва Републике Српске, Бања Лука, 2013. (стр. 405-421)

У раду су приказани резултати анкетног истраживања о нивоу имплементације географских информационих система у општинским администрацијама у Републици Српској. Поред приказа и анализе резултата у раду је наглашен и значај увођења ГИС-а у локалним управама, како кроз теоретска разматрања, тако и кроз смјернице за увођење ГИС-а у општине Републике Српске.

Бодови 5

8. А. Петрашевић: **Стање и перспективе картографије у Републици Српској**, Зборник радова са научног скупа Географско образовање, наука и пракса: развој, стање и перспективе, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, 2014. (стр. 547-551)

Аутор у раду приказује проблеме у развоју националне картографије, констатује да се развој не може заснивати на ентузијазму појединача, њихове љубави према картографији и слично. Развој картографије види у што квалитетнијем школовању, формирању стручних удружења, раду на савременој опреми, учешћима на стручним и научним скуповима и међународним конференцијама. Указује и на потребу да се образовање усмјерава у правцу развоја нових технологија у складу са европским образовањем.

Бодови 5

9. А. Петрашевић: **Визуелизација у картографској комуникацији**, Зборник радова са међународног скупа "Достигнућа, актуелности и изазови географске науке и праксе", 4. српски конгрес географа, Географски факултет Универзитет у Београду, Београд, 2015. (стр. 27-31)

Аутор у раду приказује развоје савремене технологије на подручју картографије и геоинформационских система где долази до преусмјеравања, са модела картографске комуникације на концепт картографске визуелизације, узимајући визуелизацију као визуелну анализу карте. Карте, прије свега намијењене за процес комуникације могу служити за визуелизацију геопросторних података. Савремене картографске визуелизације треба тестирати, прилагодити и додатно развити употребом визуелизационих техника које су примјерне узимајући у обзир све могућности и ограничења web-картографије, мобилне картографије, телекартографије, ручних GPS-уређаја, DPA-уређаја, мобилних телефона.

Бодови 5

10. Мишилицки-Томич, Т., Петрашевић, А. **Региональная поляризация городов Республики Сербской**, Международной научной конференции Полимасштабные системы «центр-периферия» в контексте глобализации и регионализации: теория и практика общественно-географических исследований, Симферополь, Руска Федерација, 2015. (стр. 311-319)

Аутори у раду приказују процесе демографског и социо-економског развоја градова Републике Српске. Анализом кључних демографских и просторно-функционалних обиљежја градова, у периоду 1991. до 2013. године, дошло се до показатеља који упућују на различите процесе, различите трендове и наглашен поларизован развој.

Бодови 5

**Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова**

1. T. Mišlicki Tomić, A. Petrašević: **Agrarian and rural reality of the Republic of Srpska**, International Geographical Union Regional Conference CHANGES, CHALLENGES, RESPONSIBILITIES, Kraków, Polan, 2014. (pp. 101-105)

У раду је приказан положај Републике Српске, у погледу друштвене и руралне (не)развијености. Ова област је показала заостајање у процесу (пост)модернизације нашег друштва, узимајући у обзир развијене земље у последњих двије деценије и разлике које се увећавају.

Бодова 3

**Реализовани национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту**

1. Интегрално планирање и управљање одрживим развојем Бардаче, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2010.
2. Стратегија развоја туризма Републике Српске 2010-2020, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2010.

Бодова 2

**Уређивање научне монографије или тематског зборника националног значаја**

1. Мира Мандић: Карактеристике урбаног развоја Бање Луке – савремена просторно-функционална трансформација града, Географско друштво Републике Српске, књига 31, Бања Лука, 2013.

**Бодови 5****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.*)

У званију асистента и вишег асистента изводила је вјежбе на предметима Картографија, Тематско картирање и Основи астрономије.

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

**Члан комисије за одбрану рада другог циклуса**

1. Вања Кос: Плански аспекти развоја туризма општине Вишеград. Мастер рад одбрањен 04.03.2015. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

**Бодови 2****Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса**

1. Крчић Живана: „Картографска генерализација“, рад одбрањен 05.07.2012. године  
2. Агичић Амира: „Примјена картографског метода у моделовању демографских показатеља“, рад одбрањен 23.04.2014. године

**Бодови 2**

У званију доцента од 2010. године изводи наставу и вјежбе на предметима: Математичка и примијењена картографија и Математичка географија на студијском програму Географије, као и на студијском програму Просторно планирање на предметима Математичка и примијењена картографија и Тематско картирање.

Кандидат је показао интерес и марљивост за предмете на којима изводи наставу као и коректан однос са студентима, кроз константно припремање и усавршавање наставнобобразовног процеса. Поред редовних послова припреме и извођења наставе, истакао се и на организацији и извођењу теренских настава. Његово ангажовање, професионалност и педагошке способности, гарантују квалитет наставе и даље. Од 2013. године је руководилац студијског програма Географије.

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

Семестар-школска година	Назив предмета	Пр.оцјена	
		настава	вјежбе
Љетни семестар 2012/2013	Општа картографија	4,77	4,78
	Математичка географија	4,82	4,79
Зимски семестар 2013/2014	Математичка и примијењена Картографија (СП Географија)	4,83	4,86
	Математичка и примијењена Картографија (СП Просторно планирање)	4,68	4,69
	Тематско картирање	4,93	4,92
		Бодова 10	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 14			

д) Стручна дјелатност кандидата:

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

Стручни рад у часопису националног значаја

1. А. Петрашевић: Проблем ортодроме - најкраћег правца, Српске земље и свијет бр. 12, Географско друштво Републике Српске, Бања Лука, 1998. (стр.13-14);
2. А. Петрашевић: Директна примјена сферног троугла у географији, Гласник Географског друштва Републике Српске, бр.9. Бања Лука, 2004. (стр.125-138)

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

Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству...)

1. Територијални аспект развоја Србије и суседних земаља, Међународни научни скуп, Дивчибаре, 2010.
2. Трећи конгрес српских географа са међународним учешћем, Бања Лука, 2011.
3. Проблеми и изазови савремене географске науке и наставе, Међународни научни скуп, Копаоник, 2012.
4. Географско образовање, наука и пракса: развој, стање и перспективе, Универзитет у Београду, Научни скуп са међународним учешћем, Географски факултет, Ивањица, 2014.
5. Достигнућа, актуелности и изазови географске науке и праксе, 4. српски конгрес географа са међународним учешћем, Универзитет у Београду, Географски факултет, Копаоник, 2015.

Бодова 15

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:70+14+15=99

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

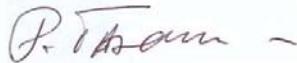
Пошто је констатовано да кандидат др Александра Петрашевић, доцент испуњава опште и посебне услове предвиђене Конкурсом, Законом о високом образовању Републике Српске и Статутом Универзитета у Бањој Луци, Комисија је извршила увид у оцјену референци поштујући при томе Правилник о поступку и условима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

На основу укупног увида у научни, стручни и педагошки рад кандидата, те дугогодишње наставничко искуство, Комисија именована за припремање Извјештаја сматра да кандидат др Александра Петрашевић, 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 Школска и примијењена картографија.

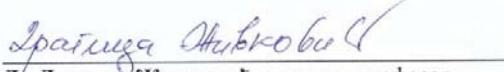
На основу претходно утврђеног Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да усвоји извјештај и да кандидата др Александру Петрашевић, доцента, изабере у звање ванредног професора на ужу научну област Школска и примијењена картографија.

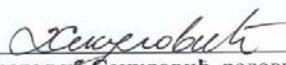
У Бањој Луци, 08.02.2016. године

Потпис чланова комисије



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

  
Др Драгица Јивковић, редовни професор,  
Географски факултет, Универзитет у Београду,  
ужа научна област Картографија, члан

  
Др Драгољуб Секуловић, редовни професор,  
Војна академија, Универзитет одбране у Београду,  
ужа научна област Географија-Картографија, члан

#### **IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

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

У Бањој Луци, 08.02.2016. године

Потпис чланова комисије са издвојеним  
закључним мишљењем

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_