

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Број: 01/04-2.1959-1/16, Сенат Универзитета у Бањој Луци. Датум 27.06.2016. године

Ужа научна/умјетничка област:

Фотограметрија и даљинско истраживање

Назив факултета:

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Број кандидата који се бирају:

један (1) извршилац

Број пријављених кандидата

два (2)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Конкурс је расписан у Гласу Српске 27.06.2016. године и на званичној интернет страници (Web site) Универзитета у Бањој Луци.

Састав комисије:

- 1) Др Миродраг Регодић, ванредни професор, Војна академија, Београд, ужа научна област Геодезија – предсједник
- 2) Др Миро Говедарица, редовни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад, ужа научна област Геодезија и Геоинформатика – члан
- 3) Др Драган Маџановић, доцент, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука, ужа научна област Катастар и управљање непокретностима – члан

Пријављени кандидати

1. Сања Јаћимовић, дипломирани геодетски инжењер, еквивалентан звању мастер инжењер геодезије, асистент,
2. Гордана Јаковљевић, дипломирани инжењер геодезије, сручни сарадник.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Сања (Милорад) Јаћимовић (рођ. Анђић)
Датум и мјесто рођења:	28.02.1985. године у Бањој Луци
Установе у којима је био запослен:	Архитектонско-грађевинск факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	Стручни сарадник, 2010-2011. Асистент, 2011.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Грађевински факултет, Универзитет у Београду
Звање:	Дипломирани геодетски инжењер VII-1 степен стручне спреме.
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2010.
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,11
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Грађевински факултет, Универзитет у Београду
Звање:	Дипломирани геодетски инжењер, VII-1 степен стручне спреме, еквивалентан академским студијама другог степена (300 ЕСПБ бодова) и академском називу мастер инжењер геодезије. На основу члана 161. ЗУП-а и Аутентичног тумачења одредаба члана 127. ст.1 и 2. Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Србије број 76/05), објављеног у Службеном гласнику Републике Србије број 100/27, издата је потврда број 78/9 од 28.04.2016. године којом се потврђује да је VII-1 степен стручне спреме еквивалентан академским студијама другог степена (300 ЕСПБ бодова) и академском називу мастер инжењер геодезије.
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-

Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Радови послије последњег избора/реизбора

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

19.15. Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (5 бодова)

1. Анђић, С., Тодоровић-Дракул, М., Грекуловић, С., Самарђић-Петровић, М.: Савремени геодетски инструменти-примјена у инжењерству, Четврти интернационални научно-стручни скуп, Зборник радова ГНП 2012., 20-24. фебруар 2012., Жабљак, стр. 2207-2214, ISBN 978-86-82707-21-9, (M33)

Нагли развој електронике у другој половини двадесетог века донео је са геодетског становишта велике промене. Те се промене огледају како у појави нових технологија тако и у самом присуству решавања одговарајућих задатака у области инжењерства. Тотална станица, ГПС (Глобал Посиционинг Систем) и ласер скенер су инструменти новије технологије који су у многоме поједноставили начин прикупљања и обраде података. У раду је дат кратак преглед њихове примене у практичним радовима на терену и могућност аутоматизације посла.

*Рад припада ужој научној области Геодетски премјер и Фотограметрија и даљинска истраживања **Бодови (5*0.75)=3,75**

19.17. Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у цјелини (2 бода)

1. Одаловић, О., Грекуловић, С., Тодоровић-Дракул, М., Поповић, М., Анђић, С.: Студијски програми геодезије у Србији и земљама региона, Национални научни скуп-ГЕО2012., Зборник радова ГЕО2012., 26-27. октобар 2012., Београд, стр. 118-124., ISBN 978-86-7518-154-5.

Организација на студијским програмима геодезије последњих година прилагођава се Болоњском процесу, па се програми остварују у складу са правилима студирања заснованим на Европском систему преноса бодова. У раду је дат приказ акредититованих студијских програма за геодезију у Србији и земљама региона (Хрватска, Словенија, Република Српска, Босна и Херцеговина, Црна Гора и Македонија).

*Рад припада области образовње кадрова геодетске струке **Бодови (0*0.50)=0,00**

2. Туцикешић, С., Глигорић, Н., Анђић, С.: Утицај дужине визуре на тачност одређивања висинске разлике инструментима исте класе тачности различите конструкције, Конгрес метролога 2013, Бор, 16-18(19). октобар 2013, ISBN 978-86-7287-040-4. (Зборник радова у електронској форми) Метрологија – Зборници СОBISS.SR-ID 201852684

Под утицајем сталног и брзог техничко-технолошког развоја данас постоји читава колекција геодетских инструмената за одређивање висинских разлика. У раду је приказан утицај дужине визуре на тачност одређивања висинске разлике геометријским нивелманом, инструментима исте класе тачности, али различите конструкције. За практично истраживање коришћени су нивелири: (1) ДНА03 (Leica) и нивелmanske летве од фибергласа, са бар-код поделом и либелом, и (2) Кони 007 (Carl Zeiss) и нивелmanske летве са инварском траком и либелом. Нивелање је вршено у полигону са четири тачке и дужинама визура од 10 м, 15 м и 30 м. Извршена је обрада резултата нивелања и поређење оцењених висинских разлика.

*Рад припада ужој научној области Геодетски премјер **Бодови (0*1.00)=0,00**

3. Грекуловић, С., Тодоровић-Дракул, М., Анђић, С.: Одређивање осетљивости либеле инструмента Wild T-3 на егзаминатору и методом Комстока, Конгрес метролога 2013,

Бор, 16-18(19). октобар 2013, ISBN 978-86-7287-040-4. Зборник радова у електронској форми.

Либела, као саставни део геодетских инструмената, служи за довођење одговарајућих елемената инструмента у хоризонталан положај. Једна од основних карактеристика либеле је њена осетљивост. У раду су приказане две различите методе за одређивање осетљивости либеле. Први метод се заснива на одређивању осетљивости либеле у склопу самог инструмента, а други је испитивање саме либеле на помоћном уређају, егзаминатору.

*Рад припада ужој научној области Геодетски премјер **Бодови (0*1.00)=0,00**

4. Јаћимовић, С., Регодић, М., Гиговић, Љ.: Обрада сателитских снимака у програмском пакету Matlab–Digital image processing using Matlab software, XLIII Међународни симпозијум о операционим истраживањима-SYM-OP-IS-2016, Тара, 2016.

Захваљујући развоју сензора код даљинских истраживања и рачунарских технологија у протеклих неколико деценија, омогућено је праћење и санирање посљедица природних катастрофа попут поплава. Данашњи сателитски сензори пружају квалитетне просторне податке и обзиром на њихово континуирано снимање могуће је исто подручје пратити у различitim временским раздобљима. На тај начин се могу једноставно упоредити и анализирати снимци угрожених подручја пре и после поплава и уочити драстична промена стања на терену узрокована природним непогодама. Постоји велики број софтвера намењених за обраду сателитских снимака. У овом раду је приказана могућност просторног побољшања квалитета сателитског снимка истицањем граница поплављеног подручја у Славонском Шамцу применом алгоритма едге детекцијон за издавање ивица на снимку у програмском пакету MATLAB употребом Image Processing Toolbox-а.

*Рад припада ужој научној области Фотограметрија и даљинска истраживања

..... **Бодови (2*1.00)=2,00**

5. Регодић, М., Јаћимовић, С., Васиљевић, С., Амовић, М.: Промене спектралних вредности дигиталних Лидар снимака–Changes spectral value Lidar Digital Images, XLIII Међународни симпозијум о операционим истраживањима-SYM-OP-IS-2016, Тара, 2016, Основне области обраде дигиталних снимака су поступци побољшања квалитета снимака, чиме се не поправља информациони садржај, већ се постиже да слика буде визуелно квалитетнија и погодија за приказ, што се остварује кроз побољшање контраста, оклањање шума, изоштравање и бојење слике. Објекти који имају исту објективну вредност свјетлине (луминанце), могу изазвати разлићит субјективни осећај светлине (бригхтнес) зависно од контраста. У овом раду ће бити представљено спектрално побољшања квалитета дигиталних снимака у боји, који су резултат снимања у инфрацрвеном подручју спектра електромагнетне енергије. Обрађивани су квалитетани дигитални LiDAR снимци високе просторне резолуције, што је омогућило успешну примену програмског пакета Matlab и добијени су врло јасни, прецизни и изражајни сликовни прикази.

*Рад припада ужој научној области Фотограметрија и даљинска истраживања

..... **Бодови (2*0.75)=1,50**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: в) Научна/умјетничка дјелатност 7,25

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Сарадник у настави у зимском семестру 2010/2011 на предметима: Геодетска астрономија; Глобални навигациони системи и Теорија сателитског позиционирања Сарадник у настави у љетном семестру 2010/2011 на предметима: Физичка геодезија; Сателитска геодезија; Практична настава из геодезије и Практична настава из инжењерске геодезије.

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

Асистент у школској 2011/2012 години на предметима: Геодетска астрономија; Глобални навигациони системи, Теорија сателитског позиционирања, Физичка геодезија, Сателитска

геодезија, Практична настава из геодезије, Практична настава из геодетског премјера, Практична настава из инжењерске геодезије.

Асистент у школској 2011/2012 години на предметима: Фотограметрија и даљинска детекција 1, Фотограметрија и даљинска детекција 2, Дигитална фотограметрија, Глобални навигациони системи, Теорија сателитског позиционирања и Практична настава из геодезије.

Асистент у школској 2012/2013 години на предметима: Фотограметрија и даљинска детекција 1, Фотограметрија и даљинска детекција 2, Дигитална фотограметрија, Глобални навигациони системи, Теорија сателитског позиционирања и Практична настава из геодезије.

Асистент у школској 2013/2014 години на предметима: Фотограметрија и даљинска детекција 1, Фотограметрија и даљинска детекција 2, Дигитална фотограметрија, Геоинформатика 1, Геоинформатика 2, Глобални навигациони системи, Теорија сателитског позиционирања и Практична настава из геодезије.

Асистент у школској 2015/2016 години на предметима: Фотограметрија и даљинска детекција 1, Фотограметрија и даљинска детекција 2, Дигитална фотограметрија.

Према резултатима студенческе анкете о квалитету наставе из предмета који припада научној области за коју се врши избор:

Фотограметрија и даљинска детекција 1 3,49

Фотограметрија и даљинска детекција 2 4,20

и Дигитална фотограметрија 3,35

Просјечна оцјена 3,68

Бодови 10,00

21.10. Други облици међународне сарадње:

Special Course "Modern Geodesy and Land Management", he event is part of the DAAD Project "Construction of academic structures in South-East Europe" and supported by the German Academic Exchange Service, University of Applied Sciences TFH Georg Agricola, Bochum/Germany, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Civil Engineering and Geodesy, Novi Sad, Serbia **Бодови 3,00**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: г) Образовна дјелатност кандидата..... 13,00

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

22.12. Сарадник на стручним пројектима и члан стручних тимова:

1. Главни пројекат доградње цјевовода у Улици Марка Липовца у Бањој Луци, 2012/13, **Бодови 1,00**

2. Главни пројекат водовода у огранку Улице Раде Радића у Бањој Луци, 2012/13, **Бодови 1,00**

3. Главни пројекат водовода друге висинске зоне водоснабдјевања у насељу зелени вир у Бањој Луци, 2012/13, **Бодови 1,00**

4. Главни пројекат водовода и канализације у огранку Улице Новака Пивашевића у Бањој Луци, 2012/13, **Бодови 1,00**

5. Главни пројекат санације обале Врбаса у урбаном подручју града Бања Лука у близини Липовачке Улице, 2010/11, **Бодови 1,00**

6. Учешће у раду стручног тима за геодетско праћење радова на реконструкцији, адаптацији, доградњи и надоградњи зграде Архитектонско-грађевинског-геодетског факултета од 2012 до 2016. године, **Бодови 1,00**

22.22. Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (2бода):

1. Учешће у раду Канцеларије за осигурање квалитета Архитектонско-грађевинског-геодетског факултета од 2012 до 2015. године, (члан 22, став 1. тачка 22). ... **Бодови 2,00**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: д) Стручна дјелатност 8,00

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ВРЕДНОВАЊА ДЈЕЛАТНОСТИ КАНДИДАТА:

Дјелатност кандидата:	Број бодова
Број бодова на основу просјека: (26.)	81,10
Научно/умјетничка: (19-20.)	7,25
Образовна: (21.)	13,00
Стручна: (22.)	8,00
УКУПНО:	109,35

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :	
Име (име оба родитеља) и презиме:	Гордана (Лука) Јаковљевић
Датум и мјесто рођења:	28.10.1991. године у Мркоњић Граду
Установе у којима је био запослен:	Архитектонско-грађевинско геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	-Стручни сарадник, 2015.- -Демонстратор на предметима Технике геодетских мјерења 1 и 2, Геодетски премјер 1 и 2., 2011.-2014. -Практикант (студент на размјени), код OPGK Rzesow, Polska, 28.07.-22.09.2013.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-Члан кредитног одбора, Омладинска банка, 2008.-2011. -Омладинска организација „Центар“, Мркоњић Град, подпредсједник,

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитета у Бањој Луци, Основне студије геодезије
Звање:	Дипломирани инжењер геодезије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука 2014.
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,94
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
Звање:	-
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-

Просјечна оцјена:	-
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Студентски радови

1. Јаковљевић, Г.: ЗД ласерско скенирање "Мост"-часопис студената АГГФ, Бања Лука, јуни 2013., стр. 58-60. Студентски рад. Није достављен доказ.
 2. Јаковљевић, Г, Регојевић, Ђ.: Сателитска мисија ГОЦЕ, "Мост" – часопис студената АГГФ, Бања Лука, јуни 2014. Студентски рад. Није достављен доказ.
 3. Јаковљевић, Г.: Утицај плана опажања на оцјену тачности геодетске мреже, Зборник радова са шестог интернационалног научно-стручног скупа "Грађевинарство-наука и пракса ", Жабљак, 7-11.03.2016., стр. 1545-1552. (ISBN 978-86-82707-30-1). Студентски рад.
- За реализацију геодетских радова, који прате све фазе пројектовања грађевинских објеката, неопходна је геодетска мрежа. Приликом пројектовања геодетске мреже дефинише се план опажања и тачност мјерења који ће обезједити захтјевану тачност. План опажања дефинише распоред тачака у мрежи и врсту мјерених величина. У раду су анализирана два плана опажања. I план опажања укључује мјерења правца између свих тачака и једне дужине. Како мјерење дужина значајно утиче на тачност предлаже се усвајање II плана и мјерење дужина између свих тачака.
4. Јаковљевић, Г.: Геодетско осматрање слијегања објекта, „, Стес 2013., Бања Лука, 27-29.11.2013., стр. 48., (ISBN 978-99955-710-9-2.), Међународна конференција, Објављено у књизи сажетака 6. научно-стручног скупа „Студенти у сусрет науци“ са међународним учешћем, Књига сажетака, Студентски рад.

Одређивање помака и деформација физичке површи Земље и објекта на њој, предстаља веома важан и захтјеван задатак геодетске струке. У раду је описана припрема резултата мјерења за деформациону анализу, као и неке методе деформационе анализе иако оне нису разматране. Извршене су двије епохе мјерења, висине су одређене методом геометријског нивелмана високе тачности. Резултати мјерења су обрађени примјеном Гаус-Марковљевог модела. У раду је извршено само „грубо“ поређење коначних висина тачака, добијених из изравњања, и утврђено је да су разлике, у посматраним епохама, беззначајне.

Радови послије последњег избора/реизбора

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

19.9. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)

1. Секуловић, Д., Јаковљевић, Г.: Landfill site selection using GIS technology and the Analytic Hierarchy Process, Војнотехнички гласник, вол. 64,но.3, 2016. (ISSN 0042-8469). (Превод: Одређивање Локације депоније примјеном ГИС технологије и аналитичког хијерархијског процеса). Оригинални научни рад.
- Депоније су један од најчешћих начина одлагања отпада. Избор локације депоније је компликован и дуг процес који укључује законске регулативе, еколошке, економске и социјалне параметре ради смањења негативног утицаја на животну средину. Избор тест-подручја погодне локације за депонију на подручју општине Невесиње (Република Српска) извршен је применом

аналитичког хијерархијског процеса (AHP) и GIS технологије. Анализирано је 8 критеријума: геологија, удаљеност од насеља, удаљеност од путне мреже, удаљеност од река, вегетација, нагиба терена, надморске висине и експозиција. Применом AHP дефинисани су релативни тежински фактори за сваки критеријум, а њиховом линеарном комбинацијом с рангом сваке ћелије одређен је индекс погодности. Он је рекласификован у пет класа погодности, при чему је 67,0% простора припада подручју забране, 11,0% ниске погодности, 6,1% умерене погодности, 5,9% високе погодности и 10,0% подручју веома високе погодности. Предложене су две потенцијалне локације за изградњу депоније, али пре доношења коначне одлуке потребно је извршити обилазак локације и анализирати додатне параметре.

*Рад припада ужој научној области Геоинформатика **Бодови (0*1.00)=0,00**

19.15 Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (5 бодова)

1. Секуловић, Д., Јаковљевић, Г., Росић, Н.: Комбинација ГИС и мултикритеријумске анализе за одређивање локација ветроелектрана, Међународне конференције "АНТиМ", Београд, 21-23.04.2016., стр 297-307. (ISBN 978-86-87333-69-7).

Ветроелектране претварају механичку енергију ветра у електричну при чему су негативне последице на животну средину минималне. Избор локације ветроелектрана је мултикритеријумски поступак који укључује више фактора. У раду је извршено одређивање одређивање индекса погодности за изградњу ветроелектране на подручју Општине Невесиње интеграцијом AHP и GIS технологије на основу 7 критеријума, а то су: удаљеност од насеља, вегетација, брзина ветра, учесталост ветра, нагиб терена, удаљеност од путне мреже, и удаљеност од далековода. Коначна карта је груписана у рангу од 1-5. Геопростор Општине Невесиње спада у зону веома високе погодности што говори о великом потенцијалу за изградњу ветроелектрана.

*Рад припада ужој научној области Карографија **Бодови (0*1.00)=0,00**

2. Секуловић, Д., Јаковљевић, Г., Шћекић, В.: Хипсометријски размјештај и издашност извора питке воде у Србији, Зборник радова са 5. Међународне конференције "АНТиМ", Београд, 21-23.04.2016., стр 307-314. (ISBN 978-86-87333-69-7).

Растући значај воде везан је за чињеницу да је вода у основи две људске преокупације: витални природни ресурси и еколошко-климатска равнотежа планете. На почетку 21. века све указује да ће вода преузети значај који је имала нафта као сировина, економски фактор и геостратешка одредница. Питку воду Србије у највећем обиму загађују отпадне воде насељених места и индустрије. Већина загађивача налази се на најнижим надморским висинама, док су изворишта питке воде углавном на висинама преко 500 метара.

*Рад припада групи радова осталих науних области (примјена нових технологија у менаџменту) **Бодови (0*1.00)=0,00**

19.17. Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у цјелини (2 бода)

1. Секуловић, Д., Регодић, М., Јаковљевић, Г.: Примјена ГИС технологије у изради дигиталних модела терена за војне потребе, XLII Симпозијум о операционим истраживањима, 15-18.09.2015., Vol.n B(1), 2015.

Напредак у области информатике уопште, а нарочито у области GIS-а и даљинске детекције, омогућио је унапређење геовизуелизације и значајно проширио оквир коришћења, анализирања и представљања просторних података. Представљање земљишних облика класичним топографским картама (TK) је тежак, комплексан и дуготрајан процес. Развој савремене GIS технологије довоје је до великог напретка у визуелизацији и дигиталном моделовању терена. Дигитални модел терена (DMT) дефинише површ математички егзактно, применом методе интерполације а његова успешност пре свега, зависи од квалитета и квантитета прикупљених података. Избор методе прикупљања података зависи од: намене DMT, захтеване тачности, расположивог времена и финансија. Данас, војна анализа морфолошких параметара простора врши се на основу DMT, применом одговарајућих алгоритама. DMT представља начин да се простор квалитетише и много брже сагледа, што омогућује доношење правовремених и правилних одлука при извршењу одређених војних задатака. Морфолошка обележја војне анализе терена која је приказана у овом раду су: нагиб терена, експозиција и орографија датог подручја. Тачност ових параметара, израчунатих на основу DMT, зависи од његове резолуције, квалитета и величине подручја. Анализа је извршена у програмском пакету Arc Gis 10.2.

*Рад припада ужој научној области Геоинформатика **Бодови (0*1.00)=0,00**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: в) Научна/умјетничка дјелатност 0,00

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Демонстратор на предметима Технике геодетских мјерења 1 и 2 и Геодетски премјер 1 и 2 на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци.

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: г) Образовна дјелатност кандидата: 0,00

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

22.4. Стручни рад у часопису националног значаја са рецензијом (2бода)

1. Туцикешић, С., Јаковљевић, Г., Гучевић, Ј.: Моделовање разлике референтних површи тијела Земље за рјешавање проблема вертикалног позиционирања, Техника, vol. 70, no. 1, 2016. (ISSN 004-2176). Стручни рад.

Суштина рада усмјерена је на моделовање разлике референтних површи тијела Земље за рјешавање проблема вертикалног позиционирања. Појавом GNSS-технологије одређивање ундулатије геоида добија научни и практични значај нарочито код вертикалног позиционирања у циљу замјене традиционалног геометријског нивелмана. У овом раду извршено је моделовање корективне површи на основу GNSS мјерења кроз практичан примјер Просторне локалне референтне мреже (ПЛРМ) Мркоњић Града где су мјерења извршена GNSS опажањима. Моделовање је извршено једнодимензијоналном трансформацијом сличности те су добијене вриједности просјечних разлика између ортометријских висина одређених GNSS мјерењем и трансформацијом висина.

*Рад припада ужој научној области Геодетски теферентни системи **Бодови (0*1.00)=0,00**

2. Секуловић, Д., Јаковљевић, Г., Памучар, Д.: Примјена ГИС технологије и фуззу вишекритеријумске технике за одређивање локације соларних фарми, „Енергија“-Лист Савеза енергетичара, стр.184-91, 2016. (ISSN 0354-8651).

У раду је коришћена метода вишекритеријумске анализе (MCDA) и GIS технологије с циљем одређивања оптималне локације за соларне фарме. GIS омогућује манипулацију просторним подацима док MCDA пружа могућност досљедног вредновања различитих значајних критеријума. Избор локације кључан је фактор за веће инвестиције. Критеријуми се базирају на основу њиховог утицаја на крајњи циљ, избор оптималне локације. Примјеном MCDA одређену су тежине критеријума у односу на његов утицај на оцену погодности локације. У раду је извршена анализа: карактеристика терена, метеоролошких услова на датом подручју, удаљеност од далековода, путне мреже и насеља.

*Рад припада ужој научној области Геоинформатика **Бодови (0*1.00)=0,00**

22.12. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод)

1. Јаковљевић, Г.: Главни пројекат основне 2Д мреже бране компезационог базена ХЕ

„Бочац“, Стес 2014., 2014., Бања Лука. Није достављен доказ.	Бодови (0*1.00)=0,00
2. Учешће у раду тима за израду студије за активирање развојних потенцијала спомен подручја „Башта сљезове боје“ у Хашанима.	Бодови(1*1.00)=1,00

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: д) Стручна дјелатност кандидата: **1,00**

б) Награде и признања кандидата:

- Признање као најбољем студенту Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета, студијског програма геодезије са највишим просјеком у академској 2013/14 години.
- Златна плакета за постигнути успјех на основном студију (просјечна оцјена 9,94) и завршетак студија у року на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету, Универзитет у Бањој Луци, 2014.
- Стипендиста Фонда др Милан Јелић, 2011/12, 2012/13 и 2013/14.

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ВРЕДНОВАЊА ДЈЕЛАТНОСТИ КАНДИДАТА:

Дјелатност кандидата:	Број бодова
Број бодова на основу просјека: (26.)	99,40
Научно/умјетничка: (19-20.)	0,00
Образовна: (21.)	0,00
Стручна: (22.)	1,00
УКУПНО:	100,40

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ВРЕДНОВАЊА ДЈЕЛАТНОСТИ СВИХ КАНДИДАТА:

1.	Сања Јаћимовић, дипломирани геодетски инжењер еквивалентан академском називу мастер инжењер геодезије	109,35
2.	Гордана Јаковљевић, дипломирани инжењер геодезије	100,40

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Одлуком, број: 01/04-2.1959-1/16, од 27.06.2016. године, Наставно научног вијеће Архитектонско-грађевинско-геодетског Универзитета у Бањој Луци именовало је Комисију за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање, за ужу научну област **Фотограметрија и даљинско истраживање**.

Извршен је увид у документацију и након анализе научне/умјетничке, образовне и стручне дјелатности свих пријављених кандидата утврђено је следеће:

Први кандидат, Сања Јаћимовић, дипломирани геодетски инжењер еквивалентан је академском називу мастер инжењер геодезије, запослена на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у звању асистента на предметима из уже научне области **Фотограметрија и даљинска истраживања** на Студијском програму Геодезије. Стекла је стручно звање дипломирани геодетски инжењер, VII-1 степен стручне спреме еквивалентан академским студијама другог степена и академском називу мастер инжењер геодезије.

Просјек оцјена (8,11). Уписала је докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Положила три испита на докторским студијама (25,50 ЕЦТС бодова) са просјечном оцјеном десет (10,00).

Резултати у научном и стручном раду из ужих научних области:

- **Фотограметрија и даљинска истраживања за коју се врши избор сарадника, (3 рада),**
- Геодетски премјер (2 рада) и
- Образовање кадрова геодетске струке (1 рад).

До сада је успјешно учествовала у извођењу наставе у својству асистента на

предметима из у же научне области **Фотограметрија и даљинска истраживања за коју се и врши избор сарадника** као и Геодетског премјера и тиме стекла значајно искуство на пољу образовне дјелатности.

Такође је допринјела раду и развоју академске заједнице учешћем у наставном процесу, пројектима (6 пројекта) и кроз активности на осигурању квалитета рада Архитектонско-грађевинског-геодетског факултета.

Други кандидат, Гордана Јаковљевић, дипломирани инжењер геодезије, запослена на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету као стручни сарадник. Стекла је стручно звање дипломирани инжењер геодезије. Просјек оцјена (9,94) за шта је и награђивана. Уписала је мастер студије на факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Резултати у научном и стручном раду из ужих научних области:

- Геодетски референтни системи (1 рад),
- Геоинформатика (4 рада) и
- Картографија (1 рад).

Учествовала у реализацији 2 пројекта.

Нема научних, стручних радова ни пројекта који се односи на ужу научну област **Фотограметрија и даљинска истраживања за коју се и врши избор сарадника.**

Нема искуства у образовном раду који се односи на ужу научну област **Фотограметрија и даљинска истраживања за коју се и врши избор сарадника.**

Мишљење и приједлог: На основу достављених пријава кандидата и материјала Комисија закључује да оба кандидата испуњавају формалне услове Конкурса у складу са Законом о високом образовању Републике Српске („Службени гласник Републике Српске“, број 73/10, 104/11 и 84/12).

Након оцјене научне, образовне и стручне дјелатност пријављених кандидата, узимајући у обзир чињеницу да се врши избор кандидата на ужу научну област **Фотограметрија и даљинска истраживања** и да је први кандидат, Сања Јаћимовић, управо у тој ужој научној области остварила значајне резултате, да поред наведеног стекла искуство на пољу образовне дјелатности, односно у настави успешно радићи као асистент, да је пружила допринос раду и развоју академске заједнице, између остalog наставно-научним и стручним радом и активностима које је водила као учесник у раду Канцеларије за осигурање квалитета Архитектонско-грађевинског-геодетског факултета, да је уписала докторске студије на којима је положила три испита (25,50 ЕЦТС бодова) са просјечном оцјеном десет (10,00), Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да Сању Јаћимовић, дипломираног геодетског инжењера, што је еквивалент академском називу мастер инжењер геодезије, изабере у звање вишег асистента за ужу научну област **Фотограметрија и даљинска истраживања.**

У Бањој Луци, 29.09.2016. године

Потпис чланова комисије

1. Др Миодраг Регодић, Ванредни професор, Војна академија, Београд, – предсједник

2. Др Миро Говедарица, редовни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад, – члан

3. Др Драган Маџановић, доцент, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Бања Лука, – члан

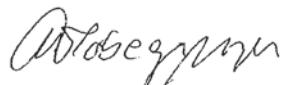
IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Сматрам да вредновање није извршено у складу са Правиликом о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци
(Образложение члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, 29.09.2016. године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. Др Миро Говедарица, редовни професор, Факултет техничких наука, Нови Сад, – члан



2.