

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ



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 Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци број 14/3.61-1/21, од 18.01.2021. године и Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број 01/04-3.230/21, од 01.02.2021. године.

Ужа научна/умјетничка област:

Геодетски премјер.

Назив факултета:

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет.

Број кандидата који се бирају

Један (1).

Број пријављених кандидата

Један (1).

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Дневне новине *Глас Српске* 10.02.2021. године и званична интернет страница

Универзитета у Бањој Луци 10.02.2021. године.

https://unibl.org/uploads/files/strane/konkursi/konkurs-februar_2.pdf

Састав комисије:

Према Одлуци Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор сарадника у звање, под бројем 14/3.61-1/21, од 18.01.2021. године комисију чине:

- а) проф. др Драган Мадановић, Универзитет у Бањој Луци - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, ужа научна област Катастар и управљање непокретностима - председник,
- б) проф. др Миодраг Регодић, Универзитет у Бањој Луци - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, ужа научна област Фотограмetriја и даљинско истраживање - члан,
- в) проф. др Бранко Миловановић, Универзитет у Београду - Грађевински факултет, ужа научна област Геодезија у инжењерским областима - члан

Пријављени кандидати

1. Славко Васиљевић, мастер инж.геод., виши асистент Универзитета у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Славко (Стојан и Стана) Васиљевић
Датум и мјесто рођења:	19. фебруар 1989. године, Загреб
Установе у којима је био запослен:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	<p>Виши асистент од 2016. до 2021. године, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци;</p> <p>Наставни предмети: I Ужа научна област Геодетски премјер: 1. Инжењерска геодезија 1, 2. Инжењерска геодезија 2, 3. Инжењерска геодезија 3, 4. Деформациона анализа инжењерских објеката, 5. Геодезија у индустрији, 6. Практична настава из инжењерске геодезије, 7. Практична настава из геодезије, 8. Практична настава из геодетског премјера, 9. Технике геодетских мјерења 2, 10. Управљање пројектима у геодезији, 11. Методологија пројектовања у геодезији и 12. Деформациона анализа инжењерских објеката (мастер)</p> <p>II Ужа научна област Катастар и управљање непокретностима: 1. Катастар непокретности 1, 2. Уређење земљишне територије, 3. Комасација, 4. Процјена вриједности непокретности,</p>

	<p>5. Прописи у геодетској струци, 6. Катастар непокретности 3 (мастер) и 7. Пројектовање у премјеру и катастру (мастер). Асистент од 2013. до 2016. године Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци; Наставни предмети: I Ужа научна обалст Геодетски премјер: 1. Инжењерска геодезија 1, 2. Инжењерска геодезија 2, 3. Инжењерска геодезија 3, 4. Деформациона анализа инжењерских објеката, 5. Геодезија у индустрији, 6. Практична настава из инжењерске геодезије, 7. Практична настава из геодезије и 8. Практична настава из геодетског премјера II Ужа научна обалст Катастар и управљање непокретностима: 1. Катастар непокретности 1, 2. Уређење земљишне територије, 3. Комасација, 4. Процјена вриједности непокретности, 5. Управљање пројектима у геодезији, 6. Катастар непокретности 3 и 7. Пројектовање у премјеру и катастру.</p> <p>- Стручни сарадник, од 2012-2013. године</p>
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Инжењерска комора Републике Српске (делегат геодетске струке у Скупштини Коморе).

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер геодезије 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2012. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	10,00
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Звање:	Мастер инжењер геодезије 300 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2015. године
Наслов завршног рада:	Иновирани пројекат геодетског осматрања бране „Бочац“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Геодетско инжењерство
Просјечна оцјена:	10,00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Грађевински факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	
Просјечна оцјена из цијелог студија:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонскограђевинско-геодетски факултет: - Виши асистент на ужим научним областима Геодетски премјер и Катастар и управљање непокретностима, од 2016. до 2021. године - Асистент на ужим научним областима Геодетски премјер и Катастар и управљање непокретностима, од 2013. до 2016. године

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (Члан 19/9)
Амовић, М., Васиљевић, С. (2015). Детекција поплавних подручја на сателитским снимцима методом спектралне анализе, Савремено градитељство - научно-стручни часопис за градитељство Републике Српске, 7 (12-2015), стр. 062-069..... [6]
Васић, Д., Васиљевић, С., Секуловић, Д. (2014). Одређивање геоида на подручју Републике Српске примјеном глобалног геопотенцијалног модела EGM2008. Гласник/HERALD, 18 (2/14), стр. 87-103. [6]
Амовић, М., Говедарица, М., Пајић, В., Васиљевић, С.: Просторно - временски типови и анализе података у BIG DATA парадигми, АГГ+, часопис за архитектуру, грађевинарство, геодезију и сродне научне области, Vol. 03, No. 1, pp. 68-77, Sep, 2015. [6]
Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (Члан 19/12)
Slavko S. Vasiljević, Mladen Z. Amović, Radenko I. Višnjić, Katastarski planovi prema podjeli Bečkog Vojnogeografskog instituta, VJEŠTAK: časopis iz oblasti teorije i prakse

vještačenja, Vol. 1, No. 2, pp. 219-223, Mar, 2015. (2015. године часопис није био категорисан) [0]

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (Члан 19/15)

Amović, M., **Vasiljević, S.**, Sekulović, D. (2015, Aug). Assessment of positional accuracy on historical review of topographic maps and plans of Banjaluka region (Bosnia and Herzegovina) of different editions. Proceedings of 27th International Cartographic Conference; ISBN 978-85-88783-11-9. 27th International Cartographic Conference - Maps Connecting the World. [5]

Amović, M., **Vasiljević, S.**, Višnjić, R., Regodić, M., Sekulović, D. (2015, Sept). Podaci GIS u rudarskim istraživanjima, Zbornik radova XLII Simpozijuma o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2015 (pp. 115 – 118) [5x0,50=2,50]

Amović, M., **Vasiljević, S.**, Sekulović, D. (2015, May). Assessment of Positional Accuracy of Topographic Maps and Plans of Banja Luka (Bosnia and Herzegovina) of Different editions. Technical Programme and Proceedings of FIG Working Week 2015, ISBN 978-87-92853-35-6, ISSN 2307-4086. FIG Working Week 2015 - From the Wisdom of the Ages to the Challenges of the Modern World. [5]

Regodić, M., Vasiljević, S., Amović, M. (2015, Mar). Improving the Quality of Digital Images by Using of MATLAB Program. Zbornik radova XXXI međunarodnog savetovanja ENERGETIKA 2015, ISSN 0354-8651, UDC 620.9. (pp. 188-191). [5]

Amović, M., **Vasiljević, S.**, Višnjić, R. (2015, Mar). The gis flood forecasting area of the city of Bijeljina. Proceedings of IV International Congress: Engineering, Ecology and materials in the processing industry, ISBN 978-99955-81-18-3, DOI: 10.7251/EEMEN1501839A, UDK: 556.166 (497.6 RS). (pp. 839-848). [5]

Milovanović, B., Gospavić, Z., Pejović, M., **Vasiljević, S.** (2014, May). Projekat osnovne mreže, Zbornik radova nacionalno-naučnog skupa GEO2014; ISBN: 978-86-7518-168-2. Projektovanje geodetskih radova, "OPEN SOURCE" alati u geoinformatici i geodeziji, geodezija u drugim oblastima, permanentno obrazovanje (pp. 3-11)..... [5x0,75=3,75]

Vasiljević, S., Milovanović, B., Mićanović, D. (2013, Nov). Geodetski radovi pri projektovanju i realizaciji osnovne ID mreže za potrebe izgradnje saobraćajnica, Zbornik radova IV Međunarodni simpozijum NOVI HORIZONTI 2013 saobraćaja i komunikacija; ISBN 978-99955-36-45-9; COBISS.BH-ID 4014104. (pp. 59-63). [5]

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 19/22)

Пројекат „Еколошка истраживања биодиверзитета заштићеног подручја за одрживо коришћење природних ресурса“, Институт за генетичне ресурсе Универзитета у Бањој Луци, 2015 године. [1]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 50,25

Радови послје последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (Члан 19/8)

Vasiljević, S., Vasić, D., Odalović, O., Blagojević, D., Milovanović, B. (2020). Horizontal coordinates transformation and residuals modelling on the territory of the Republic of Srpska. SURVEY REVIEW, 1-12. [10x0,50=5,0]

Abstract: The paper describes the model for coordinate transformation between ETRS89 and old reference system in the Republic of Srpska. The Helmert's parameters were estimated, based on a set of 1741 points. The average magnitude of residuals was 0.3 m per coordinate

and they were homogeneous at the local level. The basic model was complemented by a corrections grid that uses bilinear interpolation. The accuracy of the transformed horizontal positions obtained by this model is about 10 cm. In this way, a link between the two reference systems has been established on the overall territory of the Republic of Srpska.

Apstrakt: U radu je opisan optimalni model transformacije koordinata između ETRS89 i postojećeg državnog referentnog sistema Republike Srpske i metod distribucije reziduala. Primjenom MNK ocijenjeni su parametri Helmertove transformacije na osnovu skupa od 1741 zajedničke tačke. Dobijene su prosječne vrijednosti reziduala po koordinatnim osama od oko 0.30 m. Prostorna orijentacija vektora reziduala je homogena na lokalnom nivou, što je u skladu sa statističkim analizama koje su pokazale visoku korelisanost koordinata zajedničkih tačaka na rastojanjima do 20 km. Osnovni model dopunjen je gridom popravaka koji koristi bilinearnu interpolaciju. Tačnost transformisanih horizontalnih položaja dobijenih ovim modelom iznosi oko 10 cm. Na taj način je na cjelokupnoj teritoriji Republike Srpske uspostavljena veza između dva referentna sistema, što omogućava primjenu GNSS pozicioniranja u različitim oblastima, uključujući državni premjer i katastar nepokretnosti.

Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга (Члан 19/11)

Milovanović, B., Vasiljević, S., Popović, J., Vranić, P. (2020, Oct). Influence of Given Parameter Errors on Accuracy of Tunnel Breakthrough by Height. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences (Contributions to International Conferences on Engineering Surveying - INGEO&SIG2020)(pp. 169-177). Springer Nature Switzerland AG [10x0,50=5,0]

Abstract: There are two types of geodetic 2D and 1D networks for tunnel construction: overhead and underground. The purpose of these networks is to perform tunnel stake out with allowable deviation in transverse, longitudinal and height terms. Overhead network is developed before a tunnel is built and it connects entry and exit portal into a unique system. Underground network expands during tunnel construction. When evaluating the coordinates of newly assigned underground network points, previously established points are considered as given points. In order to realistically estimate the accuracy of underground network, it is necessary to include all previous measured quantities in the adjustment, and to define a minimum trace at all points. With this approach, estimated coordinates of network points would change each time when network is extended. To avoid this problem, when estimating new points, errors of given parameters must be taken into account. In the example of the Tunnel Vežešnik in Montenegro, when designing a 1D underground network, a case was reviewed when previously established points were taken as given and when their error was considered. To validate this procedure, an accuracy calculation was applied only when the overhead network points were defined as given. The network quality criteria were compared for all cases and it was shown that errors of the given parameters must be taken into account.

Apstrakt: Za potrebe izgradnje tunela postoje dve vrste geodetskih 2D i 1D mreža: nadzemna i podzemna. Namena ovih mreža je da se izvrši obeležavanje tunela sa definisanom tačnošću proboja tunela u poprečnom, podužnom i visinskom smislu. Nadzemna mreža se razvija pre izgradnje tunela i ona povezuje ulazni i izlazni portal u jedinstven sistem. Podzemna mreža se proširuje tokom izgradnje tunela. Nadzemna mreža se projektuje da je greška položaja tačaka zanemarljiva u odnosu na grešku podzemne mreže. Greška poslednje tačke sa koje se vrši obeležavanje probaja tunela mora biti zanemarljiva u odnosu na grešku obeležavanja proboja. Prilikom ocene koordinata novopostavljenih tačaka mreže prethodno uspostavljene tačke se smatraju datim tačkama. Da bi se dobila realna ocena tačnosti podzemne mreže neophodno je da se sve prethodne merene veličine uključe u izravnjanje, a da datum definiše minimalni trag na svim tačkama. Ovakvim pristupom ocenjene koordinate tačaka mreže bi se menjale prilikom svakog proširenja mreže. Kako bi se izbegao ovaj problem moraju se prilikom izravnjanja uzimati

u obzir greške datih veličina. Na primeru tunela Vežešnik u Crnoj Gori prilikom projektovanja 1D podzemne mreže razmotren je slučaj kada se prethodno uspostavljene tačke smatraju kao date i kada se uzima u obzir njihova greška. Za validaciju ispravnosti ovog postupka primenjen je proračun tačnosti kada samo tačke nadzemne mreže definišu datum. Upoređeni su kriterijumi kvaliteta mreže za sve slučajeve i pokazano je da se greške datih veličina moraju uzeti u obzir.

Regodić, M., Gigović, Lj., Bajić, Z., **Vasiljević, S.** (2017). Contrast enhancement of colour digital images. Tehnički vjesnik - Technical gazette, 24 (3), 935-941..... [10x0,5=5,00]

Abstract: The main parts of digital images processing are procedures that improve the images quality which does not improve information content, but ensures that the image is visually better and more suitable for display. That is achieved through improved contrast, noise removing, sharpening and colouring pictures. Contrast is the rate of frequency changes in illumination and recording the difference between light and dark elements of the image in the brightness level. Contrast is the difference between two adjacent surfaces' brightness. Absolute value of the brightness of an object is of less importance than the relative brightness (contrast). Objects that have the same objective value of luminance may cause differences in the subjective sense of brightness depending on the contrast. This paper presents the improvement of the digital images quality in colour, which are the result of volcanic activity recording in the infrared region of the electromagnetic energy spectrum, with the application process to improve the contrast of images. High-quality digital images of the volcano were treated in high spatial resolution, which enabled the successful application of MATLAB and the results were very clear, precise and expressive images.

Apstrakt: Osnovne oblasti obrade digitalnih snimaka su postupci poboljšanja kvaliteta snimaka, čime se ne popravljaju informacioni sadržaj, već se postiže da slika bude vizuelno kvalitetnija i pogodija za prikaz, što se ostvaruje kroz poboljšanje kontrasta, oklanjanje šuma, izoštravanje i bojenje slike. Kontrast je mera učestalosti promjene osvetljenja na snimku i predstavlja razliku između svijetlih i tamnih elemenata snimka u nivou osvetljenosti. Kontrast predstavlja razliku svjetlina dvije susjedne površine. Apsolutna vrijednost svjetline nekog objekta je od manjeg značaja od relativne svjetline (kontrasta). Objekti koji imaju istu objektivnu vrijednost svjetline (luminance), mogu izazvati različit subjektivni osjećaj svjetline (brightness) zavisno od kontrasta. U ovom radu će biti predstavljeno poboljšanje kvaliteta digitalnih snimaka u boji, koji su rezultat snimanja vulkanske aktivnosti u infracrvenom području spektra elektromagnetne energije, uz primjenu postupka poboljšanja kontrasta snimaka. Obradivani su kvalitetani digitalni snimci vulkana visoke prostorne rezolucije, što je omogućilo uspješnu primjenu programskog paketa Matlab i dobijeni su vrlo jasni, precizni i izražajni slikovni prikazi.

Уводно предавање по позиву на научном скупу међународног значаја, штампано у цјелини (Члан 19/13)

Đurić, M., Macanović, D., **Vasiljević, S.** (2016, Jun). The analysis of problems during the real estate cadastre establishment procedure of public display of data on properties and property rights determination for the cm of Modrica (Invitation Paper). International scientific conference GEO 2016, Proceedings. GEO2016 (pp. 61-67)[8]

Abstract: This paper will present a short analysis of the problems that occur in the process of public display of data on properties and property rights determination (hereinafter: the Public Display). Identification and analysis of individual problems are the results of working on the Public Display, preparation of data for Public Display and exchange of experiences

with consultants engaged in the Commissions for Public Display in several cities / municipalities. The problems refer to the method of the Public Display of data for cadastral municipality Modrica. Given that it is the largest cadastral municipality in the territory of the municipality of Modrica, situated in the urban area, with the planning documentation available, the analysis above can be applied to the majority of cadastral municipalities in the Republic of Srpska with similar characteristics. The aim of this paper is to contribute to the operation of the Commissions for Public Display, introduce the future Commissions to the potential problems in the operation and propose solutions for individual problems. Problems during the Public Display are rarely treated from the standpoint of Commissions; therefore, the Commissions commence the Public Display procedure insufficiently prepared, leading to a prolongation of deadlines, or delay the Real Estate Cadastre entry into force.

Апстракт: У овом раду ће бити представљена кратка анализа проблема који се јављају у процесу јавног излагања података о својствима и утврђивању имовинских права (у даљем тексту: јавно излагање). Идентификација и анализа појединачних проблема су резултати рада на јавном излагању, припрема података за јавно излагање и размјена искустава са консултантима ангажованим у комисијама за јавно излагање у неколико градова / општина. Проблеми се односе на метод јавног излагања података за катастарску општину Модрича. С обзиром да је то највећа катастарска општина на територији општине Модрича, која се налази у урбаном подручју, уз планску документацију, горе наведена анализа може се примијенити на већину катастарских општина у Републици Српској са сличним карактеристикама. Циљ овог рада је да допринесе раду комисија за јавно излагање, упозна будуће комисије са потенцијалним проблемима у раду и предложи решења за појединачне проблеме. Проблеми током јавног излагања се ријетко третирају са становишта Комисије, стога комисије започињу процедуру јавног излагања недовољно припремљеном, што доводи до продужења рокова или одуговлачења ступања на снагу катастра непокретности.

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини (Члан 19/15)

Vasiljević, S., Vasić, D., Sarajlić, T. (2019, Oct). Potreba i značaj uspostavljanja novog vertikalnog referentnog okvira Republike Srpske (The need and importance of establishing a new vertical reference framework of the Republic of Srpska). IV Kongres o katastru u BiH (4th Congress on cadastre in Bosnia and Herzegovina), Zbornik radova (pp. 65-73)..... [5]

Апстракт: Dio prostornog referentnog sistema kojim se definišu parametri i modeli neophodni za opisivanje vertikalnog položaja tačaka, naziva se vertikalnim referentnim sistemom. Njegova realizacija u vidu nivelmanske referentne mreže ima značaj za naučna istraživanja i geodetsku praksu uopšte. Nivelmanske referentne mreže Republike Srpske (RS) realizovane su u pet vremenskih epoha, u ukupnom vremenskom periodu većem od 70 godina. Imajući u vidu sve nedostatke ovako uspostavljenih mreža, od 2018. godine, u okviru poslova Republičke uprave za geodetske i imovinsko-pravne poslove RS, sprovode se aktivnosti na uspostavljanju nove nivelmanske referentne mreže RS. U radu su prikazane teorijske osnove vertikalnih referentnih sistema, stanje postojećih nivelmanskih mreža RS i koncept nove mreže. Pored toga što će ova mreža biti jedinstven referentni okvir za vertikalno pozicioniranje u RS, poslužiće i za nastavak prethodno započetih naučnih istraživanja.

Macanović, D., Vasiljević, S. (2019, Oct). Modeli evidencije nepokretnosti u Bosni i Hercegovini (Models of real estate register in Bosnia and Herzegovina). IV Kongres o katastru u BiH, Zbornik radova (pp. 37-44). [5]

Апстракт: Evidentan je značaj nepokretnosti u životu ljudi, pa i evidentiranje istih u javnim registrima je važna djelatnost u cilju zaštite njenih granica, utvrđivanja prava na

nepokretnostima, zaštite interesa nosilaca prava na nepokretnostima kao i zaštite interesa države. Evolucija društvenih odnosa, i različiti uslovi društvenog razvoja, uticali su i na razvoj katastarske evidencije, odnosno registre nepokretnosti. Tako je došlo do razvoja različitih vrsta (modela) evidencija nepokretnosti. I u Bosni i Hercegovini su tokom istorije vladali različiti uslovi razvoja društva pa su se razvili različiti modeli evidencija, odnosno registara nepokretnosti. U radu će se dati jedan pogled na evidencije nepokretnosti i ukazati na neke važne karakteristike pojedinih modela evidencije nepokretnosti.

Vasiljević, S., Gospavić, Z., Amović, M. (2018, May). Geodetic determination of vertical displacement of buildings during construction. International scientific conference on contemporary theory and practice in construction XIII, Book of proceedings. Contemporary theory and practice in construction XIII (pp. 272-282)..... [5]

Abstract: This paper presents the theoretical basis for the development of the Earth's surface relief digital models. The sources and structure of the modeling data, as well as the methods of their processing, are described, depending on the spatial-temporal properties of the Earth's surface. Digital relief models have great significance and wide application in modern geodetic works. Representation of the spatial structure of the relief can be done with different methods of interpolation. In this paper their mathematical foundations are also given. General indicators of the quality of digital relief models are briefly described.

Анстракт: У раду је приказана методологија планирања и извођења геодетских радова за одређивање вертикалних помјерања инжењерских објеката или појединих конструктивних елемената и цјелина. Представљени су подаци осматрања објекта за смјештај студената у Бањој Луци, прикупљени у току изградње. Геодетска контрола геометрије и деформациона анализа изведене конструкције објекта основни су задаци инжењерске геодезије при изградњи објеката. Вертикална помјерања и одступања објеката узрокована су многобројним факторима. Геодетска техничка документација, настала реализацијом ових задатака, представља драгоцјену основу за израду пројекта осматрања у току експлоатације објекта и формирање информационог система инжењерског објекта.

Vasić, D., Vasiljević, S., Višnjić, R. (2018, May). Digital modeling of earth's surface relief. International scientific conference on contemporary theory and practice in construction XIII, Book of proceedings. Contemporary theory and practice in construction XIII (pp. 409-420). [5]

Abstract: This paper presents the theoretical basis for the development of the Earth's surface relief digital models. The sources and structure of the modeling data, as well as the methods of their processing, are described, depending on the spatial-temporal properties of the Earth's surface. Digital relief models have great significance and wide application in modern geodetic works. Representation of the spatial structure of the relief can be done with different methods of interpolation. In this paper their mathematical foundations are also given. General indicators of the quality of digital relief models are briefly described.

Анстракт: У раду су представљене теоријске основе израде дигиталних модела рељефа површи Земље. Описани су извори и структура података моделовања као и поступци њихове обраде, зависно од просторно-временских својстава површи Земље. Дигитални модели рељефа имају велики значај и широку примјену у савременим геодетским радовима. Приказивање просторне структуре рељефа може се вршити

различitim методама интерполације. Њихове математичке основе такође су дате у овом раду. Кратко су описани општи показатељи квалитета дигиталних модела рељефа.

Skorup, D., **Vasiljević, S.**, Sekulović, D. (2018, Apr). Geoinformacione inovacije: 3D gradski model (Geoinformatic innovations: 3D City model). Šesta međunarodna konferencija Primena novih tehnologija u menadžmentu i ekonomiji - ANTiM 2018, Zbornik radova Knjiga II (pp. 571-586). [5]

Apstrakt: Potreba za spoznajom okruženja kod ljudi javlja se od davnina. Kako ljudske potrebe za tehnologijom postaju sve veće, tako i zahtjevi za realnijom slikom okruženja postaju komplikovaniji. Danas, u eri robota i vještačke inteligencije, u domenu predstave okruženja govori se o pametnim gradovima. Pametni gradovi predstavljaju trodimenzionalne prikaze urbane sredine koristeći moderzovanu geodetsku tehnologiju. Osnovni cilj ovog rada jeste da se, vodeći primjerima svjetskih metropola, prikaže način izrade modela grada na osnovu mjerenja dobijenih vazдушnim laserskim skeniranjim.

Тодорић, Г., Васић, Д., **Васиљевић, С.** (2016, Дец). Примјена VLBI технике при рачунању помјерања континенталних плоча (Application of VLBI technique in calculating continental plates movement). XII Међународна научно-стручна конференција савремена теорија и пракса у градитељству, Зборник радова (pp. 389-396). [5]

Анстрaкт: Дугобазисна интерферометрија (VLBI) је напредна техника сателитске геодезије која мјери временску разлику пристизања радио таласа са удаљених квазара на антене постављене широм Земљине кугле. Ова техника користи модерне системе и аналитичке методе за добијање тражених величина са задовољавајућом тачношћу. Коришћењем резултата мјерења које ова техника обезбјеђује могу се одредити помјерања континенталних плоча на Земљиној површи са тачношћу реда неколико центиметара.

Amović, M., Pajić, V., Govedarica, M., **Vasiljević.** (2016, Jun). Spatio – temporal types of data in Big data paradigm. 11th International Forum on Knowledge Asset Dynamics - IFKAD 2016, Proceedings. Towards a New Architecture of Knowledge: Big Data, Culture and Creativity - IFKAD 2016(pp. 466-479)..... [5x0,75=3,75]

Abstract: Purpose – The development of technologies contributed to the exponential increase in the volume of the collected spatio-temporal data. It was determined that parallel processing of large series of spatio-temporal data can contribute to their analysis takes only a few seconds instead of hours. Big data applications require a combination of different process techniques, data sources and formats of storage. Spark SQL allows programmers great advantages in relational processing such as calling complex analytic libraries in Spark (eg. Machine learning). Also provides a general framework for the transformation of the structure, which we use to perform the analysis, planning and code generation in real time, expanding with new data sources, including data such as JSON and "smart" data warehouse over which is possible filtering (such as HBase) with user defined functions and user-defined types and domains such as machine learning. Design/methodology/approach – Model for managing large volumes of spatio-temporal data is implemented in Apache Spark platform for storing and processing large sets of data. The algorithms for processing spatio-temporal data are defined according to the rules of Spark SQL programming model and relational operations on dataframes (specialized system of data frames) using domain specific language (domain

- specific - language → DSL). Data are stored on external storage systems that support new data types. Implementation of algorithm is performed in the programming language Scala. Originality/value – There is relatively small number of research in the field spatiotemporal Big Data and there are only several publications related to our research. Our model is based on the Spark which currently represents de-facto standard for Big Data processing. We utilize all advantages provided by Spark, such as user-defined types, user defined functions, and DSL in order to support new spatio-temporal data types. The functionality of our model is accessible through SQL and DSL constructs and therefore available to wide spectrum of users and not only programmers. Practical implications – Amount of spatio-temporal data grows continuously at very fast pace. In order to use and maximally utilize the potential of such amounts of data, new solutions for storage, distribution, indexing, processing, and presentation, are necessary. The model we proposed is based on well-established platforms for Big Data, such as Spark, Hadoop, and HBase, which inherently provides the solutions for the most of problems mentioned. We introduced new data types in those platforms in order to provide support for spatio-temporal data which were defined in accordance with existing OGC and ISO standards.

Apstrakt: Svrha – Razvoj satelitske i radarske daljinske detekcije, globalnih navigacionih satelitskih sistema, aerofotogrametrijskih kamera, senzorskih mreža, laserskog skeniranja i kartografije doprineo je eksponencijalnom porastu količine prikupljenih prostornovremenskih podataka. Utvrđeno je da paralelna obrada velikih serija prostornovremenskih podataka može doprinijeti da njihova analiza traje nekoliko sekundi umjesto nekoliko sati. Aplikacije Big data zahtijevaju kombinaciju različitih procesnih tehnika, izvora podataka i formata skladištenja. Spark SQL omogućava programerima velike prednosti prilikom relacionog procesiranja (npr. deklarativne upite i optimizovano skladištenje) i omogućava SQL korisnicima da pozivaju kompleksne analitičke biblioteke u Spark (npr. mašinsko učenje). Takođe nudi generalni okvir za transformisanje strukture, koju koristimo da izvodimo analize, planiranje i generisanje kodova u realnom vremenu, proširujući sa novim izvorima podataka, uključujući polu – struktuirane podatke kao što je JSON „ pametna“ skladišta podataka, nad kojim je moguće filtriranje (kao što je Hbase), sa korisnički definisanim funkcijama i sa korisničkim definisanim tipovima i domenima kao što je mašinsko učenje. Dizajn/metodologija/pristup – Model za upravljanje velikim serijama prostorno – vremenskih podataka implementiran je na Apache Spark open-source platformi za skladištenje i obradu velikih serija podataka. Algoritmi za obradu prostorno – vremenskih podataka su definisani prema pravilima Spark SQL programskog modela, a relacione operacije na DataFrame-ovima (specijalizovanim sistemom okvira podataka) korišćenjem specifičnog jezika domena (domain – specific – language – DSL). Podaci su skladišteni na eksternim skladišnim sistemima koji podržavaju nove tipove podataka. Implementacija algoritama je izvedena u programskom jeziku Scala. Originalnost/vrijednost – Postoji relativno mali broj istraživanja u polju prostorno – vremenskih tipova podataka u Big data i samo je nekoliko publikacija vezanih za ovo istraživanje. Naš model se temelji na Sparku koji trenutno predstavlja de facto standard za Big data procesiranje. Korišćenje su sve prednosti koje pruža Spark, kao što su korisnički definisani tipovi, korisnički definisane funkcije i DSL kako bi se podržale nove vrste prostorno – vremenskih tipova podataka. Funkcionalnost našeg modela je dostupna putem SQL i DSL konstrukata i stoga je dostupna širokom spektru korisnika, a ne samo programerima. Praktične implikacije – Količine

prostorno –vremenskih podataka kontinuirano raste vrlo brzim tempom. Kako bi se koristili i maksimalno prilagodili potencijal takvih količina podataka, nužna su nova rješenja za skladištenje, distribuciju, indeksiranje, obradu i prezentaciju. Model koji je predložen temelji se na dobro uspostavljenim platformama za velike podatke, kao što su Spark, Hadoop i Hbase, koja inherentno pruža rješenja za većinu spomenutih problema. Uvedene su nove vrste podataka na tim platformama kako bi se pružila podrška prostorno – vremenskim podacima koji su definisani u skladu s postojećim OGC i ISO standardima.

Vasiljević, S., Milovanović, B., Gospavić, Z. (2016, May). Innovated Project of Geodetic Monitoring of "Bočac" Dam. Proceedings of the International Symposium on Engineering Geodesy - SIG 2016.. SIG2016 (pp. 189-199). [5]

Abstract: The main task of geodetic monitoring of dams over the period of exploitation is to detect the deformation on time that can cause human and material damage. The paper presents the innovated project of geodetic monitoring of the "Bočac" dam on the river Vrbas in the hydroelectric power plant Bočac. This innovated project was developed for the purpose of analysing the current state of geodetic control networks and to design a new 2D and 1D geodetic control network for monitoring of the dam. The design of the new 2D and 1D geodetic control network included: 1) defining the geometry, coordinate system, geodetic datum, observation plan, the accuracy of measurements, 2) the accuracy calculation and the verification of the correctness of design solutions, 3) defining the technical conditions for the performance of measurements, processing method and analysis of measurement results, adjustment of networks, the methods of determining shift of points on the object and the methods of presenting the results.

Apstrakt: Osnovni zadatak geodetskog osmatranja brana pri eksploataciji je pravovremeno otkrivanje deformacija koje mogu uzrokovati ljudske i materijalne štete. U radu je prikazan inovirani projekat geodetskog osmatranja brane „Bočac“ na rijeci Vrbas, pri hidroelektrani Bočac. Izrada ovog inoviranog projekta podrazumijevala je analizu postojećeg stanja geodetskih kontrolnih mreža i projektovanje nove geodetske kontrolne 2D i 1D mreže za osmatranje brane. Projektovanje nove geodetske kontrolne 2D i 1D mreže obuhvatilo je: 1) definisanje geometrije, koordinatnog sistema, geodetskog datuma, plana opažanja, tačnosti mjernih veličina, 2) proračun tačnosti i provjeru ispravnosti projektnog rješenja, 3) definisanje tehničkih uslova za realizaciju mjerenja, načina obrade i analize rezultata mjerenja, postupka izravnjanja, načina određivanja pomjeranja tačaka i načina prezentacije dobijenih rezultata.

Ђурић, М., **Васиљевић, С.,** Амовић, М. (2016, Апр.). Геодетска контрола вертикалности високих објеката (Geodetic control of verticality of high objects). Зборник радова 4. Међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству 2016 (Conference proceedings 4th International conference contemporary achievements in civil engineering 2016). (pp. 1007-1014). [5]

Анстракт: Изградња високих објеката последица је повећања концентрације популације, ограниченог простора за градњу, високе цијене грађевинског земљишта и технолошког напретка. Геодетском контролом вертикалности високих објеката обезбјеђује се квалитет градње, сигурност и поузданост, како у току градње, тако и приликом експлоатације објекта. На овај начин могуће је предвидјети понашање објеката, као и спријечити евентуалне негативне последице узроковане одступњем изведене

геометрије објеката од пројектованог стања. У раду ће бити приказана контрола вертикалности вискоих објеката примјеном геодетског тестирања подударности фигура.

Награда или признање на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са каталогом (Члан 20/16)

Шукало, О., Брујић, Ј., Драгомировић, А., А., Борковић, С., Пеулић, С., Бабић, Н., Васиљевић, С.: ПРВА НАГРАДА на 27. Међународном салону урбанизма (Рума, 2018.) у категорији „Истраживања, студије и пројекти из области: Заштита природе, заштите предела, заштите животне средине и пејзажне архитектуре“ за рад – Елаборат о подизању арботерума у оквиру парк-шуме Траписти у Бањој Луци (<http://www.uus.org.rs/>) **[Не будује се]**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 66,75

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Асистент на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци од 2013. године до 2016. године на предметима:

1. Инжењерска геодезија 1,
2. Инжењерска геодезија 2,
3. Инжењерска геодезија 3,
4. Геодезија у индустрији,
5. Катастар непокретности 1,
6. Управљање пројектима у геодезији,
7. Процјена вриједности непокретности,
8. Практична настава из инжењерске геодезије,
9. Практична настава из геодезије,
10. Практична настава из геодетског премјера,
11. Уређење земљишне територије,
12. Комасација,
13. Катастар непокретности 3 (други циклус студија),
14. Пројектовање у премјеру и катастру (други циклус студија).

Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству), (Члан 21/10)

Special Course “Modern Geodesy and Land Management” for Ph. D. and Master students from East European Universities; Faculty of Technical Sciences, University Novi Sad, Serbia, 4.-9. November 2013 (The event is part of the DAAD Project “Construction of academic structures in South-East Europe” and supported by the German Academic Exchange Service)..... **[3]**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 3,00

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци прије последњег избора/реизбора (Члан 25.)

Према студентској анкети о квалитету наставе за лјетњи семестар академске 2012/2013 и за зимски семестар академске 2013/2014 кандидат је за предмете Инжењерска геодезија 1, Инжењерска геодезија 2, Инжењерска геодезија 3, Геодезија у индустрији, Практична настава из инжењерске геодезије и Практична настава из геодетског премјера - оцијењен збирном оцјеном 4,35.

Према студентској анкети о квалитету наставе за љетњи семестар академске 2012/2013 и за зимски семестар академске 2013/2014 кандидат је за предмете Уређење земљишне територије, Комасација и Процјена вриједности непокретности - оцијењен збирном оцјеном 4,20. Просјечна оцјена свих анкета: 4,27..... [8]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 8,00

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

Виши асистент на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци од 2016. године до данас на ужим научним областима Геодетски премјер и Катастар и управљање непокретностима на предметима:

I Ужа научна област Геодетски премјер:

1. Инжењерска геодезија 1,
2. Инжењерска геодезија 2,
3. Инжењерска геодезија 3,
4. Деформациона анализа инжењерских објеката,
5. Геодезија у индустрији,
6. Практична настава из инжењерске геодезије,
7. Практична настава из геодезије,
8. Практична настава из геодетског премјера,
9. Технике геодетских мјерења 2,
10. Управљање пројектима у геодезији,
11. Методологија пројектовања у геодезији и
12. Деформациона анализа инжењерских објеката (мастер)

II Ужа научна област Катастар и управљање непокретностима:

1. Катастар непокретности 1,
2. Уређење земљишне територије,
3. Комасација,
4. Процјена вриједности непокретности,
5. Прописи у геодетској струци,
6. Катастар непокретности 3 (мастер) и
7. Пројектовање у премјеру и катастру (мастер).

Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) (Члан 21/10)

Учесник на 8 радионица (Workshops) (6 у иностранству и 2 у БиХ), љетњих школа (Summer schools) и едукација (Trainings of teachers) из области ГИС-а уопште и побољшања квалитета високог образовања у области ГИС-а и ГИС технологија. Активности организоване у оквиру пројекта BESTSDI K2 (Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures – K2 Erasmus+ Capacity Building within the scope of Higher Education project) (<http://bestsdi.eu/>) 8x3 [24]

Менторство кандидата за учешће студената у културном животу Републике Српске и Босне и Херцеговине (Члан 21/22)

У организацији Истраживачког центра за простор и АГГФ почела радионица *Small SCALE Thinking construction* [1]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 25,00

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци послије последњег избора/реизбора (Члан 25.) Правилник о измјени Правилника о поступку и

условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (02/04-3.1144-7/17)

Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,52** за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 1 (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 9/23 – 39% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,53** за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 3 (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 12/32 – 37,5% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 31-50 студената, потребно је изнад 60% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,49** за извођење вјежби на предмету Катастар непокретности 1 (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 7/23 – 30% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,60** за извођење вјежби на предмету Геодезија у индустрији (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 11/23 – 48% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,66** за извођење вјежби на предмету Управљање пројектима у геодезији (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 10/24 – 42% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у љетном семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,82** за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 2 (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 2/19 – 10,5% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 11-20 студената, потребно је изнад 70% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у љетном семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,50** за извођење вјежби на предмету Комасација (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 2/34 – 6% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 31-50 студената, потребно је изнад 60% одговора

Према студентској анкети о квалитету наставе у љетном семестру академске 2017/2018. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,58** за извођење вјежби на предмету Методологија пројектовања у геодезији (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 3/23 – 13% Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора

<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,50 за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 1 (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 2/23 – 9%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,30 за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 3 (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 4/31 – 13%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 31-50 студената, потребно је изнад 60% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,18 за извођење вјежби на предмету Катастар непокретности 1 (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 2/22 – 9%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,27 за извођење вјежби на предмету Управљање пројектима у геодезији (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 3/30 – 10%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у летњом семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 5,00 за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 2 (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 2/20 – 10%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 11-20 студената, потребно је изнад 70% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у летњом семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,36 за извођење вјежби на предмету Методологија пројектовања у геодезији (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 3/30 – 10%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у летњом семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 5,00 за извођење вјежби на предмету Практична настава из инжењерске геодезије (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 2/19 – 10,5%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 11-20 студената, потребно је изнад 70% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у летњом семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 5,00 за извођење вјежби на предмету Уређење земљишне територије (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 1/22 – 4,5%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>

<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у летњом семестру академске 2018/2019. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,65 за извођење вјежби на предмету Пројектовање у премјеру и катастру (Мастер студије) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 1/30 – 3,33%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2020/2021. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,64 за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 1 (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 9/11 – 82%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 11-20 студената, потребно је изнад 70% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2020/2021. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,73 за извођење вјежби на предмету Управљање пројектима у геодезији (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 5/22 – 23%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2020/2021. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,12 за извођење вјежби на предмету Геодезија у индустрији (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 6/22 – 27%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Према студентској анкети о квалитету наставе у зимском семестру академске 2020/2021. године Кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,67 за извођење вјежби на предмету Инжењерска геодезија 3 (Први циклус студија) <i>Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 6/23 – 26%</i> <i>Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора</i></p>
<p>Просјечна оцјена свих анкета: 4,54</p>
<p>Просјечна оцјена анкете која се може узети у обзир (резултати анкете у зимском семестру академске 2020/2021. године на предмету Инжењерска геодезија 1 (Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 9/11 – 82%): 4,64 [10]</p>
<p>УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10,00</p>

д) Стручна дјелатност кандидата:

<p>Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i></p>
<p>Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) (Члан 22/4)</p>
<p>Секуловић, Д., Дробњак, С., Васиљевић, С. (2013). Моделовање пописа становништва Златиборског округа примјеном ГИС-а, АГГ+ часопис за архитектуру, грађевинарство, геодезију и сродне научне области, 1 (1-2013), стр. 294-307 (2013. године часопис није био категорисан)..... [0]</p>
<p>Slavko S. Vasiljević, Mladen Z. Amović, Radenko I. Višnjić, Osnove procjene tržišne vrijednosti zemljišta, VJEŠTAK : časopis iz oblasti teorije i prakse vještačenja, Vol. 1, No. 4, pp. 549-553, Dec, 2015. (2015. године часопис није био категорисан)..... [0]</p>

Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 22/12)	
Главни пројекат родне куће Бранка Ћопића и Главни пројекат Тришиног млина са доводним каналом и водозхватом, АГГФ, УНИБЛ, 2016.године.....	[1]
Пројекат изведеног стања четвртог павиљона објекта за смјештај студената у Универзитетском граду у Бањој Луци, 2014-2015. године, руководилац пројекта за геодетску фазу.....	[1]
Пројекат „Призрен“ – успостављање геодетске и археолошке мреже за потребе археолошких истраживања на локалитету Призрен (Мркоњић Град), 2015. године, руководилац пројекта за геодетску фазу.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Митровићи на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Башићи на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Станковићи на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Нинковићи на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Брезичани на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Доњани на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Мала Сочаница на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Баре Васиљуша на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Старчевићи на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Гојковићи на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције надвожњака 300 – Надвожњак Петља Јоховац на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат испитивања конструкције моста на ријечи Босни на пробно оптерећење – геодетска фаза, аутопут Бања Лука – Добој, 2015. године.	[1]
Пројекат геодетског премјера и израда геодетских подлога и 3Д модела терена за потребе пројектовања регулација водотока Сапна и Хоча, општина Зворник, 2015. године, руководилац пројекта.	[1]
Хоризонтална трансформација на територији Републике Српске – Пројекат геодетског одређивање заједничких тачака мреже, 2015. године.	[1]
Геодетско праћење радова на реконструкцији, адаптацији, доградњи и надоградњи зграде АГГФ-а УНИБЛ, 2012 - 2014. године, члан Стручног надзорног тима.	[1]
Идејни и главни пројекат водоводног подсистема „Чечава“ – секундарна мрежа, Теслић, РС, 2014. године., руководилац пројекта за геодетску фазу.....	[1]
Пројекат геодетског премјера терена и ријечног корита и израда геодетских планова и 3Д модела за потребе пројектовања два моста и нове трасе саобраћајнице ради измјештања дијела приступног пута фабрици воде Вивиа у Рашеву, 2014. године. ...	[1]
Пројекат геодетског осматрања зграде Владе Републике Српске геодетским методама, 2014. године.	[1]

Пројекат геодетског премјера терена и израда геодетских подлога и 3Д модела терена за потребе санације клизишта и реконструкције приступног пута фабрици воде Вивиа у Рашеву, 2014. године. [1]
Реализација 1Д геодетске мреже за потребе извођења прецизних геодетских мјерења у Рафинерији уља Модрича, 2014. године. [1]
Идејни и главни пројекат водоводног подсистема „Чечава“ – примарна мрежа, Теслић, Република Српска, 2013. године, руководиоца пројекта за геодетску фазу. [1]
Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (навести) (Члан 22/22)
Члан Канцеларије за осигурање квалитета АГГФ, УНИБЛ. [2]
Члан Комисије за попис и праћење стања научно истраживачке и друге техничке опреме АГГФ, УНИБЛ. [0]
Члан Комисије за лиценцирање другог циклуса студија СПГд. [2]
Члан стручног тима за фотодокументацију и снимање радова на реконструкцији, адаптацији, доградњи и надоградњи зграде АГГФ-а УНИБЛ, 2012 - 2014 године. [2]
Техничко уредништво универзитетског уџбеника Састављање и репродукција карата, аутора ванр. проф. др Драгољуб Секуловић, спец.карт. и Синише Дробњака дипл.инж.геод, Бања Лука 2013. године. [2]
Члан Комисије за ревизију првог циклуса студија на СПГд. [0]
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 32,00
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом) (Члан 22/3)
Milovanović, B., Vasiljević, S., Vranić, P. (2020). Designing and Realization of the Control Networks of the Telecommunication Tower Avala. ТЕХНИКА: časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije, 74 (6), 703-708..... [4] Abstract: The Avala telecommunication tower was destroyed during the NATO bombing in 1999. The construction of the new tower at the same place started in 2007. The new tower consists of reinforced concrete part, with a total height of 142 m, and the antenna part with the height of 70 m. The body shape of the construction is a triangular prism with the equilateral triangle base with sides of 7 m. Civil engineering experts defined structure tolerance of 10 mm in the horizontal plane and 2 mm in the vertical plane. The design was produced pursuant to the principles of surveying profession and the conditions set. The paper describes the complexity of designing the control networks for high-rise buildings. The main tasks presented in this article are as follows: choosing the position of the control network points, defining the measuring plan, the network datum and the precision of measurements, calculation of the network quality criteria, and technical conditions for the realization of measurement. Apstrakt: Telekomunikacioni toranj na Avali je uništen tokom NATO bombardovanja 1999. Izgradnja novog tornja na istom mestu, počela je 2007. godine. Novi toranj izgrađen je od armiranog betona, sa ukupnom visinom 142 metra i antenom visine 70 metara. Konstrukcija je oblika trougaone prizme sa jednakostraničnim trouglom u osnovi sa stranicom dužine 7 m. Građevinski stručnjaci definisali su toleranciju konstrukcije od 10 mm u horizontalnoj ravni i 2 mm u vertikalnoj ravni. Projektovanje geodetske mreže obavljeno je u skladu sa principima geodetske struke i postavljenim uslovima. U radu je opisana složenost projektovanja kontrolnih mreža za visoke objekte. Glavni zadaci predstavljeni u ovom radu su odabir položaja tačaka kontrolne mreže, definisanje plana opažanja i datuma mreže, preciznost merenja, proračun kriterijuma kvaliteta mreže i tehnički uslovi za realizaciju merenja.
Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (Члан 22/5)

Татомировић, С., Скоруп, Д., **Васиљевић, С.** (2019, Sep). Геодетске подлоге у просторном планирању (Geodetic plans in area planning). XLVI Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова SYMOPIS 2019 (pp. 142-147). [3]
Апстракт: Геодетске подлоге представљају основ за пројектовање и просторно уређење. У раду ће бити приказани проблеми који се појављују приликом коришћења актуелних геодетских подлога у Републици Српској, са практичним примјером у граду Зворнику.

Ђурић, М., **Васиљевић, С.**, Амовић, М. (2017). Оријентација пољозаштитних шумских појасева у поступку уређења земљишне територије комасацијом, Зборник радова поводом обиљежавања 20 година рада Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци. (pp. 350-354). [3]
Апстракт: Комасација представља комплекс просторно-планских, правних, организационих, економских и техничких мјера које држава спроводи у циљу побољшања природних, привредних и еколошких услова живота и рада на земљишној (руралној) територији, укључујући и обнову сеоских насеља. Програмом комасације предвиђа се подизање пољозаштитних шумских појасева у циљу смањења штетног утицаја вјетрова, односно појаве еолске ерозије. На овај начин, смањују се брзине вјетра у приземним слојевима и омогућавају се бољи услови развоја за пољопривредне културе. У приземним слојевима ваздуха, брзине вјетра су начешће у интервалу 4-8 m/s, а ријетко прелазе брзину 12-15 m/s. У раду је посебан акценат стављен на оријентацију и размјештај пољозаштитних појасева. Приказани климатски и станишни фактори односе се на подручје Посавине, околина општине Брод, која погодује за реализацију комасација.

Ђурић, М., **Васиљевић, С.**, Амовић, М. (2017). Могућности примјене урбане комасације у Републици Српској, Зборник радова поводом обиљежавања 20 година рада Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци. 20 година рада Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци (pp. 341-349). [3]
Апстракт: Убрзана урбанизација поставља нове изазове у области управљања земљиштем. Уколико није праћена одговарајућим механизмима, може проузроковати велике проблеме. Урбана комасација као модел уређења простора присутан је у великом броју земаља, уз варијације модела примјене. У свим случајевима, урбана комасација има одговарајућу законску основу, односно та област је уређена је посебним законима или је имплементирана у постојеће законе. У многим урбаним подручјима, показало се да представља најнефективнији начин провођења просторних и урбанистичких планова, који не показује негативне стране. Међутим, постоји отпор према оваквом начину уређења урбаног земљишта, што утиче и на немогућност примјене у пракси. Тема рада је утврђивање оптималног модела урбане комасације за урбана подручја у Републици Српској, као и могућности њене примјене.

Мацановић, Д., Ђурић, М., **Васиљевић, С.** (2016, Dec). Неки аспекти оснивања катастра непокретности Републике Српске (Some aspects of establishment of real estate cadastre of the Republic of Srpska). XII Међународна научно-стручна конференција савремена теорија и пракса у градитељству (12th International scientific and professional conference on contemporary theory and practice in construction), Зборник радова Савремена теорија и пракса у градитељству (Contemporary theory and practice in construction) (pp. 589-596). [3]

Апстракт: Модеран катастар непокретности, треба да адекватно одговори на захтјеве корисника, да аналитички приступи оцјени и провођењу препорука, ставова, резолуција и директива европских и свјетских организација о развоју катастарских система. Ради сагледавања стања и проблема, дат је преглед евиденција, анализирани су поступци,

koji utичu na osnivaње катастра непокретности. Указано је на могућности побољшања поступка, повећања ефикасности оснивања катастра непокретности као услова за брже и квалитетније рјешавање имовинско правних односа.

Ђурић, М., Васиљевић, С., Амовић, М. (2016, Dec). Геодетска контрола геометрије темеља кружног облика (Geodetic control of geometry of circular foundation). XII Међународна научно-стручна конференција савремена теорија и пракса у градитељству (12th International scientific and professional conference on contemporary theory and practice in construction), Зборник радова Савремена теорија и пракса у градитељству (Contemporary theory and practice in construction) (pp. 571-578). [3]

Апстракт: Пројектовањем инжењерских објеката често се предвиђа задовољавање одређених критеријума у погледу облика објеката или њихових дијелова. Инжењерски објекти или њихови дијелови често имају облик правилних геометријских фигура, правилне геометријске пресеке или одговарајући однос појединих дијелова. Разлози могу бити естетске или функционалне природе. Геодетском контролом геометрије обезбјеђује се сагласност пројектованих и изведених објеката, односно квалитет градње, сигурност и поузданост у свим фазама градње и експлоатације објекта.

Ђурић, М., Васиљевић, С., Васић, Д. (2016, Oct). Геодетска контрола геометрије темеља антенског стуба (Surveying control geometry of antenna tower base). Научно-Стручни скуп "GEO-EXPO 2016" (Scientific and expert conference "GEO-EXPO 2016"), Зборник радова (pp. 167-173). [3]

Апстракт: Изградња инжењерских објеката и постројења најчешће предвиђа изградњу објеката који испуњавају одређене услове у погледу геометријског облика. Често се постављају захтјеви да објекти или њихови дијелови задовољавају геометријске услове управности, паралелности, ветрикалности и слично, а разлози за то су функционалне и естетске природе. Геодетском контролом геометрије објеката обезбјеђује се квалитет градње, сигурност и поузданост, како у току градње, тако и приликом експлоатације објекта. На овај начин могуће је предвидјети понашање објеката, као и спријечити евентуалне негативне посљедице узроковане одступањем изведене геометрије објеката од пројектованог стања. У раду је приказана контрола геометрије темељне стопе антенског стуба облика једнакостраничног троугла.

Регодић, М., Јаћимовић, С., Васиљевић, С., Амовић, М. (2016, Sep). Промене спектралних вредности дигиталних LIDAR снимака. XLIII Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова (pp. 173-177). [3x0,75=2,25]

Апстракт: 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 погоднија за приказ, што се остварује кроз побољшање контраста, отклањање шума, изоштравање и бојење слике. Објекти који имају исту објективну вредност свјетлине (luminance), могу изазвати различит субјективни осећај светлине (brightness) 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 квалитетни дигитални LiDAR снимци високе просторне резолуције, што је омогућило успешну примену програмског пакета Matlab и добијени су врло јасни, прецизни и изражајни сликовни прикази.

Regodić, M., Gigović, Lj., Vasiljević, S., Pecelj, S. (2016, Mar). Spektralno poboljšanje kvaliteta digitalnih snimaka. Zbornik radova XXXII međunarodnog savjetovanja ENERGETIKA 2016 (pp. 39-43). [3x0,75=2,25]

Apstrakt: Osnovne oblasti obrade digitalnih snimaka su postupci poboljšanja kvaliteta snimaka, čime se ne popravља информациони садржај, већ се постиже да слика буде визуелно квалитетнија и погоднија за приказ, што се остварује кроз побољшање контраста, оклањање шума, изоштравање и бојење слике. Објекти који имају исту објективну вредност свјетлости (luminance), могу изазвати различит субјективни осећај свјетлости (brightness) зависно од контраста. У овом раду ће бити представљено спектрално побољшање квалитета дигиталних снимка у боји, који су резултат снимања у инфрацрвеном подручју спектра електро магнетне енергије. Обрађивани су квалитетни дигитални снимци високе просторне резолуције, што је омогућило успешну примјену програмског пакета Matlab и добијени су врло јасни, прецизни и изражајни сликовни прикази.

Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 22/10)

Local Roads Improvement Project – Local Roads Planning, Design, Construction, Maintenance and Supervision Manual, State Road Agency of Moldova, Moldova, 2019.

..... [3]

Small Scale – Thinking construction (Изградња отвореног амфитеатра), Истраживачки центар за простор, Бања Лука, 2019..... [3]

Western Balkans Academic Education Evolution and Professional’s Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures - BESTSDI (Евалуација академског образовања Западног Балкана и професионално одрживи тренинг инфраструктуре просторних података) - K2 Erasmus+ Capacity Building within the scope of Higher Education project –, АГГФ УНИБЛ и Геодетски факултет Свеучилишта у Загребу, 2016. – 2019. [3]

Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (Члан 22/11)

Пројекат модернизације мјерачке службе - обука запослених у служби мјерења за планирање послова мјерачке службе и руковање мјерном опремом, „Гросс“ д.о.о. Градишка, ПЈ Сребреница (Рудник олова и цинка Сасе), 2019. [3]

Пројекат регистрације некретнина – обука запослених у РУГИПП на теме: Методе и технологије извођења теренских геодетских мјерења ГНСС технологијом, Методе и технологије извођења теренских геодетских мјерења тоталном станицом и Примјена геоинформационих система при изради и одржавању дигиталних катастарских планова и базе података катастра непокретности (консултантске услуге – фаза 3), Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове Републике Српске и Међународна асоцијација за развој (IDA), 2019. [3]

Пројекат геодетског осматрања МХЕ „Бочац 2“ – реализација нулте епохе осматрања (контролна 1Д и 2Д мрежа), АГГФ УНИБЛ, 2019. [3]

Пројекат допуне геоинформационе основе Арборетума у оквиру Парк-шуме Траписти, ЈП „Шуме Републике Српске“ – ШГ Бања Лука, 2019. [3]

Пројекат регистрације некретнина – обука запослених у РУГИПП на теме: Методе и технологије извођења теренских геодетских мјерења и обрада података и Методе и технологије израде и одржавања дигиталних катастарских планова и базе података катастра непокретности (консултантске услуге – фаза 2), Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове Републике Српске и Међународна асоцијација за развој (IDA), 2018. [3]

Пројекат геодетске контроле геометрије демонтираних стакала фасаде хола објекта Главне банке Републике Српске - Централне банке Босне и Херцеговине, Геоинжењеринг д.о.о., 2018. [3]

Пројекат регистрације некретнина – обука запослених у РУГИПП на теме: Методе и технологије извођења теренских геодетских мјерења и обрада мјерних података и

Методе и технологије израде и одржавања дигиталних катастарских планова и базе података катастра непокретности (консултантске услуге – фаза I), Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове Републике Српске и Међународна асоцијација за развој (IDA), 2017. [3]
Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (Члан 22/12)
Пројекат геодетског премјера постојећег канализационог колектора и припадајућих шахтова у Универзитетском граду за потребе израде УТ услова и идејног пројекта лабораторијског комплекса Пољопривредног факултета, Универзитет у Бањој Луци, ОЈ Пољопривредни факултет, 2021. [1]
Пројекат успостављања геодетске мреже акумулационог језера ХЕ Јајце – изравнање геодетске мреже (консултантске услуге), Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2020. [1]
Пројекат геодетског осматрања вертикалних помјерања стамбено-пословног објекта „Гавре Вучковића“ у Бањој Луци, Геосистем, 2020. [1]
Пројекат геодетског премјера постојеће саобраћајне инфраструктуре у Универзитетском граду за потребе израде УТ услова и главног пројекта реонструкције, Универзитет у Бањој Луци, 2020. [1]
Израда дигиталне базе података катастра комуналних уређаја, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, 2020. [1]
Пројекат геодетског осматрања вертикалних помјерања стамбено-пословног објекта „Casa Mia“ у Бањој Луци, Геосистем, 2020. [1]
Пројекат успостављања геодетске мреже МХЕ Какањ – пројектовање, реализација и изравнање геодетске мреже (консултантске услуге), Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2020. [1]
Елаборат о подизању арборетума у оквиру Парк-шуме Траписти – геодетска фаза (успостављање геоинформационе основе), Центар за одрживост и интегративни дизајн Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци и Друштво з заштиту природног наслијеђа – Arbor Magna, 2018. [1]
Пројекат геодетског премјера дијела Студентског града за потребе израде главног пројекта вањског уређења зграде Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци, Факултет физичког васпитања и спорта УНИБЛ, 2018. [1]
Експертиза о разлозима лома стакла на фасади хола зграде Главне Банке Републике Српске Централне Банке Босне и Херцеговине – геодетска контрола геометрије зграде и фасаде, АГГФ УНИБЛ, 2017. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Уне у Новом Граду (гранични прелаз Нови Град (БиХ) – (Двор) Република Хрватска) пробним оптерећењем у оквиру Главног пројекта санације – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, ЈУ Институт за урбанизам, грађевинарство и екологију Републике Српске, 2017. [1]
Идејни и главни пројекат водоводног подсистема Чечава на подручју општине Теслић – геодетска фаза (допуна геодетских подлога), АГГФ УНИБЛ, 2016. [1]
Вјештачење у предмету број 57 О Пс 100339012 пред Окружним привредним судом у Бањој Луци – члан Стручног тима, АГГФ УНИБЛ, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Јапре у Благај-Јапри (Новом Граду) пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]

Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Зовичице у Омербеговачи (Брчко) пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкција мостова (вијадуката) на магистралном путу Будва - Подгорица у Будви (Црна Гора) пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016... [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Врбање у Чесми (Бања Лука) пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Велика Украина у Кулашима (Прњавор) пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Украине у Кулашима на регионалном путу Р474 Добој - Прњавор пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Спрече у Лукавцу, на регионалном путу Р471 Лукавац – Бановићи, пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста (надвожњак за механизацију Рудника Омарска) преко измјештеног регионалног пута Р405а Омарска - Градина пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста преко ријеке Брке у Брчком пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016. [1]
Пројекат испитивања конструкције моста (надвожњака) преко магистралног пута М4 и железничке пруге у Приједору пробним оптерећењем – геодетско одређивање статичких угиба конструкције, Институт за грађевинарство „ИГ“ Бања Лука, 2016... [1]
Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (Члан 22/22)
Секретар Комисије за израду новог НПП првог циклуса стдија СПГд, АГГФ, 2016... [2]
Технички уредник радова, зборника радова и члан организационог тима за спровођење конференције СТЕПГРАД2016. [2]
Члан Комисије за самовалуацију НПП СПГд, АГГФ, 2017. [2]
Члан Радне групе за приједлог адаптације простора хангара у Студенском граду, АГГФ, 2017. [2]
Представник АГГФ за комуникацију са РУГИПП, АГГФ, 2018.-до данас. [2]
Уредник публикације за промоцију међународног пројекта <i>BESTSDI (BESTSDI Newsletter)</i> – укупно 6 публикација (http://bestsdi.eu/category/dissemination/)..... [2]
Члан Комисије за попис и оцјену стања научно-истраживачке опреме и средстава на АГГФ и лабораторијама ИУГРС, АГГФ2018. [2]
Члан Радне групе за израду Правилника о оснивању и одржавању катастра водова, РУГИПП, 2020. [2]
Рецезент радова у часопису Геодетски лист (Гласило Хрватског геодетског друштва), 2020. [2]
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 97,50

Преглед резултата остварених вредновањем научне, образовне и стручне дјелатности и вредновања наставничких способности кандидата Славка Васиљевића мастер инж. геод., - Рекапитулација:

Дјелатност	Прије посљедњег избора у звање	Послије посљедњег избора у звање	Укупно
Број бодова на основу просјека оцјена	100		100
Научна и умјетничка дјелатност (Члан 19. и 20.)	50,25	66,75	117,00
Образовна дјелатност (Члан 21.)	3,00	25,00	28,00
Вредновање наставничких способности (Члан 25.)	8,00	10,00	18,00
Стручна дјелатност (Члан 22.)	32,00	97,50	129,50
Укупно	193,25	199,25	392,50

II. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор.

На објављени конкурс за избор сарадника за ужу научну област: Геодетски премјер на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, пријавио се **само један кандидат, Славко Васиљевић**, мастер инж. геод., у звању вишег асистента из ове области.

Увидом у документацију коју је кандидат доставио, Комисија је извршила оцјену референци у складу са Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци и навела опис активности кандидата од значаја за избор по расписаном Конкурсу.

Послије посљедњег избора у звање, кандидат има објављених тринаест научних као и девет стручних радова у областима Геодетског премјера и Катастра и управљања непокретностима.

У образовној дјелатности има значајно искуство које је стекао реализацијом наставе (вјежби) у својству вишег асистента на дванаест предмета из области Геодетског премјера и то: Инжењерска геодезија 1, Инжењерска геодезија 2, Инжењерска геодезија 3, Деформациона анализа инжењерских објеката, Геодезија у индустрији, Практична настава из инжењерске геодезије, Практична настава из геодезије, Практична настава из геодетског премјера, Технике геодетских мјерења 2, Управљање пројектима у геодезији, Методологија пројектовања у геодезији и Деформациона анализа инжењерских објеката (мастер), као и из седам предмета из области Катастар и управљање непокретностима. Кандидат је показао високе наставне способности, што је видљиво из просјечне оцјене **4,64** на основу анкете студената у којој је учествовало **82%** студената.

Комисија констатује да су, према члану 77. Закона о високом образовању Републике Српске („Службени гласник РС“ број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19) и у складу са чланом 138. Закона о високом образовању Републике Српске („Службени гласник РС“ број: 67/20) задовољени сви услови за избор кандидата у звање.

Такође, дао је допринос унапријеђењу и развоју геодетског премјера, инжењерске геодезије и катастра непокретности, учествујући на научним и стручним пројектима у Републици Српској и ширем окружењу у својству руководиоца и сарадника на пројекту.

Након извршене оцјене документације, достављене уз Пријаву на Конкурс, из које се може стећи увид у наставну, научну и стручну активност кандидата, коју је обављао и обавља на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, као сарадник у звању вишег асистента, може се констатовати да кандидат Славко Васиљевић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, за поновни избор у звање вишег асистента за ужу научну област Геодетски премјер.

На основу напријед наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да кандидата **Славка Васиљевића мастер инж. геод., поново изабере у вишег асистента за ужу научну област Геодетски премјер.**

У Бањој Луци, 22.03.2021. године

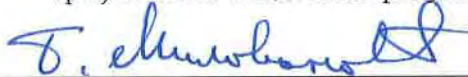
Потпис чланова комисије:



1. **др Драган Мацановић**, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, предсједник



2. **др Миодраг Регодић**, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, члан



3. **др Бранко Миловановић**, ванредни професор, Универзитет у Београду - Грађевински факултет, члан

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, _____ године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. _____
2. _____