

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 14/3.60-1/21, 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:
Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата).

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 у звање наставника под бројем 14/3.60-1/21, од 18.01.2021. године комисију чине:

- а) проф. др Драган Маџановић, Универзитет у Бањој Луци - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, ужа научна област Катастар и управљање непокретностима - предсједник,
- б) проф. др Миодраг Регодић, Универзитет у Бањој Луци - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, ужа научна област Фотограметрија и даљинско истраживање - члан,
- в) проф. др Драгољуб Секуловић, Војна академија Београд, ужа научна област Картографија - члан,

Пријављени кандидати

1. др Гордана Јаковљевић, дипл.инж.геод., 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:	Гордана (Лука и Доста) Јаковљевић
Датум и мјесто рођења:	28. октобар 1991. године, Јајце
Установе у којима је био запослен:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	<ul style="list-style-type: none"> - Стручни сарадник, од 2015 до 2017. године; - Асистент на ујкој научној области Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата), на наставним предметима: Картографија 1, Картографија 2 и Мултимедијална картографија од 2017. до 2021. године, као и на предметима Картографске пројекције и Састављање и умножавање планова и карата у школској 2017/2018. години, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ul style="list-style-type: none"> - Члан кредитног одбора, Омладинска банка, од 2008. до 2011. године; - Омладинска организација „Центар“, Mrкоњић Град, потпредсједник.

6) 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, 2014. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,94
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
Звање:	Мастер инжењер геодезије 300 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2016. године
Наслов завршног рада:	Употреба геоподатака отвореног приступа у управљању кризним ситуацијама
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Геодетско инжењерство
Просјечна оцјена:	9,45
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Нови Сад, 2020. године
Просјечна оцјена из цијelog студија:	9,86
Назив докторске дисертације:	Мултидимензионални модел коришћења података даљинске детекције и геопросторних сервиса у управљању водним ресурсима сагласно INSPIRE и ОДВ спецификацијама
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Доктор наука – геодезија /180 ETCS/
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет: - Асистент на ужој научној области Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата) од 2017. до 2021. 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 па научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (Члан 19/9)

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) [6]

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

Јаковљевић, Г., Секуловић, Д.: Примјена картографских метода и ГИС-а у попису становништва Републике Српске, Међународна научно-стручна конференција „Савремена теорија и пракса у градитељству“, Бања Лука, 07-08.12.2016., стр. 139-146. (ISBN 978-99976-663-3-8) [5]

Секуловић, Д., Јаковљевић, Г., Памучар, Д.: Примјена ГИС технологије и fuzzy вишекритеријумске технике за одређивање локације соларних фарми, Златибор, часопис „Енергија“ – Лист савеза енергетичара Србије, стр. 184-191, 2016. (ISSN 0354-8651) [5]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 16

Радови послије последњег избора/реизбора

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

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

Jakovljević, G., Govedarica, M., Álvarez-Taboada, F.: Water body mapping: a comparison of remotely sensed and GIS open data sources, International Journal of Remote Sensing /doi.org/10.1080/01431161.2018.1538584.

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Govedarica, M., Álvarez-Taboada, F., Pajić, V.: Accuracy Assessment of Deep Learning Based Classification of LiDAR and UAV Points Clouds for DTM Creation and Flood Risk Mapping, Geoscience, DOI: 10.3390/geosciences9070323.

Није достављен доказ

Gigović, Lj., Jakovljević, G., Sekulović, D., Regodić, M.: GIS multi-criteria analysis for identifying and mapping forest fire hazard: Nevesinje, Bosnia and Herzegovina, Technical Gazete, Vol 25., No 3., June 2018., 10.17559/TV-2015123021172.

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Govedarica, M., Álvarez-Taboada, F.: A Deep Learning Model for Automatic Plastic Mapping Using Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Data, Remote Sensing, 2020, 12, 1515; doi:10.3390/rs12091515.

Није достављен доказ

Kokeza, Z., Vujasinović, M., Govedarica, M., Milojević, B., Jakovljević, G., Automatic building footprint extraction from UAV images using residual neural networks, Geodetski vestnik, December 2020.

Није достављен доказ

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (Члан 19/9)

Preradović, Lj., Đajić, V., Jakovljević, G.: Gender and age structure as risk factors of carotid arterz stenosis and specific themes areas of cartography, Decision Making: Applications in Management and Engineering, Vol. 1, Issue 2, 2018, pp. 111-120

[6]

Abstract: The stroke prevention project was implemented in the period between 2012 - 2017 in the Republic of Srpska when 38,863 patients of both genders were examined. Each of the patients underwent an ultrasound examination of the blood vessels of the neck on both sides. All the examinations were standardized and carried out by specially trained researchers. The presentation of the research results included descriptive statistics and a certain statistical test, which showed a statistically significant difference in carotid artery stenosis in male and female patients. The Geographic Information System was used for mapping carotid artery stenosis with the aim of determining the susceptibility of the population of a particular area, city and/or municipality to this disease and predicting it. The created epidemiological patterns show correlation between age structure and a particular area.

Апстракт: Република Српска је у периоду од 2012 до 2017 године спровела пројекат превенције мојсданог удара у којем је учествовало 38,863 пацијената оба пола. На сваком пацијенту је спроведено испитивање крвних судова обе стране врата ултразвуком. Сва испитивања су била стандардизована и изведена од стране стручно обучених истраживача. Приказ резултата истраживања је садржао дескриптивне статистичке податке као и одређени статистички тест који је показао статистички значајну разлику у степози каротидне артерије између мушких и женских пацијената. Географски Информациони Систем је коришћен за матирање степозе каротидне артерије са циљем утврђивања подложности болести популације у одређеном подручју, граду и/или општини као и предвиђању болести. Направљени епидемиолошки шаблони показују корелацију између старосне структуре и одређеног подручја.

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

Sekulović, D., Jakovljević, G.: Perspectives of Europeification of the Western Balkan countries, International Monograph „The scope of the strategy of the European Union for the Western Balkans“, Editor: professor Božidar Forca, Beograd 2020.

[10]

Abstract: Ever since the Enlightenment, Western European imagination has gradually given up the north-south polarity in favor of the west-east divide, the Balkans have found themselves in no one's geographical country! The region was located in the "East" but in a rather "restrained manner". It belonged to the "Middle East", a part of the "lesser known" and «barbaric countries», which were nevertheless not truly "Oriental" (Arab and Muslim) or truly "Asian" ("Turkish"). Due to specific security, political and economic characteristics, the international community has designated the Western Balkans geospatial area as a spatial entity. It covers emerging countries by breaking up the SFRY: Serbia, Montenegro, Northern Macedonia, Bosnia and Herzegovina with the Republic of Albania and striving for the European Union (EU). Without the Republic of Slovenia and Croatia, which are geographically belonging to the western Balkans, and are long ago in the EU. It covers an area of 207.000 km² and has a population of about 18.000.000.

Апстракт: Још од доба просветитељства, Западно Европска идеологија се постепено удаљила од поларизације између севера и југа и приклонила подели између истока и запада. Услед те транзиције, Балкан се нашао на "ничијој земљи". Регион се налазио на истоку али не у "потпуности". Припадао је "Близком Истоку", делу "мање познатих" и "варварских држава" које ипак

нису истински биле "Оријенталне" (Арапске и Муслиманске) или истински "Азијске" (Турске). Услед одређених безбедносних, политичких и економских фактора, међународна заједница је означила геопросторно подручје Западног Балкана као просторни ентитет. Тада ентитет укључује земље у транзицији из бивше СФРЈ Србију, Црну Гору, Северну Македонију, Босну и Херцеговину као и Републику Албанију које све настоје чланству у Европској унији (ЕУ), док Република Словенија и Хрватска, које географски припадају Западном Балкану и које су одавно чланице ЕУ, нису укључене у тај ентитет који покрива површину од 207,000 km² и укључује приближно 18,000,000 људи.

Jakovljević, G., Govedarica, M.: Water Body Extraction and Flood Risk Assessment Using LiDAR and Open Data, Chapter in: Climate Change Adaptation in Eastern Europe: "Managing risks and building resilience to climate change", Springer, 2019.

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Álvarez-Taboada, F., Govedarica, M.: Comparison of object-based and pixel based image analysis for burned area mapping using Sentinel-2 satellite images, Chapter in: Application of Geographic Information System in modeling of natural catastrophe, Beograd, 2019.

Није достављен доказ

Drobnjak, S., Jakovljević, G., Sekulović, D.: The possibility of application of remote sensing in managing crisis situations, Chapter in: Application of Geographic Information System in modeling of natural catastrophe, Beograd, 2019.

Није достављен доказ

Jakovljević, G.: Application of Service Oriented Geographic Information System in risk analysis, Chapter in: Disaster Risk Management in the Western Balkans: A comprehensive approach on technical and economic perspectives, 2020.

Није достављен доказ

Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (Члан 19/12)

Sekulović, D., Jakovljević, G.: Pitke vode Srbije i prisustvo arsena u vodama, Tematska monografija nacionalnog značaja „Analiza stanja i ispravnosti površinskih voda u Srbiji, Уредник: doc dr. Ivana Ilić, Beograd 2020. [6]

Apstrakt: Pitke vode je jedan od najznačajnijih prirodnih resursa na Zemlji. Količina vode neophodne za ljudske potrebe (piće i sanitarije) je relativno mala. Rezultati ukazuju na povećanje pokretačkih faktora, povećanje pritiska na vodenim sistemima dok se status vodnih resursa smanjuje. Kod planiranja i zaštite voda u Srbiji neophodno je uvažavati načelo da prirodna, ruralna i urbana sredina nisu međusobno izolovane, već čine jedinstvenu životnu sredinu.

Savremena proučavanja režima površinskih i podzemnih voda u Srbiji uključuju i teorijsko razmatranje i one hidrološke veličine i pojave koje se ne mogu dobiti direktno merenjem. Tako se u današnje vreme proučava površinski i podzemni oticaj, utvrđuju rezerve vodnih resursa, proučava infiltracija, evidentiraju se promene rečnih režima i vodnog bilansa pod uticajem čoveka. Posebno se iskazuju hidrološki rejoni, izrađuju hidrološki modeli, prognoziraju hidrološke pojave i veličine. Jedan od najraširenijih kontaminanata u izvorima sirove površinske i podzemne vode predstavlja arsen (As). Arsen je bio poznat u obliku određenih njegovih jedinjenja mnogo pre nego što je jasno prepoznat kao hemijski element. U 4. veku pre nove ere,

Aristotel je pisao o supstanci koja se zove sandarache, za koju se sada veruje daje bio mineralni realgarl, sulfid arsena. Zagadživanje životne sredine arsenom, kako iz prirodnih tako i iz antropogenih izvora, smatra se globalnim problemom i dešava se u mnogim delovima sveta. U radu se poseban značaj daje koncentraciji arsena u vodama Srbije, kao i njegova rasprostranjenost.

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

Sekulović, D., Forca, B., Jakovljević, G., Bezbednost voda i međunarodni konflikti, Perspektive očuvanja i zaštite voda, Oktobar 2017, Beograd, ISBN 978- 86-87333-93-2.

.....[8]
Rezime: Većem delu svetskog stanovništva nedostaje adekvatna čista voda, bilo zbog fizičke oskudice ili zato što im je odbijen jednak pristup vodnim resursima. Takvi uslovi neizbežno dovode do konflikta. Nasilje u vezi s vodom je uobičajeno u mnogim delovima sveta i generalno se očekuje da će se povećati u narednim godinama. Rad se bavi geopolitičkim kontekstima sve veće potražnje za vodnim resursima na globalnom nivou. Povećanje potrošnje vode je uzrokovano brojnim razlozima, npr. permanentnim porastom broja stanovnika na svetu, kao i dinamičan tehnološki razvoj uslovili su enormno povećanje potreba za vodom. Stoga je moguce očekivati sve veći broj geoprostora u kojima će nedostatak vode izazvati nastanak konflikata.

Научни рад на склопу међународног значаја, штампан у целини (Члан 19/15)

Preradović, Lj., Jakovljević, G., Perišić, M.: Creating epidemiological patterns of connection between risk factors and particular. International Conference on Management, Engineering and Environment ICMNEE 2017, Obrenovac 2017. [5]

Abstract: In the period between 2012 - 2016, the project on the prevention of a stroke was implemented in the Republic of Srpska, when 35,877 patients of both genders were examined. Each of the patient underwent ultrasound examination of blood vessels of the neck on both sides. All the examinations are standardized and carried out by specially trained researchers.

Presentation of the results of research included descriptive statistics and a certain statistical test, which showed that there is a statistically significant difference in carotid artery stenosis in male and female patients.

Geographic Information System was used for mapping the carotid artery stenosis with the aim of determining the susceptibility of the population of a particular area, city and/or municipality to this disease and predicting it. Epidemiological patterns that have been created show the connection between different risk factors and particular area.

Апстракт: Република Српска је у периоду од 2012 - 2016 године спровела пројекат превентије можданог удара у којем је учествовало 35,877 пацијената оба пола. На сваком пацијенту је спроведено испитивање крвних судова обе стране врата у утразвуком. Сва испитивања су била стандардизована и изведена од стране стручно обучених истраживача. Пrikaz резултата истраживања је садржао дескриптивне статистичке податке као и одређени статистички тест који је показао статистичку значајну разлику у стенози каротидне артерије између мушких и женских пацијената. Географски Информациони Систем је коришћен за матирање стенозе каротидне артерије са циљем утврђивања подложности болести популације у одређеном подручју, граду и/или општини као и предвиђању болести. Направљени епидемиолошки шаблони показују корелацију између старосне структуре и одређеног подручја.

Jakovljević, G., Sekulović, D.: DPSIR okvir i indikatori vodnog stresa u Srbiji, Perspektive očuvanja i zaštite voda, Oktobar 2017, Beograd, ISBN 978- 86-87333-93-2

.....[5]

Apstrakt: Primjena DPSIR u državnom upravljanju vodnim resursima obezbeđuje integraciju socijalnih, ekonomskih i ekoloških pitanja u svim fazama upravljanja. U ovom radu, indikatori kvantitativnog statusa voda upotrebljeni su za procenu održivog razvoja korišćenja voda. Rezultati ukazuju na nisku efikasnost sistema za javno snabdevanje gde prosečni gubici u Srbiji iznose 34% dok prosečna potrošnja vode u domaćinstvu je 2 do 3 puta veća u odnosu na osnovne potrebe. Sa stanovišta prosečne potrošnje i procenta priključenosti na sisteme vodosnabdevanja, najpovoljnije stanje je u Vojvodini.

Jakovljević, G., Govedarica, M., Jovanović, D.: The Role of Geospatial Technology in the EU Water Frame Directive Implementation, FIG Congress 2018, Istanbul, Turkey, May 6-11, 2018, http://www.fig.net/resources/proceedings/fig_proceedings/fig2018/papers/ts02d/T_S02D_jakovljevic_govedarica_et_al_9599.pdf

Није достављен доказ

Govedarica, M., Jakovljević, G.: Monitoring spatial and temporal variation of water quality parameters using time series of open multispectral data, RSCy2019 - Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Envirorunent, Paphos, Cyprus, March 18-21, 2019.

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Govedarica, M.: Mapping the plastic debris pollution of water bodies, Southampton, UK, 11-12, April, 2019.

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Govedarica, M., Alvarez-Taboada, F.: Remote Sensing Data in Mapping Plastics at Surface Water Bodies, FIG Working week 2019 - Geospatial information for a smarter life and environmental resilience, Hanoi, Vietnam 22 - 26 April 2019

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Sekulović, D., Govedarica, M.: Land use/land cover mapping from Sentinel 2 data using machine learning algorithms, Contemporary theory and practice in construction XIII, Banja Luka, 24.-25.05.2018.

Није достављен доказ

Govedarica, M., Jakovljević, G., Alvarez-Taboada, F.: Flood risk assessment based on LiDAR and UAV points clouds and DEM, SPIE Remote Sensing (Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology), 10-13 September 2018, Berlin

Није достављен доказ

Jakovljević, G., Govedarica, M., Alvarez-Taboada, F.: Assessment of biological and physic chemical water quality parameters using Landsat 8 time series, SPIE Remote Sensing (Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology), 10-13 September 2018, Berlin

Није достављен доказ

Sekulović, D., Jakovljević, G.: Geoinformation system data model in the management of surface waters of Serbia, Second Scientific - Expert Conference with International Participation "Engineering Management in the Protection of Water Resources", October 2018, Belgrade.

Није достављен доказ

Govedarica, M., Jakovljević, G.: Remote sensing technologies in water management, poster presentation, GI Forum, 4 July 2018, Salzburg

Није достављен доказ

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (Члан 19/16)

Секуловић, Д., Форца, Б., **Јаковљевић, Г.**: Етничко чишћење простора Косова и Метохије до 1945. године, Пeta научна конференција са међународним учешћем „Страдање Срба, Јевреја, Рома и осталих на територији бивше Југославије“, Београд 2020..... [3]

Апстракт: Судећи према историјском истраживању, политика „етничког чишћења“, заувек је расистичке природе. Ни са чим се не може „објашњавати“ или правдати, без обзира ко је спроводи! Логика, према којој су за статус Косова и Метохије (КиМ) одлучујуће само садашње геополитичке и етно-демографске одлике, имајући у виду када и у којим условима су ова уверења настале и ти односи детерминисани, не може се прихватити ни са историјског, етичког, моралног и човеколубивог становништва. У раду је анализирана демографска структура становништва КиМ у различитим периодима. Анализом су обухваћене демографске промене углавном српске и албанске националности у оквиру изузетно сложене етничке структуре становништва. Наглашени су битни узроци бројчане и виталне-демографске предоминације албанског етноса. Рад је намењен научно-стручној и широј јавности.

Sekulović, D., Jakovljević, G., Forca, B.: Etnička struktura stanovništva Kosova i Metohije u periodu posle drugog svetskog rata, Sedma naučna konferencija sa međunarodnim učešćem „Shadanje Srba, Jevreja, Roma i ostalih na teritoriji bivše Jugoslavije“, Beograd 2020..... [3]

Apstrakt: Pitanje pripadnosti određenoj etničkoj grupi u zemljama i oblastima s višenacionalnim sastavom spada u osnovna pitanja opstajanja, koja utvrđuje i rešava jedna civilizovana drustvena zajednica. Značaj razmatranja etničkih karakteristika ogleda se u zastupljenosti i rasporedu naroda i nacionalnih manjina.

U periodu posle Drugog svetskog rata u SFR Jugoslaviji izjašnjavanje je bilo zasnovano na principu sopstvenog osećanja nacionalne pripadnosti, a nacionalna struktura se iskazivala stepenom etničke heterogenosti za određeni geoprostor. Različiti faktori, kroz duži vremenski period, uslovili su šarolikost i složenost nacionalne strukture i na Kvsoru i Metohiji (KiM). Demografija KiM i promena njegove etničke strukture, mogu se pouzdano pratiti tek od završetka Drugog svetskog rata, jer su od tada popisima evidentirani i podaci o narodnostima. Ovo demografsko obeležje je na KiM (Kosmet) prvi put popisivano na osnovu slobodnog nacionalnog opredeljenja i subjektivnog izjašnjavanja stanovništva. Zbog svršishodnijeg sagledavanja promena u nacionalnoj strukturi stanovništva potrebno je detaljnije analizirati i procese koji su uslovili brojčanu i vitalnu demografsku predominaciju arbanaškog etnosa na geoprostoru Kosmeta.

Na promenu etničke strukture KiM od 1945. godine do danas, prevashodno, uticalo je: doseljavanje Arbanasa iz Albanije na imanja proteranih Srba posle rata, zabrana povratka srpskog stanovništva nakon završetka rata i NATO agresija na Saveznu Republiku Jugoslaviju (SRJ). Судећи према историјском истраживању, политика „етничког чишћења“; заувек је расистичке природе. Ни са чим се не може „објашњавати“ или правдати, без обзира ко је спроводи! Логика, по којој су за статус KiM presudna samo aktuelna stanja i demografski odnosi bez obzira на то како су и када, и у којим условима та stanja nastala i ти односи uspostavljeni - не може се прихватити ни са историјског, humanog i moralnog stanovišta. Prostor Kosmeta kroz historiju menjao je gospodare i pretendente, ulazeći u celini ili delimično u ivične krajeve nekadašnjih zemalja prilikom njihovih privremenih zaposedenja, ali ga je samo Srbija učinila jezgrom svoje države, središtem svoje demografske, ekonomskе i kulturne snage.

Isticanjem sadašnjeg demografskog stanja na KiM i tvrdnjom da je u pitanju albanska zemlja zato što je u većini naseljava albanska narodnost, ignoriše se činjenica da na toj

zemlji, pre svega, živi i srpski narod, i to kao na svojoj centralnoj i matičnoj istorijskoj zemlji. Dublje objašnjenje zbivanja na Kosovu i Metohiji dano je u daljoj demografskoj analizi. Analiza obuhvata razmatranje veličine geoprostora KiM u odnosu na prostor pre Drugog svetskog rata i danas. Ukažano je na političke odluke kojima je menjana veličina prostora na račun smanjenja geoprostora centralnog dela Srbije. Takođe, analizom su obuhvaćene demografske promene, uglavnom, srpske i albanske nacionalnosti u okviru izuzetno složene etničke strukture stanovništva posle Drugog svetskog rata. Naglašeni su bitni uzroci brojčane i vitalno-demografske predominacije albanskog etnosa. Rad ima karakter geografske i etno-demografske rasprave koja sublimira činjenice relevantne za geografsko i demografsko određenje Kosova i Metohije.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 46

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

- Стручни сарадник од 2015. до 2017. године

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

Практикант (студент на размјени – учесник у истраживачким и научним пројектима), код OPGK Rzesow, Польска, од 28.07. до 22.09.2013. године..... [3]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 3,00

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

Асистент на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци од 2017. године до данас на ужој научној области Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата) на предметима - од 2017. до 2021. године:

1. Картографија 1
2. Картографија 2 и
3. Мултимедијална картографија
- школске 2017/2018. године и на предметима:
4. Картографске пројекције и
5. Састављање и умножавање планова и карата

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 4,65 за извођење вјежби на предмету Картографија 2 (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 5/24 – 21%

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 2018/2019. године кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,73 за извођење вјежби на предмету Картографија 2 (Први циклус студија)

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 1/29 – 3,4%

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 љетњем семестру академске 2018/2019. године кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,76 за извођење вježbi на предмету Картографија 1 (Први циклус студија)

Број анкетirаних студената / број студената који су слушали наставу: 6/22 – 27%

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 љетњем семестру академске 2019/2020. године кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,95 за извођење вježbi на предмету Картографија 2 (Први циклус студија)

Број анкетirаних студената / број студената који су слушали наставу: 4/16 – 25%

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 зимском семестру академске 2020/2021. године кандидат је оцијењен збирном оцјеном 4,74 за извођење вježbi на предмету Картографија 2 (Први циклус студија)

Број анкетirаних студената / број студената који су слушали наставу: 9/10 – 90%

Анкета се узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 5-10 студената, потребно је изнад 80% одговора

Просјечна оцјена свих анкета: 4,77

Просјечна оцјена анкете која се може узети у обзир (резултати анкете у зимском семестру академске 2020/2021. године на предмету Картографија 2 (Број анкетirаних студената / број студената који су слушали наставу: 9/10 – 90%): 4,74..... [10]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10,00

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом), (Члан 22/4)

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) [2]

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (Члан 22/5)

Секловић, Д., Јаковљевић, Г., Шћекић, Б.: 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)

..... [3]

Секуловић, Д., Јаковљевић, Г., Росић, Н.: Комбинација ГИС-а и мултикритеријумске анализе за одређивање локација ветроелектрана, Зборник радова са 5. Међународне конференције „АНТим“, Београд, 21-23.04.2016., стр. 297-307. (ISBN 978-86-87333-69-7)

..... [3]

Јаковљевић, Г.: Утицај плана опажања на оцјену тачности геодетске мреже, Зборник радова са шестог интернационалног научно-стручног скупа „Грејевинарство-наука и пракса“, Жабљак, 07-11.03.2016., стр. 1545-1552. (ISBN 978-86-82707-30-1)

..... [3]

Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (Члан 22/6)

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., Зборник радова, стр. 123-126. [2]

Прерадовић, Љ., Ђајић, В., Јаковљевић, Г.: Превенција настанка можданог удара примјеном логистичке регресије, Зборник радова XXII научно-стручне конференције Infofest Pulse 2016, str. 216-223. [2]
Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (Члан 22/22)
Златна плакета за најбољег студента на Универзитету у Бањој Луци, 2014. [2]
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 17,00
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сачуваних по категоријама из члана 22.)</i>
Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (Члан 22/5)
Sekulović, D., Jakovljević, G.: Pitke vode Srbije i prisustvo žive u vodama, Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Savremenii izazovi u očuvanju voda“, Beograd 2020. [3]
<i>Apstrakt:</i> <i>Jedan od osnovnih prirodnih resursa na zemljji je piјаћa voda i njena dostupnost je veoma bitna za zadovoljavanje ljudskih potreba. Tehnološki napredak, demografski rast i progresivna urbanizacija doveli su do rasta potrošnje vode dok su povećanje nivoa zagadenja i nedostatak vode doveli do izrazito strogih kriterijuma vezanih za kvalitet vode.</i>
<i>Dotok zdrave piјaće vode je bitan za ljudski život budući da "zdrava voda daje zdrav život". Iako nekoliko teških metala u vodi su esencijalni za ljudsko zdravlje, previšoki nivoi ovih metala u vodi mogu dovesti do negativnih posledica. Teški metali čine prirodne građivne elemente zemljine kore i takođe su konstantni zagadivači životne sredine budući da se ne mogu razložiti ili uništiti. Oni su emitovani u životnu sredinu usled prirodnih procesa i ljudske aktivnosti. Neadekvatno obradena otpadna voda iz domaćinstava, poljoprivrede i industrije sadrži visoke nivoe metala koji često završe u životnoj sredini. Neki teški metali kao sto je živa (Hg), su takođe emitovani u atmosferu usled saobraćajnog zagadenja i industrijskih aktivnosti, i potom dođu do vode zajedno sa klizištim. Prisustvo previšokih nivoa žive u piјaćoj vodi ima negativne posledice po zdravlje ljudi. Izaziva oštećenje moždanih funkcija, neurološke poremećaje, retardaciju rasta u deci i poremećaje endokrinog sistema. Ni dan danas nije razvijena tehnika za uklanjanja teških metala iz piјaće vode. Pri planiranju zaštite vode u Srbiji, bitno je imati na umu da prirodna, seoska i gradska sredina nisu međusobno izolovane nego da zajedno formiraju jedinstvenu sredinu. Zaštita kvaliteta i zaštita protiv štetnih dejstava vode kao obnovljivog izvora je jedan od prioriteta zaštite životne sredine Srbije. Ovaj rad se fokusira na koncentraciju žive u vodama Srbije kao i na distribuciju vode.</i>
Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (Члан 22/22)
Најбољи радца конференцији Cyprus Remote Sensing Society, European Space Agency, and NASA, 2019.
Није достављен доказ
УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 3,00
Преглед резултата остварених вредновањем научне, образовне и стручне дјелатности и вредновања наставничких способности кандидата др Гордане Јаковљевић - Рекапитулација:

Дјелатност	Прије посљедњег избора у звање	Послије посљедњег избора у звање	Укупно
Научна и умјетничка дјелатност (Члан 19. и 20.)	16,00	46,00	62,00
Образовна дјелатност (Члан 21.)	3,00	0,00	3,00
Стручна дјелатност (Члан 22.)	17,00	3,00	20,00
Вредновање наставничких способности (Члан 25.)	0,00	10,00	10,00
Укупно	36,00	59,00	95,00

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, па основу које ће бити формулисан приједлог за избор.

На објављени конкурс за избор наставника за ужку научну област: Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата) на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, пријавио се само један кандидат, др Гордана Јаковљевић, у звању асистента из ове области. Увидом у документацију коју је кандидат доставила, 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.

Кандидат има објављених осам научних радова, као и један стручни рад у области Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата), као и објављених 18 радова из области Геодезије (за које кандидат није доставио доказе), од чега 5 радова објављених у часописима са SCI листе, 9 научних радова објављених на међународним конференцијама и 4 научна рада у часописима међународног значаја или поглавља у монографијама истог ранга.

У образовној дјелатности кандидат има значајно искуство које је стекла реализацијом наставе (вјежби) у својству асистента на пет предмета из области за коју се бира и то: од 2017. до 2021. године Картографија 1 и Картографија 2 (на основним студијама) и Мултимедијална картографија (на мастер студијама), а школске 2017/2018. године и на предметима Картографске пројекције и Састављање и умножавање планова и карата (на основним студијама), као и на предметима Практична настава из геодетског премјера, Практична настава из инжењерске геодезије (на основним студијама) и Геодезија у просторном планирању и урбанизму (на мастер студијама), који не припадају области Картографија. Као асистент, кандидат је показала високе наставне способности, што је видљиво из просјечне оцјене 4,74 на основу анкете студената у којој је учествовало 90% студената.

Након анализе објављених и саопштених радова може се констатовати да је кандидат др Гордана Јаковљевић дала значајан стручни и научни допринос у ужкој научној области за коју се бира.

Такође, дала је допринос унапријеђењу и развоју геодезије, сарађујући на научним и стручним пројектима у Републици Српској и ширем окружењу.

Комисија констатује да, 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 кандидаткиње у звање, па се може се констатовати да

кандидат др Гордана Јаковљевић 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 избор у звање доцента за ужу научну област Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата).

На основу напријед наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да **кандидата др Гордану Јаковљевић, изабере у доцента за ужу научну област Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата)**.

У Бањој Луци, 22.03.2021. године

Потпис чланова комисије:

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

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

3. др **Драгољуб Секуловић**, редовни професор, Војна академија Београд, члан

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, _____. године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. _____
2. _____