

Прилог бр. 1.

НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ФИЛОЗОФСКОГ ФАКУЛТЕТА, СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредног професора или доцента, ужа научна област Физичка географија

Одлуком Наставно-научног вијећа Филозофског факултета у Палама, Универзитета у Источном Сарајеву, број 2484/21, од 09. 11. 2021. године именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсном објављеном у дневном листу “Глас Српске“ од 03.11.2021. године, за избор у академско звање ванредног професора или доцента, ужа научна област Физичка географија.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Горан Трбић, редовни професор, предсједник
Научна област: Природне науке
Научно поље: Науке о Земљи
Ужа научна област: Физичка географија
Датум избора у звање: 26. 01. 2017. год.
Универзитет: Универзитет у Бањој Луци
факултет/академија: Природно-математички факултет _____

2. Др Милица Пецел, ванредни професор, члан
Научна област: Природне науке
Научно поље: Науке о Земљи
Ужа научна/умјетничка област: Физичка географија
Датум избора у звање: 11. 07. 2017. год.
Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву
факултет/академија: Филозофски факултет

3. Др Гојко Николић, ванредни професор, члан
Научна област: Природне науке
Научно поље: Науке о Земљи
Ужа научна/умјетничка област: Физичка географија, ГИС и Геоекологија
Датум избора у звање: 01.02. 2019. год.
Универзитет: Универзитет Црне Горе
факултет/академија: Филозофски факултет

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

На претходно наведени конкурс пријавило се два кандидата:

1. Јелена (Боро) Голијанин
2. Бранислав (Милош) Јањетовић

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове² 77., 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6., 37., 38. и 39³. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатаима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Филозофског факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси слиједећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке Одлука бр: 01-С-319-XXIII/21, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 28.10.2021. год.
Дневни лист, датум објаве конкурса „Глас Српске“, 03.11. 2021.
Број кандидата који се бира Један (1)
Звање и назив уже научне/умјетничке области Ванредни професор, Физичка географија
Број пријављених кандидата Два (2)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме: Јелена (Боро) Голијанин
Датум и мјесто рођења: 05.06.1982. г., Сарајево

² У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

Установе у којима је кандидат био запослен: Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву (2006 – до данас)
Звања/радна мјеста: Асистент – Филозофски факултет Пале (2006 - 2011) Виши асистент – Филозофски факултет Пале (2011 - 2016) Доцент – Филозофски факултет Пале (2016 - до данас)
Научна област: Природне науке Научно поље: Науке о Земљи Ужа научна област: Физичка географија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: Члан Географског друштва Републике Српске Члан удружења „Speleogenesis Scientific Network” Члан удружења „International Society of Environmental and Rural Development” (ISERD) Члан Планинарско-спелеолошког друштва „Вучија стопа“, Фоча Члан Спелеолошко-еколошког друштва „Орловача“, Пале
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка: Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, од 2000. до 2005. године
Назив студијског програма, излазног модула: Географија, професор географије
Просјечна оцјена током студија ⁴ , стечени академски назив: Професор географије
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка: Филозофски факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, од 2005. до 2010. године
Назив студијског програма, излазног модула: Географија, туризам и екологија
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив: Магистар туризма и екологије
Наслов магистарског/мастер рада: „Морфографске карактеристике терана Јахорине у функцији одрживог развоја“
Ужа научна/умјетничка област: Физичка географија
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације): Географски факултет, Универзитет у Београду, од 2011. до 2015. године
Наслов докторске дисертације: „Геоколошка евалуација природних потенцијала Равне планине и Паљанске котлине у функцији одрживог развоја“
Ужа научна област: Физичка географија

⁴ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Претходни избори у звања (институција, звање и период)

1. Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале, асистент за ужу научну област „Физичка географија“ (2006 – 2011)
2. Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале, виши асистент за ужу научну област „Физичка географија“ (2011 – 2016)
3. Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале, доцент за ужу научну област „Физичка географија“ (2016 – до данас)

3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора**

1. Говедар З., **Голијанин Ј.**, Марковић С. (2007). Дендрохронолошка итраживања развоја стабала смрче (*Picea abies* L.) на Јахорини, Зборник радова са научног скупа „Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима“, Географски факултет Универзитета у Београду и ПМФ Универзитета у Бањалуци, 289-298.
2. Краишник В., **Голијанин Ј.**, Михајловић М., Тунгуз Б. (2007). Насеље Улог – антропогеографски развој, Зборник радова са научног скупа „Србија и Република Српска у регионалним и глобалним процесима“, Географски факултет Универзитета у Београду и ПМФ Универзитета у Бањалуци, 555-564.
3. Говедар З., **Голијанин Ј.** (2007). Нека од основних начела дендроклиматологије, Радови Филозофског факултета, свеска број 9, књига 2, Пале, 275-287.
<http://www.filozof.org/pdf%20format/zbornik%202007/2/jelena%20golijanin.pdf>
4. Љешевић М., **Голијанин Ј.** (2008). Управљање природним предјелима у граду, Радови Филозофског факултета, свеска број 10, књига 2, Пале, 163-175.
5. **Голијанин, Ј.** (2009). Геоморфолошки метод за одређивање нивоа апланације континената, Зборник радова са научног скупа „Наука и настава на Универзитету“, Филозофске и природно-математичке науке, Пале, 483-493.
6. Драшковић Б., **Голијанин Ј.** (2009). Улога физичке географије у образовању, Зборник радова са научног скупа „Наука и настава на Универзитету“, Филозофске и природно-математичке науке, Пале.
7. **Голијанин, Ј.** (2010). Примјена ГИС-а у геоморфолошком картирању – примјер планине Јахорине, Зборник радова са научног скупа „Интердисциплинарност и јединство савремене науке“, Филозофске и природно-математичке науке, Пале, 565-575.
8. **Golijanin, J.** (2010). Geokološke karakteristike vrtača Ravne planine, Zbornik radova sa Međunarodnog simpozijuma GEOECO 2010 – Geoeкологија - XXI vijek, teorijski i aplikativni zadaci, Žabljak – Nikšić, 518-524.
9. **Golijanin, J.** (2011). Morfometrijske odlike terena Jahorine u funkciji održivog razvoja, upotrebom GIS-a, Zbornik radova sa Prve međunarodne konferencije o dostignućima u održivom razvoju (ICASUS) „Održivi razvoj i očuvanje biodiverziteta“, Banja Luka, 333-346.
10. **Golijanin, J.** (2011). Geocological evaluation of Ravna Planina terrain in the function of winter tourism, Journal of the Geographical Institute „Jovan Cvijić” SASA, Beograd, 61 (2), 1-10.
http://www.gi.sanu.ac.rs/rs/izdanja/zbornik/pdf/061_2/gijc_zr_61_2_003_golijanin.pdf
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2011/0350-75991102001G.pdf>
11. **Golijanin, J.**, Lješević, M. (2011). Digitalna analiza i evaluacija reljefa Jahorine u

- funkciji održivog razvoja, Zbornik radova sa naučnog skupa sa međunarodnim učešćem "Zaštita prirode u XXI vijeku", knjiga br.2, Žabljak, 787-794.
12. **Голијанин, Ј.** (2011). Геоеколошка евалуација рељефа Јахорине, Зборник радова са Трећег конгреса српских географа, Бања Лука, 293-304.
 13. **Голијанин, Ј.** (2012). Анализа флувијалног рељефа на ширем простору Јахорине, Зборник радова са научног скупа „Наука и идентитет“, Филозофске и природно-математичке науке, Пале, 771-785.
 14. **Голијанин, Ј., Лукић, М.** (2012). Преображај викенд насеља и стање викендашких кретања на геопростору Паљанске котлине, Зборник радова са Међународног научног скупа „Проблеми и изазови савремене географске науке и наставе“, Универзитет у Београду, Географски факултет, Београд, 613-620.
 15. **Голијанин, Ј.** (2012). Геоморфолошке туристичке вриједности Равне планине, Зборник радова Прве научно-стручне конференције „Развој компетентних људских ресурса за потребе туризма у земљама региона ЈИЕ“, Универзитет у Источном Сарајеву, И. Сарајево – Јахорина, 180-194.
 16. **Рецелј, М., Крајић, А., Трбић, Г., Стевановић, В., Голијанин, Ј.** (2013). Bioclimatic Characteristics of the City of Novi Sad Based on Human Heat Balance, Proceeding book of the 6th WSEAS International Conference on Climate Changes, Global Warming, Biological Problems (CGB '13), Lemesos, Cyprus, (March 21-23, 2013.), 244-249.
<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Lemesos/ENVIR/ENVIR-38.pdf>
 17. **Голијанин, Ј., Петронић, С., Лукић, М.** (2013). Problemi i perspektive u planiranju i zaštiti prostora Jahorine, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa „Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine“, Palić, 567-574.
 18. **Голијанин, Ј.** (2013). Традиционални и савремени приступи у геоморфолошким истраживањима, Зборник радова са научног скупа „Наука и традиција“, Природно-математичке науке - књига 7, том 3, Пале, 41-50.
 19. **Оперта, М., Голијанин, Ј.** (2013). Landslides' Influence on the Environment, Journal of the Geographical Institute „Jovan Cvijić” SASA, Special Issue „Natural hazards – Links between Science and Practice“, Belgrade, Serbia, 287-295.
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2013/0350-759913032870.pdf>
 20. **Љешевић, М., Голијанин, Ј.** (2014). Место и улога морфогенезе у геоморфолошким истраживањима, Гласник одјељења природних наука, ЦАНУ, Подгорица, 207-223.
 21. **Луквић-Тановић, М., Пасалић, С., Голијанин, Ј.** (2014). Demographic Development of Bosnia and Herzegovina from the Ottoman period till 1991 and the modern demographic problems, Procedia Social and Behavioral Sciences 120, 238-247.
http://ac.els-cdn.com/S1877042814016310/1-s2.0-S1877042814016310-main.pdf?_tid=0369efa4-cbf3-11e3-abc9-00000aacb361&acdnat=1398373214_cfde11d138b14989932eaac10aa073ce
 22. **Валјаревић, А., Живковић, Д., Валјаревић, Д., Стевановић, В., Голијанин, Ј.** (2014). GIS Analysis of Land Cover Changes on the Territory of the Prokuplje Municipality, Scientific World Journal, Hindawi Publishing Corporation, 8 pages.
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/805072>
 23. **Луквић-Тановић, М., Голијанин, Ј., Грмуша, М.** (2014). The impact of relief on the distribution of the population in the area of East Sarajevo, Mediterranean Journal of Social Sciences MCSER Publishing, Rome-Italy, Vol.5 No.22, 176-183.

- <http://www.mcser.org/journal/index.php/mjss/article/viewFile/4325/4229>
24. Operta, M., **Golijanin, J.**, Ćatović, A. (2014). Examples of landslides in the Federation of Bosnia and Herzegovina with the analysis of the causes of their activation, Archives for Technical Sciences, 11(1), 25-32.
http://www.arhivzatehnickenuke.com/files/arhiv11/4_Operta_Mevlida_Examples_of.pdf
 25. **Golijanin, J.**, Bojić, S., Šušnjar, S., Ivanović, R. (2015). Dendroklimatološka istraživanja na prostoru Romanije, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa „Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine“, Palić, 411-418.
 26. **Голијанин, Ј.** (2015). Анализа морфографских карактеристика рељефа на основу ДЕМ-а, примјер Паљанске котлине и Равне планине, IV Српски конгрес географа са међународним учешћем, Зборник радова, Књига 1, Београд, 179-184.
 27. Тунгуз, В., **Голијанин, Ј.** (2015). Општина Калиновик, просторни модел територије општине, Радови Филозофског факултета, свеска бр. 17, Природно-математичке науке, Пале, 39-48.
http://www.ffuis.edu.ba/media/publikacije/radovi/2016/06/24/Radovi_17_pm_nauke.pdf

Радови послје последњег избора/реизбора⁵

1. **Golijanin, J.**, Temimović, E., Operta, M. (2016). Quantitative geomorphological analysis of area Ravna Mountain and Pale Valley, Acta Geographica Bosniae et Herzegovinae, 5, Vol. 3, 43-53.
<http://www.geoubih.ba/publications/Actavol3no5/6.%20Golijan%20Temimovi%C4%87.pdf>

У раду је проведена квантитативна геоморфолошка анализа простора Равне планине и Паљанске котлине. Помоћу ГИС-а, картографских и математичко-статистичких метода анализиране су морфометријске карактеристике наведеног простора. Анализом су обухваћене: хипсометријске карактеристике, вертикална рашчлањеност, нагиб и експозиција рељефа. Предност овакве анализе је да добијени подаци имају нумеричку вриједност и да су, захваљујући томе, провјерљиви и вишеструко примјенљиви у пракси, за свакодневне и дугорочне потребе чији је задатак идентификација простора повољног са становишта равнотеже и стабилности (пољопривреда, водопривреда, инфраструктура, грађевинарство, урбанизам, туризам, просторно планирање итд.). Резултати квантитативне анализе рељефа Равне планине и Паљанске котлине презентовани су на тематским геоморфолошким картама и статистичким дијаграмима.

2. Vujačić, D., Barović, G., Mitrović, L., **Golijanin, J.**, Ćulafić, G. (2016). Teremičke karakteristike Skadarskog jezera, Naš krš, XXXVI, 49, 26-41.
http://www.centarzakrs.ba/bh/images/stories/nas_krs/Nas-krs49-2016-2.pdf

Аутори у овом раду подсјећају на једну опште прихваћену чињеницу да се температуре воде мијењају континуирано током цијеле године, те да су измјене најизраженије у подручјима гдје је мања количина воде. Код ових истраживања важно је анализирати геолошки састав подлоге, хидрографске и геоморфолошке одлике, а потом и специфичне климатске параметре

⁵ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

(температуру ваздуха, инсолацију, облачности, падавине), те утицај површинских вода. Такође, рад укључује истраживања која истичу интеракцију између климатских промјена и температурног режима Скадарског језера, гдје су код симулација коришћени хидродинамички модели, који омогућавају процјену утицаја климатских промјена на језерима. Пажња се обратила и на друге анализе као што су површински прилив вода, интеракције језеро – подземне воде и сл. Генерално, све анализе проведене у раду усмјерене су на факторе формирања температурног режима Скадарског језера, потоњеног крашког поља и криптодепресије чији слив заузима површину од око 5490 km². Површина и запремина језера су промјенљиве и директно зависе од водостаја. Површина језера која припада Црној Гори је већа у односу на дио који припада Албанији и износи око 4460 km² или 81,2%.

3. **Голијанин, Ј.**, Милинчић, М., Грмуша, М., Тулафић, Г. (2017). Примјена АХП методологије и ГИС-а у геоеколошким истраживањима, Зборник радова са Научног скупа поводом 20. година ПМФ-а, Бања Лука, 296-304.

У раду се сагледава могућност примјене АХП методологије у геоеколошким истраживањима, посебно у интеграцији са географским информационим системом, на примјерима евалуације природних потенцијала простора. Закључено је да су, у радовима који третирају проблеме геоеколошке евалуације, методи вишекритеријумске анализе високо ранжирани. Захваљујући развоју ГИС-а и информатичких технологија, у процесу геоеколошке евалуације све више се користе методе мултикритеријумске анализе. АХП је један од најпознатијих и најчешће коришћених метода за геоеколошку евалуацију природних потенцијала. Имајући у виду да ова проблематика код нас није довољно обрађена, објашњена је улога и значај метода вишекритеријумске анализе, те разрађене теоријске методе и модели вишекритеријумске анализе који се могу успјешно примјењивати у пракси која се тиче евалуације природних потенцијала. Пожељно би било да се њихова примјена верификује у будућности, те да се покаже како резултати овакве квантитативне анализе могу корисно послужити за сагледавање и отклањање проблема превасходно у области животне средине.

4. **Ćulafić, G.**, Mitrović, L., Ivanov, M., **Golijanin, J.** (2017). Uticaj klimatskih promjena na vodni režim u slivu Lima, Zbornik radova sa Naučnog skupa povodom 20. godina PMF-a, Banja Luka, 141-147.

Аутори у раду анализирају утицај глобалних климатских промјена на водни режим ријеке Лим, на основу режима падавина и отицаја. Предмет рада се односи на сливно подручје Лима у Црној Гори (2805 km²). Лим је једна од најзначајнијих ријека у Црној Гори и управо због тога аутори су настојали овим радом приказати евентуалне утицаје климатских промјена на хидрографски режим ове ријеке. У раду су анализирани хидролошки (Q и H) и климатски елементи (температура, падавине и релативна влажност). Годишњи протицај ријека може да се користи као индикатор климатских промјена јер представља реакцију цијелог ријечног слива на метеоролошке факторе (падавине, температуре итд.). Ако годишњи протицај расте, ризик од поплава такође расте. Са друге стране, низак годишњи протицај могао би довести до серије узрочно-последичних догађаја који се негативно одражавају на људске активности. Уочене су промјене режима падавина, посебно оних великог интензитета, када се формирају у веома кратком временском периоду велике воде са рушилачким ефектом по инфраструктурне објекте, што се смјењује са дугим, веома сушним периодима и драстичним смањивањем протока на водотоцима. Овакве промјене неминовно су у вези са глобалним климатским флукуацијама.

5. **Golijanin, J.** (2017). Relief evaluation for the purposes of recreation and tourism – Case Study Ravna Mountain and Pale Valley, Proceedings at the International Scientific Conference GEOBALCANICA 2017, 67-74.
<http://geobalcanica.org/wp-content/uploads/GBP/2017/GBP.2017.10.pdf>

Ауторка анализира на који начин рељефне карактеристике огледног простора утичу на могућност развоја туризма. На неком простору рељефне карактеристике утичу као стимулишући или ограничавајући фактори. Рељефни облици доприносе георазноликости предјела повећавајући његов научно-едукативни и рекреативни туристички потенцијал. Евалуација рељефа за потребе рекреације и туризма на примјеру Равне Планине и Паљанске котлине проведена је на основу комбинације метода мултикритеријумске анализе (АХП метод и метод бонитације), а провјера тачности резултата проведена је методом нумеричке инкременталне анализе. У поступку евалуације рељефа детерминисано је пет критеријума: хипсометрија, нагиби, вертикална рашчлањеност, експозиција падина и морфографске карактеристике. У поступку рекласификације коришћене су критеријумске карте урађене у ГИС-у, чиме је испоштована просторна димензија. Резултати евалуације показали су да рељеф на проучаваном простору има знатан утицај на могућност развоја и активације рекреативног туризма. Рељефне одлике простора Равне планине посједују реалне могућности за унапређење постојећих и развој нових, масовнијих туристичких активности, нарочито током љетних мјесеци. Квалитативно највреднији терени, повољни за рекреацију, захватају скоро половину проучаваног простора.

6. **Golijanin, J., Ćulafić, G., Petronić, S., Matović, O.** (2017). Groundwater vulnerability in karst of Jahorina, Archives for Technical Sciences 2017, 16(1), 9-17.

У овом раду аутори анализирају простор Јахорине, тачније њен сјеверни огранак Равну планину, чија карстна висораван представља сабирно подручје токова Паљанске Миљацке и Бистрице које водом снабдевају становништво Сарајева и Пала. Предочене су хидрогеолошке и хидролошке карактеристике простора, те проведене просторне анализе осталих физичкогеографских услова који су битан показатељ квалитета подземних вода. Примјеном различитих метода добијене су карте које показују угроженост подземних вода у карсту. Анализирани су просторни односи и везе са појединим друштвеногеографским компонентама. У коначници, корелационим методама добијени су резултати на основу којих су изведени закључци који предвиђају могуће мјере заштите од загађења подземних вода у карсту и карста уопште.

7. **Golijanin, J., Pecelj, M., Šušnjar, S., Lukić Tanović, M.** (2017). Dendroclimatological research in Bosnia and Herzegovina, Proceedings of IV Congress of Geographers of Bosnia and Herzegovina, 179-190.

Аутори у раду анализирају могућности и ограничења дендроклиматолошких истраживања на простору БиХ, која су нарочито корисна за проучавање, осматрање и праћење стања климатских услова који су забиљежени на годовима дрвећа у прошлости. Дендроклиматолошка истраживања на простору Босне и Херцеговине немају дугу традицију. Истраживачке методе које користи ова дисциплина дају прилично поуздане палеогеографске информације о варијабилности појединих климатских елемената (падавине и температуре) које су биле заступљене током одређене епохе. У раду се разматра ток и заступљеност истраживања ове врсте и даје осврт на обухват и резултате досадашњих истраживања, при чему је посебна пажња посвећена анализи резултата који биљеже промјену климе, на основу интеракције услова средине и ширине година дрвећа. Такође, анализиране су могућности и погодности које природни услови (заступљеност старијих стабала, високопланински рељеф и

раст на осами, дужина мјерења и доступност климатских података и сл.) Босне и Херцеговине пружају за наставак досадашњих, те успоставу будућих систематских дендроклиматолошких истраживања. Резултати истраживања указују на тренд раста и све већу актуелност дендроклиматолошких истраживања у Босни и Херцеговини, што је у складу са глобалним трендовима.

8. Grmuša, M., Šušnjar, S., **Golijanin, J.**, Lukić Tanović, M. (2017). Strategija pronalazaženja sličnosti i razlika u funkciji razvoja aktivne nastave geografije, Zbornik radova IV Kongresa geografa Bosne i Hercegovine, str. 97-110.

У раду се анализирају могућности примјене стратегије проналажења сличности и разлика у настави географије као једне од најефикаснијих стратегија које су усмјерене на мисаону активност ученика. Анализирају се вриједности ове стратегије у процесу развитка когнитивних способности ученика. Анализом различите методичке, педагошко-дидактичке и психолошке литературе утврђено је да је стратегија проналажења сличности и разлика, погодна за развој виших мисаоних активности код ученика, те да може да допринесе лакшем разумјевању и усвајању географских садржаја. У раду је дата анализа различитих могућности примјене ове стратегије у настави географије, као и практични примјери примјене уз коришћење различитих графичких организатора. У закључку се наводи да је стратегија проналажења сличности и разлика веома погодна и чак неопходна за примјену у настави географије. Њеном примјеном се омогућава активирање виших когнитивних структура, боље разумјевање географских садржаја и трајније памћење. Нарочито је неопходна активност упоређивања у настави географије, како у процесу правилног формирања географских појмова код ученика, тако и у процесу спознавања узрочно-последичних веза и развоја географског мишљења.

9. Martin-Diaz, J., Palma, P., **Golijanin, J.**, Nofre, J., Oliva, M., Čengić, N. (2018). The urbanization on the slopes of Sarajevo and the rise of geomorphological hazards during the post-war period, Cities 72 (Elsevier), 60-69.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264275116307685>

У оквиру интердисциплинарног подручја урбане геоморфологије, аутори су у раду обратили пажњу на све већу угроженост рељефа, првенствено због изградње стамбених објеката и инфраструктуре на примјеру Сарајева, главног града Босне и Херцеговине. Историјски гледано, његово посебно географско окружење задржало је централну улогу у просторној дистрибуцији становништва, са стамбеним подручјима изложеним потенцијалним геоморфолошким опасностима. Урбанизација обронака Сарајева је настављена након рата у БиХ (1992–1995) у подручјима са стрмим падинама. То је била посљедица немогућности или неспремности интерно расељених, који су током сукоба имали склониште у Сарајеву, да се врате у пријератне домове. Стога, овај рад истражује политичке, друштвене и економске факторе који су утицали како на историјски процес урбанизације на падинама, које окружују централне дијелове града, тако и на његову каснију репродукцију у послеријатном периоду. Циљ овог рада је оцијенити изложеност ових урбанизованих падина потенцијалним геоморфолошким опасностима. Штавише, обим урбанизације на падинама ће бити квантификован у пет студијских подручја за периоде између 1987–2003 и 2003–2015. Она претходи процјени геоморфолошке рањивости конструкцијама и објектима изграђеним на овим локацијама. Коначно, у текућем процесу израде нових урбанистичких и стратешких планова аутори предлажу корективне мјере.

10. Valjarević, A., Živković, D. and **Golijanin, J.** (2018). The finger of God climate changes and the largest Christian places, *European Journal of Science and Theology*, Vol.14, No.4, 15-23.

http://www.ejst.tuiasi.ro/Files/71/2_Valjarevic%20et%20al.pdf

У овом раду аутори су истражили утицај глобалних климатских промјена на хришћанске светиње широм свијета (цркве и катедрале). На катастрофалну прогнозу климатске девастације може указивати отпор неких биљака на Земљи. Због временске прогнозе Свијетске метеоролошке организације, а уз помоћ више критеријума географског информационог система, проведена је климатска анализа са већим бројем модела. За моделирање климатских промјена разматрани су и агроклиматолошки параметри и то за три најоптималнија усјева; кукуруз, соја и пшеница. На овај начин аутори су покушали добити бољу конекцију између тренутног стања и потребе за већом примјеном модела одрживог развоја и у погледу заштите вјерских објеката који су угрожени екстремним климатским догађајима.

11. Lukić Tanović, M., **Golijanin, J.**, Šušnjar, S. (2019). Impact of population on the karst of East Sarajevo (Bosnia and Herzegovina), *Journal of the Geographical Institute „Jovan Cvijić“ SASA*, Vol 69, No 2, 95-107.

http://www.gi.sanu.ac.rs/site/media/com_form2content/documents/c21/a544/f744/1_Lukic%20Tanovic%20et%20al.pdf

У ранијим истраживањима аутори су се бавили проучавањем утицаја рељефа на размјештај становништва града и овај рад представља наставак истраживања гдје ће се направити осврт на насеобинске специфичности града Источно Сарајево, односно на рељефне специфичности и размештај становништва, користећи коначне резултате пописа становништва из 2013. године, који нису били доступни у вријеме ранијих истраживања. Карст је специфична појава у природи, како у геоморфолошком и екосистемском смислу тако и у привредном, социјалном и другим облицима друштвеног живота становништва. Карст је у значајном удјелу заступљен на простору града Источно Сарајево. Карстни терени утврђени су и картирани помоћу ГИС-а, након чега је утврђен степен насељености и однос концентрације становништва на карсту града Источно Сарајево. У суштини карстни простори имају малу густину насељености јер су услови за живот на карсту отежани усљед вертикалне и хоризонталне рашчлањености рељефа, сиромаштва минералним сировинама, геодинамичким непогодама, недостатку воде, специфичним климатским условима, девастираним земљишту и вегетацији. Као посљедице истичу се: уситњеност посједа, миграције и старење становништва, недостатак радне снаге, слабење привреде, итд. Истраживањем је утврђен степен антропогеног утицаја на животну средину карста, односно прилагођеном методологијом издвојене су категорије насеља према угрожености животне средине карста. Анализиран је утицај различитих активности становништва на крашке облике рељефа, утврђено је да ли је карст угрожен посредством термоенергетских постројења, саобраћаја, индустрије, комуналних отпадних вода, исл.

12. **Golijanin, J.**, Tunguz, V., Valjarević, A., Kovačević, D. (2019). Geocological evaluation of soils and the other natural potentials for forestry usage – case study Ravna Mountain and Pale Valley (B&H), *Proceedings at the International Scientific Conference „Eastern European Chernozems – 140 Years after Dokuchaev*, 92-99.

У раду се разматра евалуација природних потенцијала: рељефа, климе, земљишта и вегетационог покривача, за потребе развоја шумарства на простору дијела општине Пале (планинског простора Равне планине и њеног подножја Паљанске котлине) у Босни и Херцеговини. Помоћу метода бонитације и АХП метода у комбинацији са ГИС техникама добијене су тематске карте за осам критеријума који су анализирани у оквиру поменутих

природних потенцијала. Крајњи резултат рада је синтезна карта добијена на основу тематских карти погодности за сваки од осам критеријума природних потенцијала. Овом картом квалитативно су идентификоване површине које, у погледу природних потенцијала, пружају најоптималније услове за раст и развој појединих врста шума на проучаваном простору. У поступку евалуације издвојене су и елиминаторне површине којима су поједини дијелови простора изузети из употребе због насељености и примарне функције становања, инфраструктуре, минираних површина, али и усљед специфичности физичкогеографских одлика простора.

13. **Golijanin, J., Šušnjar, S., Ivanović, R.** (2020). The Natural Heritage of Pale Municipality: Local Population Attitudes, Archives for Technical Sciences 23(1):77-86. <http://www.arhivzatehnickenuke.com/new/2020/11/06/the-natural-heritage-of-pale-municipality-local-population-attitudes/?lang=en>

Природне и предионе цјелине општине Пале, гдје доминирају планински предјели, карактеришу се разноврсношћу геолошких и геоморфолошких појава и облика, као и биолошком и екосистемском разноликошћу. Значај природног наслеђа је вишеструк, нарочито у погледу развоја туризма и прилагођавању туристичке понуде потребама и очекивањима савременог туристе. Циљ истраживања у раду је утврђивање ставова становника Пала у односу на природно наслеђе општине. У складу са постављеним циљем издвојена су истраживачка питања која су анализирана у односу на пол, доб, стручну спрему и запослење. Испитивани су ставови према значају природног наслеђа на локалном и националном нивоу, значају за развој туризма, економски просперитет и побољшање квалитета живота. У погледу очувања и заштите природног наслеђа општине рађене су студије, али у пракси је ситуација знатно лошија, па је испитиван став становника Пала у односу на значај заштите и очувања природног наслеђа.

14. Valjarević, A., Milanović, M., **Golijanin, J.**, Milinčić, M., Lukić, T. (2020). The future of edible crops in Europe and their maximum point of resistance in temperature increase, Idojaras – Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service, Vol. 124, No 4, December 2020, pp 541-560. <http://www.met.hu/en/ismeret-tar/kiadvanyok/idojaras/index.php?id=726>

Аутори анализирају будућност појединих врста житарица у односу на климатске промјене на тлу Европе. Климатске промјене данас су предмет истраживања бројних научних дисциплина, укључујући метеорологију, климатологију, геологију, географију, геофизику, астрономију, итд. Садашња предвиђања са ажурираним метеоролошким подацима и подацима о броју честица CO₂ у тропосфери могу дати задовољавајуће резултате. Предвиђање за индустријске културе као што су кукуруз, соја и пшеница биће од суштинског значаја за индустрију и свакодневни живот. У оквиру последњег споразума о климатским промјенама у Паризу, глобалне температуре ће континуирано расти до 2100. год. У овом истраживању коришћена је синтетичка мрежа са агроклиматолошким подацима која обухвата предвиђања до 2100. године. Ови подаци су пронађени у пододјелку под називом World Clim Version 1 или у бази података CMIP5. Након нумеричке и геопросторне ГИС анализе, аутори су добили следећа предвиђања и сценарије: (I) незнатне промјене температуре или промјене укључујући повећање температуре за 0,5 °C, (II) умјерено повећање температуре за 2,0 °C, (III) јаке промјене температуре температура расте за 5,0 °C, и (IV) невјероватан пораст температура до екстремних вриједности, у случају којих ће опстанак биљака бити угрожен.

15. Valjarević, A., Radovanović, D., Šoškić, S., Bačević, N., Milentijević, N., **Golijanin, J.** and Ivanović, M. (2021). GIS and geographical analysis of the main harbors in the world, *Open Geosciences* 13(1):639-650. <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/geo-2020-0223/html>

У раду се указује на могућности бољег коришћења поморског саобраћаја као и на његову повезаност са другим видовима саобраћаја. Посебна пажња посвећена је анализи 1.081 луке о њиховој доступности током године. Методе и алгоритми који се користе у ГИС-у су бафери, кластер, метода интерполација и анализа мреже. Методе које се користе за потребе нумеричке анализе су алгоритми који су служили за анализу мреже, њених транспортних карактеристика и повезаности са лукама у погледу геопростора. Главни резултати добијени у овом истраживању показали су да луке имају добру повезаност прије свега са друмским, а потом и ваздушним и жељезничким саобраћајем. Према подацима из 2019. године, све саобраћајне линије покривају $4,1 \times 10^{15}$ km, а друмски саобраћај има најзначајнији потенцијал у вези са лукама. Најповезаније луке и аеродроми су на источној обали Сјеверне Америке, западној обали, сјеверној Европи, јужној Европи, југоисточној Аустралији, централном дијелу Океаније и југоисточној Африци. Резултати на модификованој Ликертовој скали између аеродрома и лука показали су средње резултате. Најгушћа путна мрежа налази се у источном дијелу САД, западном и централном дијелу Европе и источној обали Кине. Број могућих веза између чворова магистралног пута и лука је $0,8 \times 10^9$. Ова врста саобраћаја је показала одличне резултате и повезаност са лукама. Број могућих прикључних линија мјесечно између жељезничке пруге и лука је $1,3 \times 10^3$. Ова врста саобраћаја је показала ниску повезаност са лукама. На крају је успостављено поређење лука са ваздушном, друмском и жељезничком мрежом.

16. Valjarević, A., Morar, C., Živković, J., Niemets, L., Kićović, D., **Golijanin, J.**, Gocić, M., Martić Bursać, N., Stričević, Lj., Žiberna, I., Bačević, N., Milevski, I., Durlević, U. and Lukić, T. (2021). Long Term Monitoring and Connection between Topography and Cloud Cover Distribution in Serbia. *Atmosphere* 2021 MDPI, 12, 964: 1-22. <https://www.mdpi.com/2073-4433/12/8/964>

Употреба временских сателитских снимака рапидно расте у последње три деценије. Утврђивање образаца између метеоролошких и топографских карактеристика је важан научни посао. Анализа и својства облачног покривача могу бити од највећег значаја за потенцијално засијавање облака. Овдје је анализа својстава облака спроведена помоћу сателитских снимака спектрорадиометра умјерене резолуције (MODIS). Резолуција коришћених података била је 1 km^2 у периоду од 30 година (1989–2019). Ово истраживање је показало умјерену промјену облачности на територији Србије са високом облачношћу у фебруару, а затим у јануару и новембру. У последње три деценије, мај је био мјесец са највећом облачношћу. Региони на истоку и југозападу, а посебно на западу, имају високу апсолутну облачност, што је повезано са високом надморском висином земље. Дуготрајним мониторингом по први пут је анализирана цијела територија Србије, у погледу облачности. Осим добијених статистичких и нумеричких резултата, ово истраживање је показало везу између рељефа и облачности, посебно у зимском периоду. Линеарна регресија МК (Mann-Kendall test) је доказала да је ова теорија тачна, повезујући стране високе надморске висине са високом апсолутном облачношћу током цијеле године.

17. **Golijanin, J.**, Ivanović, R., Ćulafić, G., Nikolić, G. (2021). Ugroženost i zaštita speleoloških objekata opštine Pale u funkciji razvoja speleoturizma. *Zbornik radova Petog Kongresa Geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo*, 96-107.

На простору под карстом, који покрива око 30% територије општине Пале, регистрован је значајан број спелеолошких објеката, гдје су у највећем проценту заступљене пећине и јаме. Специфичност пећинских објеката на истраживаном простору, јесу њихове димензије (дуги пећински системи) и богатство украса. Помоћу ГИС-а урађена је просторна база спелеолошких објеката, што је надаље помогло у поступку анализе њихове угрожености и могућностима заштите од угрожености. Установљено је да пећине које имају висок туристички потенцијал и промет, као пећина Орловача, упркос заштити трпе највећи притисак и најугроженије су. Са друге стране, као вид заштите и противтежа масовном спелеотуризму, установљен је изузетан потенцијал за развој спелеотуризма авантуристичког типа у пећинским објектима на простору општине, гдје се могућностима издвајају: Омладинска пећина, Пећина на извору Мокрањске Миљацке, Новакова пећина, Зечева ледењача и наравно Орловача.

18. Ivanović, R., **Golijanin, J.** (2021). Mogućnost dendroklimatoloških istraživanja u Sarajevsko-romanijskoj regiji. Zbornik radova Petog Kongresa Geografa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 76-85.

У раду су приказане могућности и перспективе реконструкције климе дендроклиматолошким методама на простору Сарајевско-романијске регије. Дендроклиматологија нам пружа могућност за проучавање рецентних и реконструкцију палеоклиматских процеса на одређеном простору. Подручје Сарајевско-романијске регије је у значајном проценту покривено шумским покривачем у коме је честа појава стабала велике старости. Просторна анализа о условима станишта и заступљености старих стабала погодних за датовање, пружа одговоре о могућностима за будућу реконструкцију климе у прошлости на истраживаном геопростору. Такође, у раду је анализирана најпогоднија методологија која би се могла користити у поступку дендроклиматолошких истраживања.

Рад прихваћен за штампу и у поступку објављивања:

19. Šušnjar, S., **Golijanin, J.**, Pecelj, M., Lukić Tanović, M. and Valarević, A. (2021). Environmental suitability of the city of East Sarajevo for the location of municipal solid waste disposal site using a GIS based multi-criteria analysis, Polish Journal of Environmental Studies PJOES

Аутори у раду анализирају проблем локације депоније на простору града Источног Сарајева и примјеном модела вишекритеријумске анализе, нуде могућа ријешења. Раст свијетске производње утицао је на повећање количине генерисаног отпада. У овим околностима правилно управљање отпадом постаје веома важно питање. Заштита животне средине од деградације захтјева вишедимензионални приступ овом проблему. Интеграција вишекритеријумског одлучивања са географским информационим системима пружа корисну методологију и користан инструмент у управљању отпадом, посебно у процјени еколошке подобности за локацију најпогоднију за одлагање чврстог комуналног отпада. Вишедимензионални приступ се реализује кроз процес аналитичког хијерархијског процеса (АХП) у одређивању подкритеријума и вриједности критеријума и коначном избору локације. Географски информациони системи (ГИС) омогућавају унос просторних података и дају увид у коначни резултат процеса доношења одлука. Интегрисана методологија је примијењена у анализи подобности Града Источно Сарајево за локацију одлагалишта чврстог комуналног отпада (MSWDS). Десет критеријума је процјењено кроз матрице поређења у пару, а мапа погодности је добијена коришћењем пондерисаног линеарног комбинованог алгорита у ГИС-у. Екстрахујући високо погодно подручје, највеће локације су процењене кроз АХП према десет критеријума и направљен је коначан избор локације. Резултати указују на високу применљивост интегрисане вишекритеријумске анализе и ГИС методологија за координацију процеса доношења одлука у просторно оријентисаним

питањима управљања животном средином.

Објављена монографија:

1. **Голијанин, Ј.** (2021). Геоморфолошке карактеристике општине Пале. Монографска публикација, Dis Company, Пале, 214 стр. (ISBN 978-99976-917-9-8)

У монографској студији на 214. страница текста са богатим и оригиналним графичким прилозима, ауторка анализира геоморфолошке одлике општине Пале. Релјеф Пала је у првом реду у зависности од географског положаја који дефинише основне физичкогеографске карактеристике (сјеверни умјерени климатски појас, висинске зоне у распону од 600 m н.в. до 1910 m н.в.), па су сходно положају заступљени различити услови за формирање рељефа, што је нарочито утицало и на геодиверзитет овог простора. Анализа геоморфолошких карактеристика општине Пале обухватила је морфометријске и морфогенетске показатеље проучаваног простора. На почетку истраживања анализирани су тектонско-геолошке, хидрогеолошке, климатске и педолошке карактеристике овог простора. Сви регистровани геоморфолошки процеси на истраживаном простору спадају у категорију активних. Нису регистровани трагови глацијалних ни еолских процеса, као ни трагови маринских процеса. Сви активни геоморфолошки процеси на истраживаном простору имају повремена или стална просторна и временска преклапања. Доминирају флувијални процеси удружени са падинским процесима, који су свуда присутни и тешко се могу разграничити. Потом се истиче утицај крашког процеса који је изражено зависан од врсте стијена. Крашки процес је, у више или мање компактним цјелинама, присутан у свим висинским појасевима Пала, па заједно са падинским процесом, који се преплиће и са крашким, има највећу вертикалну дистрибуцију. Хипсометријски положај је од суштинске важности за периглацијални процес који је климатски зависан и зонална је појава (јавља се на највишим дијеловима Голе Јахорине). Овај процес је и изражено зависан од климатских колебања и антропогених утицаја (помјерање горње границе шуме). Овом студијом су обједињена досадашња релативно скромна истраживања рељефа Пала и допуњена новим информацијама и анализама на ову тему. Урађена је геоморфолошка карта општине која може послужити као основа за будућа детаљнија геоморфолошка истраживања, али и за потребе просторног планирања и истраживања утицаја осталих природних потенцијала овог простора. Истраживања су отворила могућности за анализе недовољно истражених или потпуно непознатих чињеница о рељефу Пала и његовом утицају на човјека, али и човјековом утицају на рељеф и неопходности валоризације и заштите појединих геоморфолошких ријеткости.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Кандидаткиња је у својству асистента и вишег асистента изводила вјежбе на Катедри за географију Филозофског факултета Пале на предметима из уже научне области физичке географије: Геоморфологија, Примјењена геоморфологија, Основи геологије, Палеогеографија, Хидрологија, Примјењена хидрологија, Биогеографија са педологијом, али, према потреби и на предметима из сродних области: Картографија, Тематско картирање, Туристичка валоризација, Теренски рад и наставне екскурзије, итд.

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Наставни ангажман кандидаткиње:

Др Јелена Голијанин је ангажована као наставник (доцент) на програмима првог и другог циклуса студија. На првом циклусу студија, као предметни наставник на

Студијском програму Географија, Филозофског факултета Пале ангажована је на предметима: Геоморфологија, Примјењена геоморфологија, Географија земљишта, Основе геологије за географе, Палеогеографија, Природни услови и непогоде у животној средини, Геоекологија, Примјењена геоекологија; а на Студијском програму Биологија, Технолошког факултета Зворник, ангажована је на предмету Екологија и географија животиња.

На другом циклусу студија, као предметни наставник ангажована је на Студијском програму Географија, Филозофског факултета Пале, на предметима: Антропогена геоморфологија, Анализе у ГИС-у и Глобалне климатске промјене (дио о палеоклими).

Др Јелена Голијанин је као гостујући наставник, у октобру 2021. године боравила на Универзитету „Неофит Рилски“ у Благоевграду (Бугарска), у оквиру размјене наставног особља путем програма Ерасмус+.

Др Јелена Голијанин је боравила три пута на научном усавршавању у Словенији (2013, 2015. и 2016. године), на Институту за истраживање карста – Научно истраживачки центар Словенске академије наука и умјетности (Inštitut za raziskovanje krasa - ZRC SAZU).

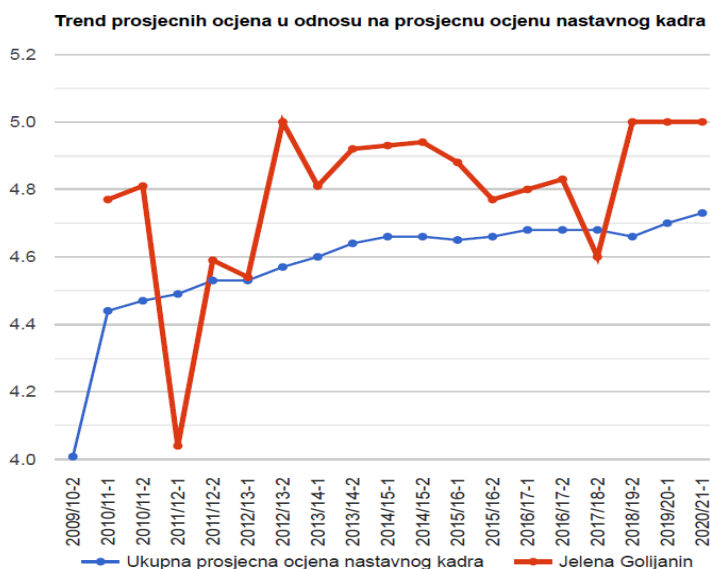
Др Јелена Голијанин је била активан учесник и предавач на већем броју међународних геоколошких кампова одржаних на простору Црне Горе.

Објављене публикације:

Кандидаткиња има објављену књигу: Голијанин, Ј. (2021). Геоморфолошке карактеристике општине Пале. Монографска публикација, Dis Comranu, Пале, 214 стр. (ISBN 978-99976-917-9-8), која може послужити као помоћни уџбеник из предмета на првом и другом циклусу студија на СП Географија као што су: Геоморфологија, Примјењена геоморфологија и Антропогена геоморфологија.

Резултати студентске анкете у оцјени наставног кадра:

Према резултатима студентске анкете у оквиру система квалитета Универзитета у Источном Сарајеву, кандидаткиња је високо оцјењена од стране студената (просјечна оцјена 4,8 у периоду академских 2010/11 – 2020/21). Резултати студентске анкете приказани су графички:



Менторства и чланства у комисијама:

- Др Јелена Голијанин била је члан Комисије за оцјену научне заснованости теме докторске дисертације:
 - Кандидат Санда Шушњар: „Географски информациони системи у функцији вредновања и заштите природних потенцијала Семберије (БиХ)“, март 2021., Географски факултет, Универзитет у Београду. (Одлука бр. 244 од 18.03.2021.)
- Др Јелена Голијанин била је ментор на другом циклусу студија из уже научне области Физичка географија:
 - Кандидат Десимир Ковачевић, мастер рад: „Дендроклиматолошка истраживања геопростора планине Романије“, Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву, ужа научна област Физичка географија. Мастер рад одбрањен у новембру 2020. (Одлука бр. 2576/20 од 4.11.2020. год.)
- Др Јелена Голијанин била је предсједник или члан у комисијама за оцјену и одбрану мастер радова:
 - Предсједник комисије за оцјену и одбрану мастер рада Соње Цигановић под насловом: „Учесталост и анализа топлотних таласа у Лозници“, јануар 2019., Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву;
 - Предсједник комисије за оцјену и одбрану мастер рада Алмире Карчић под насловом: „Употреба географске карте у настави географије у основној школи“, март 2019., Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву;
 - Члан комисије за оцјену и одбрану мастер рада Милене Милошевић под насловом: „Примјена интерактивне наставе у реализацији географских садржаја на часовима познавања друштва“, јул 2017., Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву;
- Др Јелена Голијанин била је ментор на десет завршних радова из области физичке географије, одбрањених у периоду академске 2016/17 – 2020/2021.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Др Јелена Голијанин је учествовала на неколицини завршених националних научно-истраживачких и стручних пројеката:

- Назив пројекта: „Развој туристичких потенцијала општине Калиновик“, (2012. год.), Министарство трговине и туризма Републике Српске, Функција у пројекту: предавач;
- Назив пројекта: „Школа спелеологије“, (2016. год.), Министарство омладине и спорта Републике Српске, Функција у пројекту: предавач теоријских радионица;
- Назив пројекта: „Едукација о значају биодиверзитета спелеолошких објеката“, (2017. год.), Министарство цивилних послова БиХ, Функција у пројекту: предавач;
- Назив пројекта: “Спелеолошка истраживања горњег дијела пећине Орловача, мониторинг и истраживање фауне”. Израда елабората (просторни распоред и положај пећинских канала, истраживање спелеофауне и микроклиматска истраживања), (2018. год.), Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа, Министарство просвјете и културе Републике Српске, Функција у пројекту: истраживач, спелеолог;
- Назив пројекта: “Заштита елемената животне средине кроз предавања и активизам”,

(2019. год.), Град Источно Сарајево, Функција у пројекту: предавач;
- Назив пројекта: „План развоја руралног туризма у општини Пале - 2022-2027“, (2020-2021. год.), Туристичка организација општине Пале, Функција у пројекту: експерт;

Др Јелена Голијанин тренутно учествује на два одобрена међународна научно-истраживачка пројекта:

- Назив пројекта: „BioKlima_ViH_SLO“, пројекат је у току (2021-2023. год.), Билатерални пројекат БиХ – Словенија, Функција у пројекту: члан пројектног тима;
- Назив пројекта: „Компаративна анализа просторног развоја одрживог туризма у заштићеним подручјима Босне и Херцеговине и Словеније“, пројекат је у току (2021-2023), Билатерални пројекат БиХ – Словенија, Функција у пројекту: члан пројектног тима

Остале стручне дјелатности кандидата:

- У периоду од 2017 - 2021. године др Јелена Голијанин обављала је дужности руководиоца Катедре за географију, Филозофског факултета, Универзитета у Источном Сарајеву;
- Од марта 2021. године до данас обавља дужности замјеника руководиоца Катедре за географију
- Члан је Комисије за полагање стручних испита из географије за основне и средње школе, од 2020. године до данас
- Члан је Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор у звање асистента за ужу научну област Физичка географија, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет (бр. 3945/18).
- Члан је Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор у звање вишег асистента за ужу научну област Физичка географија, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет (бр. 1193/21).
- Гостујући је уредник у часопису *Frontiers in Environmental Studies*, тематско издање: *Advanced Numerical and Spatial Analysis of Forest and Environmental Management* <https://www.frontiersin.org/research-topics/25620/advanced-numerical-and-spatial-analysis-of-forest-and-environmental-management>
- Члан је редакције часописа *The University Thought - Publication in Natural Sciences* (http://www.utnsjournal.pr.ac.rs/editorial_board.html)
- Члан је научног и организационог одбора Међународног научног скупа „Man and Karst 2017“, Задар
- Члан је организационог одбора Научног скупа „Наука и слобода“, 2014, Пале
- Члан је организационог одбора Научног скупа „Наука и евроинтеграције“, 2015, Пале
- Члан је организационог одбора Међународног научног скупа „Наука и стварност“, 2020, Пале
- Члан је рецензентског одбора Зборника радова Четвртог конгреса географа БиХ, 2017, Сарајево
- Члан је рецензентског одбора Зборника радова „Наука и стварност“, 2018, Пале
- Члан је рецензентског одбора Зборника радова „Наука и стварност“, 2019, Пале
- Члан је рецензентског одбора Зборника радова Петог конгреса географа БиХ, 2020, Сарајево
- Рецензент је уџбеника „Географија за први разред гимназије“, 2020. Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево.

<ul style="list-style-type: none"> - Рецензент је у часописима: <ul style="list-style-type: none"> - Journal of the Geographical Institute „Jovan Cvijić”, SASA (2014, 2015 и 2020) - Applied Geography (Elsevier) (2017) - Архив за техничке науке (2017) - The University Thought – Publication in Natural Sciences (2018) - Pure and Applied Geophysics (Springer) (2019) - Journal of Hospitality & Tourism Research (SAGE Journals) (2019) - Applied Spatial Analysis and Policy (Springer) (2020) - IDOJARAS - Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service (2020) - Journal of Integrative Agriculture (Elsevier) (2021) - Polish Journal of Environmental Studies (PJOES) (2021) - Рецензент радова у зборницима радова: <ul style="list-style-type: none"> - Зборник радова Четвртог конгреса географа БиХ (2017) - Зборник радова Наука и стварност (2018 и 2019) - Зборник радова Петог конгреса географа БиХ (2021) - Др Јелена Голијанин сарађивала је са UNESCO-ом учешћем у организацији међународног скупа „Man and karst 2017“. - Учествовала на онлајн радионици „Online workshop on climate data analysis for climate extreme“ 2021. године у склопу пројекта EXtremeClimTwin подржаног од стране Horizon 2020 програма бр. 952384. - Положила онлајн курс компаније ESRI у програму ArcGIS „Going Places with Spatial Analysis“ (јун 2017. год.)

ДРУГИ КАНДИДАТ

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име (име једног родитеља) и презиме:

Бранислав (Милош) Јањетовић

Датум и мјесто рођења:

28.05.1975. г., Сарајево

Установе у којима је кандидат био запослен:

Нема података

Звања/радна мјеста:

Нема података

Научна област:

-

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:

Нема података

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Основне студије/студије првог циклуса

Назив институције, година уписа и завршетка:

Кандидат није доставио доказе о завршеном степену факултетског образовања (студије првог циклуса), већ само увјерење о завршеној средњој економској школи - смјер комерцијални техничар

Назив студијског програма, излазног модула:

-

Просјечна оцјена током студија ⁶ , стечени академски назив: -
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка: -
Назив студијског програма, излазног модула: -
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив: -
Наслов магистарског/мастер рада: -
Ужа научна/умјетничка област: -
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације): -
Наслов докторске дисертације: -
Ужа научна област: -
Претходни избори у звања (институција, звање и период) -
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора -
Радови послје посљедњег избора/реизбора⁷ -
4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Образовна дјелатност прије првог и/или /посљедњег избора/реизбора -
Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора -
5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА -

⁶ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

⁷ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁸

На основу члана 4а Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија је заказала интервју са кандидатом који је поднио уредну, потпуну и благовремену пријаву на конкурс. Чланови комисије су прије почетка интервјуа обавили увид у цјелокупну конкурсну документацију и констатовали да један од два кандидата, Бранислав (Милош) Јањетовић није поднио уредну и потпуну документацију и самим тим није испуњавао опште и посебне услове прописане конкурсом, па је на интервју позван кандидат Др Јелена (Боро) Голијанин, која је испуњавала све услове прописане конкурсом. Интервју је одржан дана 03.12.2021. године у 11:00 часова у просторијама Филозофског факултета у Палама, у присуству два члана комисије, проф. др Горан Трбић (предсједник) и проф. др Милица Пецељ (члан). Трећи члан комисије (проф. др Гојко Николић) је био спријечен да присуствује интервјуу. Чланови комисије су са кандидаткињом обавили садржајан разговор гдје је кандидаткиња показала да изузетно добро познаје област за коју се бира. На основу обављеног разговора са кандидаткињом, као и увидом у резултате њеног досадашњег научно-наставног и стручног рада, чланови комисије са задовољством констатују да кандидаткиња посједује знања, вјештине и квалитет, те испуњава све опште и посебне услове, који су потребни и законом прописани за избор у звање ванредног професора.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ⁹

Кандидаткиња Др Јелена Голијанин је у наставном процесу на Универзитету у Источном Сарајеву од 2006. године, па није било потребе за одржавањем огледног предавања.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

Први кандидат: Јелена (Боро) Голијанин

Минимални услови за избор у звање ¹⁰	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	Проведен један изборни период у звању доцента (од 2016. год. до данас). Потврда приложена у

⁸ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумјева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

⁹ Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

¹⁰ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

		конкурсном материјалу.
2) има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента	испуњава	Након стицања звања доцента, кандидаткиња је објавила 19 научних радова из области за коју се бира. Библиографске јединице приложене су у конкурсном материјалу и анализирани у овом извјештају.
3) има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као интелектуална својина, након избора у доцента	испуњава	Након стицања у звање доцент објавила је монографију из уже научне области за коју се бира (Геоморфолошке карактеристике општине Пале). Примјерак књиге је достављен у конкурсном материјалу.
4) био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Кандидаткиња има менторство кандидата за степен другог циклуса. Одлука приложена у конкурсном материјалу
Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)		
<p>Кандидаткиња др Јелена Голијанин је након стицања звања доцент објавила значајно већи број научних радова из области за коју се бира од минимално прописаних, тј. објавила је 14 радова више. Важно је напоменути да је кандидаткиња у периоду након стицања звања доцент објавила 9 радова у истакнутим међународним часописима и међинародним часописима, и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - три рада у категорији истакнутих међународних часописа – листа SCIE (R22), - један рад у категорији истакнутих међународних часописа – листа SSCI (R22) - један рад у категорији међународних часописа листа SCIE (R23) и - четири рада у категорији часописа међународног значаја верификованог посебном одлуком – листа ESCI (R24). <p>Поред менторства кандидата за степен другог циклуса, била је предсједник и члан комисије за оцјену и одбрану три мастер рада и члан комисије за оцјену теме докторског рада. Рецензент је уџбеника за средњу школу и радова у бројним индексираним часописима, као и радова у националним часописима, те радова са научних скупова.</p> <p>Учествовала је на великом броју научних конференција и скупова међународног и националног значаја, од којих је неколицина међународних научних скупова са објављеним радовима у категорији зборник издања препознатих у Scopus базама података и SCI листи. Члан је пројектног тима два међународна билатерална пројекта између Словеније и БиХ, који су у току.</p>		
Други кандидат: Бранислав (Милош) Јањетовић		
Минимални услови за избор у	испуњава/не	Навести резултате рада (уколико

звање ¹¹	испуњава	испуњава)
1) има проведен најмање један изборни период у звању доцента	не испуњава	-
2) има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента	не испуњава	-
3) има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као интелектуална својина, након избора у доцента	не испуњава	-
4) био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	не испуњава	-

Приједлог Комисије:

На конкурс за избор у звање ванредног професора или доцента за ужу научну област Физичка географија, на Филозофском факултету Пале пријавила су се два кандидата, др Јелена Голијанин, доцент на Катедри за географију Филозофског факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Бранислав Јањетовић, комерцијални техничар. Увидом у приложену документацију и детаљном анализом научне, стручне и педагошке активности кандидата, утврђено је да др Јелена Голијанин испуњава све законом прописане услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка географија, док кандидат Бранислав Јањетовић не испуњава опште и посебне услове предвиђене законом и самим конкурсом.

Кандидаткиња др Јелена Голијанин има проведен један изборни период у звању доцента за ужу научну област Физичка географија, има објављену научну монографију из уже научне области Физичка географија, има деветнаест научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након стицања звања доцент, и има менторство кандидата за степен другог циклуса студија, као и чланство у комисијама за оцјену и одбрану три мастер рада и чланство у комисији за оцјену теме докторског рада. Педагошки рад др Јелене Голијанин у студентским анкетама, током цјелокупног претходног изборног периода,

¹¹ У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

вреднован је са високом просјечном оцјеном 4,8. Такође, др Јелена Голијанин има остварену међународну сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким институцијама путем програма Ерасмус+ мобилности наставног кадра (South-West University „Neofit Rilski“ - Бугарска) и боравка на научно-стручном усавршавању (Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU - Словенија), као и учешћем на два међународна пројекта који су у току.

Узимајући у обзир наведене податке, констатујемо да кандидаткиња др Јелена Голијанин испуњава прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка географија. **Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Филозофског факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др Јелена Голијанин изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка географија.**

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. **Др Горан Трбић**, редовни професор,
Физичка географија, Природно-математички
факултет, Универзитет у Бањалуци, предсједник

2. **Др Милица Пецељ**, ванредни професор,
Физичка географија, Филозофски факултет,
Универзитет у Источном Сарајеву, члан

3. **Др Гојко Николић**, ванредни професор,
Физичка географија, ГИС и Геоекологија,
Филозофски факултет, Универзитет Црне Горе, члан

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:

1. _____

Мјесто: Бања Лука/Пале/Никшић
Датум: 06. 12. 2021.