

Прилог бр. 1.

НАСТАВНО –НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

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

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета у Источном Сарајеву, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 04-2103/22 од 11. 11. 2022. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу „ГЛАС СРПСКЕ“ од 05. 10. 2022. године, за избор у академско звање редовног или ванредног професора, ужа научна област Физичка географија

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије ¹ 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 Слободан Марковић, председник Научна област: Природне науке Научно поље: Наука о Земљи и повезане науке о животној средини Ужа научна/умјетничка област: Физичка географија Датум избора у звање: 01. 02. 2009. године Универзитет у Новом Саду факултет/академија: Природно-математички факултет
2. Мирољуб Милинчић, члан Научна област: Природне науке Научно поље: Наука о Земљи и повезане науке о животној средини Ужа научна/умјетничка област: Геопросторне основе животне средине Датум избора у звање: 10. 06. 2015. године Универзитет у Београду факултет/академија: Географски факултет _____
3. Нусрет Дрешковић, члан Научна област: Природне науке Научно поље: Наука о Земљи и повезане науке о животној средини Ужа научна/умјетничка област: Физичка географија и ГИС Датум избора у звање: 08. 11. 2018. године Универзитет у Сарајеву факултет/академија: Природно-математички 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 пријавио се један (1) кандидат:

1. др Бранислав (Јово) Драшковић, ванредни професор

2². -

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописане чланове³ 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 39⁴. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Пољопривредног 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
Одлуком Сената Универзитета у Источном Сарајеву број: 01-С-281-XXXIX/22 од 29. 09. 2022. године Универзитет у Источном Сарајеву је објавио Конкурс за избор наставника у звање редовног професора или ванредног професора за ужу научну област Физичка географија на Пољопривредном факултету.
Дневни лист, датум објаве конкурса:
„ГЛАС СРПСКЕ“, 05. 10. 2022.
Број кандидата који се бира:
ЈЕДАН (1)
Звање и назив уже научне области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Редовни или ванредни професор, ужа научна област Физичка географија
Број пријављених кандидата:
ЈЕДАН (1)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Бранислав (Јово) Драшковић
Датум и мјесто рођења
23. 11. 1969. Сарајево

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

³ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 77. или 78. или 87.

⁴ У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

Установе у којима је кандидат био запослен:
К.П. „Водовод и канализација“ а.д. Источно Сарајево Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет, Пољопривредни факултет Звања/радна мјеста
К.П. „Водовод и канализација“ (стални радни однос од 1997-2008): - техничка служба, - референт за геодетске и мапинг послове водоводне и канализационе мреже. Универзитет у Источном Сарајеву (уговор о дјелу): - Демонстратор у настави (2002-2003), - Асистент (2004-2008), Универзитет у Источном Сарајеву (стални радни однос): - Виши асистент (2008-2012) - Доцент (2012-2017) - Ванредни професор (2017. на даље)
Научна област
Физичка географија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Географско друштво Републике Српске, Географско истраживачко друштво „Јевто Дедијер“ Источно Сарајево.
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале, 1999-2003.
Назив студијског програма, излазног модула
Географија
Просјечна оцјена током студија ⁵ , стечени академски назив
Професор географије
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, 2004-2007. Датум одбране: 07. 06. 2007. године
Назив студијског програма, излазног модула
Туризам и екологија
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар туризма и екологије
Наслов магистарског/мастер рада
Хидролошко-геоморфолошке карактеристике Требевића у функцији развоја туризма
Ужа научна област
Физичка географија
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Источном Сарајеву, 2008-2011. Датум пријаве: 26. 02. 2009. Датум одбране: 17. 11. 2011. године
Наслов докторске дисертације

⁵ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Хидролошке карактеристике сарајевске котлине
Ужа научна област
Физичка географија
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву бр. 384-II/07 од 14. 03. 2008. Период проведен у звању: од 2008-2012. Филозофски факултет Пале. 2. Доцент, Универзитет у Источном Сарајеву, одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву бр. 01-C-38-VII/12 од 01. 03. 2012. Период проведен у звању: од 2012-2017. Филозофски факултет Пале 3. Ванредни професор, Универзитет у Источном Сарајеву, одлука Сената Универзитета у Источном Сарајеву бр. 01-C-822-XXIII/16 од 27. 12. 2016. Период проведен у звању: од 01. 03. 2017. на даље. Филозофски факултет Пале и Пољопривредни факултет.
3. НАУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије посљедњег избора:
<p>Научне књиге/монографије:</p> <p>Драшковић Бранислав (2015): <i>СЛИВ ГОРЊЕ БОСНЕ: ФИЗИЧКО-ГЕОГРАФСКА СВОЈСТВА</i>, Универзитет у Источном Сарајеву, Филозофски факултет Пале, Монографије и монографске студије, Comesgrafika, Бања Лука.</p> <p>Наставна литература/уџбеници:</p> <p>Пашалић С. и Драшковић Б. (2012): <i>Основи географије и демографије Практикум за студенте и наставнике разредне наставе</i>, Еурографика д.о.о. Зворник, Педагошки факултет, 198 стр.</p> <p>Радови у водећим научним часописима међународног значаја (ISI публикације)</p> <p>Dražković, B., Drešković, N. & Mirić, R. (2016): East Sarajevo twenty years later – changes in land use, <i>Geographica Pannonica</i>, Volume 20, Issue 3, 161-167. http://dx.doi.org/10.18421/GP20.03-04</p> <p>Радови у водећим часописима националног значаја (R52) (часописи друге категорије)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Драшковић Б., Марковић С. (2008): Специфичности крашких врела Источног Сарајева, часопис РАДОВИ Филозофског факултета бр. 10, књига 2, стр. 285-302, Пале. 2. Драшковић Б. (2009): Улога и значај хидрологије у високом образовању и стање водних ресурса у Републици Српској и БиХ, часопис РАДОВИ Филозофског факултета, број 11, књига 2, стр. 249-264, Пале.

https://ff.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2017/09/radovi_11_knjiga_2.pdf

3. **Драшковић Б.**, Голијанин Ј. (2009): Улога физичке географије у образовању, часопис РАДОВИ Филозофског факултета, књига 3/2, 1-12.
4. Бањанин М, Ћулум-Миладиновић Д., **Драшковић Б.**, Мутабџија Г. (2010): Моделовање интероперабилности инфо-ком инфраструктуре агилних система и просторне информационе инфраструктуре ресурса питке воде у РС, часопис РАДОВИ Филозофског факултета, бр. 12, књига 2, 57-75, Пале.
https://ff.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2017/09/Radovi_12_knjiga_2.pdf
5. **Драшковић Б.** (2013): Специфичности рејонирања сарајевских планина, часопис РАДОВИ Филозофског факултета Пале, књига 2, 349-360.
http://www.ffuis.edu.ba/media/publikacije/radovi/2015/02/11/Radovi_15_knjiga_2.pdf
6. **Драшковић Б.** (2015): Морфометријске карактеристике Мокрањске Миљацке, часопис РАДОВИ Филозофског факултета Пале, 27-36.
http://www.ffuis.edu.ba/media/publikacije/radovi/2016/06/24/Radovi_17_pm_nauk_e.pdf

Радови у научним часописима (R53) (часописи треће категорије)

1. Бањанин М., Ћулум-Миладиновић Д., Дракулић Г., **Драшковић Б.** (2010): Семантичка синхронизација кључних регистара у моделу управљања ресурсима питке воде, 18. Телекомуникациони форум ТЕЛФОР 2010, Београд, стр. 33-38.
2. **Драшковић Б.** (2013): Примјена бесплатних ГИС апликација у настави географије, Нова школа VIII, Педагошки факултет Бијељина, стр. 195-209. DOI: 10.7251/НСК1311 189Д <http://www.pfb.ues.rs.ba/IzdanjaCasopisa/9-nova-skola-br-viii.pdf>
3. Грмуша, М., **Драшковић, Б.** (2014): Проблеми иницијалног образовања наставника географије. Педагошки факултет Бијељина. Часопис Нова школа, бр. IX (1), стр. 160-172. DOI 10.7251/НСК1413015G
<http://www.pfb.ues.rs.ba/IzdanjaCasopisa/7-nova-skola-br-ix.pdf>

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (R34) (научни скупови републичког значаја прве категорије)

1. **Драшковић Б.** (2012): Значај људских ресурса за развој туризма на Требевићу, Зборник радова са конференције - Развој људских ресурса у туризму, Економски факултет, Јахорина, 373-385, Источно Сарајево.
<http://jbf.ekofis.ues.rs.ba/images/archive/ZR%20JPD%202012.pdf>

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (R34) (научни скупови републичког значаја друге категорије)

1. **Драшковић Б.** (2009а): Улога географије у управљању и искориштавању природних ресурса, Зборник са научног скупа Друштвена улога и статус географије у Републици Српској и окружењу, Географско друштво Републике Српске, ПМФ, стр. 193-203, Бања Лука.
2. **Драшковић Б.** (2010): Интердисциплинарност у хидрологији на примјеру Оквирне Директиве ЕУ о водама, Зборник са научног скупа Интердисциплинарност и јединство савремене науке, књига 4/2, 469-479, Филозофски факултет Пале. <https://ff.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2017/09/zbornik-2010-filozofske-prirodno-matematice-nauke.pdf>
3. **Драшковић Б.** (2011): Управљање водним ресурсима као компонента стратегије развоја града Источног Сарајева, Зборник са научног скупа Наука и политика, књига 5/3, 47-59, Пале. <https://ff.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2017/09/zbornik-2011-prirodno-matematice-nauke.pdf>
4. **Драшковић Б.** (2012): Неки елементи примјене ГИС-а у истраживању слива ријеке Жељезнице, Зборник са научног скупа Наука и идентитет, књига 6/2, 787-799, Пале. http://www.ffuis.edu.ba/media/publikacije/radovi/2012/08/21/zbornik_6-2.pdf
5. **Драшковић Б.** (2013): Савремене ГИС-базиране методе физичко-географских истраживања, Зборник са научног скупа Наука и традиција, Филозофски факултет Пале, том 3, стр. 31-40.
6. **Драшковић Б.** (2014): Ријека Касиндолка - потамолошка студија, Зборник са научног скупа Наука и глобализација, Филозофски факултет Пале, том 3, стр. 383-396. http://www.ffuis.edu.ba/media/publikacije/radovi/2014/06/13/zbornik_8_3.pdf
7. **Драшковић Б.** (2015): Физичко-географска својства и природни потенцијали Трескавице, Зборник са скупа Наука и слобода, Филозофски факултет Пале, том 2/2, 1119-1131. http://www.ffuis.edu.ba/media/publikacije/radovi/2015/06/15/zbornik_9_2-2.pdf

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (R 34)

1. Omerović J., **Dražković B.** (2015): Jezero Sniježnica, turistički potencijal u životnoj sredini, Zbornik radova 11. regionalne konferencije „Životna sredina ka Evropi“, 143-148. Beograd. <http://ambassadors-env.com/wp-content/uploads/Zbornik-radova-EnE15-final.pdf>
2. **Dražković B.** (2015): Flood management in Bosnia and Herzegovina role of remote sensing and GIS, Book of proceedings, International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 49-57. https://www.ithmc.com/sites/default/files/ithmc_conference_proceedings_book_v2.pdf

Радови послје последњег избора⁶**Научне књиге/монографије:**

1. Драшковић Бранислав (2021): *ПРИРОДНИ ПОТЕНЦИЈАЛИ И ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА ТРЕБЕВИЋА*, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, КОРИКОМЕРС, Источно Сарајево, 190 стр.
2. Драшковић Бранислав (2022): *ТИПОВИ И ПРОМЈЕНЕ ПОВРШИНСКЕ ПОКРОВНОСТИ У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ*, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, DIS-COMPANY D.O.O. Pale, Источно Сарајево, 218 стр.

Радови у водећим научним часописима међународног значаја (ISI публикације)

1. **Dražković, B.**, Ponosov, A., Zhernakova, N., Gutalj, M. & Miletic, B. (2020): Land cover types and changes in land use in Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina) over the period 2000-2018, Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic" SASA, 70 (1), pp 81-88, <https://doi.org/10.2298/IJGI2001081D>

У раду су анализирани типови површинске покровности и промјене у начину корићења простора у Републици Српској у периоду 2000-2018. Наводи се да су просторне и промјене у животној средини на територији Републике Српске биле убрзане због динамичног историјског периода и каснијег периода обнове и развоја. Обим ових промена може се пратити поређењем и фотоинтерпретацијом сателитских снимака добијених из различитих периода снимања. Обрадом слика, уз подршку географских информационих система, могуће је креирати базу података која има за циљ анализу просторних процеса у циљу одређивања квантитативних и квалитативних параметара. На овај начин се могу пратити трендови просторног развоја (нпр. прекомерна сеча, оштећење земљишног покривача, загађење воде, итд.) и потенцијално рањиве компоненте животне средине. Подаци за Босну и Херцеговину прикупљени су из базе података CORINE Land Cover (CLC). CLC је пројекат који је покренула Европска агенција за животну средину пре више од тридесет година са циљем прикупљања, координације и обезбеђивања конзистентности информација о природним ресурсима и животној средини. Циљ рада био је да се идентификују типови површинске покровности, њихов просторни обухват и утврде промене у компонентама животне средине на територији Републике Српске као последица конверзије и намене простора.

2. **Dražković, B.**, Gutalj, M., Stjepanović, S. & Miletic, B. (2021): Estimating recent forest losses in Bosnia and Herzegovina by using the Copernicus and CORINE Land Cover databases, *Šumarski list*, 11-12, 581-589. Zagreb. <https://doi.org/10.31298/sl.145.11-12.7>

⁶ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

Аутори у раду анализирају податке из прве две деценије 21. стољећа показујући да се подручја под шумама у Босни и Херцеговини постепено смањују. У раду је анализирана база података о шумама европског Copernicus програма за осматрање и мониторинг. Овај програм прати стање шума у 39 европских држава коришћењем тзв. слојева високе резолуције (*High Resolution Layer - HRL*). *HRL Forests* база података садржи три типа статусних слојева (тзв. производа) и додатни слој о промјенама. Статусни слојеви су доступни за референтне године 2012, 2015. и 2018. и обезбјеђују информације о Доминантном типу листа (*Dominant Leaf Type – DLT*) и Густини крошње дрвета (*Tree Cover Density – TCD*) на пикселском нивоу, за референтну 2018 годину, са резолуцијом од 10 м. Слој Тип шуме (*Forest Type*) прати *FAO (Food and Agriculture Organization)* дефиницију шума. Такође, у раду се користе подаци *CORINE Land Cover* пројекта за 2000, 2006, 2012 и 2018. годину. Временска серија укључује слој о промјенама, наглашавајући промјене у типовима покривности и намјени кориштења простора. Слој о промјенама (*CLC Changes*) анализиран је посебно за три периода: 2000-2006, 2006-2012 и 2012-2018, ради веће прецизности у вези губитака шума. Резултати истраживања су показали да је територија под шумама у БиХ смањена за 2,95%, у периоду 2012-2018, од чега на четинарску шуму отпада 2,55%. Аутори закључују да су шуме примарно угрожене процесом конверзије у транзициску шуму/шикару и пожарима.

3. **Drašković, B.,** Berjan, S., Milić, V., Govedarica, B. & Radosavac, A. (2021): Structure of agricultural land losses in Bosnia and Herzegovina, *Agriculture and Forestry*, 67 (1): 91-101, DOI: [10.17707/AgricultForest.67.1.08](https://doi.org/10.17707/AgricultForest.67.1.08)

Аутори анализирају структуру и узрочно-последичне везе губитака пољопривредног земљишта у Босни и Херцеговини. Наводи се да са порастом броја становника у свету упоредо расте и притисак на пољопривредно земљиште, кога је последично све мање. Међутим, иако БиХ спада у ред земаља у којима се из године у годину популација смањује, делом због негативног природног прираштаја а делом због одласка младих људи у развијене западне земље, забиљежено је значајно смањење пољопривредног земљишта у прве две декаде 21. века. Разлоге треба тражити у различитим социо-економским процесима који пресудно утичу на просторни развој. У односу на пет главних категорија површинске покривности (вјештачке површине, пољопривредне површине, шуме и полуприродне површине, мочваре и воде) подаци показују да су у периоду 2000-2018. вјештачке површине повећале просторни обухват, шуме и полуприродне површине такође, док је површина под пољопривредним земљиштем смањена. Циљ истраживања био је идентификација просторно највећих промјена подкласа пољопривредног земљишта у друге типове површинске покривности, како би се утврдили узроци и подручја са најинтензивнијим притиском, што је од суштинског значаја с обзиром на чињеницу да пољопривредно земљиште временом постаје све важнији природни ресурс. Аутори на крају закључују да ће се тренд смањивања површине покривене пољопривредним земљиштем у будућности настави али са смањеним интензитетом због негативних демографских процеса.

4. **Drašković, B. & Gutalj, M.** (2021): Inland water in Bosnia and Herzegovina,

IOP Conferences Series: Earth and Environmental Science 834, 012058.
[doi:10.1088/1755-1315/834/1/012058](https://doi.org/10.1088/1755-1315/834/1/012058)

У раду се ставља акценат на истраживања копнених вода путем методе даљинске детекције, која се углавном заснива на фотоинтерпретацији сателитских снимака. Коришћени су подаци Copernicus програма сателитског осматрања и мониторинга у 33 земље Европске уније и 6 земаља западног Балкана, укључујући и Босну и Херцеговину. У оквиру програма постоји неколико база података о копненим водама, укључујући EU-Hydro и Water and Wetness. Такође, CORINE Land Cover је база података која садржи информације о водама унутар пет главних категорија. У раду се анализирају подаци о водним телима укључујући језера, вештачке акумулације, реке и мочваре. Према бази података EU-Hydro за Босну и Херцеговину, постоји 251 резервоар воде са површином од најмање 1 ha. Количина падавина је већа од европског просека, а густина речне мреже је релативно висока. Пошто није густо насељена земља, количина воде по глави становника је 8 пута већа у поређењу са Немачком или 3 пута већа него у Француској. Међутим, обновљиви водни ресурси нису равномерно распоређени, ни временски ни просторно, што представља изазов за њихово управљање.

5. **Dražković, B.** (2021): Urban expansion of the largest cities in Bosnia and Herzegovina over the period 2000-2018. *Geographica Pannonica*, Volume 25, Issue 4, 276–288. [doi: 10.5937/gp25-32535](https://doi.org/10.5937/gp25-32535)

Истраживање се бави анализом база података Urban Atlas (UA), Imperviousness и CORINE Land Cover (CLC) за највеће градове Босне и Херцеговине. База података UA садржи детаљне информације за пет функционалних урбаних зона са више од 100,000 становника: Сарајево, Бања Луку, Тузлу, Мостар и Зеницу. Подаци о непропустљивости (за воду) се односе на подкласе урбаног атласа јер је проценат непропусности коришћен за детаљнију класификацију унутар дисконтинуираног урбаног подручја. CLC база података пружа увид у интензитет експанзије ових градова током три шестогодишња периода: 2000-2006, 2006-2012 и 2012-2018. Утврђено је ширење урбаних зона, структура и облик градова и утицај урбане експанзије на околину. Резултати истраживања показују да, упркос негативним демографским трендовима, у БиХ постоји тренд урбаног ширења, углавном на штету пољопривредног земљишта. Према бази података CLC у периоду 2000-2018, вештачке површине су порасле са 1,35% на 1,7%, а урбана површина са 0,99% на 1,27% територије БиХ. База података Imperviousness показује да су у 2018. непропусна подручја покривала 1,59%, а изграђена (Built-up) 0,8% територије БиХ. Попис из 2013. године показао је да је број становника у свих пет функционалних урбаних зона смањен у односу на 1991. годину, али и поред тога њихово ширење се наставља слабијим или јачим интензитетом. До сада није било истраживања урбаног развоја заснованог на бази података слојева високе резолуције UA и Imperviousness у БиХ, тако да ту чињеницу аутори наводе као најзначајнији допринос рада.

6. **Dražković, B., Petronić, S., Gutalj, M., & Marić, N.** (2022): Horizontal and vertical distribution and loss of grassland in Bosnia and Herzegovina. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 72(2), 159–173.

<https://doi.org/10.2298/IJGI2202159D>

Аутори у овом истраживању користе две базе података о травној вегетацији у Босни и Херцеговини — *Cornicus Grassland (GRA)* и *CORINE Land Cover (CLC)*. Подаци су обрађени коришћењем ГИС алата и утврђена је просторна дистрибуција травне вегетације у односу на три биогеографске и четири висинске зоне. Коришћењем базе података *Water and Wetness (WaW)* добија се увид у покривеност травнате вегетације по влажним подручјима. Поред тога, анализом промена у базама података утврђен је укупан износ и локација највећих губитака травњака. На основу *GRA* базе података, БиХ је једна од богатијих земаља Европе, са 22,4% територије покривене травњацима. Према бази података *CLC*, паињаци заузимају 6,3%, а природни травњаци 5,6% територије БиХ. Аутори истражују и изложеност травњака разним антропогеним и природним процесима који утичу на његову дистрибуцију, квалитет, функције итд. База података *CLC* је обрађена екстракцијом травњака (паињаци и природни травњаци) и израчунавањем њиховог просторног обухвата и промена које су се десиле током три шестогодишња периода, од 2000. до 2018. Примећен је тренд смањења површина паињака и повећања природних травњака. Паињаци су најугроженији процесима претварања у друге врсте пољопривредног земљишта, док су природни травњаци повећали просторну покривеност у периоду 2012–2018. године највише због ревитализације и зарастања опожарених површина на подручју Херцеговине. Аутори наводе на крају да су травњаци у новије време посебно циљани тип земљишта намењен за пошумљавање и конверзију у обрадиво земљиште.

7. Miletić, B., **Drašković, B.**, Đorem, T., Bojić, S., Matović, B. & Stojanović, D. B. (2022): The Potential Impact of Climate Change on the Distribution of Norway Spruce (*Picea abies* Karst.) in Bosnia and Herzegovina. *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*. 2022. Issue 2, pp 73–83. [DOI: 10.37482/0536-1036-2022-2-73-83](https://doi.org/10.37482/0536-1036-2022-2-73-83)

Аутори се у раду баве утицајем климатских промена на распрострањеност смрче на територији БиХ. Како шуме у БиХ покривају 2.904.600 ha или 56,7% њене укупне површине, а анализа метеоролошких података за период 1961–2014. показује да средња годишња температура стално расте, овим крхким екосистемима је потребно посветити посебну пажњу. Важно је напоменути да је једна од економски највриједнијих врста за шумарство у Босни и Херцеговини, обична смрча, посебно угрожена због веома ниске отпорности на сушу и ширења разних болести. Упоредјујући последњу климатску секвенцу (1991–2019) са претходном (1961–1990) установљено је да је смрча забележила просечан пораст вредности индекса аридности шума од 0,929. Што се тиче Еленберговог климатског коефицијента, приметно је да климатске промене нису тако јаке као у случају индекса аридности шума. На основу пројекција средине (2041–2070) и краја века (2071–2100) према *RCP 4.5* неће бити промена које би вероватно значајно утицале на дистрибуцију смрче. Предвиђене стопе опадања и висинских померања повољних станишта су занемарљиве. Напротив, пројекције у оквиру *RCP 8.5* предвиђају значајно смањење погодних станишта, како за постојећи распрострањеност обичне смрче, тако и за цијелу територију Босне и

Херцеговине. Конкретно, пројекција за крај века према RCP 8.5 предвиђа скоро потпуно смањење погодних станишта, док ће мале површине погодних станишта на вишим надморским висинама остати нетакнуте.

Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (радови из категорије R24)

1. Поносов, А.Н., Драшкович, Б., Жернакова, Н.Н. (2021): Тенденции использования земель и проблемы территориального развития Пермской городской агломерации, ЖУРНАЛ Землеустройство, кадастр и мониторинг земель №8, 617-623. <https://doi.org/10.33920/sel-04-2108-09>

Аутори у раду разматрају кључне промене које су се догодиле од 2006. до 2018. године у земљишном фонду, демографији, стамбеној и путној изградњи у оквиру територијалног развоја општинских округа и региона урбане агломерације Перм (Русија). Анализирају се тенденције коришћења приградског земљишта под утицајем развоја агломерације. Аутори истичу главне разлоге који узрокују развојне проблеме приградских насеља и предлажу концептуални приступ уређењу коришћења земљишта.

2. Stjepanović, S., Miletić, B., **Dražković, B.** & Tunguz V. (2021): The impact of climate change on the growth of European beech at optimal altitudes in the Republic of Srpska, Topola/Poplar 2021, 207, 5-10. [DOI: 10.5937/topola2101005S](https://doi.org/10.5937/topola2101005S)

*Аутори у раду акцентују тезу да су многа истраживања показала да мале климатске промене могу снажно утицати на стопу раста шумског дрвећа, много пута изазивајући промене у стаништима врста. Генерално, суша се помиње као главни проблем, па је извршена њена идентификација и квантификација како би се истражили утицаји на шуме у Републици Српској. Ова студија је имала за циљ да анализира везу између раста европске букве (*Fagus sylvatica* L.) на оптималним надморским висинама у Републици Српској и њених климатских карактеристика представљених индексом аридности шума (FAI) и Еленберговим климатским количником (EQ) за временски период 1950-2015. FAI и EQ су израчунати коришћењем климатских података (температура и падавине) издвојених из мрежног скупа података (E-OBS). Узорковање је обављено на два локалитета, код Власенице и Мркоњић Града, на 1050 и 1030 метара надморске висине, при чему су узоркована језгра са 15 доминантних стабала на сваком локалитету. Коришћењем Пирсонове корелационе анализе, идентификован је негативан утицај на ширину прстенова дрвећа (TRW) са растућим вредностима индекса. То је посебно изражено за вредности индекса године пре настанка прстена. Аутори закључују да су јаче негативне корелације између TRW и EQ утврђене за локалитет код Мркоњић Града, док је FAI индекс показао већи негативан утицај на TRW за локалитет код Власенице.*

3. **Dražković, B.**, Stefanović, S., Petronić, S., Marić, N., Ponosov, A. & Zhernakova, N. (2022): Zoniranje travne i šumske vegetacije u Republici

Srpskoj prema Copernicus bazi podataka, Topola/Poplar, br. 209, str. 47-55.
DOI: [10.5937/topola2209047D](https://doi.org/10.5937/topola2209047D)

У раду је приказан зонални распоред травне и шумске вегетације у Републици Српској по природним регијама и висинским појасевима, као и промене које су се десиле у периоду 2000-2018. Констатовано је да територија Републике Српске припада трима великим природним регијама различитих физичко-географских карактеристика са специфичним еколошким факторима који утичу на распрострањеност вегетације. Надморска висина значајно утиче на појаву и типове вегетације, па је за вертикално зонирање кориштен дигитални модел висина (EU DEM v1.1) резолуције 25 m, како би били обрађени подаци о распрострањењу травњака и шума по висинским зонама. Примарно су кориштене Copernicus Grassland и Forest базе података, за период 2012-2018. годину. Аутори наглашавају, имајући у виду климатске промене и све дужије сушне периоде који индиректно утичу на квантитет и квалитет вегетације, да ће мониторинг и управљање травњацима и шумом представљати у будућности важан изазов за Републику Српску. Резултати истраживања показују да травна вегетација према Grassland бази података заузима 19,7%, а шумска вегетација према Forest бази података обухвата 60,1%, што је скоро 80% територије Републике Српске. Утврђено је да су травњаци најраспрострањенији на подручју средње високих и високих крашких поља источне Херцеговине. Паињака има више на нижим висинским зонама док природни травњаци преовлађују у вишим зонама. Шуме преовлађују у централном планинско-котлинском рејону. На нижим висинама доминирају листопадне а на вишим четинарске шуме. Европски програм осматрања површине Земље путем сателитске даљинске детекције представља нову технологију, па се добијени резултати за територију Републике Српске могу сматрати новином, што аутори наводе као најзначајнији допринос овог рада.

Радови у водећим часописима националног значаја (R51) (часописи прве категорије)

1. Ponosov, A.N., Zhernakova, N.N., **Draskovic, B.** (2017): Application of geo-information system when managing municipal real estate. International research journal. Ekatarinburgh, Russia, 50-54, ISSN 2227-6017. <https://doi.org/10.23670/IRJ.2017.66.194>

Аутори у раду разматрају актуелни проблем ефикасности управљања општинским некретнинама где се разматра улога међуресорне информационе интеракције. Приказани су земљишни ресурси и друге непокретности кроз примену геоинформационих система у управљању општинском територијом. Просторне и структурне информације о општинским земљишним поседима/парцелама и капиталним грађевинским објектима приказан су уз помоћ ГИС алата на основу урбанистичке документације општина. Аутори указују је на практичан значај ГИС-а за управљање општинским некретнинама.

2. **Драшковић, Б.** (2022): Типови и промјене површинске влажности у

Републици Српској према Water and Wetness бази података, ГЛАСНИК (HERALD), бр. 26, 51-72, Географско друштво Републике Српске, <https://www.gdrsbl.org/glasnik-herald-26-2022/> DOI 10.7251/HER2226051D

У раду је анализирна влажност тла у Републици Српској и приказане су промене, које су се догодиле у периоду 2015–2018. Такође, дат је распоред влажних подручја по природним целинама и висинским зонама. Кориштена је Copernicus Water and Wetness (WaW) база података, базирана на фотоинтерпретацији сателитских снимака Sentinel-1 и Sentinel-2, резолуције 10 m и 20 m. Влажна подручја су подијељена у четири категорије, на основу регистровано процентуалног присуства воде и влаге у току године и годишњих доба: стална вода, повремена вода, стално влажно подручје и привремено влажно подручје. Резултати истраживања показују да привремене и сталне воде заузимају 0.48 % територије РС, стално влажно подручја 0.03 %, док највећу територију обухватају привремено влажно подручја која заузимају 1.81 % (влажност од 25 % до 75 %). Два највећа подручја на којима се влажност појављује, а која се разликују и по географском положају и по поријеклу влажности, су: Посавина и Семберија на сјеверу и средње висока и висока крашка поља на југу, у регији источна Херцеговина. Промјене у влажности тла које су регистроване у периоду 2015–2018. преваходно су антропогеног поријекла и односе се на исушивање мочварних подручја и рибњака. Најпознатији случај је резерват Бардача где је већина од некадашњих 11 рибњака током посљедње деценије претворена у пољопривредно земљиште. До сада није било дужих осматрања влажности земљишта на овакав начин унутар територије РС, па аутори то наводе као главни допринос рада.

Радови у научним часописима (R53) (часописи треће категорије)

1. **Драшковић, Б.** и Голуб, Р. (2020): Утицај абиотичких фактора на распрострањеност вегетације у Републици Српској, Нова школа XV, Педагошки факултет Бијељина, DOI 10.7251/NSK2015065D

У раду је дат преглед распрострањености основних типова вегетације у Републици Српској и анализиран утицај абиотичких фактора на њихову појаву. Аутори се баве факторима неживе природе и њиховим утицајима на вегетацију. Наводи се да животна активност биљака тече под утицајем спољне средине, под којом се подразумевају клима, земљиште, геолошка подлога, биљни и животињски организми или људска активност, итд. Кориштено је више база података Copernicus Land Monitoring System (CLMS), европског програма за геофизичко осматрање земљине површине методом даљинске детекције. Као примарни извор података узети су Copernicus Forest и Copernicus Grassland – базе података о шумама и травној вегетацији – и издвојени подаци за територију РС. Ови високорезолуцијски растерски подаци за 2018. годину показују да је РС покривена шумом са 60,1% територије а травном вегетацијом 19,7%. Како би се утврдио утицај и интензитет абиотичких фактора на географски распоред вегетације кориштени су подаци о клими, надморској висини, земљишту и сл.

Радови у осталим часописима (водећи национални часописи из Федерације БиХ, без категорије у Републици Српској)

1. **Dražković, B.** (2020): Trends of spatial development in Bosnia and Herzegovina in period 2000-2018, Journal Geographical Review, No 42, Faculty of Science, Sarajevo, http://pmf.unsa.ba/geografija/wp-content/uploads/2021/Geografski_pregled_br.42_s_naslovnicom.pdf

Аутори у раду наводе да је Босна и Херцеговина претрпела значајне промене у кориштењу земљишта/простора током прве две декаде 20. века. Према CORINE Land Cover (CLC) веиштакке површине су повећале просторну покривеност, шуме и полуприродне површине такође, док је пољопривредно земљиште смањено. За очекивати је да ће се овакви трендови наставити, имајући у виду демографске процесе, процесе урбанизације, инфраструктурне и економске пројекте итд. БиХ у CLC пројекту учествује од 2000. године, и сваких шест година се објављују нови подаци у виду типова земљишног покривача и промена у односу на претходни период, како би се могли пратити трендови у просторном развоју. С тим у вези, у БиХ већ постоје четири базе података: за 2000., 2006., 2012. и најновија за 2018. Подаци се добијају углавном обрадом сателитских снимака и деле се на три нивоа: први ниво садржи 5 главних класа (веиштакке подлоге, пољопривредне површине, шуме и полуприродне површине, мочваре и водна тијела), други ниво има 15 подкласа, а трећи ниво, најдетаљнији, има 44 подкласе. На трећем нивоу поделе постоји разлика између сличних типова земљишног покривача, нпр. непрекидне и испрекидане урбане средине или између лиишарских и четинарских шума и сл, што је резултирало јединственом базом података која има за циљ да утврди стање и трендове просторног развоја. Аутори наводе да је то корисно за израду стратешких планова у области просторног планирања, шумарства, пољопривреде, управљања природним ресурсима, животној средини, итд.

3. **Dražković, B., Petronić, S. & Marić, N.** (2022): The characteristic of vegetation within „Javorina“ protected area at Jahorina mountain, Journal Geographical Review, Faculty of Science, Sarajevo, in press (достављена потврда).

Аутори анализирају типове вегетације и распрострањеност унутар заштићене зоне „Јаворина“ на планини Јахорини код Сарајева. Европски програм Copernicus прати стање шума и травњака у 39 европских земаља кориштењем слоја високе резолуције (High Resolution Layers - HRL) на основу фотоинтерпретације сателитских снимака. База података HRL Forest састоји се од 3 врсте (статусних) производа и додатних производа за промене. Статусни производи су доступни за референтне године 2012, 2015. и 2018. Слојеви статуса пружају информације о типу доминантног листа и густини покривача дрвећа на нивоу пиксела за референтну 2018. годину у резолуцији од 10 м. База података о травњацима пружа детаљне спецификације производа за 2018. и два претходна производа за референтне године 2012. и 2015, након трогодишњег циклуса ажурирања. Такође, у раду се разматрају промене у вегетацији које су се десиле у периоду 2015-2018. У циљу дужег праћења и утврђивања трендова промена,

коришћена је и база података CORINE Land Cover Changes за периоде 2000-2006, 2006-2012 и 2012-2018.

**Саопштење са истакнутог међународног скупа штампано у цјелини (R33)
(скупови прве категорије)**

- 1. Drašković, B.,** Berjan, S., El Bilali, H., Milić, V. (2017): Agricultural area changes in Bosnia and Herzegovina between 2000 and 2012. Первой Международной научно-практической конференции в рамках Плана научно-технического обеспечения развития сельского хозяйства в Пермском крае на 2017-2025 годы, 144-150. Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова.
http://pgsha.ru/export/sites/default/science/science_files/111-2017_sbornik_22_marta.pdf

У раду се аутори баве промјенама у просторном обухвату пољопривредног земљишта у Босни и Херцеговини, која је претежно прекривена шумом, док пољопривредне површине обухватају више од 1/3 територије. Плодно земљиште, повољна клима и довољно воде пружају добре услове за развој пољопривреде, која је још увек неразвијена у односу на суседне земље или Европску унију. Циљ рада био је да се на основу сателитских снимака и података CORINE Land Cover (CLC) пројекта истакну промене у земљишном покривачу у периоду 2000-2012. и да се дају одговарајући индикатори за пружање јасне слике о трендовима у кориштењу пољопривредног земљишта. CLC је европски пројекат даљинске детекције, који одређује просторне типове и промене у кориштењу земљишта. Покренут је средином осамдесетих година прошлог века, а БиХ се придружила крајем деведесетих и до сада постоје три врсте периодичних географских података за БиХ за 2000., 2006. и 2012. годину. Обухваћено је 5 главних класа, 14 подкласа другог нивоа и 34 подкласе трећег нивоа. Методом просторне интерполације дефинишу се разлике унутар исте поткласе и одређују трендови просторног развоја.

- 2. Milić, V., Drašković, B.,** Berjan, S., Govedarica, B., Đurđić, I., Jugović, M., Jakišić, T. & Perković G. (2019): The impact of climate changes on crop production in Bosnia and Herzegovina, Agrotechnologies of the XXI century, Part 3, Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation Devoted to the Centennial of Higher Agrarian Education in the Ural Region, 61-71. https://pgsha.ru/science/science_files/chast_-3.pdf

Аутори се баве утицајем климатских промена на пољопривредну производњу у Босни и Херцеговини, односно изазовима са којима се БиХ у овој области сусреће. Пољопривредно земљиште се често не користи као јавно добро у складу са општим друштвеним интересом, а значајне површине обрадивих површина остају необрађене и напуштене. Међу најважнијим узроцима недовољне производње основних пољопривредних производа у БиХ што у протеклом периоду постојећи производни пољопривредни капацитети нису искористени довољно, односно интензивно. Процењује се да у БиХ укупне обрадиве површине заузимају

око милион ha. Пољопривредна производња у БиХ има карактеристике екстензивне производње и у великој мери зависи од временских услова. Карактеристике пољопривредног сектора су: ниска продуктивност, неповољна структура газдинстава, недовољна и лоша технолошка опремљеност, зависност од увоза углавном свих инпута потребних за производњу, као што су семе, заштитна и минерална ђубрива, опрема и пољопривредна механизација. Житарнице имају највеће учешће у укупној засејаној површини од 58%, затим крмно биље 26%, поврће око 15% и индустријско биље само 1%. Потенцијали пољопривредне производње у БиХ који се огледају у повољним агроклиматским условима, великом броју различитих пољопривредних култура, квалитетном пољопривредном земљишту, квалитетним производима и традицији, великом броју аутохтоних и оригиналних производа, знању и залагању пољопривредника и произвођача, итд. Период од 2010. до 2016. године обележио је феномен екстремних временских услова. Као последица климатских промена, неке од наведених година биле су сушне или екстремно сушне, а катастрофалне поплаве у мају 2014. године изазвале су и у пољопривредној и у прерађивачкој индустрији огромну штету смањењем приноса и квалитета производа.

- 3. Драшкович, Б.,** Гуталџ, М., Милетић, Б. (2019): ВОДОХРАНИЛИЦА ЧЕРНАЯ РЕКА И БЕЛАЯ РЕКА В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА САРАЕВО: ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ, СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОХРАНИЛИЩ И ИХ ВОДОСБОРОВ, Труды VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Том II, КАЧЕСТВО ВОДЫ. ГЕОЭКОЛОГИЯ, 80-85.
https://doc365.ru/uploads/store/5fba563eb74d16.55401283_hfeipjokmnlqg.pdf

Аутори у раду наводе да последњих деценија у свету постоји тренд ка успостављању малих и микро резервоара, који су постали доминантни извор питке воде. Према стратешким плановима градова Сарајева и Источно Сарајева, у наредном периоду планирана је изградња две такве акумулације: Црне ријеке и Бијеле ријеке. Према пројектним подацима, ове акумулације ће се налазити близу једна другој, 10-20 km од Сарајева. С обзиром на политичку ситуацију у земљи и испреплитање граница између политичких ентитета и општина, поставља се питање изводљивости и реалности реализације оваквог пројекта.

- 4. Miletić, B., Stojnić, D., Drašković, B., Vasilyevich, G. A., Gutalj, M. & Bojić S.** (2019): Analysis of road network density and mean skidding distance in FMU „Mestrevac“ using modern techniques and methods. Proceedings of the X International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2019“, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture. pp. 1875 - 1883, ISBN 978-99976-787-2-0, UDK 631(082) <http://agrosym.ues.rs.ba/index.php/en/archive>

У раду су приказани резултати анализе података о путној мрежи за припадајуће компартементе и категорије шума у Шумско-газдинској јединици „Мештревац“ (општина Фоча), извршене у ГИС софтверском пакету ArcMap 10.5. Реална средња раздаљина клизања се добија као производ средњег геометријског растојања клизања и корективног фактора. Корекциони фактор се израчунава

као просечна вредност корективног фактора по нагибу терена и корективног фактора по рељефним површинама. Према тренутном стању целу путну мрежу чине путеви са макадамским коловозом. Укупна дужина наведених путева је 124,95 km. Због просторног положаја појединих деоница које једнострано отварају шумски простор, узета је укупна дужина саобраћајница. Рачуна са 79,31% своје дужине (99,10 km) и тако отвореност шумске јединице "Меширевац" има вредност од 8,63 т/ха. Од укупно 157 анализираних компартмана, њих 41 нема мрежу шумских путева уопште. Средња геометријска удаљеност клизања је 330,96 m. Уз израчунати фактор корекције од 1,48, реална средња удаљеност клизања има вредност од 489,82 m. На основу карактеристичних случајева просторног положаја појединих деоница у путној мрежи, критеријуми који се користе за одређивање густине путне мреже накнадно се допуњују одговарајућим критеријумима.

- 5. Drašković, B., Miletić, B., Gutalj, M. & Stjepanović S. (2020):** Climate changes and fires in Bosnia and Herzegovina, Proceedings of the XI International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2020“, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, pp 694-702.
http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2020/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2020_FINAL.pdf

Рад се бави посљедицама климатских промена са којима се, као и већина земаља у свету, суочава Босна и Херцеговина. Честе су катастрофалне поплаве с једне, и екстремне суше с друге стране, посебно током последње деценије. Осим тога, све је већи број пожара, посебно у херцеговачкој регији. Време и клима, стање и састав вегетације, као и људски фактор, играју суштинску улогу у појави пожара. Високе просечне температуре и мање падавина током лета у Херцеговини повећавају опасност од пожара. Опасност од пожара је повезана са бројним факторима, укључујући временске прилике и климу, који могу повећати ризик и вероватноћу појаве пожара, или утицати на његово понашање. Аутори наводе да је вероватноћа да ће штета коју они узрокују бити још већа у будућности, узимајући у обзир сценарије климатских промена који говоре о даљњем загревању и променама плувиометријског режима.

- 6. Drašković, B., Miletić, B. & Gutalj, M. (2020):** Analysis of Land Surface Temperature at Sarajevo Canton using Landsat 8 data, GEA (Geo Eco-Eco Agro) International Conference, Book of Proceedings II, University of Montenegro, Podgorica, pp 24-35.
<http://www.gea.ucg.ac.me/userfiles/file/GEA%202020%20Proceedings%20II.pdf>

Истраживање које су аутори провели односи се на анализу површинских температура тла на основу обраде термалних канала сателитских снимака. Површинска температура земљишта (Land Surface Temperature - LST) варира у зависности од географске локације, годишњег доба, доба дана, итд. Међутим, чак и локални микроклиматски услови могу изазвати значајне промене температуре на релативно малим удаљеностима. Анализирана је LST по годишњим добима у Кантону Сарајево, који чини специфичан рељеф урбанизоване котлине окружене високим планинама. Циљ студије био је да се

одреде минималне и максималне варијације температуре током различитих годишњих доба, у зависности од надморске висине, експозиције, типова површинске покривности, коришћења земљишта и других локалних фактора. За прорачун LST података коришћени су снимци Landsat 8 за период 2015-2020. Један од услова је био да имају мање од 10% облачности како би се избегле непрецизности. Метода која се користи за добијање растерских мапа заснива се на аутоматизованом алгоритму за обраду слике у шест корака. Опсеги 4, 5 и 10 су коришћени као главни улазни параметри за прорачун LST. Опсег 10 био је најважнији за добијање термичких података, док су појасеви 4 и 5 били неопходни за израчунавање индекса нормалне разлике вегетације (NDVI). Користећи двосмерну анализу варијансе (ANOVA) и Tukey HSD тест, истражене су варијације површинске температуре у зависности од локалних географских фактора и типова површинске покривности. Упоредјујући температуре у урбаним и планинским срединама, резултати показују да су током лета температурне амплитуде знатно веће него у зимској сезони. На 1000 m надморске висине разлике у амплитуди су углавном изнад 10 °C лети и испод 10 °C у зимској сезони. Поред надморске висине, фактори који највише утичу су урбана острва топлоте, вегетација (посебно у областима са густим четинарским шумама) и експозиција.

7. Драшкович, Б., Гутал, М. (2021): ВОДНЫЕ АККУМУЛЯЦИИ В БОСНИИ И ГЕРЦЕГОВИНЕ, СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОХРАНИЛИЩ И ИХ ВОДОСБОРОВ, Труды VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 79-83.

<http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/modernproblems-of-reservoirs-and-their-catchments.pdf>.

У раду је анализирана Copernicus EU-Hydro база података о површинским водним телима на територији Босне и Херцеговине. На основу EU-Hydro базе података утврђено је да у БиХ постоји 251 природно језеро или веишачки резервоар воде већи од 1 ha. То су углавном мала водна тела, од којих око 90% има површину мању од 100 ha. Иако је БиХ земља са значајним водним ресурсима, број веишачких акумулација је мали у односу на европски просек, посебно у поређењу са земљама на северу континента.

8. Drašković, B., Ponosov, A. & Zhernakova, N. (2021): Temporary and permanent wet zones in Bosnia and Herzegovina, Proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2021”. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, pp 797-801.

http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf

Аутори се у раду баве просторном дистрибуцијом привремено и стално влажних зона у Босни и Херцеговини. Поред тога, истраживање се односи на промене које су се десиле у периоду 2012-2018 коришћењем Copernicus Water and Wetness (WaW) и CORINE Land Cover (CLC) база података. Наводи се да је БиХ по водним ресурсима једна од најбогатијих европских земаља, са укупном количином од преко 10 хиљада m³/по глави становника/годишње. Рад

приказује и вертикални распоред привремених и сталних влажних подручја. Према Европском дигиталном моделу висина (EU DEM) територија БиХ је подељена на три висинске зоне: испод 500 m, од 500-1000 m и изнад 1000 m. Како се земља налази на контакту Панонске низије на северу, Динарских планина у централном делу и Јадранског мора на југу, испитан је утицај великих природних региона на појаву влажних површина. CLC база података је обрађена издвајањем мочварних зона и израчунавањем њиховог просторног обухвата и промена које су се десиле у периоду од 2000. до 2018. године. WaW база података показује да сталне влажне површине заузимају 0,1%, а привремене влажне површине 2,5% територије БиХ. Према бази података CLC, мочваре покривају 0,12% површине земље. Као најзначајнији допринос овог рада аутори наводе да до сада у БиХ није било овог типа истраживања о влажним зонама на основу базе података слојева високе резолуције WaW.

- 9. Drašković, B., Ponosov, A. & Zhernakova, N. (2022):** River network density by large natural regions in Bosnia and Herzegovina, Proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2022”. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, in press (достављена потврда).

У раду је анализирана база података о густини речне мреже у Босни и Херцеговини. EU-Hydro представља базу података за 39 земаља које учествују у раду Европске агенције за животну средину, укључујући БиХ, пружајући фотоинтерпретирану речну мрежу, конзистентну тумачењу површинских водних тела (језера и широке реке), и дренажне моделе, изведене из дигиталног модела висина, са сливовима, дренажним каналима и чворовима. Анализа је заснована на снимцима добијеним даљинском детекцијом из 2006., 2009. и 2012. године. Густина ријечне мреже зависи од неколико абиотичких фактора: климе, рељефа, типа тла, геолошких слојева, вегетације, итд. Ови фактори се разликују у БиХ по великим природним регијама које имају значајан утицај: Панонска низија на северу, Динарске планине у централном делу и Медитеранска зона на југу. Резултати истраживања показују да је просечна густина речне мреже у БиХ износи 0,438 km/km². Међутим, према биогеографским зонама које се углавном поклапају са великим природним регијама, густина речне мреже се разликује: најгушћа је у континенталном региону са 0,477 km/km², следи просторно највећи централни регион са 0,433 km/km², а најређа је у Медитеранској регији са 0,372 km/km². Крајњи циљеви рада говоре о томе који абиотички фактори по природним регијама пресудно утичу на густину речне мреже у БиХ, који региони имају највећи ризик од поплава и у којој мери на то утиче густина речне мреже.

- 10. Drašković, B. (2022):** Wetnes of karst fields at East Herzegovina region (Bosnia and Herzegovina), Proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2022”. University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, in press (достављена потврда).

Аутори у раду анализирају појаву влажности тла у крашким пољима источне Херцеговине. Кориштена је Copernicus Water and Wetnes (WaW) база података заснована на фотоинтерпретацији Sentinel сателитских снимака, у резолуцијама 10 m и 20 m. Влажне зоне су подељене у четири категорије, на основу процента

воде и влаге током године: сталне воде, повремене воде, сталне влажне површине и привремене влажне површине. У поређењу са осталим регионима Републике Српске, источна Херцеговина има највећу површину привремених влажних станишта у износу од 3,7% територије. Томе највише доприносе крашка поља, која у кишном периоду године не могу да приме сву воду у подземне канале, па се вода излива на површину. Међутим, постоје значајне разлике у зависности од надморске висине. Поља на већим надморским висинама имају висок проценат влаге у земљишту, док су нижа поља релативно сува. То је углавном због људских активности и пољопривредне производње у густо насељеним подручјима око нижих поља. Такође, уочена је корелација у погледу подударанја влажности и појаве травњака. Карстна поља великих и средњих висина су подручја најбогатија травњацима у Републици Српској.

Саопштења са међународних научних скупова штампана у изводу (R34)

1. **Drašковић, В., Miletić, В.** (2021): Uticaj temperaturnih razlika u slivu na hidrogram rijeke Željeznice, Zbornik radova sa V kongresa geografa BiH. PMF, Sarajevo. 65-75.

<http://geografija.pmf.unsa.ba/wp-content/uploads/2021/10/Zbornik-radova-5.Kongresa-geografa-Bosne-i-Hercegovine.pdf>

Аутори у раду анализирају слив реке Жељезнице, позициониран јужно од Сарајева, са површином од око 450 km². Наводи се да је атипичног облика, са разликама у надморској висини између појединих тачака од скоро 1600 m, од врхова планина Трескавице и Бјелашнице до Сарајевског поља. То утиче на знатну диференцијацију температура по појединим зонама, стога се падавине у хладнијем делу године и на вишим надморским висинама углавном излучују у чврстом стању узрокујући појаву нивалне ретенције односно задржавања воде унутар слива. Представљена су истраживања утицаја надморске висине, експозиције и типова површинске покривности на температурне разлике по годишњим добима у сливу Жељезнице. Обрађена је веза између температура с једне и падавина и протицаја с друге стране. За добијање површинских температура земљишта (Land Surface Temperature – LST) обрађени су Landsat 8 снимци у периоду 2015-2020, као параметар за прецизније утврђивање температурних распона и климатских типова у сливу. Циљ је био да се утврди степен „залеђености“ слива и утицај који разлике у температурама по висинским зонама имају на промене водостаја и протицаја у току времена, односно на хидрограм и речни режим. Калкулација површина по висинским зонама урађена је уз помоћ дигиталног модела висина. Подаци о температурама ваздуха и падавинама добијени су на основу интерполације података са метеоролошких станица унутар и око слива. Методологија добијања површинских температура земљишта укључује процес обраде података коришћењем ГИС алата Raster Calculator. Статистичком анализом утврђена је варијација температурних разлика у зависности од локалних географских услова.

2. **Драшковић, Б.** (2022): Губици шумске вегетације на територији Источног Сарајева, Зборник радова Педагошког факултета са 11. Научног скупа „Наука

и настава данас“, ИССН 2744-133Х, УДК 371.214:378.4(082), у штампани (достављена потврда).

Истраживање се односи на географску распрострањеност шумске вегетације која покрива око 60% територије Републике Српске представљајући један од њених најважнијих природних ресурса. Посебно се то односи на сарајевско-романијску регију чија привреда се добрим дијелом базира на дрвно-прерађивачкој индустрији. Због тога је важно утврдити колики су губици шумске вегетације на територији града Источно Сарајево у периоду од 2000 до 2018 године и које су локације највеће експлоатације. Посљедице прекомјерне сјече шума могу бити повећана ерозија, веће амплитуде у протицају ријека и издашности врела, све чешића појава бујичарских водотока, поплаве и сл. Као извори кориштени су подаци Европске Агенције за животну средину односно Copernicus Forest и CORINE Land Cover (CLC) базе података. Обје су базиране на фотоинтерпретацији сателитских снимака с тим да је Copernicus Forest знатно прецизнија (резулција 10 m) али са краћим временски низом осматрања (2012-2018), док CLC има дужи временски низ (2000-2018) али слабију резолуцију (25 ha). Због тога је прва прикладнија за прецизан приказ тренутног, и стања посљедњих година, а друга за утврђивање доминантних дугорочних трендова. У 2018. години шуме обухватају 77,8% територије града, од чега на лишићаре отпада 38,7% а на четинаре 39,1%. Доминантан је тренд смањења подручја коју покривају листопадне и четинарске шуме док се мјешовита шума проширила.

3. Драшковић, Б. (2022): Источно Сарајево – град са најбржим урбаним развојем у Републици Српској, Научни скуп „Улога и значај Српског Сарајева у стварању Републике Српске“, Универзитет у Источном Сарајеву, у штампани (достављена потврда).

Аутор анализира хипотезу да ли је Источно Сарајево „највеће градилиште“ у Републици Српској, што је уједно био основни циљ истраживања: утврдити колико брзо се Источно Сарајево развија у односу на друге урбане центре у Српској. Кориштени су подаци пројекта Copernicus – европског сервиса за праћење стања и промјена на Земљиној површини процесом фотоинтерпретације и анализе сателитских снимака. Поређењем снимака (података) из два периода, нпр. из 2000. и 2018. године, добијен је увид у интензитет урбаног развоја Источног Сарајева и упоређен са осталим градовима Српске. У оквиру Copernicus сервиса обрађене су сљедеће базе података: CORINE Land Cover, Urban Atlas и Imperviousness. Анализом података дошло се до резултата који говоре да је хипотеза о „највећем градилишту“ тачна. Наиме, град Источно Сарајево се брже развијао у односу на остале градове Српске, о чему говоре резултати истраживања да су вјештачке (изграђене) површине у периоду 2000-2018. повећале просторни обухват са 1113 ha на 1629 ha или за 68%. У томе предњаче општине Источна Илиџа и Источно Ново Сарајево које су прошириле урбанизоване зоне чак за 300% у односу на почетну 2000. годину. Разлоге за овакав интензитет ширења треба тражити у чињеници да је Источно Сарајево у поратном периоду било уточиште за велики број Срба избјеглих из дијела Сарајева који је припао Федерацији БиХ. Никао је практично нови град, чију урбанизацију су касније поспешили и други фактори.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини (R63)
(скупови друге категорије)**

- 1. Драшковић, Б., Дрешковић, Н. (2017):** Трендови просторног развоја на подручју општине Пале у периоду 2000-2012. Зборник са скупа *Наука и стварност*, Филозофски факултет Пале, том 2, 523-536.

<https://ff.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2017/09/zbornik-2017-2-ilovepdf-compressed.pdf>

Аутори се у раду баве просторним развојем општине Пале на начин да су кориштена даљинска истраживања која представљају савремен начин за утврђивање просторних садржаја и промјена у начину коришћења геопростора. Анализирани су подаци европског пројекта Corine Land Cover за 2000, 2006. и 2012. годину. Утврђено је 5 класа првог нивоа поделе, затим 14 подкласа другог нивоа и 34 подкласе трећег нивоа важеће номенклатуре. Методом просторне интерполације дефинисане су разлике у нивоу истих субкласа чиме су утврђени трендови будућег просторног развоја. Такође, анализирани су промене типова површинске покривности и начина коришћења простора у периоду 2000–2012. године. Аутори наводе да се тематско картирање биофизичког покривача земљине површине се може посматрати са два аспекта: (1) површинска покривност односно покривач земље се суштински бави природом појединих одлика (шума, усјеви, водена тијела, гола стијена, итд.); (2) кориштење земљишта се бави друштвено-економском функцијом основне површине (пољопривреда, станишта, заштита животне средине).

- 2. Драшковић, Б. (2019):** Рељеф Требевића као потенцијал за развој нових туристичких трендова, Филозофски факултет Пале, Зборник са научног скупа *Наука и стварност*, Књига 13, Том 2, 336-346.

<http://ff.ues.rs.ba/files/docs/users/Urednik/Nauka-i-stvarnost/zbornik-t2-2018.pdf>

Аутор се у раду бави анализом планине Требевић код Сарајева која је позната по специфичном рељефу и пет упоредних планинских вијенаца који стварају атрактиван пејзаж и алпски изглед. Између њих су котлинска проширења која су погодна за одвијање спортско-рекреативних активности, као и за нове туристичке трендове, од тематских паркова, преко мултифункционалних хотелско-угоститељских објеката до еколошких и етнографских локалитета. Због таквих рељефних предиспозиција, које су између осталог допринијеле развоју атрактивних облика саобраћајне инфраструктуре (успињача), у посљедњих неколико година на Требевићу је дошло до својеврсног туристичког „бума“. Врх планине се налази неколико километара од центра Сарајева па је реткост да се тако висока планина налази надомак урбаног подручја. У раду је анализиран утицај рељефа на развој нових туристичких кретања, приказане су и промјене у намени простора као посљедице рељефних предиспозиција терена и антропогених активности у посљедњих двадесетак година. Такође, разматране су и остале физичко-географске карактеристике које су уско повезане са рељефним карактеристикама и висинским зонама планине, у контексту комплементарности туристичких вриједности.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**Образовна дјелатност прије посљедњег избора**

Др Бранислав Драшковић је до посљедњег избора прошао све фазе у наставном процесу, од асистента, вишег асистента, доцента до ванредног професора. На Филозофском факултету Пале био је ангажован као асистент (спољни сарадник, 2004-2008.) да би затим био биран у звање вишег асистента (2008-2012). У том периоду изводио је вежбе из већине наставних предмета које припадају ужој научној области Физичка географија и предмета који припадају научном пољу или научној области. Као асистент или виши асистент, изводио је вежбе из предмета: Хидрологија, Геоморфологија, Општа физичка географија, Биогеографија са педологијом, Регионална географија Европе, Регионална географија ваневропских конинената, Методика наставе географије, Географски информациони системи, Туристичка географија, ГИС у туризму, Основи географије и демографије, Културно-историјске основе туризма, Географија насеља, Географија урбаних насеља, Туристички потенцијали и валоризација, Национална туристичка географија, Савремене тенденције у туризму, Туристичке регије БиХ. У том периоду објавио је осам научних радова у научним часописима и зборницима са међународних скупова.

Након одбране дисертације, у својству наставника са звањем доцента, изводио је наставу из наставних предмета на основним студијама географије: Хидрологија, Приммијењена хидрологија, Геоморфологија, Приммијењена геоморфологија, Математичка географија, Географски информациони системи, Географске основе животне средине, Медицинска географија, Природни ресурси, Географија БиХ и РС. Такође, изводио је наставу на другим студијским програмима унутар Универзитета у Источном Сарајеву: Основи географије и демографије (СП Разредна настава, Филозофски факултет Пале), ГИС (СП Техничко образовање и информатика, Педагошки факултет Бијељина), ГИС у шумарству (СП Шумарство, Пољопривредни факултет). Осим тога, изводио је наставу и на мастер студију географије: изборни предмети Анализе у ГИС-у и Коришћење и заштита вода, као и Савремени облици наставе географије.

Као доцент (од 01. 03. 2012. године) др Бранислав Драшковић је објавио једну (1) научну монографију, један (1) уџбеник/практикум, и четрнаест (14) научних радова у рецензираним часописима или зборницима радова.

Током изборног периода у звању вишег асистента и доцента боравио је на стручним усавршавањима у Италији (два пута по три месеца у Торину, 2007. и 2013.) и Јапану (два пута по месец и по, Сапоро 2008. и Китакујушу 2015). Такође, учествовао је на више курсева и модула учења на даљину.

Током доцентског периода имао је два чланства у комисији за оцену и одбрану магистарског рада:

1. Саша Милинковић: „Природно-географски потенцијали и туристички ресурси Бање Врућице“; Комисија: проф. др Чедомир Црногорац, ментор, проф. др Стево Пашалић, председник, доц. др Бранислав Драшковић, члан. Одлука бр. 2218/13 (14. 06. 2013).
2. Бојана Марић: „Утицај туризма на демографски развој општине Фоча“; Комисија: проф. др Стево Пашалић, ментор, проф. др Милорад Живковић,

председник, доц. др Бранислав Драшковић, члан. Одлука бр. 1162/14 (15. 05. 2014).

У истом периоду четири пута је био члан комисије за оцену и одбрану мастер радова:

1. Срђана Пејовић: „Значај наставе природе и друштва за развој личности ученика“; Комисија: проф. др Слађана Петронић, ментор, доц. др Бранислав Драшковић, председник, проф. др Јасна Богдановић-Чурић, члан. Одлука бр. 3321/13 (17. 10. 2013)
2. Тања Ујић: Примјена програмиране наставе у настави природе“; Комисија: проф. др Слађана Петронић, ментор, доц. др Бранислав Драшковић, председник, проф. др Бранка Ковачевић, члан. Одлука бр. 2290/13 (18. 09. 2013)
3. Милена Вукојичић: „Значај очигледности у настави природе и друштва у млађим разредима основне школе“; Комисија: проф. др Слађана Петронић, ментор, доц. др Бранислав Драшковић, председник, проф. др Бранка Ковачевић, члан. Одлука бр. 2986/13 (18. 09. 2013)
4. Оља јанковић: „Организовање теренског рада у настави познавања природе и друштва“; Комисија: проф. др Слађана Петронић, ментор, доц. др Бранислав Драшковић, председник, проф. др Бранка Ковачевић, члан. Одлука бр. 2987/13 (18. 09. 2013)

Као доцент био је члан Комисије за припремање извјештаја за избор у звање доцента за ужу научну област Физичка географија др Милице Пецел, у саставу: проф. др Горан Трбић, председник; проф. др Владан Дуцић, члан и доц. др Бранислав Драшковић, члан (Филозофски факултет Пале, 29. 03. 2012.)

Образовна дјелатност послје последњег избора

Искуство у педагошком раду током последњег избора

Др Бранислав Драшковић послје избора у звање ванредног професора наставља изводити наставу на Филозофском факултету Пале, Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву и Педагошком факултету у Бијељини. На Филозофском факултету Пале (СП Географија) изводи наставу на првом циклусу студија на предметима: Хидрологија, Примјењена хидрологија, Примјењена геоморфологија, ГИС, Природни ресурси, Биогеографија са педологијом и др.

Почетком академске 2017/2018 прелази на Пољопривредни факултет гдје предаје предмете на првом циклусу студија: Агrometeorологија (СП Пољопривреда), Екоклиматологија, ГИС у шумарству и Уређивање бујица (СП Шумарство). Такође, на Педагошком факултету у Бијељини изводи наставу на предметима првог циклуса: Основи географије и демографије (СП Разредна настава), Географски информациони системи, Природни и људски ресурси (СП Техничко образовање и информатика), као и на другом циклусу студија: Просторне базе података, Напредни ГИС, Природна и друштвена средина у интегрисаном курикулуму и др.

Гостујућа настава

Током периодаведеног у звању ванредног професора др Бранислав Драшковић као гостујући професор 2017. године борави на Универзитету у Перму (Русија) гдје

држи предавања на неколико факултета (на катедрама за географију, пољопривреду и економију). Такође, у оквиру академске размјене и програма Erasmus+ у октобру 2021. године борави на Академији струковних студија у Шапцу, гдје је држао предавања из Агрметеорологије као гостујући професор.

У оквиру међународне сарадње у октобру и новембру 2019. године борави у Јапану на студијском боравку под називом „Екосистем-базиране солуције за смањење ризика од природних катастрофа“ („Ecosystem-based solution for Disaster Risk Reduction (ECO-DDR)“), организованом од стране јапанске међународне развојне агенције (Japan International Cooperation Agency - JICA). Током боравка у Јапану гостује на универзитетима у Цукуби и Токију.

Резултати анкете



Из приложене документације о анонимним коментарима студената о раду наставника, др Бранислав Драшковић нема ни једну примједбу. С друге стране постоји већи број писаних похвала, позитивних коментара и препорука, које су чланови Комисије имали на увиду у писменој форми.

Менторство кандидата за степен другог циклуса:

1. Слађана Илић

Одлука о формирању Комисије за оцјену и одбрану мастер рада, чији је ментор проф. др Бранислав Драшковић (Филозофски факултет Пале, одлука број 3678/17 од 12.12.2017. године). Рад под називом: „Заштита од поплава у Семберији – хидролошки аспекти“ одбрањен 30. 01. 2018. године. Ужа научна област: Физичка географија.

2. Зоран Срдија

Одлука о формирању Комисије за оцјену и одбрану мастер рада, чији је ментор проф. др Бранислав Драшковић (Педагошки факултет Бијељина, одлука број 01-481 од 11. 07. 2022. године). Рад под називом: „Преглед травне и шумске вегетације у Семберији према Copernicus Grassland и Forest бази података“ одбрањен 14. 10. 2022. Ужа научна област: Физичка географија.

3. Горан Срдија

Одлука о формирању Комисије за оцјену и одбрану мастер рада, чији је

ментор проф. др Бранислав Драшковић (Педагошки факултет Бијељина, одлука број 01-482 од 11. 07. 2022. године). Рад под називом: „Привремено и стално влажна подручја Семберије према Copernicus Water and Wetness бази података“ одбрањен 14. 10. 2022. Ужа научна област: Физичка географија.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Стручна дјелатност прије посљедњег избора:

Учешће на два (2) научно-истраживачка пројекта:

1. Пројекат развоја предузетничког учења, Педагошки факултет Бијељина. Носилац пројекта: SOUTH EAST EUROPEAN CENTRE FOR ENTREPRENEURIAL LEARNING (SEECLE) ZAGREB, 2011.

2. Интероперабилност информационо-комуникационе и просторне информационе инфраструктуре за управљање ресурсима питке воде у руралним подручјима Републике Српске; Носилац пројекта: Филозофски факултет Пале, 2010.

Учешће на стручним усавршавањима и програмима у иностранству:

1. HYDROAID Training Programme: „Drinking Water Supply Systems“, 24. september-30. november 2007. Torino

2. „Managenet of Urban Water Systems for Southeast European Countries“, 03. July – 01. August 2008., Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Учешће на пројектима међународне академске размене 2012-13. и 2015-16. у оквиру конкурса Министарства Просвјете и културе Владе Републике Српске и Универзитета у Источном Сарајеву:

1. Торино, Италија, ITHACA (Information Technology for Humanitarian Assistance, Cooperation and Action) институт и Универзитет Politecnico: програм „GIS and Remote Sensing“ (ГИС и даљинска детекција), 11. март - 11. јун 2013.

2. Китакушу, Јапан: програм: „Environmental Education“, 13. мај - 23. јун 2015.

Учешће у следећим активностима:

- Акредитација СП Географија, 2012.
- Акредитација мастер студија Географија, 2014.
- Организација и руковођење више теренских настава
- Организација и руковођење пројектом: „Ажурирање дигиталне карте БиХ“ на којем је Катедра за географију добила посебно признање као најуспешнија у БиХ.
- Акредитација иновираниог СП Географија, 2016.

Кандидат је пре посљедњег избора обављао следеће функције:

- Руководилац Катедре за географију од маја 2012. до јануара 2017. године.
- Главни и одговорни уредник природно-математичке секције Редакције Филозофског факултета Пале (2014-15);
- Члан Редакције Филозофског факултета Пале (2015-2016);
- Члан Струковног вијећа природних и техничких наука УИС од 2013-2017.
- Учествовао и координирао на пројекту ажурирања и дигитализације карата у БиХ у организацији компанија Nokia and HERE, 2012-2014. о чему је писао и New York Times (http://www.nytimes.com/2013/08/12/technology/nokia-map-project-sheds-light-on-belaruss-roads.html?pagewanted=all&_r=3&)

- Члан научног и рецензентског одбора међународног научног скупа „International Tourism and Hospitality Management Conference“ Сарајево, 2015.
- Рецензент више радова у међународном часопису „Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA“; <http://aqua.iwaponline.com/>
- Завршени програми стручног усавршавања и учења на даљину:
 - Do-It-Yourself Geo Apps, ESRI 2016,
 - Going Places with Spatial Analysis, ESRI 2015,
 - Technical Course on Planning for Sustainability, Hydroaid 2012.
 - Technical course on Urban Waste Recycling, Hydroaid 2012.

Стручна дјелатност послје последњег избора:

- Учешће на три (3) национална научно-истраживачка пројекта у форми експерта/члана пројектног тима:
 1. Пројекат „Процјена стања природе и управљања природним ресурсима у Босни и Херцеговини (IPBES BiH). Носилац: Универзитет у Сарајеву у сарадњи са универзитетима у Источном Сарајеву, Бањалуци, Мостару, итд.
 2. Пројекат „Израда стратегије и акционог плана заштите околиша БиХ“ (BiH ESAP 2030+). Носиоци: Министарство вањске трговине и економских односа БиХ, Федерално министарство околиша и туризма, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, Одјељење за просторно планирање и имовинско-правне послове Брчко дистрикта.
 3. Пројекат израде Елабората за потребе Студије заштите „Парк природе Требевић“. Носилац: Завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа Републике Српске, Министарство просвјете и културе Републике Српске.

Као ванредни професор учествовао у следећим активностима:

- Председник Комисије за лиценцирање другог циклуса студијског програма Географија-Географски информациони системи на Природно-математичком факултету у Бањалуци (именован од стране Министарства просвјете и културе Републике Српске бр. 07.050/620-145-31/17 од 15. 06. 2018. године);
- Члан комисије за израду нацрта стратегије развоја Универзитета у Источном Сарајеву за период 2020. године до 2025. године (одлука бр. 01-С-99-ХП/20 од 04. 05. 2020. године)
- Члан радне групе за израду акционог плана развоја Пољопривредног факултета (одлука бр. 04-1985/21 од 19. 11. 2022.)
- Продекан за научно-истраживачки рад на Пољопривредном факултету (одлука бр. 04-2091/19 од 09. 12. 2019. године) у периоду од децембра 2019. до јуна 2020. године.
- Члан Струковног вијећа природних и техничких наука Универзитета у Источном Сарајеву током 2017. године.
- Члан радне групе за израду плана и програма студијског програма другог циклуса студија ГИС у шумарству и Елабората цјеложивотног учења из области ГИС-а у шумарству на Пољопривредном факултету (СП Шумарство, Власеница).
- Члан научног одбора симпозијума AGROSYM у организацији Пољопривредног факултета у периоду 2020-2022;
- Члан научног одбора симпозијума: IL SYMPOSIO Y III SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENABLE (MODALIDAD VIRTUAL) de 23, 24, y 25 Septiembre de 2020. La Universidad Autonoma Chapingo.

- Члан научног одбора часописа „Српска академска мисао“ (<https://jabooka.org.rs/srpska-akademaska-misao/redakcija/>)
- рецензент на уџбенику Педагошки путоказ са методиком наставе географије аутора Јусуфа Омеровића и Недима Чирића (2020)
- Рецензент у часопису Географског института „Јован Цвијић“ Српске Академије Наука и Уметности (САНУ), 2020-2021. Београд.
- Рецензент у зборницима радова са симпозијума AGROSYM у периоду 2017-2022;
- Рецензент у часопису ГЛАСНИК (HERALD) Географског друштва Републике Српске, ПМФ, Бањалука;
- Рецензент у часопису Географски преглед (Geographical Review), ПМФ, Сарајево;
- Ментор на међународној студентској конференцији Токуо 2021.
- Гост у ТВ емисијама: Agroekologika на БХРТ, на РТВ Источно Сарајево и др.

Завршени програми стручног усавршавања и учења на даљину:

- Do-It-Yourself Geo Apps, ESRI, 4 weeks. Completed on April 26, 2021. (сертификат)
- Earth Imagery at Work, ESRI, 6 weeks. Completed on May 24, 2019. (сертификат)
- Going Places with Spatial Analysis, ESRI, 6 weeks. Completed on March 16, 2019. (сертификат)
- E Learning course on „GOVERNANCE OF ENVIRONMENTAL AND WATER SERVICES, CLIMATE CHANGE AND RIGHT TO WATER“, Organized by Hydroaid International School of Water for Development from 17 December 2018 to 23 June 2019 with the scientific coordination of the Institut de la Gouvernance territoriale (IGT UCAD) (сертификат).

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА⁷

У складу са одредбама члана 2. Правилника о измјенама и допунама правилника о поступку и условима за избор академског особља Универзитета у Источном Сарајеву заказан је интервју са кандидатом, који је одржан 22. 11. 2022. године у 10:00 часова, у просторијама Пољопривредног факултета, о чему постоји потписан записник. Интервјуу су присуствовали предсједник Комисије академик проф. Др Слободан Марковић и члан проф. др Нусрет Дрешковић, док је проф. др Мирољуб Милинчић учествовао у интервјуу путем онлајн комуникације. Након обављеног интервјуа са др Браниславом Драшковићем, чланови Комисије су се сложили да кандидат има неопходно знање из области на коју се бира, квалитетан научно-истраживачки и педагошки потенцијал које захтева звање редовног професора.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Минимални услови за избор у звање ⁸	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)

⁷ 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 (Интервјуу подразумева 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.)

Један изборни период у настави у звању ванредног професора	Испуњава	Сенат Универзитета у Источном Сарајеву: одлука бр. 01-С-822-XXIII/16 од 27.12.2016, избор у звање ванредног професора
Најмање осам (8) научних радова из области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом након стицања избора у звање ванредног професора	Испуњава	Тридесет (30) објављених радова од којих је најмање 24 из уже научне области. Међу њима је седам (7) радова у часописима међународног значаја, 3 (три) рада из категорије R24, десет (10) радова са истакнутих међународних научних скупова, два (2) рада у водећим националним часописима, итд.
Најмање двије (2) објављене књиге (научна књига, монографија или универзитетски уџбеник) након стицања избора у звање ванредног професора	Испуњава	Двије (2) ауторске монографије: 1. Природни потенцијали и заштићена подручја Требевића (2021); 2. Типови и промјене површинске покривности у Републици Српској (2022).
Успјешно реализовано менторство кандидата за степен другог или трећег циклуса	Испуњава	Ментор на три (3) мастер рада. Одлуке бр. 1. 3678/17 од 12.12.2017. године. Одбрана 30. 01. 2018. Филозофски факултет Пале. 2. 01-481 од 11. 07. 2022. године. Одбрана 14. 10. 2022. Педагошки факултет Бијељина. 3. 01-482 од 11. 07. 2022. године. Одбрана 14. 10. 2022. Педагошки факултет Бијељина.

⁸ 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

Успјешно остварена међународна сарадња са другим универзитетима и релевантним институцијама у области високог образовања	Испуњава	Учествовао у међународној академској размени, као гостујући професор држао предавања по позиву на универзитету у Перму (Русија) и Академији струковних студија у Шапцу (Србија). Током студијске посете Јапану боравио на стручном усавршавању на универзитетима у Цукуби и Токију (достављени сертификати).
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

Учешће на три (3) национална научно-истраживачка пројекта као члан пројектног тима, четири (4) сертификата о завршеним програмима учења на даљину, цитираност у девет (9) радова у часописима међународног значаја у 2021. и 2022, учешћа у комисијама и радним групама за израду стратегија развоја универзитета и факултета, комисији за лиценцирање студијског програма, дужностима из ресора продекана за научно-истраживачки рад, учешће у раду научних одбора међународних симпозијума, рецензијама радова, итд.

Увидом у достављену документацију чланови Комисије дају сљедеће мишљење и закључке: на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, кандидат др Бранислав Драшковић испуњава све законске услове за избор у звање редовног професора из уже научне области Физичка географија. Од избора у звање ванредног професора кандидат је објавио двије (2) ауторске монографије и тридесет (30) научних радова, од којих је на двадест и четири (24) први или једини аутор. Међу објављеним радовима је седам (7) радова у часописима међународног значаја са *JCR* листе, три (3) рада из категорије R24, два (2) рада из водећих националних часописа категорије R51 и један (1) из категорије R53, десет (10) радова у зборницима са истакнутих међународних научних скупова, пет (5) радова са осталих међународних скупова, итд. У том периоду учествовао је у раду на три (3) национална научно-истраживачка пројекта, остварио међународну сарадњу на три (3) програма академске размјене (Русија, Јапан, Србија) и био ментор на три (3) одбрањена мастер рада. Поред ових прописаних услова за избор у звање редовног професора, у документацији су приложени и докази о осталим активностима које кандидата квалификују за избор у више звање.

Имајући у виду претходно наведено, чланови Комисије са задовољством предлажу Вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да изврше избор др Бранислава Драшковића у звање редовног професора за ужу научну област Физичка географија.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. _____
Др Слободан Марковић, академик проф. др, Српска Академија Наука и Уметности (САНУ) у Београду и ПМФ Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Физичка географија, предсједник;
2. _____
Др Мирољуб Милинчић, редовни професор, Географски факултет у Београду, ужа научна област Геопросторне основе животне средине, члан;
3. _____
Др Нусрет Дрешковић, редовни професор, ПМФ Универзитета у Сарајеву, ужа научна област Физичка географија и ГИС, члан.

Мјесто: Источно Сарајево/Нови Сад/Београд

Датум: 25. 11. 2022. године

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.

-