

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци о расписивању конкурса за избор у наставничка и сарадничка звања, број: 02/04-3.907-38/23 од 27. 04. 2023. године

Ужа научна/умјетничка област:

Физичка географија

Назив факултета:

Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају

Један (1)

Број пријављених кандидата

Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

17. 05. 2023. године, Дневни лист *Глас Српске*, Бања Лука и званична интернет страница Универзитета у Бањој Луци (https://unibl.org/uploads/files/vesti/konkursi/konkurs_april.pdf).

Састав комисије:

- а) **др Горан Трбић**, редовни професор, Природно-математички факултет
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Физичка географија, **предсједник**
- б) **др Татјана Попов**, ванредни професор, Природно-математички факултет

Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Физичка географија, **члан**
в) **др Стеван Савић**, редовни професор, Природно-математички факултет
Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Физичка географија, **члан**

(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци о образовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања, број: 19/3.244/23 од 08. 02. 2023. године)

Пријављени кандидати

1. др Слободан Гњато, виши асистент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Слободан (Рајко и Сања) Гњато
Датум и мјесто рођења:	11. 05. 1991. Сарајево
Установе у којима је био запослен:	– Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци (од 2016. до данас)
Радна мјеста:	– Виши асистент на ужој научној области Физичка географија, 2016–2021. – Виши асистент на ужој научној области Физичка географија (реизбор), од 2021. до данас
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	– Географско друштво Републике Српске – Центар за климатска истраживања – Центар за животну средину и уређење простора – Друштво просторних планера у Републици Српској – Центар за студије Сјевера (Centre d'études nordiques)

б) Дипломе и звања:

Основне студије:	
Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци (Одсјек за Географију – Наставни смјер)
Звање:	Професор географије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2010.

Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,98
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Географски факултет Универзитета у Београду (Студијски програм: Мастер академске студије – Географија)
Звање:	Мастер географ
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2016.
Наслов завршног рада:	Однос падавина и отицаја у сливу Топлице
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Геонауке
Просјечна оцјена:	10,00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Географски факултет Универзитета у Београду (Студијски програм: Геонауке)
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Београд, 2022.
Назив докторске дисертације:	Утицај климатских промјена на протицај ријека у Босни и Херцеговини
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Геонауке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<ul style="list-style-type: none"> – Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци; Виши асистент за ужу научну област Физичка географија (Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци 02/04-3.2314-41/16 од 15. 09. 2016. године); година избора 2016. – Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци; Виши асистент за ужу научну област Физичка географија (реизбор) (Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број: 01/04-3.782/21 од 30. 03. 2021. године); година избора 2021.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја – 12 бодова (Члан 19, став 7)

1. Ćulafić, G., Popov, T., Gnjato, S., Bajić, D., Trbić, G., & Mitrović, L. (2020). **Spatial and Temporal Patterns of Precipitation in Montenegro**. *IDŐJÁRÁS – Quarterly*

Journal of the Hungarian Meteorological Service, 124(4), 499–519.

<https://doi.org/10.28974/idojaras.2020.4.5>

<https://www.met.hu/en/ismeret-tar/kiadvanyok/idojaras/index.php?id=726>

ISSN: 0324-6329

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded and Journal Citation Reports/Science Edition, Scopus.

IF (2019) = 0,277

Број бодова: 0,3x12=3,6

2. Popov, T., Gnjato, S., & Trbić, G. (2019). **Changes in Extreme Temperature Indices over the Peripannonian Region of Bosnia and Herzegovina.** *Geografie*, 124(1), 19–40.

<https://doi.org/10.37040/geografie2019124010019>

https://geografie.cz/media/pdf/geo_2019124010019.pdf

ISSN: 1212-0014

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Social Science Citation Index, Journal Citation Reports/Social Science Edition and Scopus.

IF (2019) = 0,957

Број бодова: 1x12=12

3. Popov, T., Gnjato, S., & Trbić, G. (2018). **Analysis of Extreme Precipitation over the Peripannonian Region of Bosnia and Herzegovina.** *IDŐJÁRÁS – Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 122(4), 433–452.

<https://doi.org/10.28974/idojaras.2018.4.5>

<https://www.met.hu/en/ismeret-tar/kiadvanyok/idojaras/index.php?no=2018.4.5>

ISSN: 0324-6329

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded and Journal Citation Reports/Science Edition, Scopus.

IF (2018) = 0,614

Број бодова: 1x12=12

4. Popov, T., Gnjato, S., Trbić, G., & Ivanišević, M. (2018). **Recent Trends in Extreme Temperature Indices in Bosnia and Herzegovina.** *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 13(1), 211–224.

<https://doi.org/10.26471/cjees/2018/013/019>

<http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=736>

ISSN Print: 1842-4090, ISSN Online: 1844-489X

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded and Scopus.

IF (2018) = 0,907

Број бодова: 0,75x12=9

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја – 10 бодова (Члан 19, став 8)

1. Popov, T., Gnjato, S., Bajić, D., & Trbić, G. (2019). **Spatial Patterns of Precipitation**

in Bosnia and Herzegovina. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 69(3), 185–195.

<https://doi.org/10.2298/IJGI1903185P>

<http://www.gi.sanu.ac.rs/zbornik/index.php/zbornik/article/view/138/pdf>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2019/0350-75991903185P.pdf>

ISSN Print: 0350-7599, ISSN Online: 1821-2808, UDC: 911.2:551.577(497.15)

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Emerging Sources Citation Index (ESCI) and Scopus.

Број бодова: 0,75x10=7,5

2. Popov, T., **Gnjato, S.**, Trbić, G., & Ivanišević, M. (2019). **Analysis of Extreme Precipitation Indices in the East Herzegovina (Bosnia and Herzegovina).** *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić" SASA*, 69(1), 1–16.

<https://doi.org/10.2298/IJGI1901001P>

<http://www.gi.sanu.ac.rs/zbornik/index.php/zbornik/article/view/92/pdf>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2019/0350-75991901001P.pdf>

ISSN Print: 0350-7599, ISSN Online: 1821-2808, UDC: 911.2:551.577(497.5)

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Emerging Sources Citation Index (ESCI) and Scopus.

Број бодова: 0,75x10=7,5

3. Trbić, G., Popov, T., & **Gnjato, S.** (2017). **Analysis of Air Temperature Trends in Bosnia and Herzegovina.** *Geographica Pannonica*, 21(2), 68–84.

<https://doi.org/10.18421/GP21.02-01>

ISSN Printed: 0354-8724, ISSN Online: 1820-7138, UDC: 05:91(497.1)=20

http://www.dgt.uns.ac.rs/pannonica/papers/volume21_2_1.pdf

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Emerging Sources Citation Index (ESCI) and Scopus.

Број бодова: 1x10=10

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја – 6 бодова (Члан 19, став 9)

1. Dekić, R., Stanojević, M., Lolić, S., Narančić, B., **Gnjato, S.**, & Gnjato, O. (2020). **Orlovačko Lake – Water Quality and Sustainability Issues.** *Гласник/Herald*, 24, 91–106.

<https://doi.org/10.7251/HER2024091D>

<https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2019/12/HERALD23Gnjato-et-al..pdf>

ISSN Print: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 128878849

UDC 502.51:502.131.1(497.6 RS)

Број бодова: 0,30x6=1,8

2. **Gnjato, S.**, Dekić, R., Lolić, S., Gnjato, O., & Ivanišević, M. (2019). **Elements of Sustainability and Water Quality of Kotlaničko Lake.** *Гласник/Herald*, 23, 59–72.

<https://doi.org/10.7251/HER1923059G>

<https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2019/12/HERALD23Gnjato-et-al..pdf>
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/6094>
ISSN Print: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 8250392
UDC 556.55:627.17(285.2)(497.6)

Број бодова: 0,50x6=3

3. Popov, T., **Gnjato, S.**, & Trbić, G. (2019). **Changes in Precipitation over the East Herzegovina Region.** *Bulletin of the Serbian Geographical Society*, 99(1), 29–44.
<https://doi.org/10.2298/GSGD1901029P>
<http://www.glasniksgd.rs/index.php/home/article/view/689/pdf>
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2019/0350-35931901029P.pdf>
ISSN Print: 0350-3593, ISSN Online: 2406-078X, UDC: 556.12(497.6)

Број бодова: 1x6=6

4. Popov, T., **Gnjato, S.**, & Trbić, G. (2019). **Extreme Temperature and Precipitation Months in the East Herzegovina Region.** *Гласник/Herald*, 23, 73–94.
<https://doi.org/10.7251/HER1923073P>
<https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2019/12/HERALD23Popovetal.pdf>
<http://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/6095/5964>
ISSN Print: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 8250648
UDC: 551.508.77:551.582(497.6)

Број бодова: 1x6=6

5. **Gnjato, S.** (2018). **Runoff Analysis of the Toplica River Basin.** *Skup*, 9(2), 25–37.
<https://doi.org/10.7251/SKP180902025G>
<https://pmf.unibl.org/wp-content/uploads/2019/01/SKUP-924-25-37.pdf>
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/SBERS/article/view/5499>
ISSN Print: 1840-4820, ISSN Online: 1840-4839
UDC: 551.577.2:519.87(282.24ТОПЛИЦА)

Број бодова: 1x6=6

6. Žilinský, M., **Gnjato, S.**, & Šiška, B. (2018). **The Impact of Climate Change on Maize Production and Its Projection by 2100 in Slovakia.** *Гласник/Herald*, 22, 35–47.
<https://doi.org/10.7251/HER2218035Z>
<https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2019/12/22-40-52.pdf>
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/5477>
ISSN Print: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 7846168
UDC 551.583:633.15 (437.6)

Број бодова: 1x6=6

7. Popov, T., **Gnjato, S.**, & Trbić, G. (2018). **Analysis of Changes in Extreme Climate Indices in Mostar.** *Гласник/Herald*, 22, 79–102.
<https://doi.org/10.7251/HER2218079P>
<https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2019/12/22-84-107.pdf>
<http://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/5480/5284>
ISSN Print: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 7844120, UDC:

551.588 (497.6 MOSTAR)

Број бодова: 1x6=6

8. **Gnjato, S.** (2018). **Analysis of the Water Discharge at the Sana River.** *Гласник/Herald*, 22, 103–116.
<https://doi.org/10.7251/HER2218103G>
<https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2019/12/22-108-121.pdf>
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/5481>
ISSN Printed: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 7844376, UDC 556.52 (497.6 RS)

Број бодова: 1x6=6

9. Popov, T., **Gnjato, S.**, & Trbić, G. (2018). **Changes in Temperature Extremes in Bosnia And Herzegovina: A Fixed Thresholds-Based Index Analysis.** *Journal of the Geographical Institute Jovan Cvijic SASA*, 68(1), 17–33.
<https://doi.org/10.2298/IJGI1801017P>
http://www.gi.sanu.ac.rs/zbornik/index.php/zbornik/article/view/58/pdf_1
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-7599/2018/0350-75991801017P.pdf>
ISSN Print: 0350-7599, ISSN Online: 1821-2808, UDC: 911.2:551.52(497.5)
Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Emerging Sources Citation Index (ESCI).

Број бодова: 1x6=6

10. Popov, T., **Gnjato, S.**, Trbić, G., & Gnjato, R. (2018). **Climate Change in South-East Europe: A Case Study of Bosnia and Herzegovina.** *Известия Географического общества Узбекистана*, 53, 145–158.
<http://www.uzgeo.uz/Hujjat/arxiv/d63673f6-0d8b-4ab9-a140-64d76680abba.pdf>
ISSN: 0135-9614

Број бодова: 0,75x6=4,5

11. Popov, T., **Gnjato, S.**, Trbić, G., & Ivanišević, M. (2017). **Trends in Extreme Daily Precipitation Indices in Bosnia and Herzegovina.** *Collection of Papers – Faculty of Geography at the University of Belgrade*, 65, 5–24.
<https://doi.org/10.5937/zrgfub1765005P>
ISSN Printed: 1450-7552, ISSN Online: 2334-9441, COBISS.SR-ID 61672706, UDC: 551.577(497.6)

Број бодова: 0,75x6=4,5

12. Popov, T., **Gnjato, S.**, & Trbić, G. (2017). **Trends in Extreme Temperature Indices in Bosnia and Herzegovina: A Case Study of Mostar.** *Гласник/Herald*, 21, 107–132.
<https://doi.org/10.7251/HER2117107P>
http://www.gdrsbl.org/3/izdanja/21/herald_21-109-134.pdf
<http://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/3916/3733>
ISSN Printed: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 6969624, UDC: 551.524(497.6Мостар)

Број бодова: 1x6=6

13. Dekić, R., Lolić, S., Gnjato, O., **Gnjato, S.**, & Stanojević, M. (2016). **Black Lake of the Zelengora Mountain – Sustainability Problems.** *Гласник/Herald*, 20, 97–110.
<https://doi.org/10.7251/HER2016097D>
<https://www.gdrsbl.org/crno-jezero-na-zelengori-problemi-odrzivosti/>
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/3924>
ISSN Printed: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 6095384, UDC: 556.551+628.19(281.2)(497.11)

Број бодова: 0,50x6=3

Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга – 10 бодова (Члан 19, став 11)

1. Popov, T., **Gnjato, S.**, & Trbić, G. (2019). **Effects of Changes in Extreme Climate Events on Key Sectors in Bosnia and Herzegovina and Adaptation Options.** In W. Leal Filho, G. Trbic, & D. Filipovic (Eds.), *Climate Change Adaptation in Eastern Europe, Managing Risks and Building Resilience to Climate Change* (pp. 213–228). Springer Nature.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-03383-5_15
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-03383-5_15
ISBN Print: 978-3-030-03382-8, ISBN Online: 978-3-030-03383-5
Indexed and abstracted in: Scopus.

Број бодова: 1x10=10

2. **Gnjato, S.**, Popov, T., Trbić, G., & Ivanišević, M. (2019). **Climate Change Impact on River Discharges in Bosnia and Herzegovina: A Case Study of the Lower Vrbas River Basin.** In W. Leal Filho, G. Trbic, & D. Filipovic (Eds.), *Climate Change Adaptation in Eastern Europe, Managing Risks and Building Resilience to Climate Change* (pp. 79–92). Springer Nature.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-03383-5_6
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-03383-5_6
ISBN Print: 978-3-030-03382-8, ISBN Online: 978-3-030-03383-5
Indexed and abstracted in: Scopus.

Број бодова: 0,75x10=7,5

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини – 5 бодова (Члан 19, став 15)

1. Trbic, G., Djurdjevic, V., Ivanisevic, M., Cupac, R., Zahirovic, E. Popov, T., Filipovic, D., **Gnjato, S.**, & Bajic, D. (2019). **Possible Consequences of Climate Change on Viticulture in Bosnia and Herzegovina.** Proceedings of the 2nd International Conference ADAPTtoCLIMATE, Heraklion, Crete Island, Greece, June 24–25, 2019.
http://uest.ntua.gr/adapt2clima/proceedings/pdf/ADAPTtoCLIMATE2019_%20Trbic_etal.pdf

Број бодова: 0,30x5=1,5

2. Гнято, Р., Попов, Т., Гнято, С., & Гнято, О. (2019). **Туристическая валоризация рамсарских угодий на Западных Балканах.** У Э. И. Байбаков (Отв. ред.), *Материалы международной научной конференции в рамках X научной Ассамблеи Ассоциации российских географов-обществоведов (АРГО) „Общественная география в меняющемся мире: фундаментальные и прикладные исследования“* (стр. 392–395). Ассоциация российских географов-обществоведов, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Казанский (приволжский) федеральный университет, Институт управления, экономики и финансов.

Број бодова: 0,75x5=3,75

3. Popov, T., Gnjato, S., & Gnjato, R. (2019). **Recent Climate Change in Bosnia and Herzegovina.** У Ф. Х. Хикматов & А. Г. Дружинин (Отв. ред.), *Материалы Международной научно-практической конференции Географическая наука Узбекистана и России: Общие проблемы, потенциал и перспективы сотрудничества (г. Ташкент, Республика Узбекистан, 13–19 мая 2019 года)* (стр. 276–280). Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Ассоциация российских географов-обществоведов, Географическое общество Узбекистана.

<http://www.uzgeo.uz/Hujjat/maqola/05314da4-9ee6-458c-91cf-6b2542b3557a.pdf>

Број бодова: 1x5=5

4. Vajić, D., Trbić, G., Stanojević, M., & Gnjato, S. (2013). **GIS Based Index as a Criterion of Spatial Concentration of the Social-Economic Features.** У А. Г. Дружинин (Ред.), *Материалы международной конференции Социально-экономическая география в XXI веке: вызовы и возможные ответы – Четвёртая Ежегодная научная Ассамблея АРГО* (стр. 17–30). Ассоциация Российских географов обществоведов (АРГО), Институт географии РАН, Географический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, Северо-Кавказский НИИ экономических исоциальных проблем Южного федерального университета.

Број бодова: 0,75x5=3,75

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини – 2 бода (Члан 19, став 17)

1. Попов, Т., Гња̀то, С., & Живак, Н. (2018). **Управљање мрежом заштићених подручја у Републици Српској у условима савремених климатских промјена.** У Д. Филиповић, Д. Шантић, & М. Марић (Ур.), *Седми научно-стручни скуп са међународном учешћем „Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља: Генезе и перспективе просторног развоја“*, *Зборник радова* (стр. 239–246). Асоцијација просторних планера Србије, Универзитет у Београду – Географски факултет. ISBN: 978-86-6283-061-6 (GF), COBISS.SR-ID 261349388, UDC: 711.1:352.078(082) и 711.4:352.078(082)

Број бодова: 1x2=2

Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова – 1 бод (Члан 19, став 18)

1. Гњато, С. (2015). Трендови падавина у Бањој Луци за период 1961–2010. године. У С. Станковић, Д. Филиповић, & С. Ђурђић (Ур.), *Четврти српски конгрес географа са међународним учешћем "Достигнућа, актуелности и изазови географске науке и праксе"* поводом 150 година рођења Јована Цвијића, *Зборник радова, Књига апстаркта* (стр. 259). Универзитет у Београду Географски факултет, Српско географско друштво.
ISBN: 978-86-6283-029-6

Број бодова: 1x1=1

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту – 1 бод (Члан 19, став 22)

1. Анализа плувиометријског режима на подручју Источне Херцеговине у контексту савремених климатских промјена (Носилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци).
2. Моделовање интензивних падавина у Републици Српској према климатском сценарију RCP8.5 (Носилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци).
3. Моделовање екстремних падавина према климатским сценаријима у Републици Српској (Носилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци).
4. Израда студије климатологије подручја хидросистема Требишњице (Носилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци).
5. Интензивне падавине и проблеми поплава у доњем току ријеке Врбас (Носилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци).

Број бодова: 5x1=5

Радови послуже последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја – 12 бодова (Члан 19, став 7)

1. Trbic, G., Popov, T., Djurdjevic, V., Milunovic, I., Dejanovic, T., Gnjato, S., & Ivanisevic, M. (2022). **Climate Change in Bosnia and Herzegovina According to Climate Scenario RCP8.5 and Possible Impact on Fruit Production.** *Atmosphere*, 13(1), Article 1.
<https://doi.org/10.3390/atmos13010001>
<https://www.mdpi.com/2073-4433/13/1/1>

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded, Scopus.
IF (2022) = 3,110

У раду су анализирани могуће климатске промјене до краја вијека у Босни и Херцеговини према климатском сценарију RCP8.5 и њихов потенцијални утицај на производњу воћа. Анализа климатских промјена заснива се на очекиваним промјенама температуре ваздуха, падавина и екстремних климатских индекса. Резултати указују на изражене климатске промјене до краја вијека, које се огледају у повећању годишње температуре до 5°C, смањењу годишњих падавина до 30% (а у сезони љето и до 40%), повећању броја љетњих дана и смањењу броја дана са појавом снијега до краја 21. вијека. Смањење броја дана са снијегом и сњежним покривачем може проузроковати смањење воде подземних водоносних слојева током сезона зима и прољеће. У раду се истиче да ове промјене могу озбиљно утицати на проблем суше и дефицита воде, што може имати директне посљедице на пољопривредни сектор у Босни и Херцеговини, посебно на производњу воћа. Резултати показују да су неопходне промјене у пољопривредној производњи и приступу управљању земљишним и водним ресурсима, као и планирање производње воћа у промијењеним климатским условима.

Број бодова: 0,30x12=3,6

2. **Gnjato, S., Popov, T., Adžić, D., Ivanišević, M., Trbić, G., & Bajić, D. (2021). Influence of Climate Change on River Discharges over the Sava River Watershed in Bosnia and Herzegovina. *IDŐJÁRÁS – Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service*, 125(3), 449–462.**

<https://doi.org/10.28974/idojaras.2021.3.5>

<https://www.met.hu/ismeret-tar/kiadvanyok/idojaras/index.php?no=2021.3.6>

ISSN: 0324-6329

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded and Journal Citation Reports/Science Edition, Scopus.

IF (2021) = 0,896

У раду се испитују промјене годишњих и сезонских температура ваздуха, падавина и протицаја ријека у сливном подручју ријеке Саве у Босни и Херцеговини у периоду 1961–2016. На основу података прикупљених са 11 метеоролошких станица и 3 хидролошке станице, утврђени су трендови хидроклиматских варијабли коришћењем непараметарског Ман-Кендаловог теста и непараметарског Сеновог метода. Резултати показују значајне позитивне сезонске и годишње трендове температуре ваздуха (осим у сезони јесен током које је позитиван тренд био инсигнификантан), док су позитивни и негативни инсигнификантни сезонски и годишњи трендови падавина утврђени изнад цијелог слив. Најизраженији позитивни трендови температуре ваздуха уочени су у сезони љето, а затим у сезонама зима и прољеће, што указује на изражену тенденцију загријавања изнад цијелог слива ријеке Саве. Протицаји ријека имали су негативну тенденцију у свим годишњим сезонама. Ипак, већина процијењених трендова протицаја ријека била је незнатна и статистички инсигнификантна. Током цијеле године ријечни протицаји

су показивали значајну позитивну корелацију са падавинама, док је веза са температуром ваздуха била углавном значајна и негативна. Резултати студије сугеришу да је клима важан фактор који утиче на режиме ријека, као и да промјене у ријечним протицајима одражавају недавне нагле промјене климатских варијабли.

Број бодова: 0,30x12=3,6

3. **Gnjato, S., Narancic, B., Antoniadis, D., Pienitz, D., Biskaborn, B. K., Gnjato, R., & Dekić, R. (2022). Surface Sediment Diatom Assemblages from Four Alpine Lakes in the Zelengora Mountains (Bosnia and Herzegovina): A Pilot Study. *Botanica Serbica*, 46(1), 61–70.**

<https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201061G>

https://botanicaserbica.bio.bg.ac.rs/arhiva/pdf/2022_46_1_825_full.pdf

ISSN Print: 1821-2158, ISSN Online: 1821-2638

Indexed and abstracted in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded.

IF (2021) = 0,574

Ова студија приказује разлике између заједница силикатних алги у површинским седиментима у четири планинска језера на Зеленгори. Четири језера налазе се на горњој шумској граници, обухватајући зону умјерених мјешовитих шума и зону алпских тундри без дрвећа. Тако пружају изврсну прилику за проучавање интеракције физичко-хемијских својстава и биотичких заједница у различитим окружењима планинских језера. Укупно су идентификована 52 таксона из 28 родова, од којих је само један таксон (*Staurosirella neopinnata*) присутан у сваком језеру. У језерима Орловачко, Доње Баре и Црно, заједнице силикатних алги карактерисале су се углавном бентосним и тихопланктонским врстама, за разлику од Котланичког језера, гдје је планктонска *Lindavia radiosa* била најраспрострањенија врста. Резултати су указали на турбидитет, макрофите и рН као преовлађујуће факторе животне средине који утичу на састав силикатних алги у проучаваним језерима. Резултати ове студије представљају полазну основу за успостављање програма биомониторинга за одрживо управљање овим планинским воденим екосистемима у окружењу које се убрзано мијења.

Број бодова: 0,30x12=3,6

Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја – 10 бодова (Члан 19, став 8)

1. **Gnjato, S., Popov, T., Ivanišević, M., & Trbić, G. (2021). Changes in Extreme Climate Indices in Sarajevo (Bosnia and Herzegovina). *Bulletin of the Serbian Geographical Society*, 101(2), 1–21.** <https://doi.org/10.2298/GSGD2102001G>
https://glasniksgd.rs/index.php/home/article/view/1276/pdf_1
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2021/0350-35932102001G.pdf>
ISSN Print: 0350-3593, ISSN Online: 2406-078X, UDC: 551.58(497.6 Sarajevo)
Indexed and abstracted in: Scopus.

У раду су анализирани трендови екстремних климатских индекса у Сарајеву. На основу података о дневним максималним и минималним температурама ваздуха и дневним падавинама у периоду 1961–2016. године израчунато је употребом софтвера RCLimDex(1.0) 27 индекса које је препоручио тим експерата за детекцију савремених климатских промјена (ETCCDI). Резултати показују да сви индекси екстремних температура испољавају тенденцију загријавања током цијеле године (најизраженији тренд загријавања утврђен је у сезони љето). Позитивни трендови топлих индекса екстремних температура су израженији од негативних трендова хладних индекса екстремних температура. Индекси екстремних падавина показују трендове оба знака (на годишњем нивоу и сезонски), али су сви статистички инsigнификантни. Међутим, растући трендови индекса R99p, RX1day, RX5day, SDII, R10mm и R20mm указују на повећање интензитета и учесталости интензивних падавина. Утврђене су статистички значајне промјене у дистрибуцији већине температурних индекса, док су промјене падавинских индекса углавном статистички инsigнификантне. Уочене промјене у индексима екстремних температура повезане су са обрасцима глобалне циркулације атмосфере (првенствено са Источноатлантском осцилацијом) и Атлантском мултидекадном осцилацијом. Негативна корелација са Сјеверноатлантском осцилацијом, Источноатлантском/западноруском и Арктичком осцилацијом утврђена је за већину индекса екстремних падавина.

Број бодова: 0,75x10=7,5

2. Ivanišević, M., Savić, S., Pavić, D., **Gnjato, S.**, & Popov, T. (2022). **Spatio-Temporal Patterns of Flooded Areas in the Lower Part of the Sana River Basin (Bosnia and Herzegovina)**. *Bulletin of the Serbian Geographical Society*, 102(2), 67–82.
<https://doi.org/10.2298/GSGD2102001G>
<https://glasniksgd.rs/index.php/home/article/view/1324/pdf>
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-3593/2022/0350-35932202067I.pdf>
ISSN Print: 0350-3593, ISSN Online: 2406-078X, UDC: 556.166(497.6)(282 Sana)
Indexed and abstracted in: Scopus.

Рад обрађује проблематику идентификације плавних подручја сваког појединачног поплавног догађаја који се десио у периоду 2016–2020. године на територији доњег тока ријеке Сане. За делинеацију плавних подручја коришћени су оптички и радарски снимци са сателитских платформи. Подаци који су добијени обрадом сателитских снимака преклопљени су са детаљном картом земљишног покривача како би се тачно утврдиле категорије земљишног покривача које су најчешће плављене. У раду је утврђено да су поплавни догађаји најчешћи током сезоне прољеће. Наведени догађаји посљедица су брзог топљења снијега и вишедневних високих падавина. Са просторног аспекта, утврђено је да поплавна подручја варирају између 110 и 522 хектара на посматраном подручју. Поплавама су највише погођена насеља: градско и приградско подручје Приједора, Гомјеница, Хамбарине, Раковчани, Ризвановићи, Брезичани, Доња Драготиња, Витасавци, Сводна, Благај Ријека и градско подручје Новог Града. Анализе су показале да преко 95 % плављених површина спада у категорију обрадивог земљишта, ливада и пашњака. У раду се наводи да примијењена методологија идентификације плавних подручја

може бити полазна тачка за даља истраживања плавних подручја у сливу ријеке Сане, а добијени подаци могу се користити за управљање ризицима од поплава.

Број бодова: 0,50x10= 5

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја – 6 бодова (Члан 19, став 9)

1. Popov, T., Gnjato, S., Trbić, G., & Ivanišević, M. (2021). **Changes in Air Temperature over the East Herzegovina in the 1961–2016 Periods.** *Гласник/Herald*, 25, 1–24.
<https://doi.org/10.7251/HER2125001P>
https://www.gdrsbl.org/wp-content/uploads/2021/05/Herald-25_Popov-et-al..pdf
<https://doisrpska.nub.rs/index.php/herald/article/view/7210/7002>
ISSN Print: 2232-8610, ISSN Online: 2232-8629, COBISS.RS-ID: 133079041, UDC: 556.131:551.524(497.6-11)

У раду су анализирани промјене температуре ваздуха у Источној Херцеговини у периоду 1961–2016. године. На основу података о мјесечним средњим, средњим максималним и средњим минималним температурама ваздуха са метеоролошких и падавинских станица у Источној Херцеговини анализирани су трендови, распоред према перцентилима и промјене у односу на просјечне вриједности у референтном периоду 1961–1990. године. Резултати истраживања показују да је на простору Источне Херцеговине присутна тенденција загријавања. Значајне позитивне трендове на годишњем нивоу испољавају како средње (0,1–0,3°C по деценији), тако и средње максималне (0,3–0,4°C по деценији) и средње минималне (0,1–0,4°C по деценији) температуре. Повећање температура ваздуха присутно је током цијеле године, али је најизраженије у сезони љето (средња и средња минимална температура порасла је за 0,3–0,6°C по деценији, а средња максимална за 0,5–0,6°C), а нарочито током два најтоплија мјесеца, јула и августа). У раду се истиче да су добијени резултати у сагласности са резултатима других студија спроведених у Босни и Херцеговини, Југоисточној Европи и региону Медитерана који представља једно од жаришта климатских промјена.

Број бодова: 0,75x6=4,5

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту – 1 бод (Члан 19, став 22)

1. Динамика климатских промјена и могућности прилагођавања у Републици Српској (Носилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци)

Број бодова: 1x1=1

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 28,8

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) – 3 бода (Члан 21, став 10)

1. Учесник на конференцији (презентер рада) International Scientific Conference on Climate Change Adaptation in Eastern Europe. Hamburg University of Applied Sciences, University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Belgrade, Faculty of Geography, International Climate Change Information Programme (ICCIP). Banja Luka, July 03–05, 2018.
2. Учесник на конференцији (презентер рада) Международная научно-практическая конференция „Географическая наука Узбекистана и России: Общие проблемы, потенциал и перспективы сотрудничества“, Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Географическое общество Узбекистана, Ассоциация российских географов-обществоведов, г. Ташкент, Республика Узбекистан, 13–19 мая 2019 года.
3. Учесник на радионици (презентер рада) Workshop on Climate Change Adaptation Activities and Next Steps in the ICPDR and ISRBC, International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR) and International Sava River Basin Commission (ISRBC) Regional Workshop, May 24–25, 2018, Kneza Branimira 29, Zagreb, Croatia.
4. Боравак и стажирање на Универзитету Лавал (Квебек, Канада) у својству научног истраживача у периоду 01. 11. 2019–01. 05. 2020. године.

Број бодова: 4x3=12

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

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

Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) – 3 бода (Члан 21, став 10)

1. Учесник у COST акцији: COST Action CA20108 Fair Network of Micrometeorological Measurements (FAIRNESS), WG Member: [WG1] Networking and Communication, [WG3] Dissemination and application; Start Date: 14 October 2021, End Date: 13 October 2025; CSO Approval Date: 25 May 2021.
2. Учесник у љетној школи "INTIMATE-INQUA Summer School at the Archipelago Sea", Turku, Finland, August 29th – September 2nd, 2022.
3. Предавач у оквиру DAAD зимске школе „Go East Winterschule“ која је одржана у Бањој Луци у периоду од 09. 02. 2023. до 01. 03. 2023. године.
4. Учесник First Authors Meeting for the Seventh Global Environment Outlook (GEO–7).

UNEP-UN Environment Programme, Bangkok, Thailand, 13–17 March 2023.

Број бодова: 4x3=12

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 12,0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

-

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета – 2 бода (Члан 22, став 22)

1. Рецензент једног рада у часопису *Environmental Earth Sciences* (Published by the Springer, ISSN print: 1866-6280, ISSN electronic: 1866-6299, Indexed and listed in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded, Scopus, etc.). Impact factor (2021): 3,119
2. Рецензент једног рада у часопису *Mathematics* (Published by the MDPI, ISSN electronic: 2227-7390, Indexed and listed in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded, Scopus, etc.). Impact factor (2021): 2,592
3. Рецензент једног рада у часопису *Applied Sciences* (Published by the MDPI, ISSN electronic: 2076-3417, Indexed and listed in: Web of Science (Clarivate Analytics) – Science Citation Index Expanded, Scopus, etc.). Impact factor (2021): 2,838
4. Предавач у оквиру манифестације „Спријатељи се са науком” одржане 24. 04. 2023. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Број бодова: 4x2=8

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 8,0

Наставничке способности кандидата:

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (*Правилник о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци*, члан 25.) (прије посљедњег избора/реизбора):

Кандидат као сарадник (у звању вишег асистента) изводи вјежбе на првом и другом циклусу студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци. Изводи вјежбе из предмета који припадају ужој научној области Физичка географија: Климатологија са метеорологијом (СП Географија), Примијењена климатологија (СП Просторно планирање), Климатологија са метеорологијом (СП Екологија и заштита

животне средине), Кориштење и заштита вода (СП Географија, II циклус студија) и Екоклиматски потенцијали и ризици у просторном планирању (СП Просторно планирање, II циклус студија).

Према подацима из Извјештаја о спроведеној анкети студената о квалитету наставе на Природно-математичком факултету, за извођење наставног процеса кандидат је остварио следеће просјечне оцјене по наставним предметима:

<u>Школска година 2020/2021. (<80% студената)</u>	
Климатологија са метеорологијом	4,55
<u>Школска година 2020/2021. (<80% студената)</u>	
Климатологија са метеорологијом	4,64
<u>Школска година 2018/2019.</u>	
Климатологија са метеорологијом	4,67
<u>Школска година 2017/2018.</u>	
Примијењена климатологија	4,86
Просјечна оцјена у периоду 2016–2021. године:	4,76

Просјечна оцјена, добијена као збир оцјена свих резултата анкете педагошког рада који се према *Правилнику о анкетирању студената о квалитету наставног процеса* сматрају успјешним анкетирањем јер је остварен минимум добијених одговора за дату групу студената (члан 20.) подијељен са укупним бројем оцјена, износи 4,76 и према члану 25. *Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци* вреднује се са 10 бодова.

Број бодова: 10,0

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (*Правилник о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци*, члан 25.) послјеге посљедњег избора/реизбора:

Кандидат као сарадник (у звању вишег асистента) изводи вјежбе на првом циклусу студија на Природно-математичком факултету и Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци. Изводи вјежбе из предмета који припадају ужој научној области Физичка географија: Климатологија са метеорологијом (СП Географија), Примијењена климатологија (СП Просторно планирање), Климатологија са метеорологијом (СП Екологија и заштита животне средине) и Агрометеорологија са климатологијом (СП Биљна производња).

На II циклусу студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци изводи вјежбе на предметима: Екоклиматски потенцијали и ризици у просторном планирању, Кориштење и заштита вода, Геосистеми, Климатске промјене и животна средина и Обновљиви извори и енергетска ефикасност.

Према подацима из Извјештаја о спроведеној анкети студената о квалитету наставе на Природно-математичком факултету и Пољопривредном факултету, за извођење наставног

процеса кандидат је остварио следеће просјечне оцјене по наставним предметима:

<u>Школска година 2022/2023. (<80 % студената)</u>	
Климатологија са метеорологијом	4,52
<u>Школска година 2021/2022. (<80 % студената)</u>	
Климатологија са метеорологијом	5,00
<u>Школска година 2021/2022. (>70 % студената)</u>	
Агрометеорологија са климатологијом	4,34
<u>Школска година 2020/2021. (<80 % студената)</u>	
Климатологија са метеорологијом	4,64
Просјечна оцјена у периоду 2021–2023. године:	4,32

Просјечна оцјена, добијена као збир оцјена свих резултата анкете педагошког рада који се према *Правилнику о анкетирању студената о квалитету наставног процеса* сматрају успјешним анкетирањем јер је остварен минимум добијених одговора за дату групу студената (члан 20.) подијељен са укупним бројем оцјена, износи 4,32 и према члану 25. *Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци* вреднује се са 8 бодова.

Број бодова: 8

РЕКАПИТУЛАЦИЈА: УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПРВОГ КАНДИДАТА

Категорија	Опис	Број бодова прије посљедњег избора	Број бодова после посљедњег избора	Укупан број бодова
Члан 19.	Научна дјелатност кандидата	165,9	28,8	194,7
Члан 21.	Образовна дјелатност кандидата	12	12	24,0
Члан 22.	Стручна дјелатност кандидата	0	8	8
Члан 25.	Вредновање наставничких способности	10	8	18
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:		187,9	56,8	244,7

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс за избор наставника за ужу научну област Физичка географија, који је објављен 17. 05. 2023. године, у Дневном листу *Глас Српске* и на званичној интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат, др Слободан Гњато, виши асистент на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Увидом у конкурсну документацију, Комисија је констатовала да је кандидат др Слободан Гњато у року доставио све неопходне документе предвиђене Конкурсом, те да кандидат испуњава све опште и посебне услове из Конкурса, као и услове за избор у академска научно-наставна звања на Универзитету, према члану 81. *Закона о високом образовању Републике Српске* (Службени гласник Републике Српске, број: 67/20) и према Статуту Универзитета у Бањој Луци.

Комисија је извршила вредновање научне, образовне и стручне дјелатности кандидата, као и његових наставничких способности (према члану 19, 21. и 22. *Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци* и према члану 25. *Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци*). Кандидат има 56,8 бодова остварених након посљедњег избора у звање. Научна дјелатност кандидата оцијењена је са укупно 28,8 бодова, образовна дјелатност кандидата са укупно 12 бодова, стручна дјелатност кандидата са укупно 8 бодова, а наставничке способности са укупно 8 бодова.

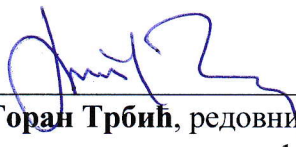
На основу извршеног вредновања научних радова кандидата, те наставне активности на Универзитету у Бањој Луци, Комисија констатује да кандидат др Слободан Гњато испуњава све услове предвиђене *Законом о високом образовању Републике Српске* (Службени гласник Републике Српске, број: 67/20) за избор у академско научно-наставно звање доцента за ужу научну област Физичка географија:

- Кандидат има стечено звање доктора наука у одговарајућој научној области. Научни назив Доктор наука – гео-науке стекао је 2022. године на Географском факултету Универзитета у Београду одбранивши докторску дисертацију под називом *Утицај климатских промјена на протицај ријека у Босни и Херцеговини*.
- Кандидат има више од три научна рада из научне области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након реизбора у звање вишег асистента. Кандидат је након реизбора у звање вишег асистента објавио 6 научних радова из научне области за коју се бира: 3 научна рада у водећем научном часопису међународног значаја (индексираним у *Science Citation Index Expanded* који имају фактор утицаја часописа – *Impact factor*), 2 научна рада у научном часопису међународног значаја (индексираном у бази *Scopus*) и 1 научни рад у научном часопису националног значаја.
- Кандидат има доказане наставничке способности, тј. има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода. Кандидат има дугогодишње педагошко искуство у настави на првом и другом циклусу студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци. Изводи вјежбе из предмета који припадају ужој научној области Физичка географија.

Уважавајући све претходно наведено, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да кандидата др Слободана Гњата, вишег асистента, изабере у звање **доцента** за ужу научну област Физичка географија.

У Бањој Луци и Новом Саду,
06. 06. 2023. године

Потпис чланова комисије



др **Горан Трбић**, редовни професор,
Природно-математички факултет
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна
област Физичка географија, **предсједник**



др **Татјана Попов**, ванредни професор,
Природно-математички факултет
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна
област Физичка географија, **члан**



др **Стеван Савић**, редовни професор,
Природно-математички факултет
Универзитета у Новом Саду, ужа научна
област Физичка географија, **члан**

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци,

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____