

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА И САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 01/04-3.1574/26 од 01.06.2026. године, о избору наставника за ужу научну област Општа физика, 1 (један) извршилац

Датум и мјесто објављивања конкурса:

17.06.2026. године, дневни лист „Глас Српске“ Бања Лука и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци.

Назив факултета:

Природно-математички факултет

Ужа научна област:

Просторно планирање и одрживи развој

Академско звање у које се кандидат бира:

Асистент

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

2 (два)

	САСТАВ КОМИСИЈЕ		
1	Др Неда Живак	ванредни професор	Просторно планирање и одрживи развој
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Др Рајко Гњато	редовни професор	Просторно планирање и одрживи развој
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
	Др Дејан Ђорђевић	редовни професор	Просторно планирање
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област

3	Географски факултет Универзитета у Београду	ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)	Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	Марко Калаба
2	Валентина Јаничић Миловановић

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Марко (Предраг, Ангела) Калаба	02.08.2002. Прњавор
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
ЈНУ Институт заштите и екологије Републике Српске; Градска управа Града Прњавор	
Установе у којима је био запослен	
волонтер; приправник	
Радна мјеста	
Друштво просторних планера у Републици Српској	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, студијски програм Просторно планирање	дипломирани просторни планер
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2025. године	9.92
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, студијски програм Просторно планирање	
Назив институције	Звање
Студије у току, година уписа 2025.	
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Научна област/умјетничка област	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације

Назив докторске дисертације
Научна област/умјетничка област
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

а) Наставни рад и доказане наставничке способности

Вредновање наставничких способности (Навести податке о спроведеном анкетирању студената, током цјелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)

б) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
активно учешће на научном скупу са међународним учешћем (3 бода)		
	Публикација	бод
1	Kalaba, M. (2023). Ograničenja i mogućnosti razvoja konjičkog turizma na ergeli „Vučijak“. Zbornik radova - Prirodne nauke, 16. Naučno-stručni skup "Studenti u susret nauci - StES 2023", str. 149 -169.	3
2	Kalaba, M. (2024). Nacionalne manjine kao faktor savremenog razvoja prostora grada Prnjavor. Zbornik radova - Prirodne nauke, 17. Naučno-stručni skup "Studenti u susret nauci - StES 2024", str. 91 -115.	3
3	Kalaba, M. & Đukić, N. (2024). Planiranje sistema naselja u funkciji uravnoteženog prostornog razvoja na primjeru grada Prnjavor. Zbornik radova - Prirodne nauke, 17. Naučno-stručni skup "Studenti u susret nauci - StES 2024", str. 71 -91.	3
4	Djukić, N., Kalaba, M. & Banjac, N. (2025). Regionalization of the Water Supply System as a Pathway to Optimizing Water Supply in the Republic of Srpska. Natural Sciences, 18. DOI: 10.63356/stes.nat.2025.005	3
5	Djukić, N., Kalaba, M. & Banjac, N. (2025). „Analiza zastupljenosti vodovodne infrastrukture u Republici Srpskoj / Analysis of presence of water supply infrastructure in the Republic of Srpska.“ Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine-- Zbornik radova mladih istraživača, 2025, str. 97-10	3
Укупно:		15

в) Бодови на основу просјечне оцјене првог и другог циклуса студија

Просјечна оцјена првог циклуса студија	9.92
Просјечна оцјена другог циклуса студија	0
Укупно бодова	99.2

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава услове за избор ? ☒ ДА ☐ НЕ
За избор у звање асистента може бити биран кандидат који има завршен први циклус студија у одговарајућој области са најмање 240 ECTS бодова и најнижом просјечном оцјеном 8,0 или еквивалент. (Закон о високом образовању, члан 81.)

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	0
Научноистраживачки рад	15
Бодови на основу просјечне оцјене	99.2
Укупно:	114.2

Други кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Валентина (Здравко, Светлана) Јаничић Миловановић	24. 08.1988. Сарајево
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
1. "Партнер инжењеринг" д.о.о. Бања Лука (2007-2012) 2. "Партнер инжењеринг" д.о.о. Бања Лука (2012-2014) 3. "Пројект" а.д. Бања Лука (2015-2016) 4. "Routing" д.о.о. (2016-2023) 5. "Грађевински институт" д.о.о. Бања Лука (2023-данас)	
Установе у којима је био запослен	
1. сарадник у области архитектуре 2. пројектант-сарадник 3. планер и пројектант 4. стручни сарадник за урбанизам 5. стручни сарадник за урбанизам	
Радна мјеста	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Архитектонско-грађевински факултет Универзитета у Бањој Луци, студијски програм Архитектура	Дипломирани инжењер архитектуре
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2012. године	8,51
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци	Мастер архитектуре
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2014. године	Унапређење квалитета отворених јавних градских простора према моделу немеханичког урбаног хода
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Урбанизам	9,50
Научна област/умјетничка област	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Архитектонски факултет, Универзитет у Београду	Студије у току, година уписа 2016.
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације

Назив докторске дисертације
Научна област/умјетничка област
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

а) Наставни рад и доказане наставничке способности

Вредновање наставничких способности (Навести податке о спроведеном анкетирању студената, током цјелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)

б) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова)		
Публикација		бод
1	Milovanović, Z., Milovanović, S., Jančić Milovanović, V., Dumonjić-Milovanović, S., & Branković, D. (2021). Modeling of the optimization procedure for selecting the location of new thermal power plants (TPP). International Journal of Mathematical, Engineering and Management Sciences, 6(1), 118–165. https://doi.org/10.33889/IJMEMS.2021.6.1.009	10
Укупно:		10
рад/публикација није из уже научне области за коју је расписан Конкурс (0 бодова)		
Публикација		бод
1	Branković, D., Milovanović, Z., & Jančić-Milovanović, V. (2024). Reliability analysis of bucket-wheel excavator parts—Application of critical position selection algorithm. Journal of Graphic Era University, 13(1), 1–30. https://doi.org/10.13052/jgeu0975-1416.1311	0
2	Milovanović, Z. N., Branković, D. Lj., & Jančić Milovanović, V. (2024). System reliability methods of complex coal-fired thermal power plant in the Western Balkan countries: A critical review. In M. Ram (Ed.), Developments in reliability engineering (pp. 229–326). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13242-1.00020-5	0
3	Branković, D. Lj., Milovanović, Z. N., & Jančić Milovanović, V. (2024). Influence of condition diagnostics models on the reliability of industrial production systems: A critical review. In M. Ram (Ed.), Developments in reliability engineering (pp. 327–383). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13242-1.00001-1	0
4	Milovanović, Z. N., Branković, D. Lj., & Jančić Milovanović, V. (2024). Models and methods of realization of optimal reliability of water supply system at condensing thermal power plant. In A. Kumar, M. Ram, R. S. Prabhu Gaonkar, & Y. Klochkov (Eds.), System reliability analysis: Transition from binary to multi-state models (pp. 9–82). CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003546214-2	0
5	Milovanović, Z. N., Branković, D., & Jančić Milovanović, V. (2023). Efficiency of condensing thermal power plant as a complex system—An algorithm for assessing and improving energy efficiency and reliability during operation and maintenance. In M. Ram & L. Xing (Eds.), Reliability modeling in Industry 4.0 (pp. 233–326). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99204-6.00005-4	0

6	Branković, D., Milovanović, Z. N., & Janičić Milovanović, V. (2023). Maintenance and safety of industrial systems: Developed model for assessing the criticality of elements of technical systems. In M. Ram & L. Xing (Eds.), <i>Reliability modeling in Industry 4.0</i> (pp. 327–380). Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99204-6.00010-8	0
7	Branković, D. Lj., Milovanović, Z. N., & Janičić Milovanović, V. Z. (2022). The importance of technical diagnostics for ensuring the reliability of industrial systems. In M. Ram & H. Pham (Eds.), <i>Reliability and maintainability assessment of industrial systems: Assessment of advanced engineering problems</i> (pp. 143–187). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-93623-5_8	0
8	Milovanović, Z. N., Janičić Milovanović, V. Z., & Branković, D. Lj. (2021). Application of the Markov process to evaluate the reliability of a complex thermal power system. <i>Tehnika</i> , 76(4), 447–456. https://doi.org/10.5937/tehnika2104477M	0
9	Milovanović, Z. N., Papić, Lj. R., Janičić Milovanović, V. Z., Milovanović, S. Z., Dumonjić-Milovanović, S. R., & Branković, D. Lj. (2021). Methods of modeling the maintenance of a steam turbine based on condition assessment. In A. Kumar & M. Ram (Eds.), <i>The handbook of reliability, maintenance, and system safety through mathematical modeling</i> (pp. 135–177). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819582-6.00007-1	0
10	Milovanović, Z. N., Papić, Lj. R., Milovanović, S. Z., Janičić Milovanović, V. Z., Dumonjić-Milovanović, S. R., & Branković, D. Lj. (2021). Qualitative analysis in the reliability assessment of the steam turbine plant. In A. Kumar & M. Ram (Eds.), <i>The handbook of reliability, maintenance, and system safety through mathematical modeling</i> (pp. 179–313). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819582-6.00008-3	0
11	Milovanović, Z. N., Papić, Lj. R., Milovanović, S. Z., Janičić Milovanović, V. Z., Dumonjić-Milovanović, S. R., & Branković, D. Lj. (2021). Methods of risk modeling in a thermal power plant. In A. Kumar & M. Ram (Eds.), <i>The handbook of reliability, maintenance, and system safety through mathematical modeling</i> (pp. 315–372). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819582-6.00009-5	0
12	Milovanović, Z. N., Papić, Lj. R., Janičić Milovanović, V. Z., Milovanović, S. Z., Dumonjić-Milovanović, S. R., & Branković, D. Lj. (2020). Methods for prognosis and optimization of energy plants efficiency in starting step of life cycle. In M. Ram & H. Pham (Eds.), <i>Advances in reliability analysis and its applications</i> (pp. 31–93). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-31375-3_2	0
13	Milovanović, Z. N., Janičić Milovanović, V. Z., & Milovanović, S. Z. (2019, November). Upravljanje projektom energetske efikasnosti na termoelektranim postrojenjima [Conference paper]. ENEF 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.	0
14	Milovanović, Z., Janičić Milovanović, V., Milovanović, S., & Samardžić, M. (2019, November 14–15). Ocjena energetske efikasnosti termoelektrane: Primjer RiTE Ugljevik nominalne snage 300 MW [Invited paper]. Naučno-stručni simpozijum Energetska efikasnost—ENEF 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 52–58.	0
15	Milovanović, Z., Branković, D., & Janičić Milovanović, V. (2025). Energy sources for a sustainable future: Status and perspectives of application in the Republic of Srpska in Bosnia and Herzegovina. <i>Journal of Graphic Era University</i> , 13(2), 339–410. https://doi.org/10.13052/jgeu0975-1416.1326	0
Укупно:		0

научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)

Публикација		бод
1	Jančić Milovanović, V., Knežević, N., & Đuka, D. (2026). Historical layers and the formation of urban identity and morphology: The case of Hotel “Bosna” in Banja Luka. In <i>Proceedings of the International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XVII</i> . https://doi.org/10.61892/STP202601078J	8
2	Đukić, A., Milovanović, V., & Aleksić, D. (2018). Urban non-mechanical code and public space. In <i>Proceedings of the 5th International Academic Conference on Places and Technologies</i> . University of Belgrade—Faculty of Architecture.	8
3	Milovanović, V., & Jungić, R. (2017). The importance of identity and quality of life: The city of Banjaluka. In <i>Proceedings of the 4th International Academic Conference on Places and Technologies: Keeping Up with Technologies in the Context of Urban and Rural Synergy</i> . Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.	8
4	Milovanović, V., & Aleksić, D. (2018). Art of Jackson Pollock in urban planning and design—Notion of “life” in city space. <i>Savremena teorija i praksa u graditeljstvu</i> , 13(1), 525–535. https://doi.org/10.7251/STP1813525M	8
Укупно:		32

активно учешће на научном скупу са међународним учешћем (3 бода)

Публикација	бод
-------------	-----

1	Janičić Milovanović, V., Knežević, N., & Đuka, D. (2026). Urban planning challenges and legal framework in Banja Luka: A case study of Regulatory Plan "Jug 3." In Proceedings of the 22nd Scientific-Professional Conference with International Participation: Urbanism and Sustainable Development. https://doi.org/10.46793/Urbanizam26.059J	3
Укупно:		3
научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)		
Публикација		бод
1	Milovanović, Z., Branković, D., & Jančić-Milovanović, V. (2024). Assessment of wind energy potential and selection of wind park location on the example of the Trusina Mountain Ridge (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina). Journal of Graphic Era University, 12(2), 329–362. https://doi.org/10.13052/jgeu0975-1416.1229	8
Укупно:		8

в) Бодови на основу просјечне оцјене првог и другог циклуса студија

Просјечна оцјена првог циклуса студија	8.51
Просјечна оцјена другог циклуса студија	9.5
Укупно бодова	90.05

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава услове за избор ? ☒ ДА ☐ НЕ
За избор у звање асистента може бити биран кандидат који има завршен први циклус студија у одговарајућој области са најмање 240 ECTS бодова и најнижом просјечном оцјеном 8,0 или еквивалент. (Закон о високом образовању, члан 81.)

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	0
Научноистраживачки рад	53
Бодови на основу просјечне оцјене	90.05
Укупно:	143.05

IV ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

На основу извршеног увида у пријаве кандидата, достављену документацију, научне, стручне и академске референце, као и вредновања извршеног у складу са Законом о високом образовању Републике Српске, Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања, Правилником о областима образовања Републике Српске и Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, Комисија је извршила свеобухватну стручну оцјену кандидата пријављених на конкурс за избор асистента за ужу научну област Просторно планирање и одрживи развој.

На основу извршеног вредновања кандидата утврђена је следећа ранг-листа:

Валентина Јаничић Миловановић – 143,05 бодова

Марко Калаба – 114,20 бодова

Комисија констатује да остварени број бодова представља резултат вредновања научних, стручних и осталих референци кандидата према критеријумима прописаним важећим Правилником. Међутим, коначан приједлог за избор не заснива се искључиво на укупном броју остварених бодова, већ подразумијева цјеловиту стручну оцјену кандидата у односу на предмет конкурса и ужу научну област за коју се избор врши. Комисија је посебно имала у виду да је предмет конкурса избор сарадника за ужу научну област Просторно планирање и одрживи развој, те да члан 81. Закона о високом образовању Републике Српске прописује да за асистента може бити биран кандидат који има завршен први циклус студија у одговарајућој области са најмање 240 ECTS бодова и прописаном просјечном оцјеном. Истовремено, Правилником о областима образовања Републике Српске прописано је да се уже области образовања утврђују општим актом високошколске установе, док је Универзитет у Бањој Луци Одлуком о матичности чланица Универзитета и разврставању предмета по ужим научним областима утврдио припадност наставних предмета ужој научној области Просторно планирање и одрживи развој која припада Катедри за просторно планирање и одрживи развој (студијски програм Просторно планирање, Природно-математички факултет) за коју се избор врши. Полазећи од наведеног нормативног оквира, Комисија је, поред формалне испуњености услова и извршеног вредновања, посебан значај дала степену усклађености академског образовања, континуитету академског и стручног развоја кандидата, као и њиховој оспособљености за извођење наставног процеса управо у оквиру уже научне области Просторно планирање и одрживи развој.

Увидом у достављену документацију утврђено је да је кандидаткиња Валентина Јаничић Миловановић основне академске и мастер студије завршила на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, на Студијском програму Архитектура, стекавши звање дипломирани инжењер архитектуре. Кандидаткиња Валентина Јаничић Миловановић остварила је запажене научноистраживачке резултате који су вредновани у складу са критеријумима прописаним Правилником.

Увидом у достављену документацију утврђено је да је кандидат Марко Калаба основне академске студије завршио на Природно-математички факултету Универзитета у Бањој Луци, на Студијском програму Просторно планирање, стекавши звање дипломирани просторни планер. Током студија је стекао системска теоријска и практична знања из области просторног планирања и регионалног развоја и других наставних садржаја који представљају основу уже научне области за коју се избор врши. Академско усавршавање наставља на другом циклусу студија из исте области, чиме остварује континуитет академског развоја и професионалног усмјерења у области за коју је расписан конкурс.

Комисија је посебно цијенила чињеницу да је кандидат током студија остварио изузетне академске резултате, потврђене статусом студента генерације али и чињеницом да је добитник Златне значке коју додјељује Универзитет најбољим дипломираним студентима за

постигнути успјех. Наведене чињенице потврђују висок ниво стручне оспособљености, одговорности и потенцијала кандидата за успјешно укључивање у наставни и научноистраживачки процес у оквиру уже научне области Просторно планирање и одрживи развој.

При утврђивању коначног приједлога Комисија је пошла од чињенице да избор у сарадничко звање асистента представља избор кадра који ће непосредно учествовати у извођењу наставе и дугорочном развоју научноистраживачког рада у оквиру уже научне области за коју се избор врши. Из тог разлога, поред оствареног броја бодова, од посебног значаја за коначну стручну оцјену била је академска профилисаност кандидата у односу на предмет конкурса, континуитет образовања у одговарајућој области, познавање наставних садржаја из уже научне области, као и потенцијал за квалитетно укључивање у наставни и научноистраживачки процес.

На основу цјеловите стручне оцјене свих релевантних чињеница Комисија је утврдила да кандидат Марко Калаба својим образовањем, досадашњим академским развојем, стеченим компетенцијама и исказаном академском изврсношћу у потпуности испуњава академске и стручне услове за избор у сарадничко звање асистента за ужу научну област Просторно планирање и одрживи развој.

Имајући у виду све наведено, Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да Марка Калабу изабере у звање асистента за ужу научну област Просторно планирање и одрживи развој.

Потпис чланова комисије

- 1 Проф. др Неда Живак, ванредни професор,
Природно-математички факултет Универзитета
у Бањој Луци, предсједник, с.р
- 2 Др Рајко Ђато, професор емеритус,
Природно-математички факултет Универзитета
у Бањој Луци, члан, с.р
- 3 Проф. др Дејан Ђорђевић, редовни професор,
Географски факултет, Универзитет
у Београду, члан с.р

У Бањој Луци, __. __. ____ . година

V ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, _____._____. година

Извјештај комисије сачињава се у складу са:

1. Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске”, број: 67/20 и 107/24)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 69/23 и 53/24)
3. Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године, број 02/04-3.1453-2/24 од 04.07.2024. године и број: 02/04-3.1163-1-1/26 од 30.04.2026. године.