

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:

Сенат Универзитета у Бањој Луци, одлука број 01/04-3.554/26 од 27.02.2026. године

Датум и мјесто објављивања конкурса:

18.03.2026, дневни лист "Глас Српске"

Назив факултета:

Природно-математички факултет

Ужа научна област:

Општа физика

Академско звање у које се кандидат бира:

Виши асистент

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ			
1	Бланка Шкипина	ванредни професор	Физика кондензоване материје
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Сњежана Дупљанин	доцент	Општа физика
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3	Славица Малетић	ванредни професор	Физика кондензованог стања материје
	Име и презиме	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Београду, Физички факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	Биљана Пећанин

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Биљана (Марко и Сњежана) Пећанин	02.07.1997. године, Градишка
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет	
Установе у којима је био запослен	
Асистент, Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет	
Радна мјеста	
-	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет	Дипломирани физичар
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2022.године	9,27
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Универзитет у Београду, Физички факултет	Мастер физичар
Назив институције	Звање
Београд, 2024. године	Проучавање диелектричних и структурних карактеристика бентонита допираног натријумом, бакром и цинком
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Теоријска и експериментална физика	10
Научна област/умјетничка област	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Универзитет у Београду, Физички факултет	-
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације
-	
Назив докторске дисертације	

Научна област/умјетничка област
Асистент за ужу научну област Општа физика, Универзитет у Бањој Луци, бр: 02/04-3.1907-83/22, дана 29.09.2022. године
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

а) Наставни рад и доказане наставничке способности

<p>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)</p>

Академска година	Назив предмета	Оцјена
2022/2023	Техничка физика, ТФ, лабораторијске вјежбе	4.77
	Техничка физика, ТФ, рачунске вјежбе	4.53
	Техничка физика I, ТФ, рачунске вјежбе	4.27
	Техничка физика II, ТФ, рачунске вјежбе	4.22
	Техничка физика II, ТФ, лабораторијске вјежбе	4.59
	Физика II, ПМФ-Хемија, рачунске вјежбе	4.44
2023/2024	Техничка физика, лабораторијске вјежбе	4.5
	Техничка физика II, рачунске вјежбе	4
	Техничка физика II, лабораторијске вјежбе	4
	Методe мјерења, ПМФ-Физика, лабораторијске вјежбе	4.89
	Физика I, ПМФ-ТВиИ, рачунске вјежбе	4.89
	Физика I, ПМФ-Хемија, рачунске вјежбе	4.89
2024/2025	Техничка физика, ТФ, рачунске вјежбе	4.84
	Техничка физика, ТФ, лабораторијске вјежбе	4.72
	Техничка физика I, ТФ, рачунске вјежбе	5
	Техничка физика II, ТФ, лабораторијске вјежбе	5
	Техничка физика II, ТФ, рачунске вјежбе	5
	Физика II, ПМФ-Хемија, рачунске вјежбе	5
	Техничка физика, ТФ, рачунске вјежбе	4.78
	Техничка физика, ТФ, лабораторијске вјежбе	4.84
	Техничка физика I, ТФ, рачунске вјежбе	4.82
Укупна просјечна оцјена:		4.67
Број бодова:		9.3

б) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад		
научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова)		
Публикација		бод
1	Pećanin, B., Ružičić, B., Maletić, S., Cerović, D., Savić, A., Bodroža, D., Tadić, N., Petronijević, I., Grujić, D., & Škipina, B. (2025). Dielectric properties of modified bentonites: the effect of sodium, copper, and zinc on dielectric relaxations. <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> , 36(17), 1022. https://doi.org/10.1007/s10854-025-15098-y	10
Укупно:		10
научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)		
Публикација		бод
1	Škipina B., Pećanin B., Savić A., Topalić-Trivunović Lj., Ružičić B., Maletić S., Kolar M., Kurečić M., Rudolf A., Grujić D., Enhancing Electrical Conductivity of Polypropylene Nonwoven Textiles via Cu/Zn-Modified Bentonite: FTIR, XRD and Dielectric Study, <i>Proceedings of the International Scientific and Professional Conference Politehnika 2025</i> , 1252-1256, Belgrade, Serbia, November 2025.	8
2	Marčetić D., Pećanin B., The Connectivity Constant of Neighbor-Avoiding Walks on a Fractal Lattice, <i>Proceedings of the XVI International Scientific Conference Contemporary Materials</i> , 209–216, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, September 2023.	8
Укупно:		16
активно учешће на међународном научном скупу од посебног значаја (7 бодова)		
Публикација		бод
1	Pećanin B., Ružičić B., Maletić S., Cerović D., Bodroža D., Tadić N., Grujić D., Škipina B., The role of ion-exchange natural bentonites in changing dielectric properties and AC conductivity, <i>XII International Conference of Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology</i> , Herceg Novi, Montenegro, June 2024.	7
2	Ružičić B., Grujić D., Dedijer S., Škipina B., Pećanin B., Dragić M., Characteristics of Different Substrate Printed with Grape Pomace Extract (<i>Vitis vinifera</i> L.), <i>12th International Symposium on Graphic Engineering and Design (GRID 2024)</i> , Novi Sad, Serbia, November 2024.	7
3	Pećanin B., Maletić S., Grujić D., Ružičić B., Cerović D., Kurečić M., Erjavec A., Škipina B., Variation of filler size and concentration to optimize the dielectric properties of SrTiO ₃ /LDPE composites for energy storage applications, <i>XXVI Annual Conference YUCOMAT 2025</i> , Herceg Novi, Montenegro, September 2025.	7
Укупно:		21
активно учешће на међународном научном скупу (5 бодова)		
Публикација		бод
1	Pećanin B., Ružičić B., Maletić S., Cerović D., Petronijević I., Grujić D., Škipina B., Effect of Modified Bentonite on Permittivity and Dielectric Loss Tangent of Nonwoven Textiles, <i>XVII International Scientific Conference Contemporary Materials</i> , Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, September 2024.	5
2	Ružičić B., Grujić D., Škipina B., Pećanin B., Velemir A., Maletić S., Dedijer S., Spectrophotometric Characteristics of Printed Nonwoven Textile, <i>XVII International Scientific Conference Contemporary Materials</i> , Banja Luka, Bosnia and Herzegovina September 2024.	5
3	Grujić D., Savić A., Topalić-Trivunović Lj., Škipina B., Ružičić B., Pećanin B., Bojović T., Kolar M., Ultrasonic dyeing of fabrics with <i>Reynoutia japonica</i> leaf and rhizome extracts, <i>Slovenski kemijski dnevi 2024</i> , Portorož, Slovenia, September 2024.	5
4	Grujić D., Savić A., Topalić-Trivunović Lj., Škipina B., Ružičić B., Pećanin B., Velemir A., Kolar M., Antimicrobial and Dielectric Properties of Insoles Printed with Extract of <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>XV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska</i> , Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, October 2024.	5
5	Ružičić B., Pećanin B., Grujić D., Škipina B., Savić A., Kolar M., Kočar D., Dedijer S., Antioxidant and antimicrobial properties of blackberry extract, <i>30th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry (YISAC 2025)</i> , Ljubljana, Slovenia, June–July 2025.	5

6	Pećanin B., Maletić S., Petronijević I., Grujić D., Ružičić B., Cerović D., Škipina B., Improving Electrode-Sample Contact Using Graphite Coating: A Study of Frequency-Dependent Admittance on Modified Bentonites, International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, September 2025.	5
7	Cerović D., Petronijević I., Maletić S., Škipina B., Pećanin B., Grujić D., Ružičić B., Influence of Lignocellulose-Based Biomass Type and Concentration in Polymer Matrix on Dielectric Properties, International Scientific Conference Contemporary Materials, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, September 2025.	5
8	Ružičić B., Pećanin B., Grujić D., Škipina B., Savić A., Topalić-Trivunović Lj., Velemir A., Kolar M., Kočar D., Dedijer S., Antioxidant and antimicrobial properties of aronia pomace extract, Slovenski kemijski dnevi 2025, Portorož, Slovenia, September 2025.	5
9	Grujić D., Ružičić B., Škipina B., Rauš T., Savić A., Pećanin B., Jelić D., Papuga S., Vecchio Cipriotti S., Can thermal analysis provide insights into the role of polyvinyl alcohol in improving the thermophysiological comfort of clothing?, 8th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Mostar, Bosnia and Herzegovina, September 2025.	5
10	Ružičić B., Grujić D., Škipina B., Pećanin B., Dedijer S., Eco-Friendly Printing with Agro-Industrial Waste: Review of Advances in Functional Textiles, 10th International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies (IJCELIT 2025), Budapest, Hungary, November 2025.	5
Укупно:		50

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

Просјечна оцјена првог циклуса студија	9.27
Просјечна оцјена другог циклуса студија	10
Укупно бодова	96.35

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

<p>Означити да ли кандидат испуњава услове за избор</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ДА</p> <p><input type="checkbox"/> НЕ</p>
<p>За избор у звање вишег асистента може бити биран кандидат који: 1. има завршен други циклус студија у одговарајућој области са најнижом просјечном оцјеном и на првом и на другом циклусу студија 8,0 или еквивалент; 2. има научни степен магистра наука у одговарајућој области са најнижом просјечном оцјеном на основном студију 8,0 или еквивалент (Закон о високом образовању, члан 81.)</p>

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	9.3
Научноистраживачки рад	97
Бодови на основу просјечне оцјене	96.35
Укупно:	202.65

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 Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Општа физика, објављен 27.02.2026. године у дневном листу "Глас Српске" и на званичној страници Универзитета у Бањој Луци, пријавила се једна кандидаткиња: Биљана Пећанин, мастер физичар.

Кандидаткиња, Биљана Пећанин, мастер физичар, завршила је основне студије на Универзитету у Бањој Луци, Природно-математички факултет са просјечном оцјеном 9,27; мастер студије на Универзитету у Београду, Физички факултет са просјечном оцјеном 10,0; а тренутно је студент друге године докторских студија на Универзитету у Београду. Запослена је на Универзитету у Бањој Луци, Технолошки факултет као асистент од 2022. године. У току протекле четири године кандидаткиња је доказала наставничке способности, објавила је научни рад у истакнутом научном часопису међународног значаја, два научна рада у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја, 13 пута је активно учествовала на међународним научним скуповима и члан је 2 међународна и четири национална научно-истраживачка пројекта.

Поред тога професионално се усавршавала за унапређење наставног процеса кроз учешће на сљедећим предавањима:

- Дефинисање исхода учења на нивоу предмета и блок часа;
- Примјена интерактивних техника учења у настави;
- Реторичке вјештине у настави;
- Комуникација са студентима;
- Вредновање студентских постигнућа;
- Колаборативни дигитални алати у настави;
- Како подстицати више нивое знања, креативно и критичко мишљење студената?;
- Развој инклузивне и приступачне наставе;
- Примјена "AI" алата у универзитетској настави и истраживању;
- Интеграција истраживања у наставу и развој истраживачких компетенција студената.

Боравила је на Óbuda University, Rejto Sándor Faculty of Light Industry Engineering, Будимпешта, Мађарска, у оквиру CEEPUS пројекта у трајању од 30 дана, 2025. године.

Учествовала је као члан тима за организацију:

„Мале школе експерименталне физике“ на Природно-математичком факултету, март 2023.;

„Мале школе физике“ на Природно-математичком факултету, децембар, 2023. године;

„Фестивала науке“, Бања Лука, 2019, 2024. и 2025. године;

„БХ олимпијаде физичара" 2025. године.

Била је Члан организационог одбора Научног скупа под називом „15. Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске“, 2024. године.

Тренутно је Члан организационог одбора Научног скупа под називом „16. Савјетовање хемичара, технолога и еколога Републике Српске“, 2026. године.

На основу чињеница о научној, образовној и стручној дјелатности изложених у Извјештају, Комисија констатује да је кандидаткиња доставила неопходну документацију у складу са расписаним Конкурсом и да испуњава све услове за избор у сарадничко звање прописане

Законом о високом образовању и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања, те Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци са укупним бројем бодова 202,65.

Стога Комисија једногласно предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да усвоје овај Извјештај и да се кандидаткиња Биљана Пећанин, мастер физичар изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Општа физика.

Потпис чланова комисије

- 1 проф. др Бланка Шкипина, ванредни професор
Ужа научна област Физика кондензоване
материје, Универзитет у Бањој Луци,
Технолошки факултет, предсједник, с.р.
- 2 др Сњежана Дупљанин, доцент
Ужа научна област Општа физика,
Универзитет у Бањој Луци, Природно-
математички факултет, члан, с.р.
- 3 проф. др Славица Малетић, ванредни професор
Ужа научна област Физика кондензованог стања
материје, Универзитет у Београду, Физички
факултет, члан, с.р.

У Бањој Луци, Београду, 17.04.2026. године

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)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 69/23)
3. Правилником о измјенама и допунама Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 53/24)
4. 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.
5. Правилником о измјенама и допунама Правилника о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1453-2/24 од 04.07.2024. године.