

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука бр. 01/04-3.1516/24, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 08.07.2024. године.

Конкурс за избор наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци

Ужа научна/умјетничка област:

Аналитичка хемија

Назив факултета:

Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају

Један (1)

Број пријављених кандидата

Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

17.07.2024. године, дневни лист „Глас Српске”, Бања Лука

17.07.2024. године на web страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) Др Звјездана Сандић, ванредни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Неорганска хемија, председник
- б) Др Драган Манојловић, редовни професор, Хемијски факултет, Универзитет у

Београду, ужа научна област: Аналитичка хемија, члан
в) Др Зоран Обреновић, редовни професор, Технолошки факултет, Зворник,
Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област: Аналитичка хемија, члан

Пријављени кандидати

1. Др Драгана Благојевић, доцент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Драгана (Веселка и Драгољуб Арџина) Благојевић
Датум и мјесто рођења:	18.9. 1974. године, Дрвар
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет
Радна мјеста:	2001-2008, асистент 2008-2015, виши асистент 2015-2019, виши асистент 2019 и даље, доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	дипломирани инжињер прехранбене технологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2000. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,70
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	магистар хемијских наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2007. године
Наслов завршног рада:	Промјена квалитета минералних вода Губер-Сребреница под различитим условима амбалажирања и складиштења
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хемијске науке/ Општа и примјењена хемија
Просјечна оцјена:	9,62
Докторске студије/докторат:	

Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2019.
Назив докторске дисертације:	Карактеризација различитих типова боксита рендгенском флуоресцентном спектрометријом
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хемијске науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци – асистент, предмет: Аналитичка хемија, 2001. године; – виши асистент, научна област Аналитичка хемија, 2008. године; – виши асистент (реизбор), ужа научна област Аналитичка хемија, 2015. године; – доцент, ужа научна област Аналитичка хемија, 2019. године.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19., став 7.):

1. **Dragana Blagojević**, Dragica Lazić, Dragana Kešelj, Gordana Ostojić, Mugdin Imamović (2018). Determination of Titanium Dioxide Content in Bauxites Using X-ray Fluorescence Spectrometry by Fusion and by Pressing. *Acta Chimica Slovenica* 65 (2), 380-387.

DOI: 10.17344/acsi.2017.4098 (2018: **IF 1.104**)

Оригинални научни радови у научном часопису међународног значаја (члан 19., став 8):

1. **D. Blagojević**, D. Lazić, B. Škundrić, J. Škundrić, LJ. Vukić (2008): Uticaj ambalažiranja i uslova skladištenja na sastav mineralne vode Guber-Srebrenica, *Hemijska industrija*, Beograd, 62(1), str. 25-30.
2. D. Lazić, B. Škundrić, J. Penavin-Škundrić, S. Sladojević, LJ. Vasiljević, **D. Blagojević**, Z. Obrenović (2010): Stability of tris-1,10-phenanthroline iron(II) complex

in different composites, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, Vol.16 (2), str. 193-198.

3. G. Ostojić, D. Lazić, B. Škundrić, J. Penavin-Škundrić, S. Sladojević, D. Kešelj, **D. Blagojević** (2014): Chemical-minerological characterization of bauxite from different deposits, Contemporary Materials, V-1, str. 84-94.
4. **Dragana Blagojevic**, Dragica Lazic, Dragana Keselj, Zoran Obrenovic, Gordana Ostojic (2018): Determination of Iron Oxide Content in Bauxites Using X-Ray Fluorescence Spectrometry by Pressing: A Comparative Study with Spectrophotometric Method. *Science Journal of Chemistry* 6 (6), 108-114.
DOI: 10.11648/j.sjc.20180606.12

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19., став 9):

1. J. Mikić, D. Lazić, J. Penavin-Škundrić, M. Perušić, D. Kešelj, **D. Blagojević**, G. Ostojić (2013): Crveni mulj, kao pigment u proizvodnji betonskih elemenata, Reciklaža i održivi razvoj 6 (1), str. 18-25.

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини (члан 19., став 15):

1. D. Lazić, B. Škundrić, J. Škundrić, LJ. Vasiljević, S. Sladojević, **D. Blagojević** (2007): Zavisnost sadržaja α -Al₂O₃ u glinici od parametara kalcinacije, Knjiga radova, XLV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 25-26.1. 2007., str. 224-227.
2. **D. Arežina**, D. Lazić, B. Škundrić, J. Škundrić, LJ. Vukić (2007): Uticaj ambalažiranja i uslova skladištenja na sastav mineralne vode Guber-Srebrenica, Zbornik radova, VII Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, 19-20.10. 2007, str. 168-174.
3. D. Lazić, N. Drmonjić, J. Škundrić, LJ. Vasiljević, **D. Blagojević**, R. Macura, B. Škundrić (2009): Ispitivanje kvaliteta mineralnih voda Vitiničkog Kiseljaka, Zbornik radova, I međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali i menadžment u procesnoj industriji”, Jahorina, RS, BiH, 14-16.10.2009, str. 548-551.
4. D. Lazić, B. Škundrić, Jelena Penavin-Škundrić, S. Sladojević, LJ. Vasiljević, **D. Blagojević**, Z. Obrenović (2009): Stabilnost ortofenantrolinskog kompleksa gvožđa u različitim kompozitima, Zbornik radova, VIII Simpozijum s međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac, 23-24.10. 2009., str. 81-87.

5. **D. Blagojević**, D. Lazić, J. Škundrić, LJ. Vukić, LJ. Vasiljević, R. Macura, B. Škundrić (2009): Upravljanje kvalitetom mineralne vode Crni Guber Srebrenica, Zbornik radova, Majska konferencija o strategijskom menadžmentu, Zaječar, 29-31.5. 2009., str. 600-607.
6. **Д. Благојевић**, Д. Лазић, Ј. Вукић, Ј. Шкундрић, С. Сладојевић, Ј. Васиљевић (2010): Промјена састава минералне воде Губер-Сребреница у зависности од врсте амбалаже, Књига XVII, Научни скуп „Савремени материјали”, Академија наука и умјетности, Бања Лука, 2-3.7. 2009., стр. 193-202.
7. J. Mikić, D. Lazić, D. Kešelj, G. Ostojić, **D. Blagojević** (2012): Problematika upravljanja otpadom u fabrici glinice „Birač” AD iz Zvornika sa komparacijom regulative upravljanja otpadom Republike Srpske i okolnih zemalja, Zbornik radova, 7 Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj”, Soko Banja, 5-7.9. 2012., str. 76-82.
8. Dragica Lazić, Dragana Kešelj, **Dragana Blagojević**, Radislav Filipović, Zoran Obrenović (2017). Ponašanje sadržaja natrijuma u hidratu i glinici u procesu proizvodnje glinice „Alumina” po Bayer-ovom postupku. Zbornik radova, V međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji”, Jahorina, 15.-17.3.2017., 1099-1107. DOI: 10.7251/EEMSR15011099L
9. S. Ristanović, D. Lazić, D. Kešelj, **D. Blagojević**, S. Sladojević, G. Ostojić (2017). Ponašanje aluminijuma i natrijuma u uslovima luženja boksita različitog kvaliteta. Књига XXXIX, Међународни научни скуп „Савремени материјали”, Бања Лука, 4.-5.9. 2016., 291-302.
10. Dragica Lazić, Dragana Kešelj, **Dragana Blagojević**, Dijana Drljača, Radislav Filipović (2018). Ponašanje cinka u Bayer-ovom procesu proizvodnje glinice. Zbornik radova, XII savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske, Teslić, 2.-3.11. 2018., 230-237.

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19., став 17):

1. D. Kešelj, D. Lazić, B. Škundrić, LJ. Vasiljević, **D. Blagojević** (2010): Optimizacija procesa kaustifikacije sode „Filtrata P” iz procesa proizvodnje zeolita, Zbornik radova, IX Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike Srpske, Banja Luka, 12-13.11. 2010., str. 174-181.

Реализовани национални научни пројекти у својству сарадника на пројекту (члан 19., став 22):

1. Пројекат: ”Истраживање промјена квалитета и могућности стабилизације под различитим условима флаширања и складиштења минералних вода Губер Сребреница”, (координатор проф. др Драгица Лазић), Министарство науке и технологије Републике Српске, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, 2008/2009.
2. Пројекат: “Моделирање величине честице алуминијум-хидроксида у зависности од параметара разлагања”,(координатор проф. др Драгица Лазић), Министарство науке и технологије Републике Српске, Бања Лука, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, 2009/2010.
3. Пројекат: “Добијање еколошких тешко запаљивих пуниоца високог квалитета на бази алуминијум-хидроксида” (координатор проф. др Драгица Лазић), Министарство науке и технологије Републике Српске, Бања Лука, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, 2010/2011.
4. Национални научноистраживачки пројекат: „Истраживање биохемијских механизма одговора биљака на хипоксију и повећану концентрацију реактивних врста кисеоника насталих под утицајем поплаве и суше” (координатор проф. др Биљана Кукавица), Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2019.
5. Национални научноистраживачки пројекат: „Утицај биљних екстраката на смањење токсичних ефеката пестицида у хуманим еритроцитима у *in vitro* условима”, (координатор проф. др Биљана Давидовић-Плавшић), Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2019.

Радови послје последњег избора/реизбора

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

Оригинални научн рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19., став 7.):

1. **D. Blagojević, D. Lazić, D. Kešelj, B. Škundrić, P. Dugić, G. Ostojić (2019).** Determining the Content of Silicon Dioxide in Bauxites Using X-Ray Fluorescence Spectrometry. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 38 (4):115-125. DOI: [10.30492/IJCCE.2019.34231](https://doi.org/10.30492/IJCCE.2019.34231) (2019: IF 0.860)

У бокситима различитих лежишта одређиван је садржај SiO_2 (%) рендгенском флуоресцентном спектрометријом и референтном спектрофотометријском методом МА.ВМ.006. Узорци су претходно ижарени, топљени боракс методом и формиране перле за анализу. Цертификовани референтни узорци боксита су кориштени за израду калибрационе криве. Добијена је калибрациона крива са коефицијентом корелације $r=0,9999$ и стандардном грешком $S=0,0246$. Просјечна резидуална вриједност између садржаја SiO_2 одређеног XRF методом и референтном методом је износила 0,045, са стандардном девијацијом 0,068. Извршена је статистичка провјера XRF методе помоћу F- теста и t- теста (стандардним узорком боксита и референтном методом). Добијене вриједности наведених тестова су показале да је XRF метода прецизна и тачна и да нема систематских грешака.

12 x 0,3 = 3,6 бодова

2. V. Antunović, D. Blagojević, R. Baošić, D. Relić, A. Lolić (2023). Health risk assessment of heavy metals in soil, plant, and water samples near “Gacko” power plant, in Bosnia and Herzegovina. *Environmental Monitoring and Assessment* 195: 59.
DOI:[10.1007/s10661-023-11232-7](https://doi.org/10.1007/s10661-023-11232-7) (2023: **IF 3.307**)

Овом студијом се процијењује садржај тешких метала у земљишту, води и биљном материјалу са локација које се налазе око рудника лигнита и електране „Гацко“, Босна и Херцеговина. Узорци су сакупљени, припремљени и анализирани на садржај тешких метала коришћењем пламеног атомског апсорпционог спектрофотометра. Узорци су анализирани на кадмијум, олово, бакар, цинк, манган и гвожђе. За идентификацију везе између метала у узорцима и њихових могућих извора, изведена је Пирсонова (Pearson) корелација и анализа главних компоненти. Процјена здравственог ризика је извршена да би се утврдили потенцијални здравствени ризици за људе узроковани загађивачима у различитим животним срединама.

12 x 0,5 = 6 бодова

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19., став 9):

1. J. Todorović, M. Saletović, D. Mihajlović, D. Gajić, D. Blagojević, D. Jelić (2022). Development of long-lasting antimicrobial and potential hemostatic nanocomposites (pyrophyllite based) with pvp-coated colloidal silver nanoparticles. *Contemporary Materials* XIII-1: 92-101.
DOI:[10.7251/COMEN2201092T](https://doi.org/10.7251/COMEN2201092T)

Пирофилитна глина модификована је наночестицама сребра пресвученим PVP-ом (PYRO-PVP/AgNPs), са недавно доказаном антибактеријском активношћу. Наночестице сребра синтетизоване су методом хемијске редуције AgNO₃ користећи NaBH₄ и поли(винил пиролидон) (PVP) као стабилизатор и одлично средство за распршивање. Ово истражи- вање има за циљ да разјасни механизме и кинетику наночестица сребра, заједно са PVP-ом, које су одговорне за антибактеријско дјеловање према микроорганизмима. Учињени су пионирски кораци ка студијама коагулације због потенцијала слојевитих алуминосиликатних глина да послуже као алтернатива хемостатским агенсима који су тренутно у употреби. Одређивана је изоелектрична тачка узорака пирофилита са честицама пречника 5, 20, 45 μm и узорка PYRO-PVP/AgNPs (Ag25mg/L) да би се схватило како се антикоагулантна или прокоагулантна својства пирофилита разликују у складу са pH изоелектричне тачке. Карактеризација узорака PYRO-PVP/AgNPs изведена је помоћу FTIR спектроскопије, а механизам ослобађања и кинетика јона сребра праћени су атомском апсорпционом спектроскопијом (AAS). Додатно, AAS је коришћена за процјену садржаја тешких метала у пирофилитној глини и предложен је једноставан и исплатив поступак за пречишћавање пирофилита.

6 x 0,3 = 1,8 бодова

2. **D. Blagojević, A. Polovina, D. Lazić, D. Jelić (2022).** Determination of chloride content in bottled mineral water. *Acta Scientifica Balcanica* 3:13-21.

DOI:[10.7251/ASB220301013B](https://doi.org/10.7251/ASB220301013B)

Минералне воде са различитих извора имају различит садржај, јер сваки извор има своје посебне физичко-хемијске карактеристике. Хлориди се појављују у природним водама као посљедица растварања минерала из седимената, али и као посљедица антропогеног утицаја. У оквиру овог рада, кориштена је Морова (Mohr) метода одређивања садржаја хлорида. За испитивање су кориштене природне минералне воде „aqua viva” и „ELEMENT”. Одређивање Моровом методом је вршено у узорцима воде без додатка стандарда и са додатком стандарда, као и у самим стандардима. У узорцима воде без додатка стандарда добијене су много веће вриједности садржаја хлорида од оних датих декларацијом. Резултатима Recovery теста, добијеним након одређивања садржаја хлорида у узорцима са додатком стандарда потврђена је примијењена метода за кориштени опсег концентрација. На основу разлике у садржају хлорида у узорцима са додатком стандарда и самим стандардима одређене су вриједности садржаја хлорида у узорку и оне су биле ближе вриједностима наведеним на декларацији. Узимајући у обзир резултате изведених анализа, може се рећи да се они слажу са литературним подацима, тј. Морова метода је погоднија за одређивање у узорцима са великим концентрацијама хлорида. Код узорака који

садрже мале концентрације хлорида забиљежена је тенденција ка повећаним резултатима, што је био случај и у овом истраживању.

6 x 0,75 = 4,5 бодова

3. D. Lazić, **D. Blagojević**, D. Kešelj, Z. Petrović, N. Vasiljević (2023). Determination of Iron Content in Natural Mineral Water: Comparison of ICP-OES and Spectrophotometric Method. *Contemporary Materials XIV-1*: 48-55

DOI: [10.7251/COMEN2301048L](https://doi.org/10.7251/COMEN2301048L)

Природна минерална вода Црни Губер спада у високоминерализоване гвожђевиито-арсенске воде, која се може користити у терапеутске сврхе. У сврху одређивања прецизније и тачније методе за одређивање гвожђа, извршено је поређење ICP-OES и спектрофотометријске методе. За анализу ICP-OES методом, узорци воде су припремани са истим и са различитим разријеђењем у односу на узорке за анализу спектрофотометријском методом. За провјеру постојања outlier вриједности добијених резултата кориштен је G-тест, а провјера прецизности и тачности методе извршена је употребом F-теста и t-теста. Наведени тестови су показали да се прецизном и тачном показала спектрофотометријска метода када су узорци припремани са истим разријеђењем. Код анализе узорака са различитим разријеђењем, прецизном се показала спектрофотометријска метода, док у погледу тачности није било статистички значајне разлике између метода.

6 x 0,5 = 3 бода

4. D. Lazić, M. Radić, D. Kešelj, **D. Blagojević**, M. Smiljanić, N. Vasiljević (2023). Introduction of the Inductively coupled plasma (ICP-OES) method for the characterization of "Guber" Srebrenica mineral waters. *Journal of Engineering & Processing Management* 15 (1): 1-8.

DOI: [10.61458/jepm2301001L](https://doi.org/10.61458/jepm2301001L)

Минералне воде „Губер” Сребреница спадају у високоминерализоване воде са значајним присуством растворног гвожђа. Спадају у гвожђевиито-сулфатне воде, које су богате арсеном, па се често називају и гвожђевиито-арсенске воде са ниским вриједностима pH. Неке од вода „Губер” Сребреница кориштене су ранијих година у терапеутске сврхе. За њихову карактеризацију користиле су се спектрофотометријске методе. Данас су познате различите инструменталне методе, које дају могућност бржих и ефикаснијих анализа. У овом раду, за карактеризацију минералних вода „Губер” Сребреница кориштена је оптичка емисиона спектрометрија са индуктивно куплованом плазмом (ICP-OES). За

одређивање елементног састава ових минералних вода кориштена су два стандарда, која су се разликовала по концентрацијама и броју присутних елемената. Резултати који су се односили на садржај гвожђа у различитим изворима добијени ИСР методом поређени су са резултатима садржаја гвожђа добијеним спектрофотометријском методом. Уочено је да постоји слагање резултата код узорака са малим концентрацијама гвожђа. Међутим, код узорака са већим концентрацијама гвожђа (Очна вода) примјећена су одступања у вриједностима добијених ИСР методом у односу на вриједности добијене стандардном спектрофотометријском методом, што може бити предмет даљег истраживања. Такође, примјећено је и неслагање резултата између стандарда по питању олова и арсена, гдје су забиљежене веће вриједности у узорцима код којих су кориштени стандарди са мањим бројем присутних елемената, што указује на потребу за кориштењем стандардних метода.

6 x 0,3 = 1,8 бодова

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19., став 22):

1. Национални научно-истраживачки пројекат: „Наноконтрополи на бази пиропилита: кинетички аспекти отпуштања биоактивних молекула” (координатор проф. др Дијана Јелић), Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2020.
(Потврда Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19-1.1700/24 од 22.07.2024. године)
(Уговор о ауторском дјелу, број: 19/1.2073/20 од 22.09.2020. године)

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

21,7

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Вредновање наставничких способности:

Од 2001. године, у звању асистента, кандидат је изводила вјежбе из предмета Аналитичка хемија I и Аналитичка хемија II на Природно-математичком факултету у Бањој Луци.

Од 2008. до 2015. године, у звању вишег асистента, изводила је вјежбе из предмета Аналитичка хемија I, Аналитичка хемија II и Методе одвајања и микрометоде на Природно-математичком факултету у Бањој Луци .

Према доступним извјештајима о спроведеној анкети студената о квалитету наставе на Природно-математичком факултету, за посматрани период, кандидат је остварила просјечну оцјену 4,00 за извођење наставе:

1. Школска 2012/13 година (љетни семестар): Аналитичка хемија 1 (лабораторијске и рачунске вјежбе), просјечна оцјена: 3,69;
2. Школска 2012/13 година (љетни семестар): Аналитичка хемија 2 (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 3,72;
3. Школска 2013/14 година (зимски семестар): Аналитичка хемија 2 (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 4,25;
4. Школска 2013/14 година (зимски семестар): Методе одвајања и микрометоде (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 4,34;

Од 2015. године, у звању вишег асистента, кандидат је изводила вјежбе из предмета Аналитичка хемија 1, Аналитичка хемија 2 и Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу, на Природно-математичком факултету у Бањој Луци.

Према доступним извјештајима о спроведеној анкети студената о квалитету наставе на Природно-математичком факултету, за посматрани период, кандидат је остварила просјечну оцјену 4,37 за извођење наставе:

1. Школска 2017/18 година (зимски семестар): Аналитичка хемија 2 (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 4,37;
Број анкетираних студената: 9
2. Школска 2018/19 година (зимски семестар): Аналитичка хемија 2 (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 4,41;
Број анкетираних студената: 4 (није довољан да да би анкета била валидна).

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

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

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи, (члан 21., став 2):

1. Драгана Благојевић, Гравиметријске и волуметријске методе анализе, Практикум са теоријским основама, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2021.
(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19/3.722/21 од 14.04.2021. године)
(Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 02/04-3.977-60/21 од 29.04.2021. године)

6 бодова

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса, (члан 21., став 14):

2. Јања Тодоровић, „Испитивање и развој полуврстих формулација на бази пирофилита модификованог сребром и цинком на полимерном носачу”, 2023.
(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета

Универзитета у Бањој Луци, број: 19/3.46/23 од 11.01.2023. године)

2 бода

3. Бранкица Јовичић, „Равнотежна и кинетичка студија адсорпције емергентних супстанци на активном угљу”, 2024.

(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19-3.61/24 од 12.01.2024. године)

2 бода

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса, (члан 21., став 18):

4. Дијана Ћетојевић, „Одређивање садржаја сулфата у флашираној минералној води”, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2022.

(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19/3.1859/21 од 14.09.2021. године)

1 бод

5. Андреа Половина, „Одређивање садржаја хлорида у флашираној минералној води”, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2022.

(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19/3.1860/21 од 14.09.2021. године)

1 бод

Од 2019. године, у звању доцента, кандидат изводи предавања и вјежбе из предмета Аналитичка хемија 1, Аналитичка хемија 2 и Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу, на Природно-математичком факултету у Бањој Луци.

Вредновање наставничких способности:

Према доступним извјештајима о спроведеној анкети студената о квалитету наставе на Природно-математичком факултету, кандидат је остварила слједеће просјечне оцјене за извођење наставе:

1. Школска 2021/22 година (љетни семестар):

Аналитичка хемија 1 (*лабораторијске вјежбе*), просјечна оцјена: 4,73

2. Школска 2023/24 година (зимски семестар):

Аналитичка хемија 2 (*предавања*), просјечна оцјена: 4,50

Аналитичка хемија 2 (*лабораторијске вјежбе*), просјечна оцјена: 4,44

На основу резултата студентских анкета, за посматрани период, кандидат др Драгана Благојевић, оцијењена је са просјечном оцјеном **4,56**, за коју се, на основу одредби Члана 25. Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, број 02/04-3.1144-7/17 од 27.04.2017. године, додјељује 8 бодова.

10 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

22

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручни рад у часопису међународног значаја, (члан 22., став 3):

1. Dragica Z. Lazić, Jelena V. Škundrić, Ljubica C. Vasiljević, Slavica G. Sladojević, **Dragana D. Blagojević** (2011): Karakterizacija mineralnih voda Vitiničkog Kiseljaka i Kozluka, Hemijska industrija, Beograd, 65(3), str. 263-270.

Стручни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини, (члан 22., став 5):

J. Mikić, D. Lazić, J. Penavin-Škundrić, D. Kešelj, **D. Blagojević**, G. Ostojić (2013) „Sinteza vezivih materijala na bazi aluminatnog rastvora proizvodnje glinice“, Zbornik radova, III međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“, Jahorina, BiH, 4-6.3. 2013., str. 552-560.

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, (члан 22., став 22):

1. Шеф Катедре за аналитичку хемију, Студијски програм хемија, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2022.
(Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број: 02/04-3.2436-41/22 од 24.11.2022. године).

2 бода

2. Извођење наставе на енглеском језику за студента на програму међународне размјене (Јужна Кореја).
Предмет: Аналитичка хемија 1 (предавања, лабораторијске и рачунске вјежбе), љетни семестар 2022/23 године.
(Потврда Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19-1.1548/24 од 25.06.2024. године).

2 бода

3. Рецензент помоћног уџбеника „Методe припреме узоракa и аналитичке технике за одређивање метала у води и земљишту” аутора др Зорана Обреновића, ванредног професора, 2023.
(Одлука Научно-наставног вијећа Технолошког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број: 1188/2023 од 07.09.2023. године) .

2 бода

4. Учешће као активан рецензент на научно-стручном скупу Студенти у сусрет науци (SteS): „Молекулска динамичка симулација одабраних јонских течности на

бази имидазола”, XV Научно-стручни скуп Студенти у сусрет науци-StES, 17.-19. новембар 2022.

(Потврда Студентског парламента Универзитета у Бањој Луци од 18.01.2024. године).

2 бода

5. Учешће као активан рецензент на научно-стручном скупу Студенти у сусрет науци (SteS): „Идентификација и праћење нафтне загађујуће супстанце на примјеру седимента из градске зоне Бања Лука”, XVI Научно-стручни скуп Студенти у сусрет науци-StES, 23.-25. новембар 2023.

(Потврда Студентског парламента Универзитета у Бањој Луци од 25.11.2023. године).

2 бода

6. Члан радне групе за израду Извјештаја о самоевалуацији Студијског програма хемија, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2021.

(Одлука Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 19/3. 2109/21 од 13.10.2021. године).

2 бода

7. Похађање „Програма професионалног усавршавања за унапређење наставног процеса Универзитета у Бањој Луци”, Филозофски факултет, Универзитет у Бањој Луци, април 2024.

(Увјерење Филозофског факултета Универзитета у Бањој Луци, 2024.)

2 бода

8. Учествовање у организацији 12. Фестивала науке, Бања Лука, 23.-24. мај 2024. године.

(Захвалница Министарства за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске, 2024).

2 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

16

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата)

Дјелатност кандидата	Број бодова послје последњег избора
Научна дјелатност	21,7
Образовна дјелатност	22,0
Стручна дјелатност	16,0
Укупан број бодова	59,7

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурс, објављен 17. јула 2024. године у дневном листу „Глас Српске” и на web страници Универзитета у Бањој Луци, на основу одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци, број 01/04-3.1516/24 од 08.07.2024. године, за избор наставника за ужу научну област Аналитичка хемија, пријавио се један кандидат: др Драгана Благојевић, доцент.

Увидом у документацију, приложену уз пријаву на Конкурс, Комисија за припремање Извјештаја за избор наставника је установила да је достављена сва потребна документација предвиђена Конкурсом. Кандидат је до ступања на снагу Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број 69/23) провела више од једне половине изборног периода те према члану 138. став (2) Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), као и према члану 34. став (1) и став (3) и члану 35. поменутог Правилника, користи право на избор у звање ванредног професора по условима из ранијег 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).

Прегледом и детаљном анализом достављене документације у складу са чланом 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске” бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), Статутом Универзитета у Бањој Луци, као и према Правилнику о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1537-106/13 од 28. 5. 2013. године, измјенама и допунама истог, број: 02/04-3.1009-89/15 од 4. 5. 2015. године, и број: 02/04-3.1144-7/17 од 27. 4. 2017. године, те Закључком Сената Универзитета, број: 02/04-3.1512-55/19 од 27. 6. 2019. године, Комисија је установила сљедеће:

Кандидат, доц. др Драгана Благојевић је дипломске и постдипломске студије завршила са високим просјеком и одбранила докторску дисертацију из уже научне области Аналитичка хемија.

Провела је један изборни период у звању асистента, два изборна периода у звању вишег асистента и један изборни период у звању доцента те на тај начин стекла богато академско искуство.

Након посљедњег избора објавила је два оригинална научна рада у водећим часописима међународног значаја (на SCI листи) и четири оригинална научна рада у научним часописима националног значаја (прве и друге категорије).

Учествовала је у реализацији једног националног научноистраживачког пројекта.

Објавила је један универзитетски уџбеник, који је од велике користи студентима у настави. Два пута је била члан комисија за одбрану рада другог циклуса и била је ментор на два завршна рада првог циклуса.

Као члан радне групе, учествовала је у изради Извјештаја за самоевалуацију

Студијског програма хемија Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци. Осим тога, изводила је наставу на енглеском језику за студенте на програму међународне размјене, била је рецензент једног универзитетског уџбеника, а као активан рецензент учествује у рецензирању радова за научно-стручни скуп Студенти у сусрет науци (StES).

Од 2022. године обавља функцију шефа Катедре за аналитичку хемију.

Узимајући у обзир све наведене чињенице, Комисија констатује да пријављени кандидат испуњава све услове предвиђене Конкурсом, као и све законом прописане услове за избор у звање ванредног професора, те предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се овај Извјештај усвоји и да се **доц. др Драгана Благојевић, изабере у научно-наставно звање ванредног професора за ужу научну област Аналитичка хемија.**

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

У Бањој Луци, Београду и Зворнику,
септембар, 2024. године

Потпис чланова комисије

1. _____
Др Звјездана Сандић, ванредни професор,
Природно-математички факултет,
Универзитет у Бањој Луци, ужа научна
област: Неорганска хемија, предсједник,
с.р.

2. _____
Др Драган Манојловић, редовни
професор, Хемијски факултет,
Универзитет у Београду, ужа научна
област: Аналитичка хемија, члан, с.р.

3. _____
Др Зоран Обреновић, редовни професор,
Технолошки факултет, Универзитет у
Источном Сарајеву, ужа научна област:
Аналитичка хемија, члан, с.р.

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____