

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: 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 бр. 01/04-2.2588/19, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 07.10.2019. 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: 16.10.2019. године, дневни лист „Глас Српске”, Бања Лука 16.10.2019. године на веб страници Универзитета у Бањој Луци
Састав комисије: а) Др Звјездана Сандић, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Неорганска хемија, предсједник б) Др Драган Манојловић, редовни професор, Хемијски факултет, Универзитет у

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

Пријављени кандидати

1. Др Драгана Благојевић, виши асистент

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Драгана (Веселка и Драгољуб Арежина) 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 и даље, виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	дипломирани инжењер прехранбене технологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2000. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,70
<b>Постдипломске студије:</b>	
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 примијењена хемија
Просјечна оцјена:	9,62
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
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

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

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

1. **D. Blagojević**, D. Lazić, B. Škundrić, J. Škundrić, L.J. Vukić (2008): Uticaj ambalažiranja i uslova skladištenja na sastav mineralne vode Guber-Srebrenica, Hemijska industrija, Beograd, 62(1), str. 25-30.  
10 x 0,50 = **5 бодова**
2. D. Lazić, B. Škundrić, J. Penavin-Škundrić, S. Sladojević, L.J. 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.  
10 x 0,30 = **3 бода**
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.  
10 x 0,30 = **3 бода**

**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.

6 x 0,30 = **1,8 бодова**

**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  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> u glinici od parametara kalcinacije, Knjiga radova, XLV Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 25-26.1. 2007., str. 224-227.

5 x 0,30 = **1,5 бодова**

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.

5 x 0,50 = **2,5 бодова**

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.

5 x 0,30 = **1,5 бодова**

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 x 0,30 = **1,5 бодова**

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.

5 x 0,30 = **1,5 бодова**

6. **Д. Благојевић**, Д. Лазић, Љ. Вукић, Ј. Шкундрић, С. Сладојевић, Љ. 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.

5 x 0,30 = **1,5 бодова**

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.

5 x 0,50 = **2,5 бодова**

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

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

2 x 0,50 = **1 бод**

**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.

**1 бод**

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.

**1 бод**

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.

**1 бод**

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 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 )**

У бокситима различитих лежишта одређиван је садржај  $TiO_2$  (%) рендгенском флуоресцентном спектрометријом и референтном спектрофотометријском методом JUS B.G8.514. Узорци су припремани на два начина: топљењем бораксе методом и пресовањем, а затим су формиране перле за анализу. Цертификовани референтни узорци боксита су коришћени за израду калибрационе криве. На основу калибрационе криве, изведена је једначина за израчунавање садржаја  $TiO_2$  (%) у узорцима боксита, за оба начина припремања перли. Резултати добијени XRF методом су статистички провјерени помоћу F-теста и t-теста (стандардним узорком боксита и референтном методом). Добијене вриједности наведених тестова за топљене перле, показале су да је XRF метода прецизна и тачна и да нема систематских грешака, док је код пресованих перли ова метода показала значајне систематске грешке.

12 x 0,5 = 6 бодова

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

1. **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**

Боксит је примарна руда за добијање алуминијума. Да би се процијенио квалитет боксита, важно је одредити не само садржај  $Al_2O_3$ , већ и садржај  $Fe_2O_3$ . Одређивање састава боксита је веома важно са аспекта утврђивања квалитета боксита. Због тога је важно користити методу која је брза, тачна и прецизна. У овом раду су представљени резултати поређења двију метода. Боксити различитих лежишта су анализирани на садржај  $Fe_2O_3$  (масени %), коришћењем рендгенске флуоресцентне спектрометрије и референтном спектрофотометријском методом МА.В.М.018. Узорци су претходно

жарени, а перле су у сврху анализе припремљене пресовањем. За добијање калибрационе криве коришћени су цертификовани референтни узорци боксита. Једначина за израчунавање садржаја  $Fe_2O_3$  (масени %) у узорцима боксита изведена је из калибрационе криве, која је добијена са коефицијентом корелације  $r = 0,9989$  и стандардном девијацијом  $S = 3,44420$ . XRF метода је статистички провјерена F-тестом и t-тестом (користећи стандардни узорак боксита и референтну методу). Вриједности добијене поменутиим тестовима показале су да је XRF метода непрецизна и нетачна за одређивање гвожђе-оксида у бокситу, када су узорци припремљени пресовањем.

10 x 0,5 = 5 бодова

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

1. 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

Боксити су хетерогена смјеша минерала алуминијума, гвожђа, силицијума, титана, калцијума, магнезијума и незнатне количине минерала Na, K, Cr, Zn, P, V, Ga, органских материја и др. Прерадом боксита по Bayer-овом поступку производње добија се глиница, која се користи у металуршке и неметалуршке сврхе. Садржај натријума у хидрату и глиници је веома битан и зависно у које сврхе се користи, референтне вриједности се разликују. Типичне вриједности за  $Na_2O_{ik}$  (укупни) у глиници која се користи у металуршке сврхе је 0,30-0,35%, максимално дозвољена концентрација 0,42%, за неметалуршке сврхе 0,15-0,20%, а максимално дозвољена концентрација 0,25%. За хидрат су ниже типичне вриједности и износе 0,13-0,15% , а максимално дозвољена концентрација 0,26%. За анализу натријума у глиници кориштена је атомско апсорпциона спектрофотометријска метода, гдје је садржај  $Na_2O_{ik}$  одређиван помоћу баждарне криве, конструисане на основу различитих концентрација стандарда за натријум и њихове апсорпције. На основу референтних вриједности за  $Na_2O_{ik}$  у глиници, добијене анализе глинице у августу већим дјелом су у оквиру типичних вриједности за металуршку глиницу. Анализе хидрата у мјесецу августу за садржај  $Na_2O_{ik}$  показују да су већим дјелом изнад типичних вриједности, али не прелазе максимално дозвољену концентрацију. За неметалуршке сврхе глиница се може добити уз строго контролисање услова разлагања (већа почетна температура, мањи интензитет додатног хлађења, већи цјепиви однос, мања величина честице цјетива и већи каустични модул) у циљу постизања равномјернијег разлагања, а последица тога је мање уклапање натријума тј.нижи садржај  $Na_2O_{vez}$  (везани).

5 x 0,5 = 2,5 бодова

2. S. Ristanović, D. Lazić, D. Kešelj, **D. Blagojević**, S. Sladojević, G. Ostojčić (2017). Ponašanje aluminijuma i natrijuma u uslovima luženja boksita različitog kvaliteta. Knjiga XXXIX, *Međunarodni naučni skup „Savremeni materijali”*, Banja Luka, 4.-5.9. 2016., 291-302.

Боксити су сложена поликомпонентна сировина, која се састоји од хидроксида алуминијума познатих као: хидраргилит (гибсит)  $Al(OH)_3$ , бемит  $AlOOH$  и диаспор  $AlOOH$ . Поред минерала алуминијума у бокситу се налазе у значајној количини минерали: гвожђа, силицијума, титана, калцијума и магнезијума, а могу се наћи и низ других елемената као што су: Na, K, P, Cr, V, Ga, Zn, Pb, Cu, Ni, Mn, Co и други. При лужењу боксита са NaOH у Bayer-овом поступку производње глинице, зависно од хемијско-минералошког састава боксита и радних услова извођења самог поступка, јављају се губици натријума и алуминијума, који значајно утичу на економику производње глинице. У раду су лужени боксити различитог квалитета и минералошке структуре, без додатка креча и уз додаток 3% креча. За лужење боксита кориштен је лабораторијски аутоклав, а за карактеризацију боксита и муљева кориштене су следеће методе: X-Ray дифракциона метода, гравиметријска, волуметријска, спектрофотометријска, потенциометријска титрација и атомско-апсорпциона спектрофотометрија. Добијени резултати показују да при лужењу боксита без додатка креча је дошло до губитака алуминијума и натријума у муљу у облику натријумхидроалумосиликата. Додатком креча смањени су губици натријума с муљем, а незнатно повећани губици алуминијума, на рачун формирања хидрограната, што је директно повезано са смањењем штетног утицаја натријума на животну средину.

5 x 0,3 = 1,5 бодова

3. 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.

Цинк је примјеса, која се веома често појављује у бокситима и чији садржај је промјенљив, у зависности од врсте лежишта. Прерадом боксита до готовог производа, цинк у већем или мањем садржају доспјева у глиницу ( $Al_2O_3$ ). У циљу праћења понашања цинка у процесу производње глинице, посматран је његов садржај, за период од мјесец дана у чврстим фазама ( бокситу, отпадном црвеном муљу, алуминијум-хидроксиду и глиници). Одређивање цинка је вршено атомско-апсорпционом спектрофотометријом. На основу анализа цинка у бокситу, који је улазио у млин, запажа се, да је концентрација варирала у интервалу од 0,009- 0,015%. Резултати анализа црвеног муља (0,011-0,023%) показују, да је дошло до издвајања цинка у чврстој фази. Издвајање је последица пада температуре и афинитета цинкових јона ка формирању комплексних јона са силицијум, услед чега долази



до образовања нерастворног једињења натријум-цинк-силиката. Сав цинк унесен са бокситом, није се издвојио са отпадним муљем, него је значајан дио остао у раствору. У условима разлагања алуминатног раствора, цинк се издвојио са алуминијум-хидроксидом (0,0065-0,0083%). Његово издвајање са хидратом је последица смањења температуре алуминатног раствора и механичког оклудовања цинка у кристалима алумињум-хидроксида. Садржај цинка у глиници (0,0100-0,0125%) је сагласан садржају цинка у хидрату.

5 x 0,5 = 2,5 бодова

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

1. 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.

1 бод

2. 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.

1 бод

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

29,3 + 19,5 = 48,8 бодова

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

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 .

Вредновање наставничких способности:

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

извођење наставе:

1. Школска 2012/13 година (љетни семестар): Аналитичка хемија 1 (лабораторијске и рачунске вјежбе), просјечна оцјена: 3,69;  
Број анкетираних студената: 28
2. Школска 2012/13 година (љетни семестар): Аналитичка хемија 2 (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 3,72;  
Број анкетираних студената: 11
3. Школска 2013/14 година (зимски семестар): Аналитичка хемија 2 (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 4,25;  
Број анкетираних студената: 26
4. Школска 2013/14 година (зимски семестар): Методе одвајања и микрометоде (лабораторијске вјежбе), просјечна оцјена: 4,34;  
Број анкетираних студената: 26

На основу резултата студентских анкета, за посматрани период, кандидат др Драгана Благојевић је оцијењена са просјечном оцјеном **4,00**, 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.

**8 бодова**

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

Од 2015. године, у звању вишег асистента, кандидат изводи 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 сљедеће просјечне оцјене 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).

На основу резултата студентских анкета, за посматрани период, кандидат др Драгана Благојевић је оцијењена са просјечном оцјеном **4,37**, 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.

**8 бодова**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

**8+8 = 16 бодова**

**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.

**4 x 0,50 = 2 бода**

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

1. 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.

**3 x 0,30 = 0,9 бодова**

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)  
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

**2,9 бодова**

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

Дјелатност кандидата	Број бодова прије посљедњег избора	Број бодова после посљедњег избора	Укупан број бодова
Научна дјелатност	29,3	19,5	48,8
Образовна дјелатност	8	8	16
Стручна дјелатност	2,9	-	2,9
<b>Укупан број бодова</b>	<b>40,2</b>	<b>27,5</b>	<b>67,7</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На конкурс, објављен 16. октобра 2019. године у дневном листу „Глас Српске”, на основу одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци, број 01/04-2.2588/19 од 07.10.2019. године, за избор наставника на ужу научну област Аналитичка хемија, пријавио се један кандидат: др Драгана Благојевић, виши асистент.

Анализом документације, приложене уз пријаву на конкурс, Комисија за припремање Извјештаја за избор наставника је, на основу Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске” бр. 73/10) и Статута Универзитета у Бањој Луци, утврдила да др Драгана Благојевић, виши асистент, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента на ужу научну област Аналитичка хемија.

Увидом у документацију и детаљном анализом референци према Правилнику о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, Комисија је констатовала сљедеће:

Кандидат, 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 и два изборна периода у звању вишег асистента те тако стекла богато педагошко искуство.

Након посљедњег избора објавила је два оригинална научна рада у часописима међународног значаја, од којих је један на SCI листи и три научна рада у рецензираним зборницима радова са научних скупова међународног значаја.

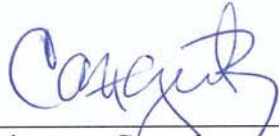
Учествовала је у реализацији два национална научноистраживачка пројекта.


Узимајући у обзир све наведене чињенице, Комисија констатује да кандидат др Драгана Благојевић, испуњава све законом предвиђене услове за избор у звање доцента, као и све услове предвиђене конкурсом те предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се овај Извјештај усвоји и да се др Драгана Благојевић, виши асистент, изабере у звање доцента на ужу научну област Аналитичка хемија.


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

У Београду, Зворнику и Бањој Луци,  
децембар, 2019. године

Потпис чланова комисије

1.   
Др Звјездана Сандић, доцент, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област: Неорганска хемија, **предсједник**;

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

3.   
Др Зоран Обреновић, ванредни професор, Технолошки факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, ужа научна област: Аналитичка хемија, **члан**.

#### IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

У Београду, Зворнику и Бањој Луци,  
децембар, 2019. године

Потпис чланова комисије са издвојеним  
закључним мишљењем

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_