

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 19-2093/17
Датум: 07.08.2017. год.
БАЊА ЛУКА

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 Сената Универзитета у Бањој Луци бр.01/04-2.1018/17 од 05.07.2017. године
Ужа научна/умјетничка област: Неорганска и нуклеарна хемија
Назив факултета: Природно-математички факултет
Број кандидата који се бирају један (1)
Број пријављених кандидата један (1)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 05.07.2017.године у дневном листу "Глас Српске" и на веб-сајту Универзитета у Бањој Луци
Састав комисије: а) Др Васо Бојанић, редовни професор, уже научне области: Неорганска хемија и Органска хемија, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци, предсједник комисије; б) Др Миладин Глигорић, редовни професор, уже научна област Неорганска и нуклеарна хемија, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, члан;

в) Др Зора Леви, ванредни професор, ужа научна област Неорганска и нуклеарна хемија, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, члан;

Пријављени кандидати

1. др Дијана Михајловић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Дијана (Гордана и Боро Новковић) Михајловић
Датум и мјесто рођења:	23.05.1977. Бања Лука, РС/БиХ
Установе у којима је био запослен:	1. Институт заштите, екологије и информатике, Бањалука (од 18.07.2002-02.03.2003.год.) 2. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет (од 03.03.2003.год. до данас)
Радна мјеста:	1. стручни сарадник 2. асистент виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	дипл. инжењер прехранбене технологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001.год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,12
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	магистар хемијских наука
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 2007. година
Наслов завршног рада:	„Дистрибуција и хемија тешких метала у земљиштима ријечне долине Врбаса“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	област опште и примјењене хемије
Просјечна оцјена:	9,25

Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2017. година
Назив докторске дисертације:	„Специјација и екстракција тешких метала из земљишта сјеверозапада Републике Српске различитим хемијским методама“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	хемијске науке-област опште и неорганске хемије
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци: 1. асистент, 2003-2008. год. (одлуке Наставно-научног вијећа Универзитета о избору бр. 05-480/02 и 05-520/02 од 25.12.2002. год. за предмете Биохемија и Хемија) 2. виши асистент: • избор 2008-2014. год. (одлуке Сената Универзитета бр. 05-1633/08 и 05-1634/08 од 05.06.2008.год. за предмете Органска хемија и Неорганска хемија) • реизбор 2014. год. (одлука Сената Универзитета бр. 02/04-3.2369-26/14 од 16.07.2014.год. за уже научне области Органска хемија и Неорганска хемија)

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 научном часопису националног значаја (члан 19, став 9, 6 бодова):

1. Новковић, Д. Антић-Младеновић, С., Предић, Т., Лукић, Р. (2008): Дистрибуција никла у земљиштима ријечне долине Врбаса, Agro-knowledge Journal, вол.9, бр.2, стр.69-79;.....(6x0,75=4,5 бола)

2. Новковић, Д., Антић-Младеновић, С. (2009): Процјена загађености земљишта рјечне долине Врбаса са неким тешким металима, Гласник хемичара и технолога Републике Српске, XV савјетовање хемичара и технолога Републике Српске, стр.175-181;.....(6x1=**6 бодова**)
3. Михајловић, Д., Антић-Младеновић, С., Радановић, Д., Предић, Т., Бабић, М., Марковић, С., Маличевић З. (2012): Contents of nickel, zinc, copper and lead in the agricultural soils of the plains in the northwestern part of Republic of Srpska, Agro-knowledge Journal, вол.13, бр.1, стр.123-134; I међународни симпозијум и XVII савјетовање агронома РС-Требинје.....(6x0,3=**1,8 бодова**)
4. Марковић, С., Черковић, Н., Тодоровић, В., Кљајић, Н., Михајловић, Д. (2012): The content of NPK nutrients in vegetative organs of cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) grown in soilless culture technique, Agro-knowledge Journal, вол.13, бр.4, стр.633-644; I међународни симпозијум и XVII савјетовање агронома РС-Требинје.....(6x0,5=**3 бода**)
5. Марковић, С., Марковић, Д., Черковић, Н., Михајловић, Д. (2013): Influence of salinity of water for irrigation on NPK nutrients uptake in greenhouse traditional cultivation of cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.), Agro-knowledge Journal, вол.бр.3, стр. 385-396.; II међународни симпозијум и XVII савјетовање агронома РС-Требинје.....(6x0,75=**4,5 бода**)

Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелнини (члан 19, став 15, 5 бодова):

1. Михајловић, Д., Антић-Младеновић, С., Бојанић, В., Марковић, С. (2013): Процјена загађености пољопривредног земљишта са аспекта садржаја олова, међународни научно-стручни скуп, 15. Yucogr, International conference, Књига радова, стр. 305-311.....(5x0,75=**3,75 бода**)

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19, став 20, 3 бода):

1. FP6 пројекат: "Sava River Basin: Sustainable Use, Management and Protection of Resources" No. INCO-CT-2004-509160, координатор пројектног тима испред Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци.....**3 бода**
2. FP6 пројекат: "Reintegration of coal ash disposal sites and mitigation of pollution in the West Balkan area" No. INCO-WBC-1-509173, координатор пројектног тима испред Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци (2005-2008.)..... **3 бода**

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

1. "Дистрибуција тешких метала у земљиштима ријечне долине Врбаса", научно-истраживачки пројекат, уговор бр. 06/0-020/961-64/06-6 суфинансиран од стране Министарства науке и технологије у Влади Републике Српске и Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, 2006.године.....**1 бод**
2. "Садржај и мобилност тешких метала у најважнијим пољопривредним земљиштима западног дијела Републике Српске формираним на геолошки различитим матичним супстратима", научно-истраживачки пројекат, уговор бр. 06/0-200/961-114/08 суфинансиран од стране Министарства науке и технологије у Влади Републике и Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, 2008 године.....**1 бод**

(Напомена: Учесће у научно-истраживачким пројектима потврђено попутним материјалима уз пријаву на конкурс-прилог 2)

Радови послије последњег избора/реизбора
(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

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

1. Stević, D., **Mihajlović, D.**, Kukobat, R., Hattori, Y., Sagisaka, K., Kaneko, K., Gotovac-Atlagić, S. (2016): Hematite Core Nanoparticles with Carbon Shell: Potential for Environmentally Friendly Production from Iron Mining Sludge, Journal of Materials Engineering and Performance, вол. 25, бр.8, стр. 3121-3127.....**(10x0,3 =3 бода)**

У раду је описана процедура добијања наночестица хематита са аморфном, али веома униформном, карбонском кошуљицом. Оригиналноста процедуре највише лежи у томе што је као сировина коришћен искључиво отпадни муљ рудника жељеза, чиме се отвара могућност за ремедијацију металних јона из отпада кроз примјену у нанотехнологијама. Рад је повезан са литературним наводима да је доказано да се управо овакве наночестице могу користити као еколошки прихватљиве аноде у батеријама.

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

2. Срдих, С., Колешка, И., **Михајловић, Д.**, Гнајем, Н. (2015): Irrigation and fertilization control trial using two different drip irrigation systems (autoagronom and conventional drip) in greenhouse cucumber production in Israel, Agro-knowledge Journal, вол.16, бр.3, стр. 311-323;

Како је пољопривреда један од највећих потрошача воде, постоје бројни огледи како би се побољшала ефикасност употребе воде у наводњавању, нарочито у земљама аридних региона, гдје недостатак падавина изазива велики притисак на

водне ресурсе. Из тога разлога у свету су развијене бројне технике наводњавања чијом употребом може да се смањи потрошња воде. У овом раду је анализирана нова техника наводњавања (АутоАгроном) која је примењена у производњи краставца (два варијетета Rocky и Champion) како би се побољшала ефикасност употребе воде у Израелу. Ова техника је тестирана у односу на конвенционално наводњавање где је употребљено наводњавање методом кап по кап. АутоАгроном (АА) системом се прати рН, електрични кондуктивитет (ЕС), ниво кисеоника као и нитрати, при чему се на овим мерењима базира фреквенција наводњавања. Добијени резултати значајно истичу и препоручују употребу АА система у производњи поврћа, где поред уштеде воде, значајна је и уштеда хранива. У производњи варијетета Champion у систему АА, добијен је 20% већи принос (9.167 kg/m²), него код истог варијетета наводњаваног конвенционално. Употребом АА система количина воде за наводњавање као и хранива су смањени за око 9.7%, док је количина фосфорне киселине смањена за 8.3%.

.....(6x0,75=4,5 бода)

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

1. Михајловић, Д., Антић-Младеновић, С., Бојанић, В., Маличевић З. (2014): Садржаји хрома и никла у земљиштима доњег дијела ријечне долине Врбаса; међународни научно-стручни скуп, 16. Yuccor, International conference, Књига радова, стр. 294-300.

Истраживање је проведено у доњем дијелу ријечне долине Врбаса, при чему је на 27 локација извршено узорковање обрадивог, пољопривредног земљишта. Утврђени су укупни и приступачни садржаји хрома и никла, као и основна својства земљишта која утичу на садржај и мобилност метала. Укупни и приступачни садржаји метала у испитиваним узорцима земљишта су одређени методом атомске апсорпционе спектrophотометрије, након киселинске дигестије земљишта концентрованоом азотном киселином (укупни садржаји) и екстракције са диетилтриаминопентасирћетном киселином/ДТРА (приступачни садржаји). Процјена степена контаминације земљишта Cr и Ni урађена је: поређењем утврђених укупних садржаја метала са просјечним и максимално дозвољеним вриједностима за незагађена земљишта, израчунавањем степена корелације између утврђених садржаја истих елемената у различитим дубинама, израчунавањем степена корелације између утврђених садржаја различитих елемената у истим дубинама и израчунавањем удјела утврђеног приступачног у укупном садржају метала. Закључено је да испитивана земљишта нису контаминирана са Cr, јер су утврђени укупни садржаји Cr у у свим узорцима нижи од максимално дозвољених вриједности за незагађена земљишта. Утврђени укупни садржаји никла су 2-3 пута виши од максимално дозвољених, али низак удио приступачног садржаја Ni у укупном (2-3%), уз неутралну реакцију и средњи адсорпциони капацитет земљишта, упућују на његову малу мобилност у испитиваним земљиштима и на релативно низак потенцијални ризик од загађења животне средине тим елементом.....

.....(5x0,75=3,75 бода)

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

1. Студија о присуству тешких метала (Pb, Cd, As, Co, Ni, Cr, Hg) и конзерванаса у козметичким производима на тржишту Републике Српске примјеном ААS, HPLC, UV-VIS спектrophотометријом, национални научно-

истраживачки пројекат, суфинансиран од Министарства науке и технологије у Влади Републике Српске, рјешење бр. 19/06-020/961-26/15, 2015.година**1 бод**
(Напомена: Учеће у научно-истраживачким пројектима потврђено поратним материјалима пријаве на конкурс- прилог бр.2)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **43,80 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 03.03.2003.године запослена на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, гдје ради као асистент на предметима:

1. Хемија- академска 2002/2003 и 2003/2004. год.;
2. Биохемија- академ. 003/2004, 2004/2005, 2005/2006 год.;
3. Неорганска хемија, Органска хемија, академ.2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008. год. и
4. Биохемија биљака и Биохемија животиња академ.2006/2007, 2007/2008.

2008. године изабрана за вишег асистента на предметима Неорганска хемија и Органска хемија, односно истоименим областима од одлука бр., а

У периоду 2008-2014 као виши асистент ради на на Пољопривредном факултету (одсјеци Биљна и анимала производња) Универзитета у Бањалуци на предметима:

1. Неорганска хемија, Хемија, Органска хемија, академ. 2008/2009, 2010/2011,2012/2013, 2013/2014.година;
2. Биохемија биљака и Биохемија животиња академ. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011 и 2011/2012 . година

Образовна дјелатност после избора/реизбора

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

2014.године реизабрана у звање вишег асистента на ужим научним областима Неорганска хемија и Органска хемија. Ради на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, гдје је ангажована на предметима Неорганска хемија и Органска хемија на Пољопривредном факултету (одсјеци Биљна и Анимална производња), те Хемија на одсјеку Биљна производња-узмјерење Хортикултура.

Сем тога учествовала је у реализацији наставе на Природно-математичком факултету:

- Одсјек Екологија и заштита животне средине
предмет Општа и неорганска хемија (од школска 2014/2015 до сада)

-Одсјек Хемија

предмети Виши курс Неорганске хемије (шк. 2014/2015 и 2015/2016), Одабрана поглавља Неорганске хемије (шк. 2015/2016), предмет Хемија чврстог стања (шк. 2014/2015).

Вредновање наставничких способности (члан 25)

Према извјештајима о проведеној анкети студената Пољопривредног факултета о квалитету наставе, кандидат је остварио сљедеће просјечне оцјене:

- академска 2016/2017 предмет Органска хемија 4,52
- академска 2015/2016 предмет Органска хемија 4,52
- академска 2013/2014 предмет Неорганска хемија 4,59
- академска 2012/2013 предмет Биохемија биљака 4,73
- академска 2011/2012 предмет Органска хемија 4,52

на основу чега се према Правилнику (члан 25) може додијелити оцјена "изврсно" и припадајући број бодова**10 бодова**

(Напомена: кандидат је резултате студентских анкета приложио у попутним материјалима уз пријаву на конкурс-прилог бр. 5)

Нерецензирани студијски приручници (скрипте, практикуми.....)

(члан 21, став 17, 3 бода)

- Д.Михајловић, В.Бојанић: Радна свеска (са теоријским основама) за лабораторијске вјежбе из Неорганске хемије за студенте Пољопривредног факултета у Бањој Луци.....**3 бода**
- Д.Михајловић, В.Бојанић: Радна свеска (са теоријским основама) за лабораторијске вјежбе из Хемије за студенте Пољопривредног факултета у Бањој Луци.**3 бода**

(Напомена: по једна фотокопија приложена уз фотокопије објављених научних и стручних радова наведених у библиографији кандидата уз пријаву на конкурс- прилог бр.3)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 16,00 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 националног значаја, са рецензијом (члан 22, став 4, 2 бода):

1. **Новковић, Д.,** Бојанић, В., Милетић, П., Топић, Ж, Кузмановић, С. (2005): Воде Републике Српске и подизање свијести о животној средини, Agro-knowledge, вол.6, бр.2, стр.5-13..... (2x0,5=**1 бод**)

Стручни рад у зборнику радова са међународног стручног скупа
(члан 22, став 5, 3 бода):

1. Бојанић, В., Новковић, Д. (2007): Легислатива у области вода у Републици Српској и њена усклађеност са прописима Европске Уније, 9. Уисог - Научно-стручни симпозијум, Књига радова, стр. 359-365.....(3x1=**3 бода**)
2. Бојанић, В., Новковић Д. (2008): Хемијске карактеристике љековитих вода Републике Српске, X Уисог, Књига радова, Научно-стручни симпозију, стр. 159-161.....(3x1=**3 бода**)

Реализован стручни пројекат у својству координатора на пројекту (члан 19, став 22, 3 бода):

1. "Контрола квалитета основних елемената животне средине са аспекта садржаја тешких метала у функцији очувања животне средине и обезбјеђивања производње здраве хране", пројекат набавке научно-истраживачке опреме- набавка и инсталација атомског апсорпционог спектрофотометра са пратећом плинском инсталацијом, пројекат суфинансиран од стране Министарства науке и технологије у Влади Републике Српске, рјешење бр. 19/6-020/968-12/11, 2011.године**3 бода**

(Напомена: Учешће у пројекту документовано попутним материјалима уз пријаву на конкурс- прилог бр.2)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета којима се доприноси угледу Универзитета(члан 22, став 22, 2 бода):

1. члан Комисије/Уређивачког одбора за израду брошуре Питања за припрему пријемног испита на Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци 2011-2014 (I издање 2011.год и допуњена 2012-2014.год.).....**2 бода**
2. учешће на семинару „Природне минералне, природне изворске и столне воде“ у организацији Агенције за безбједност хране Босне и Херцеговине испред Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци (06.10.2011.год, Сарајево)**2 бода**

(Напомена: Учешће у поменутиим активностима документовано попутним материјалима у прилогу пријаве на конкурс- прилог бр.4)

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

Стручни рад у у зборнику радова са међународног стручног скупа (члан 22, став 5, 3 бода):

1. Дијана Јелић, Весна Антуновић, Дијана Михајловић, Мирјана Ђермановић

(2017): Одређивање садржаја тешких метала у козметичким производима атомском апсорпционом спектрофотометријом, V International Congress „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“, Књига радова стр. 1396-1404.

Тешки метали су присутни свуда у природи, па и у сировинама и пигментима који се користе у производњи козметике. Људска кожа је на тај начин свакодневно изложена тешким металима који се у траговима могу наћи у козметичким производима. Тешки метали могу проузроковати локална оштећења коже али могућа је њихова апсорпција преко коже или гутањем. У овом раду одређен је садржај тешких метала у укупно седам узорка козметичких производа различитог типа и различитих произвођача методом атомске апсорпционе спектрофотометрије. За одређивање је изабрано шест тешких метала: никл (Ni), хром (Cr), олово (Pb), кадмијум (Cd), бакар (Cu) и кобалт (Co). Опсеги садржаја анализираних метала у узорцима су: никл: 0,15-1,85 mg/kg; хром: 0,35-12,9 mg/kg; олово: 0,65-36,5 mg/kg; бакар: 0,2-1,3 mg/kg; кобалт: 0,8-1,25 mg/kg. Кадмијум је одређен у два узорка и његов садржај у оба узорка је износио 0,1 mg/kg. Ови тешки метали су изабрани, јер су према међународним и домаћим правилницима забрањени или је њихов садржај у козметици ограничен на одређену вриједност због тога што представљају нечистоће и имају токсични ефекат.....(3x0,75=2,25 бода)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета којима се доприноси угледу Универзитета(члан 22, став 22, 2 бода):

- учешће на семинару „Следљивост и циљна мјерна несигурност-захтеви стандарда SRPS ISO/IEC 17025“ у организацији Савеза хемијских инжењера Србије испред Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, (18.05.2016.год.; Београд, Република Србија)2 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 18,25 бодова

СУМАРНА ТАБЕЛА

Категорија	Бодови прије последњег избора	Бодови после последњег избора	Укупно
Научна дјелатност	31,55	12,25	43,80
Образовна дјелатност	-	16,00	16,00
Стручна дјелатност	14,00	4,25	18,25
Укупан број бодова			78,05

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Одлуком Научно-наставног вијећа Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 19/3.1995/17, од 12.07.2017. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања, по конкурс у објављеном у дневном листу "Глас Српске" 05.07.2017. год. за избор наставника на ужу научну област Неорганска и нуклеарна хемија. На Конкурс се пријавио један кандидат, др Дијана Михајловић. Увидом у документацију, Комисија је установила да је кандидаткиња доставила све конкурсом тражене документе и податке.

Др Дијана Михајловић ради као виши асистент на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, а поред тога ангажована је у настави и на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци. Посједује вишегодишње педагошко искуство које је од стране студената оцијењено врло високим оцјенама у евалуацијским анкетама. У сарадњи са другим ауторима је објавила девет оригиналних научних радова, од којих је један публикован у међународном часопису са SCI листе. Учествовала је као сарадник у реализацији два међународна и три национална научно-истраживачка пројекта.

Полазећи од Закона о високом образовању и Статута Универзитета у Бањој Луци у којима су прописани услови за избор наставника, а имајући у виду све податке о научном, педагошком и стручном профилу кандидата наведене у Извјештају, Комисија закључује да су испуњени сви Законом прописани услови и предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се др Дијана Михајловић изабере у звање доцента за ужу научну област Неорганска и нуклеарна 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,
07.08.2017.године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

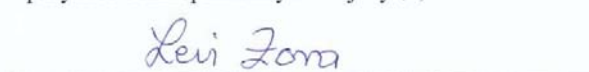
1. Др Васо Бојанић, редовни професор, ужу научну област Неорганска хемија и Органска хемија, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, председник



2. Др Миладин Глигорић, редовни професор, ужу научну област Неорганска и нуклеарна хемија, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, члан



3. Др Зора Леви, ванредни професор, ужу научну област Неорганска и нуклеарна хемија, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, члан



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. _____