

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



РЕПУБЛИКА СРПСКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 19-2139/20  
Датум: 29.09.2020. год.  
БАЊА ЛУКА

## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука: 01/04-2.1451/20 од 30.06.2020. године

Ужа научна/умјетничка област:  
Органска хемија

Назив факултета:  
Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају  
Један (1)

Број пријављених кандидата  
Један (3)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
08.07.2020. године, дневни лист "Глас Српске" и веб страница Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) др Милица Балабан, ванредни професор, ужа научна област: *Органска хемија*, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, **предсједник**
- б) др Весна Антић, редовни професор, ужа научна област: *Хемија (Органска хемија)*, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, **члан**
- в) др Саша Зельковић, ванредни професор, ужа научна област: *Неорганска и нуклеарна хемија*, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, **члан**

Пријављени кандидати
1. Младена Малиновић, дипломирани професор хемије
2. Дејана Савић, дипломирани хемичар
3. Анђела Кувела, дипломирани професор хемије

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Младена (Никола и Јованка) Малиновић
Датум и мјесто рођења:	13.03.1997. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Дипломирани професор хемије - 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2019. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,00
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Уписане мастер студије хемије
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

## в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

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

-

Радови после 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 националног значаја

1. Dijana Jelić, Aleksandra Šmitran, Sanja Pržulj, Savka Vračević, Dragana Gajić, Mladena Malinović, Ljiljana Božić: STUDY OF IRON OXIDE NANOPARTICLES DOPED WITH COPPER: ANTIMICROBIAL AND PHOTOCATALYTICAL ACTIVITY. Contemporary Materials, 2020; IX:93-101. DOI: 10.7251/COMEN2002093J

У овом раду су синтетисане наночестице жељезо-оксида с јонима бакра како би се испитала њихова антимикуробна активност и процјенила њихова употреба као потенцијалног антимикуробног средства. Екстракти зеленог чаја и аскорбинске киселине употријебљени су као редукуционо средство за наночестице жељезо-оксида допирани бавром. Антимикуробна активност наночестица на изолатима *Acinetobacter baumannii* and метицилин резистентним *Staphylococcus aureus* (MRSA) изведена је дифузионом методом. Наночестице жељезо-оксида показале су дјеловање против *Acinetobacter baumannii* with инхибицијском зоном око 12 мм. Фотокаталитичка активност је такођер процијењена UV/VIS спектрофотометријом. Узорци допирани бавром показали су много боље фотокаталитичке перформансе

(6×0,3 = 1,8 бодова)

2. Savka Vračević, Aleksandra Šmitran, Sanja Pržulj, Dragana Gajić, Mladena Malinović, Ljiljana Božić, Dijana Jelić: ANTIMICROBIAL AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF DOPED AND UNDOPED ZINC OXIDE NANOPARTICLES. Contemporary Materials, 2020; IX:128-134. DOI: 10.7251/COMEN2002128V

У оквиру овог рада наночестице цинкоксида допирани бавром синтетизоване су коришћењем црног и зеленог чаја, витамина С и тринатријум цитрата као редукуционог средства. Испитивана су антимикуробна и фотокаталитичка својства. Антимикуробна активност синтетизованих ZnO NP против клиничких изолата бактерије *Acinetobacter baumannii* and метицилина резистентног *Staphylococcus aureus* (MRSA) изведена је методом дифузије. ZnO NP са сва четири редукуциона средства показао је добру антимикуробну ефикасност против оба микроорганизма са сличном зоном инхибиције. Фотокаталитичка активност била је израженија у случају неоптерећених, чистих наночестица ZnO, док су најбољи резултати за допирани узорке ZnO добијени за ZnO/Cu NPs помоћу црног чаја.

(6×0,3 = 1,8 бодова)

**УКУПНО: 3,6 бодова**

### Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. Mladena Malinović, Dragana Milisavić, Sanja Pržulj, Savka Janković: *Sinteza i karakterizacija nanočestica bakra i kompozita Cu/ZnO*, XI naučno-stručna konferencija „Studenti u susret nauci“ sa međunarodnim učešćem, StES 2018, Banja Luka, 2018, Zbornik radova, 56-61 DOI: 10.7251/ZSSN1811056M

У овом раду синтетисане су наночестице бакра из соли бакар-сулфата-пентахидрата помоћу различитих редукуционих средстава методом без присуства растварача. Резултати су показали да допингованје цинк-оксида бавром може да доведе до смањења или повећања енергије забрањене зоне, зависно од коришћеног редуценса.

(5×0,75 = 3,75 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	7,35
---------------------	------

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	-
Образовна дјелатност после избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	-
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	
<b>Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета</b>	
<i>Учесће испред Природно-математичког факултета на националном Фестивалу науке</i>	<b>2 бода</b>
Кандидат Младена Малиновић је волонтирала у образовном центру „Робокидс“, обавила стручну праксу у Институту за заштиту и екологију Републике Српске у трајању од 2-31. 12. 2019. године, обавила додатну једнодневну едукацију за савјетника за хемикалије 5.12.2019.и учествовала на Студентској радионици 21-25. маја 2019 Копоник, Србија. Ове активности нису бодоване, јер се не могу сврстати по категоријама из члана 22 Правилника.	
	<b>УКУПНО: 2 бода</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>2 бода</b>

Дјелатност	Број бодова
Научна дјелатност	7,35
Образовна дјелатност	-
Стручна дјелатност	2
Бодови на основу просјечне оцјене са првог и другог циклуса студија	90
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА</b>	<b>99,35</b>

### Други кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Дејана (Небојша и Верица) Савић
Датум и мјесто рођења:	13.03.1996. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Дипломирани хемичар - 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2019. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,43
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Уписане мастер студије хемије
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
--

-	
Радови послѣје последњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)	
<b>Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту</b>	
1. Синтеза и карактеризација силоксанских блок-кополимера са потенцијалом самообнављања. Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2020-	(1 бод)
	<b>УКУПНО: 1 бод</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>1</b>

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)	
Образовна дјелатност послѣје последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)	
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>-</b>

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора (Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)	
Стручна дјелатност кандидата (послѣје последњег избора/реизбора) (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)	
<b>Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета</b>	
Учешиће испред Природно-математичког факултета на националном Фестивалу науке	<b>2 бода</b>
Кандидат Дејана Савић је доставила сертификате о стипендијама, волонтирању и познавању језика. Ове активности нису бодоване, јер се не могу сврстати по категоријама из члана 22 Правилника.	
	<b>УКУПНО: 2 бода</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>2 бода</b>

Дјелатност	Број бодова
Научна дјелатност	1
Образовна дјелатност	-
Стручна дјелатност	2
Бодови на основу просјечне оцјене са првог и другог циклуса студија	84,3
<b>УКУПНАН БРОЈ БОДОВА</b>	<b>87,30</b>

**Трећи кандидат**

**а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Анђела (Горан и Соња) Кувела
Датум и мјесто рођења:	25.08.1995. Подгорица
Установе у којима је био запослен:	СШЦ „Петар Петровић Његош“ Чајнице
Радна мјеста:	професор хемије 24.1.2019.-23.01.2020. СШЦ „Петар Петровић Његош“ Чајнице
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Дипломирани професор хемије – 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2018. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,80
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Уписане мастер студије хемије 2018.
Мјесто и година завршетка:	-
Наслов завршног рада:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Просјечна оцјена:	-
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	-
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-

Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије посљедњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
-
Радови послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
-
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>
-
Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>
-
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
-
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
<b>Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета</b>
<i>Учешиће испред Природно-математичког факултета на националном Фестивалу науке</i>
<b>2 бода</b>
Кандидат Анђела Кувелџа је стипендиста фонда „Др Милан Јелић“. Као доказ је доставила преопоруку за претходно радно ангажовање, што није бодовано, јер се не може сврстати по категоријама из члана 22 Правилника.
<b>УКУПНО: 2 бода</b>

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:		2 бода
Дјелатност	Број бодова	
Научна дјелатност	-	
Образовна дјелатност	-	
Стручна дјелатност	2	
Бодови на основу просјечне оцјене са првог и другог циклуса студија	98	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА	100	

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Анализом достављене конкурсне документације Комисија за припремање Извјештаја за избор сарадника је установила да су се пријавила три кандидата, да сви кандидати задовољавају формално-правне услове за избор у звање сарадника, те је формирана ранг листа на основу додјелених бодова по категоријама из Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, како слиједи:

1. Анђела Кувела, дипломирани професор хемије 100 бодова
2. Младена Малиновић, дипломирани професор хемије 99,35 бодова
3. Дејана Савић, дипломирани хемичар, 87,30 бодова

Кандидаткиња Анђела Кувела, која је остварила највећи број бодова је на Природно-математичком факултету завршила наставни смјер СП Хемија са изузетним резултатима и просјечном оцјеном 9,80 и дипломским радом из области *Биохемије*. Такође, кандидаткиња је уписала Мастер студије на СП Хемија из области *Биохемије*.

Другорангирана кандидаткиња Младена Малиновић је такође на Природно-математичком факултету завршила наставни смјер СП Хемија са просјечном оцјеном 9,00 и дипломским радом из области *Физичке хемије*, те наставила школовање на Мастер студијама на СП Хемија. Кандидаткиња је показала интересовање за научни рад, те је до сада објавила три научна рада у сарадњи са Катедром за физичку хемију, те обавила стручну праксу из области заштите животне средине.

Трећерангирана кандидаткиња Дејана Савић је на Природно-математичком факултету завршила општи смјер СП Хемија са просјечном оцјеном 8,43 и дипломским радом из области *Органска хемија*. Општи смјер обухвата четири предмета за која је расписан Конкурс из области *Органска хемија*, за разлику од наставног смјера који обухвата два основна предмета из области *Органска хемија* на другој години студија. Кандидаткиња је 2019. године наставила школовање на Мастер студијама на СП Хемија из области *Органска хемија* и као мастер студент је ангажована у својству истраживача-сарадника на научноистраживачком пројекту из области *Органске хемије*.

Имајући у виду да је кандидаткиња Дејана Савић завршила општи смјер СП Хемија који по садржају обухвата знатно већи број предмета из области *Органске хемије* у односу на наставни смјер, те да је дипломски рад урадила из области *Органске хемије*, као и да је мастер студије наставила на Катедри за органску хемију, Комисија овој кандидаткињи даје предност и поред ниже просјечне оцјене. Поред тога, кандидаткиња је својим

ангажовањем на научноистраживачком пројекту показала јасну усмјереност и интересовање за област *Органске хемије*.

Узимајући у обзир све изнесене чињенице, Комисија констатује да кандидат Дејана Савић задовољава све законом предвиђене услове за избор у асистента и предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да усвоји овај Извјештај и да кандидата Дејану Савић изабере у звање асистента на ужој научној области Органска хемија и исти упути Сенату Универзитета на усвајање.

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 Бањој Луци и Београду,  
септембар 2020. године

Потпис чланова комисије

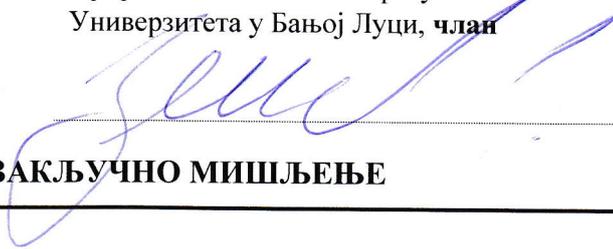
1. Др Милица Балабан, ванредни професор,  
Природно-математички факултет  
Универзитета у Бањој Луци, **предсједник**



2. Др Весна Антић, редовни професор,  
Пољопривредни факултет  
Универзитета у Београду, **члан**



3. Др Саша Зељковић, ванредни професор,  
Природно-математички 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. \_\_\_\_\_