УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ ТРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ БРОЈ: 19-1196/14 Датум: 22.05.2014 год БАЊА ЛУКА

Образац-1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ФАКУЛТЕТ: ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ



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: Одлуком Сената Универзитета у Бањој Луци бр.01/04-2.227-45/14 од 27.02.2014. године на основу члана 139.став (3) Статута Универзитета расписан је Конкурс за избор сарадника

Ужа научна/умјетничка област: Неорганска и нуклеарна хемија

Назив факултета:

Природно-математички факултет, Бањалука

Број кандидата који се бирају 1 (један)

Број пријављених кандидата 3 (три)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

05.03.2014.године у дневном листу "Глас Српске" и на веб-сајту Универзитета у Бањалуци

Састав комисије:

- предсједник: Др Васо Бојанић, редовни професор на Пољопривредном факултет Универзитета у Бањалуци, ужа научна област: Неорганска и нуклеарна хемија и Органска хемија;
- б) Члан: Др Саша Зељковић, доцент на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Неорганска и нуклеарна хемија;
- в) Члан: Др Љубица Васиљевић, доцент на Технолошком факултету, Универзитета у Источном Сарајеву, ужа научна област: Органска хемија;

Пријављени кандидати

- 1. Дијана Михајловић
- 2. Невена Голубовић
- 3. Едина Ибришимовић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Дијана (Боро и Гордана Новковић) Михајловић
Датум и мјесто рођења:	23.05.1977. Бања Лука, РС/БиХ
Установе у којима је био запослен:	 -Институт заштите, екологије и информатике, Бањалука (2002-2003) - Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци (2003 до данас)
Радна мјеста:	-стручни сарадник -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 прехрамбене 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:	
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)	Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци: 1. асистент, од 2003-2008.год. 2. виши асистент, од 2008-2014.год.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова):

Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (3 бода):

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод):

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 националног значаја (6 бодова):

У овом раду су представљени методологија и резултати истраживања дистрибуције и хемије никла у одабраним земљиштима ријечне долине Врбаса. Дистрибуција никла на испитиваном подручју је утврђена анализом земљишта из двије дубине (0-20 и 20-40 cm) узоркованог са 48 локација распоређених по ширини и дужини ријечног тока. Укупни и приступачни садржаји никла, у испитиваним узорцима земљишта су одређени методом атомске апсорпционе спектрофотометрије, након екстракције из земљишта концентрованом азотном киселином (укупни садржај) и DTPA раствором (диетилентриамино пентасирћетна киселина, приступачни садржај). Утврђени укупни садржаји никла су у 97,9% испитиваних узорака земљишта виши од максимално дозвољеног садржаја тог елемента за незагађена земљишта (50 mg/kg) и налазе се у интервалу 46,1-156,6 mgNi/kg. Вертикалном и хоризонталном дистрибуцијом никла у анализираним узорцима земљишта утврђена је хомогеност у распореду и садржају овог слемента на испитиваном подручју. Дио укупног садржаја никла, за који је утврђено да је приступачан биљкама је низак, у просјеку је у границама од 1,8-2,63%. На основу свега тога и након увида у геохемијску карту анализираног подручја произилази закључак да никл доминантно потиче из геохемијских извора, па вјероватно не постоји изражена опасност његовог повећаног усвајања од стране биљака и ширег загађења животне средине, што треба провјерити даљим истраживањима биљног материјала са истог подручја.

 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...6 бодова

У овом раду су представљени резултати истраживања спроведеног са циљем утврђивања степена контаминације земљишта ријечне долине Врбаса тешким металима. При том су утврђени: укупни и приступачни садржаји Ni, Pb, Cu и Zn у доминантним типовима земљишта, као и њихова хоризонтална (по ширини и дужини ријечног тока) и вертикална (по дубини земљишта) дистрибуција. Испитивањем

је укупно обухваћено 48 локација, а на свакој су узети узорци земљишта из два слоја (дубине): 0-20 ст и 20-40 ст. Укупни и приступачни садржаји Ni, Pb, Cu и Zn у испитиваним узорцима земљишта су одређени методом атомске апсорпционе спектрофотометрије, након киселинске дигестије земљишта концентрованом азотном киселином (укупни садржај) и DTPA-раствором (дистилентриамино пентасирћетна киселина, приступачни садржај). Процјена загађености земљишта тешким металима урађена је: 1. поређењем њихових укупних садржаја са просјечним и максимално дозвољеним вриједностима за незагађена земљишта; 2. израчунавањем односа између укупних садржаја метала у ораничном и подораничном слоју и 3. израчунавањем удјела утврђеног приступачног у укупном садржају метала. Закључено је да на испитиваном подручју није детектовано доминантно загађивање земљишта из антропогених извора.

У овом раду су представљени резултати и методологија истраживања проведеног на пољопривредним земљиштима равничарског дијела сјеверозападне Републике Српске, чији је циљ био утврђивање степена загађености земљишта тешким металима: никлом (Ni), цинком (Zn), бакром (Cu) и оловом (Pb). Истраживањем је обухваћено 140 узорака са 14 локација, на којима је земљиште узорковано на пет микролокација из два слоја (дубине): ораничног (0-25 cm) и подораничног (25-50 cm). Укупни садржаји метала одређени су методом атомске апсорпционе спектрофотометрије, након киселинске дитестије (HNO₃+H₂O₂). Стандарним агрохемијским методама одређени су pH, садржај органске материје и капацитет за адсорпцију катјона у земљишту. Утврђени укупни садржаји никла су у 78,57% испитаних узорака виши од максимално дозвољеног садржаја за незагађена земљишта (50 mg/kg). У 22,86% анализираних узорака утврђен је садржај цинка виши од максимално дозвољеног (100 mg/kg), док је садржај бакра и олова у малом броју узорака виши од максимално дозвољеног. Кисела реакција земљишта (рН<5,5), која може да утиче на повећану биоприступачност метала, измјерена је у 38,6% узорака. Утврђен је висок степен корелације између укупних садржаја појединих метала (Си и Ni, Си и Zn), што упућује на њихово заједничко поријекло на испитиваном подручју. Установљене су приближно исте просјечне концентрације метала у оба испитивана слоја земљиша, што указује на доминантан природни, геохемијски извор тих метала на испитиваном терену. Територијални размјештај узорака са повишеним садржајима Ni и Zn одговара геолошким подлогама у чијем се минералном саставу јављају минерали – природни посиоци Ni и Zn, што такође упућује на вјероватно геохемијско поријекло поменутих елемената у земљишту. Високи садржаји неких метала и кисела реакција земљишта упућују на неопоходност додатних испитивања, да би се утврдио степен ризика од њиховог могућег повишеног трансфера из земљишта у гајене културе.

Експеримент је спроведен у стакленику Медитеранског агрономског института у Барију (IAMB) који се налази у југоисточној Италији. Главни циљ овог истраживања је био евалуација садржаја макрохранива (NPK) у встетативним органима карфиола гајеног у три инертна субстрата (перлит, гравел и позолана). Губици хранива су били јако мали захваљујући добром управљању као и контроли примјене хранива. Највећу ефикасност у примјени хранива је имао фосфор (97,2%), док је највећи губитак хранива имао калијум (11,6%). Добијени губици нису изазвали велико загађење земљишта и подземних вода.

У експерименту који је спроведен у стакленику Медитеранског агрономског института у Барију анализирано је усвајање NPK хранива у производњи карфиола наводњаваног водом различитог салинитета (свјежа вода и вода салинитета од 4 dS/m). Највећа потрошња азота је забиљежена 10 седмина након пресађивања, док је највећа потрошња Р и К забиљежена 12, односно 8 седмина након пресађивања. Највећа копнентрација N у надземном дијелу карфиола је добијена у третману са сданом водом (3.5%), док је у третману са свјежом водом концентрација N била 3.2%. Усвајање фосфора је значајно смањено у третману са сланом водом у односу на третман са свјежом водом, показујући садржај укупно усвојеног Р за 61% мањи у односу на третман са свјежом водом. Наводњавање са водом салинитета 4 dS/m је резултирало у значајном повећању акумулираних соли у земљишту, при чему је вриједност селектричног кондуктивитета (ЕС) била 17% већа у односу на третман са свјежом водом. Кретање садржаја хлора (СГ), као и његова средња вриједност за цијели вегетациони период, показује исту тенденцију као и слектрични кондуктивитет, што указује на то да вриједност садржаја СГ у земљишту може да буде један од параметара за оцјењивање салинитета земљишта.

Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (5 бодова):

У овом раду су представљени резултати истраживања спроведеног са циљем утврђивања степена контаминације пољопривредних земљишта оловом (Рb) у централном дијелу Републике Српске. Истраживањем је обухвађено 80 узорака пољопривредног земљишта узетих на 40 докација из два слоја (дубине): ораничног (0-20 cm) и подораничног (20-40 cm). При том су утврђени: укупни и приступачни садржаји Рb, као и основна својства земљишта која утичу на садржај и мобилност метала: рH, садржај органске материје, садржај карбоната и капацитет за адсорпцију катијона (СЕС). Укупни и приступачни садржаји Рb у испитиваним узорцима земљишта су одређени методом атомске апсорпционе спектрофотометрије, након киселинске дигестије земљишта концентрованом заотном киселином (укупни садржај) и ДТРА/дистилен триамино пентасирђетна киселина (приступачни садржај). Процјена загађености земљишта словом урађена је: 1. поређењем утврђених укупних садржаја олова са просјечним и максимално дозвољеним вријелностима за незагађена земљишта; 2. израчунавањем односа између укупних садржаја метала у ораничном и подораничном слоју и 3. израчунавањем односа утврђеног приступачног у укупном садржају олова. Закључено је да на испитиваном подручју нема контаминације земљишта са оловом.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод):

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 36,05

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Кандидат у периоду од марта 2003 до јуна 2008. када је изабран у више звање, ради као асистент на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци на различитим предметима:

- 1. Хемија школске 2002/2003 и 2003/2004.године;
- 2. Биохемија школске 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 године;
- Неорганска хемија, Органска хемија, школске 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 године;
- 4. Хемија, Биохемија биљака и Биохемија животиња шк. 2006/2007,2007/2008 године.

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.) Кандидат у периоду од јуна 2008. до данас, ради као виши асистент на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци на предметима:

 Неорганска хемија, Хемија, Органска хемија, школска 2008/2009, 2010/2011,2012/2013 и 2013/2014 година.

Квалитет педагошког рада на Универзитету (10 бодова):

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци оцјењује се у оквиру система квалитета на Универзитету, према методологији утврђеној Стратегијом осигурања квалитета, Процедуром праћења и унапређења квалитета и Обрасцима праћења квалитета. Основ за бодовање је анкета студената о квалитету наставе коју изводи сарадник у претходном изборном периоду (члан 25).

Кандидат је у свим досада проведеним анкетама оцјењен са оцјеном "изврсно"......10 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:10

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 (2 бода):

Стручни рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода):

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручни рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бола):

Бојанић, В., <u>Новковић Д.</u>(2008): Хемијске карактеристике љековитих вода Републике Српске, X YUCCOR -Књига радова, Научно-стручни симпозијум (2008), стр. 159-161........................... бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 7

е) Укупна научна, стручна и образовна дјелатност кандидата:

Категорија	Бодови прије посљедњег избора	Бодови послије посљедњег избора	Укупно
Успјех остварен по завршетку основног студија (просјечна оцјена х10, члан 26)	91,20 (9,12 x10)		91,20
Успјех остварен по завршетку постдиломског студија (просјечна оцјена x10, <i>чл.26</i>)	92,50 (92,50 x10)		92,50
Научна дјелатност	11,50	24,55	36,05
Образовна дјелатност	-	10,00	10,00
Стручна дјелатност	4,00	3,00	7,00
	,	купан број бодова	236,75

Други кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Невена (Зоран и Слободанка) Голубовић
Датум и мјесто рођења:	28.07.1986.год.
Установе у којима је био запослен:	Институт заштите, екологије и информатике, Бањалука (2010-до данас)
Радна мјеста:	истраживач сарадник
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	дипломирани хемичар
Мјесто и година завршетка:	2009, Бања Лука
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,00
Постдипломске студије:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Наслов завршног рада:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
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 послије последњег избора/реизбора
(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0

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 послије последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0

е) Укупна научна, стручна и образовна дјелатност кандидата:

Категорија	Бодови прије посљедњег избора	Бодови послије посљедњег избора	Укупно
Успјех остварен по завршетку основног студија (просјечна опјена х10, члан 26)	80,00 (8,00 x10)	-	80,00
Успјех остварен по завршетку постдиломског студија (просјечна оцјена x10, члан 26)	-	-	0,00
Научна дјелатност		-	0,00
Образовна дјелатност	141	-	0,00
Стручна дјелатност	-		0,00
		Укупан број бодова	80,00

Трећи кандидат

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Едина (Екрем) Ибришимовић
Датум и мјесто рођења:	09.06.1990,год.
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Тузли
Звање:	bachelor примјењене хемије
Мјесто и година завршетка:	Тузла, 2013.год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,05
Постдипломске студије:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Наслов завршног рада:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
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 послије последњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0	

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 послије последњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:0

е) Укупна научна, стручна и образовна дјелатност кандидата:

Категорија	Бодови прије посљедњег избора	Бодови послије посљедњег избора	Укупно
Успјех остварен по завршетку основног студија (просјечна оцјена x10, члан 26)	80,50 (8,05 x10)		80,50
Успјех остварен по завршетку постдиломског студија (просјечна оцјена х10, члан 26)	•		0,00
Научна дјелатност			0,00
Образовна дјелатност			0,00
Стручна дјелатност			0,00
	Ук	упан број бодова	80,50

II. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу анализе конкурсног материјала Комисија је утврдила да су се на конкурс за избор сарадника на ужој научној области Неорганска и нуклеарна хемија пријавила три кандилата:

- 1. мр Дијана Михајловић
- 2. Невена Голубовић, дипл. хемичар
- 3. Едина Ибришимовић, bachelor примјењене хемије

Кандидат Едина Ибришимовић уз пријаву на конкурс није доставила сва документа тражена у општим и посебним условима, док су остали кандидати доставили сву потребну документацију.

У складу са чл.26. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, Комисија даје ранг листу кандидата са освојеним бодовима:

- 1. Дијана Михајловић 236,75 бодова
- 2. Едина Ибришимовић 80,05 бодова
- 3. Невена Голубовић 80,0 бодова

Кандидат мр Дијана Михајлових је магистар хемијских наука, из области опште и примјењене хемије, са просјечном оцјеном 9,12 на додипломском и 9,25 на постдипломском студију. Од 2003.године ради као асистент, а потом и виши асистент на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци.

Кандидат Едина Ибришимовић је завршила додипломски студиј са просјечном оцјеном 8,05, док кандидат Невена Голубовић на додипломском студију има просјечну оцјену 8,00.

На основу оствареног успјеха у току студија, броја и квалитета објављених и презентованих радова, наставног искуства, као и укупне научно-истраживачке, стручне и образовне активности кандидата, Комисија предлаже да се кандидат Дијана Михајловић поново изабере у звање вишег асистента на ужој научној области Неорганска и нуклеарна хемија. Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих

з колико се на коткуре пријавило више кандидата у закључном мишљењу обавезно је навести раш листу сві кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

Бања Лука-Зворник, 22.04.2014.године

Потпис чланова комисије:

 Др Васо Бојанић, редовни професор, предсједник

2. Др Сама Зељковић, доцент члан

3. Др Љубица Васиљевић, доцент, члан