

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3.989/14
Датум: 07-04-2014

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПОЉОПРИВРЕДНИ 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: Одлуком Сената Универзитета у Бањој Луци број 02/04-3.312-8/14 од 05.02.2014. године на основу члана 139. став (3) Статута Универзитета расписан је Конкурс за избор наставника
Ужа научна/умјетничка област: ХОРТИКУЛТУРА
Назив факултета: Пољопривредни факултет
Број кандидата који се бирају 1 (један)
Број пријављених кандидата 2 (два)
Датум и мјесто објављивања конкурса: 19.02.2014. године у дневном листу ГЛАС СРПСКЕ и на WEB сајту Универзитета у Бањој Луци.
Састав комисије: а) Др Нада Парађиковић , редовни професор на Пољопривредном факултету Свеучилишта "Јосипа Јурија Штросмајера" у Осијеку, ужа научна област: Хортикултура, предсједник б) Др Вида Тодоровић , ванредни професор на Пољопривредном факултету

Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Хортикултура, члан
а) **Др Љиљана Дошеновић**, доцент на Пољопривредном факултету
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: Хортикултура, члан

Пријављени кандидати

1. Зорица Стевановић, дипл.инж.
2. др Свјетлана Зељковић, виши асистент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Зорица (Драгомир и Госпа) Стевановић
Датум и мјесто рођења:	29.09.1987.; Бијељина; БиХ
Установе у којима је био запослен:	-
Радна мјеста:	-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
Звање:	Дипломирани инжењер пејзажне архитектуре
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2011.
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 последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>	
Радови после последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0,00

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 последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0,00

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>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0,00

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Свјетлана (Боро и Митра) Зељковић
Датум и мјесто рођења:	30.11.1974.; Добој; БиХ
Установе у којима је био запослен:	- Пољопривредна школа, Бања Лука - Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	- професор стручних предмета - стручни сарадник - асистент

	- виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	- Хортикултурно научно друштво БиХ - Научно-воћарско друштво РС

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	дипломирани инжењер пољопривреде - општи смјер
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 1999.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,05
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
Звање:	дипломирани инжењер - мастер хортикултуре
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2009.
Наслов завршног рада:	Утицај примјене биостимулатора на раст и развој коријена расада кадифе (<i>Tagetes erecta</i> L.) и сталноцвјетајуће бегоније (<i>Begonia semperflorens</i> L.)
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хортикултура
Просјечна оцјена:	9,50
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Нови Сад, 2013.
Назив докторске дисертације:	Примјена биостимулатора у производњи бегоније (<i>Begonia semperflorens</i> Link. et Otto) и кадифице (<i>Tagetes patula</i> L.)
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Биотехничке науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет - асистент 2007 - 2010. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет - виши асистент 2010 -

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

1. Зељковић, С.; Парађиковић, Н.; Ољача, Р. (2009): Утицај биостимулатора на раст и развој коријена расада сталноцвјетајуће бегоније (*Begonia semperflorens* L.). *Агрознање*, 10(1): 117-125.....**6 бодова**
2. Ољача, Р., Зељковић, С. (2009): Утицај еколошких услова на заступљеност стома на листу јабуке. *Агрознање*, 10(1): 67-73.....**6 бодова**

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

1. Парађиковић, Н.; Зељковић, С.; Ђурић, Г.; Винковић, Т., Мустапић-Карлић, Ј.; Канижаи, Г.; Иљкић, Д. (2009): Раст и развој кадифе (*Tagetes erecta* L.) под утјецајем волумена супстрата и третмана биостимулатором. *Зборник радова 44. хрватски и 4. међународни симозиј агронома, Опатија: 786-790*.....**1,5 бодова**

Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. Ољача, Р., Тодоровић, В., Зељковић, С. (2010): Утјецај локације узгоја на густоћу пучи код *Allium ursinum* L. и *Allium cepa* L. *Зборник сажетака 45. хрватског и 5. међународног симозија агронома, Опатија: 132-133*.....**3 бода**

Научни рад на скупу националног значаја штампани у зборнику извода радова (1 бод)

1. Ољача, Р., Тодоровић, В., Зељковић, С. (2009): Утицај еколошких услова на густину стома испитиваних врста *Allium ursinum* L. и *Allium sativum* L. *IV Симпозијум Иновације у ратарској и повртарској производњи, Београд. Зборник сажетака: 126*.....**1 бод**
2. Ољача, Р., Зељковић, С. (2010): Узајамно дјеловање доза и временских рокова примјене ђубрива на остварено кало код сорти јабука ајдаред и јонаголд. *XV међународно научно-стручно савјетовања агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Требиње: 225*.....**1 бод**
3. Ђурић, Г., Цветковић, М., Бардак, Б., Радош, Љ., Зељковић, С., Завишић, Н. (2010): Расадничка производња у РС. *XV међународно научно-стручно савјетовања агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Требиње: 87*.....**0,3 бода**

Претходно саопштење у часопису националног значаја штампано у цјелини (1 бод)

1. Прађиковић, Н.; Башић, Д.; Винковић, Т.; Ђурић, Г.; Зељковић, С. (2008): Узгој *Euphorbia pulcherrima* – poinsettia - Божићна звијезда. *Агрознање*, 9(4): 93-112.....**0,5 бодова**

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

1. Пројекат унапређења воћарства и повртларства примјеном одрживих система производње. Регионални пројекат (Law 84), финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова. (2004-2006).....**3 бода**
2. Пројекат унапређења органске пољопривредне производње "Training of Technical experts in organic agriculture, in support of rural development and of food emergency in the Balkan area", финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова. (2007).....**3 бода**

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

1. "Примјена биостимулатора код узгоја цвијећа у сврху заштите животне средине", финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2009).....**1 бод**

Радови послје 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 (10 бодова)

1. **Zeljковић, S., Paraђиковић, N., Vinkовић, T., Tkalec, M., Maksimовић, I., Haramија, J.** (2013): Nutrient status, growth and proline concentration of French marigold (*Tagetes patula* L.) as affected by biostimulant treatment. *Journal of Food, Agriculture & Environment-JFAE*, WFL Publisher, Helsinki, Finland. 11(3-4): 2324-2327.....**3 бода**

Кадифица (*Tagetes patula* L.) веома је популарна декоративна цвјетана врста у градским парковима, због своје лијепе боје цвјетова и отпорности на стресне услове суше. Пресаднице кадифице се обично производе у заштићеним просторима што омогућава рану садњу на отвореном. Такво рано пресађивања, због температурог стреса, негативно утиче на усвајање и транспорт хранљивих материја, на раст биљака, а такође може да изазове и потпуно пропадање биљке. Да би се ово избјегло, могу се користити различити стимуланси раста. Циљ овог истраживања био је да се утврди ефекат примјене органских биостимулатора на раст и развој кадифице послје пресађивања. Испитивање је спроведено у гријаним и негријаним стакленицима у Бања Луци, у Босни и Херцеговини. Оглед је постављен по сплит-плот методи са биљкама третмана и биљкама контроле током три године истраживања. Биљке третмана заливане су са биостимулатором Radifarm® у концентрацији од 0,25%, док су контролне биљке заливане само са водом. Трајање огледа било је два мјесеца, где су се третмани са биостимулатором изводили сваких седам дана сваке године истраживања. На

крају огледа измјерена је тежина коријена и надземног дијела посебно, а забиљежени су број листова, пупољака и цвјетова, те висина биљке. Поред тога, одређене су концентрације N, P, K, Ca и Mg у коријену и надземном дијелу, као и концентрација пролина у листовима. Добијени резултати су показали позитиван утицај третмана са биостимулатором на раст и развој биљака након пресађивања. Маса коријена и надземног дијела кадифице, као и висина биљака биле су значајно веће код биљака третмана у односу на контролне биљака. Такође, значајно већи број листова, пупољака и цвјетова забиљежен је код третираних биљака у односу на контролне биљке. Осим тога, више концентрације N, P и K, посебно у надземном дијелу биљака, су забиљежене код биљака третмана него код контролних биљака. Уопште, примјена биостимулатора олакшава превазилажење стреса изазваног пресађивања и ниским температурама, што осигурава континуирани раст и развој биљака, а што је посебно важно код брзорастућих врста, као што је кадифица.

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

1. **Zeljковић, S., Paradiković, N., Vinković, T., Oljača, R., Đurić. G. (2010): Nutrient content and growth of Begonia transplants (*Begonia semperflorens* L.) under the influence of biostimulant application. Sjemenarstvo 27(1-2): 77-84.....3 бода**

У овом истраживању испитан је утицај третмана с биостимулатором на раст и развој те садржај хранива пресадница бегоније. Обрадом резултата утврђено је да примјена биостимулатора значајно побољшава раст и развој коријена и надземног дијела пресадница бегоније у поређењу с нетретираним биљкама. Исто тако, појавила се значајна разлика између третираних и нетретираних биљака у садржају макроелемената исхране. Садржај N и K био је значајно већи у коријену и надземном дијелу третираних биљака. Ипак, значајно већи садржај фосфора утврђен је у коријену нетретираних биљака, а у надземном дијелу је био већи код третираних биљака. На крају се може закључити да је третман с биостимулатором у овом истраживању позитивно утицао на испитиване параметре дјелујући на побољшан раст и развој коријена и надземног дијела као и на усвајање макроелемената.

2. **Зељковић, С., Парађиковић, Н., Винковић, Т., Ољача, Р., Ткалец, М. (2010): Садржај минералних материја расада кадифе (*Tagetes erecta* L.) под утицајем биостимулатора. Агрознање 11(4): 127-134.....3 бода**

Циљ овог истраживања био је утврдити утицај биостимулатора на садржај минералних материја и утицај биостимулатора на раст и развој расада кадифе (*Tagetes patula* L.). Азот, фосфор и калијум су елементи којих најчешће у земљишту нема довољно, па се за потребе исхране биљака уносе ђубривима. Код пресађивања саднице на отворено или у негријане пластенике долази до тренутног абиотског стреса и привременог застоја раста биљке. Тај стрес се може превладати уносом веће дозе азотног ђубрива чије компоненте брзо дјелују на стварање новог коријена, међутим њиховим испирањем из земљишта доводи се до загађења земљишта и подземних вода. У исто вријеме примјена третмана са биостимулатором осигурава довољну исхрањеност биљке у засаду током цијеле године без примјене минералних ђубрива, са нагласком на азотна ђубрива. У огледу је кориштена једна сорта кадифе (*Tagetes patula* L.) која је пикирана у PVC посуде промјера 10,5 cm и биљке су третиране са биостимулатором у концентрацији 0,25% или нетретиране (контрола). Током огледа извршено је мјерење свјеже и сухе масе коријена и надземног дијела биљке, а хемијским анализама утврђен садржај минералних материја у сухој маси расада.

Истраживање указује да примјена биостимулатора у производњи расада побољшава раст и развој коријена и надземног дијела што је предуслов брже адаптације биљака на стрес услјед пресађивања. Јавила се и статистички значајна разлика у концентрацији макроелемената код тертираних биљака у односу на контролне. Из претходног се може закључити да третман с биостимулатором помаже у усвајању елемената исхране и лакшој адаптацији биљака на стресне услове приликом пресађивања.

3. Парађиковић, Н., Зељковић, С., Карлић, Ј., Теклић, Т., Винковић, Т., Ољача, Р., Ткалец, М. (2010): Утјецај амбијенталне температуре зрака на чување резаног цвијета гербера. *Агрознање* 11(3): 55-63.....**1,8 бодова**

Гербер (*Gerbera jamesonii* Н. Bolus) је зељаста једногодишња или вишегодишња биљка цвјетница из породице *Asteracea (Compositae)* – главочика, која се због раскошног и лијепог цвијета узгаја као резано цвијеће и као лончаница. Добра водна биланца је један од најважнијих чинитеља трајности резаног цвијећа "vase life". Сматра се да температура околине односно воде тијekom држања цвијета у вази може имати важну улогу у рехидрацији резаног цвијећа након раздобља без воде након бербе, а то је посебно важно за транспорт цвијета до велетрговине и крајњег купца. Просјечно трајање цвијета гербера у вази, на 8°C и 20°C праћено је у испитиваном раздобљу 11.11.2007.- 4.4.2008., под утјецајем свјетлосног режима (А1: природно освјетљење; А2: додатно освјетљење), типа супстрата (В1: кокосово влакно; В2: кокосово влакно + рижина пљева) и сорте (С1: Ruby Red; С1: Vино). Просјечно трајање цвијета гербера у вази („vase life“) је било значајно дуже на нижој амбијенталној температури, у успоредби просјечних вриједности добивених на 8°C и 20°C. На нижој температури су најкраћу трајност показали цвјетови из варијанте А1В1С2 (9,92 дана) а најдуже из варијанте А2В1С1 (12,83 дана). Анализа варијанце је показала значајност утјецаја освјетљења на разини $P \leq 0,05$ док су сорта и интеракција сорте и освјетљења имали врло високу значајност. Дужи "vase life" је на тој температури имао у просјеку цвијет узгојен с додатним освјетљењем и сорта Ruby Red.

4. Zeljković, S., Parađiković, N., Babić, T., Đurić, G., Oljača, R., Vinković, T., Tkalec, M. (2010): Influence of biostimulant and substrate volume on rooth growth and development of scarlet sage (*Salvia splendens* L.) transplants. *Journal of Agricultural Sciences* 55(1): 29-36.....**1,8 бодова**

У овом истраживању испитан је утицај биостимулатора и величине посуде (саксије) на раст и развој коријена расада салвије (*Salvia splendens* L.). У огледу кориштен је расад салвије (*Salvia splendens* L.) који је пикиран у двије различите величине посуде (саксија) промјера 9 cm и 10,5 cm, а биљке су третиране са биостимулатором у концентрацији 0,25% или нетретиране (контрола). Током огледа извршено је мјерење свјеже и сухе масе коријена и надземног дијела биљке. Циљ овог истраживања је утврдити може ли, у којој мјери и на који начин примјена биостимулатора побољшати адаптацију младих цвјетних биљака на абнотски стрес након пресађивања, односно утврдити утицај биостимулатора на адаптацију, раст и развој коријена код расада салвије (*Salvia splendens* L.) Резултати овог истраживања с третманом биостимулатором код салвије указују на позитиван ефекат биостимулатора на адаптацију и укорјењавање биљака након пресађивања што се може видјети из повећања масе коријена и надземног дијела. Истраживање указује да примјена биостимулатора у производњи расада салвије побољшава раст и развој коријена и надземног дијела што је предуслов брже адаптације биљака на стрес услјед пресађивања.

5. **Зелjkовић, С., Парађиковић, Н., Винковић, Т., Ткалец, М.** (2011): Примјена биостимулатора у производњи расада сезонског цвијећа. *Агрознање* 12(2): 175-181.....**4,5 бодова**

Успјешна и квалитетна производња сезонског цвијећа заснива се на производњи квалитетног расада које је, као таквог, могуће произвести само у заштићеним просторима у којима се постижу оптимални услови за раст и развој младих биљака. Квалитетан расад карактерише добро развијен коријенов систем богат коријеновим длачицама. У овом истраживању примјењен је, у фази производње расада, биостимулатор Radifarm® (Valagro, s.p.a. Италија) који садржи према спецификацији произвођача: органску материју, полисахариде, пептиде и слободне аминокиселине (аргинин, аспарагин и триптофан), витамински комплекс и хелатни цинк. Стимулише брз развој бочних и главних коријенова биљке као и танких адвентивних коријенова; помаже биљкама да превазиђу стрес од пресађивања и неповољних услова средине; убрзава отпочињање фотосинтетске активности биљке и поспјешује брже усвајање воде и хранљивих елемената. У огледу су кориштене једногодишње и двогодишње цвјетне врсте: сталноцвјетајућа бегонија (*Begonia semperflorens* L.), кадифица (*Tagetes patula* L.), салвија (*Salvia splendens* L.) и јагорчевина (*Primula acaulis* L.). Расад цвјетних врста пикиран је у PVC посуде промјера 10,5 cm и тертиран је са 0,25% раствором биостимулатора или нетретиран (контрола). Током огледа извршено је мјерење свјеже и сухе масе надземног дијела и коријена цвјетних врста, чиме је утврђена статистички значајна разлика код третираних биљака у односу на контролне. Истраживање указује да примјена биостимулатора у производњи расада једногодишњих и двогодишњих цвјетних врста побољшава раст и развој коријена, што је предуслов брже адаптације биљака на стрес услед пресађивања.

6. **Ткалец, М., Парађиковић, Н., Краљичак, Ј., Тепећ, М., Зелjkовић, С.** (2012): Influence of temperature and sowing depth on growth and development of annual flowering species. *Агрознање* 13(1): 73-78.....**3 бода**

Једногодишње биљке су биљке које клијају, сазријевају, цвјетају, доносе сјеме и одумиру у једној вегетацији. Истраживање је спроведено у лабораторији Одјељења за биљну производњу на Пољопривредном факултету у Осијеку. Циљ овог истраживања био је да се утврди ефекат двије различите температуре (18 и 24°C) и дубине сјетве (2 и 3 cm) на клијање годишњих цвјетних врста. За потребе овог истраживања коришћене су двије врсте једногодишњег цвијећа сјемена, сјемена биљних врста *Dahlia* и *Zinnia*. Сјеме је посијано на двије различите дубине (2 и 3 cm) и чувано у комори под контролисаним условима на двије различите температуре (18 и 24°C). Послије три недеље у контролисаним условима, измјерена је дужина надземног дијела и коријена младих биљака. Дужина коријена обе цвјетне била је под значајним утицајем дубине сјетве и температуре ($p=0,01$). Дужина надземног дијела *Dahlia* била је под утицајем дубине сјетве и температуре ($p=0,05$), док дужина надземног дијела *Zinnia* није била под утицајем ни температуре, а нити дубине садње.

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

1. **Ткалец, М., Парађиковић, Н., Зелjkовић, С., Винковић, Т.** (2012): Influence of medium on growth and development of wild rose *in vitro*. Conference proceedings,

International Conference on BioScience: Biotechnology and Biodiversity – *Step in the Future* – The Forth Joint UNS – PSU Conference, Novi Sad, Serbia June 18-20: 104-108.....**3,75 бодова**

Ово истраживање је спроведено током 2010. године у контролисаним условима успјевања, у циљу производње подлоге дивље руже. Циљ овог истраживања био је да се утврди раст и развој дивље руже на два различита медија раста, да се очувају карактеристике генотипа и да скрати вријеме производње без вирусног биљног материјала. Биљке су гајене на два различита медија раста. Први медијум садржи два хормона ВАР (6-бензиламинопурина) и ИВА (индол-3 бутерна киселина), а други садржи само хормон ВАР. Биљке које су гајене на овим медијима раста, пресађене су у комерцијални супстрат и третиране заливањем са биостимулатором Radifarm[®]. Испитивани параметри су број изданака, висина стабљике, дужина коријена и маса стабљике и коријена. Резултати су показали да додавање само хормона ВАР у медијуму за раст значајно утиче на висину стабљике, али не и на број изданака. Примјена биостимулатора имала је позитиван утицај на број изданака и масу коријена. Истраживања показује како примјена биостимулатора у производњи пресадица *Rosa canina* побољшава раст и развој коријена и надземне масе што је важно за бржу адаптацију биљака на стрес изазван током пресађивања

Претходно саопштење у часопису националног значаја штампано у цјелини (1 бод)

1. Paradiković, N., **Zeljковић, S.**, Tkalec, M., Vinković, T., Dervić, I., Marić, M. (2013): Influence of rooting powder on propagation of sage (*Salvia officinalis* L.) and rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) with green cuttings. Poljoprivreda 19(2): 10-15.....**0,6 бодова**

Вегетативно размножавање љековитог и ароматичног биља проводи се онда када је постотак клијавости сјемена низак те због скраћивања поступка добијања пресадица. Циљ овог истраживања је утврдити утицај комерцијалног средства за укорјењивање Rhizorop I на укорјењивање зелених резница жалфије (*Salvia officinalis* L.) и рузмарина (*Rosmarinus officinalis* L.). Истраживање је проведено у периоду од априла до јуна 2012. на Пољопривредном факултету, Универзитета у Бања Луци. Оглед се састојао од двије варијанте. Резнице жалфије и рузмарина третиране су средством за укорјењивање или директно посађене у супстрат без претходног третирања. Током истраживања забиљежени су слиједни параметри: висина биљке, број листова, дужина коријена, свјежа маса биљака и суха маса биљака. Статистичком анализом података утврђено је да су биљке третиране хормоном Rhizorop I имале статистички значајно веће вриједности свих истраживаних параметара. Стога, препоручљиво га је користити приликом укорјењивања резница те тако осигурати правилно укорјењивање резница за раније пресађивање.

Претходно саопштење на научном скупу међународног значаја штампано у цјелини (1 бод)

1. Ткалец, М., Парађиковић, Н., Винковић, Т., **Зелковић, С.** (2014): Утјецај регулатора раста на мултипликацију младих листова пеларгоније. Зборник радова 49. хрватски и 9. међународни симпозиј агронома, Дубровник: 329-333.....**0,75 бодова**

Пеларгоније су разнолика група биљака различитих типова раста те станишта. Већина пеларгонија се лако размножава оживљавањем резница узетих од матичне биљке. Поступак узимања резница захтијева одржавање великог броја биљака што неријетко доводи до ширења неколико озбиљних бактеријских и гљивичних обољења. *In vitro* размножавање је сада већ стандардни поступак за производњу здравих и елитних матичних биљака пеларгонија. Циљ истраживања био утврдити утјецај различитих концентрација два типа цитокинина (6-бензиламинопурин и кинетин) на мултипликацију *Pelargonium zonale* у култури ткива. Већа концентрација хормона кинетина резултирала је и највећим индексом мултипликације.

Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (3 бода)

1. Ољача, Р., Хркић, З., **Зељковић, С.** (2010): Утицај аерозагађења на густину стома испитиваних дрвенастих врста липе и брезе у условима Бања Луке. Зборник сажетака I симпозијум хортикултуре у БиХ са међународним учешћем, Влашић 63-64.....**3 бода**
2. Радун, М., Пећанац, Д., Марковић, Д., Босанчић, Б., Пашалић, Н., **Зељковић, С.** (2010): Колекција љековитог и ароматичног биља у банци гена Републике Српске. Зборник сажетака I симпозијум хортикултуре у БиХ са међународним учешћем, Влашић 73-74.....**0,9 бодова**
3. Ткалец, М., Парађиковић, Н., **Зељковић, С.**, Винковић, Т. (2012): Учинковитост биостимулатора на раст и развој дивље руже. Зборник сажетака 47. хрватски и 7. међународни симозиј агронома, Опатија 110-111.....**2,25 бодова**
4. Јунгић, Н., Парађиковић, Н., **Зељковић, С.**, Ткалец, М., Ољача, Р. (2012): Утицај биостимулатора на раст и развој сурфиније на каменој вуни. Зборник сажетака, I међународни симпозијум и XVII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 150.....**1,5 бодова**
5. **Зељковић, С.** (2013): *In vitro* умножавање јужноафричке љубичице (*Saintpaulia ionantha* L.) из дијелова листа. VI Симпозијум са међународним учешћем: Иновације у ратарској и повртарској производњи, Београд 78-79.....**3 бода**

Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода радова (1 бод)

1. Ољача, Р., Хркић, З., **Зељковић, С.** (2011): Морфолошко-физиолошке карактеристике подмлатка букве и храста на подручју Г.Ј. Пастирево. Зборник сажетака XVI међународног научно-стручног савјетовања агронома Републике Српске, Требиње: 189.....**1 бод**

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

1. "Примјена биостимулатора код узгоја цвијећа у сврху заштите животне

<p>средине" - II фаза, финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2011).....1 бод</p> <p>2. Развој протокола за <i>in vitro</i> конзервацију биљних генетичких ресурса, финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2012-2013).....1 бод</p>	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	65,15

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора	
Нерецензирани студијски приручници (скрипте, практикуми...) (3 бода)	
Парађиковић, Н; Зељковић, С. (2011): Љековито, ароматични и зачинско биље. Студијски приручник за студенте основних студија, усмјерења Хортикултура, на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци.....3 бода	
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 за праћење и унапређење квалитета и Обрасцима за праћење квалитета. Основ за бодовање је анкета студената о квалитету наставе коју је изводио сарадник у претходном изборном периоду. Кандидат је оцјењен са "изврсно"-доцјељује се.....10 бодова	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА	13,00

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата (послје последњег избора/реизбора)	
Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (3 бода)	
1. Зељковић, С., Ткалец, М., Парађиковић, Н. (2012): Садржај минералних материја и развијеност расада примуле (<i>Primula acaulis</i> L.) под утицајем биостимулатора. Зборник радова са међународним учешћем XVII савјетовања о биотехнологији, Чачак 17(19): 78 - 83.....3 бода	
У овом истраживању испитан је утицај биостимулатора на раст и развој коријена расада и садржај минералних материја у коријену и надземној маси примуле (<i>Primula acaulis</i> L.). Расад примуле пикиран је у PVC посуде φ10,5 cm и третиран са биостимулатором Radifarm® у концентрацији 0,30% или нетретиран (контрола). Оглед је трајао до момента изношења биљака на отворено, када је извршено мјерење свјеже и сухе масе коријена и надземног	

дијела, а хемијским анализама утврђен садржај минералних материја у коријену и надземној маси расада. Циљ овог истраживања је утврдити утицај биостимулатора на раст и развој коријена код расада примуле (*Primula acaulis* L.), као и исхрањеност биљака основним макроелементима. Истраживање указује да примјена биостимулатора у производњи расада побољшава раст и развој коријена и надземног дијела што је предуслов брже адаптације биљака на стрес услјед пресађивања. Исто тако, јавила се и статистички значајна разлика у концентрацији макроелемената N и K код третираних биљака у односу на контролне. Међутим, незнатно већа концентрација P у коријену јавила се код контролних биљака. Из претходног се може закључити да третман с биостимулатором помаже и у усвајању елемената исхране.

2. Цветковић, М., Пауновић, Г., Зељковић, С., Пашалић, Б. (2012): Сорте и подлоге воћака у расадничкој производњи на територији Републике Српске. Зборник радова са међународним учешћем XVII савјетовања о биотехнологији, Чачак 17(19): 181-185.....**2,25 бодова**

У раду је приказано стање производње садног материјала доминантних воћних врста у расадницима на подручју Републике Српске за период 2007-2009. Детаљно су анализирани сорте и подлоге садница јабуке и крушке јер су најзначајније воћне врсте у БиХ. Стање у производњи садног материјала указује и на интензивност воћарске производње. Резултати анализе указују на традиционалност када је у питању одабир водећих сорти јабуке и крушке (Ајдаред и Виљамовка), али и спремност произвођача на интензивирање воћарске производње, уважавајући услове станишта у коме се производња реализује.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА	5,25
---------------------------	-------------

СУМАРНА ТАБЕЛА (други кандидат)

Категорија	Бодови прије последњег избора	Бодови после последњег избора	Укупно
Научна дјелатност	26,3	38,85	65,15
Образовна дјелатност	0	13,00	13,00
Стручна дјелатност	0	5,25	5,25
УКУПАН БРОЈ БОДОВА			83,40

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, одлуком број 10/3.400-3-За/14 од 28.02.2014. године именовало нас је у Комисију за разматрање конкурсног материјала по расписаном конкурс за избор наставника за ужу научну област Хортикултура, објављеном у дневном листу "Глас Српске" од 19.02.2014. године.

На конкурс су се пријавила два кандидата, Зорица Стевановић дипл. инж. и др Свјетлана Зељковић.

1. Кандидат Зорица Стевановић, дипл. инж.

Из приложене конкурсне документације првог кандидата, дипл. инж. Зорице Стевановић, констатовали смо да кандидат **НЕ ИСПУЊАВА** услове конкурса према члану 77. Закона о високом образовању ("Служени гласник РС" број 73/10, 104/11 и 84/12) и члану 135. Статута Универзитета у Бањој Луци, гдје су за избор у звање доцента (звање наставника), потребни слиједећи услови: научни степен доктора наука у одговарајућој научној области, најмање три научна рада из области за коју се кандидат бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом и показане наставничке активности.

2. Кандидат др Свјетлана Зељковић

Други кандидат, др Свјетлана Зељковић, према члану 77. Закона о високом образовању ("Служени гласник РС" број 73/10, 104/11 и 84/12) и члану 135. Статута Универзитета у Бањој Луци и приложене документације према посебним условима конкурса **ИСПУЊАВА** све потребне услове конкурса за избор у звање доцента.

Послије посљедњег избора и одбрањене докторске дисертације 29.11.2013. године, кандидат Свјетлана Зељковић је остварила потребне услове за избор у више звање.

Резултат кандидата у научној области видљив је кроз објављене научне публикације, као аутор или коаутор. Послије посљедњег избора кандидат је објавио 1 (један) научни рад у часопису међународног значаја са импакт фактором, 6 (шест) научних радова у часопису националног значаја, 1 (један) научни рад саопштен на међународном скупу штампан у цјелини, 1 (једно) претходно саопштење у часопису националног значаја штампано у цјелини и 1 (једно) претходно саопштење на научном скупу међународног значаја штампано у цјелини, укупно 10 радова.

Рад кандидата у образовној дјелатности видљив је кроз процес наставног рада на Факултету, гдје је предано и са одличним успјехом обављала дужност вишег асистента на више наставних предмета. Кандидат Свјетлана Зељковић је, као асистент, у школској 2007/2008 години изводила вјежбе на наставном предмету Производња цвијећа и украсног дрвећа, а од школске 2009/2010 и на наставним предметима Цвијећарство; Љековите, ароматичне и зачинске биљке; Парковска дендрологија и Производња у заштићеном простору. Од школске 2011/2012, као

виши асистент, изводи вјежбе на поменутиим наставним предметима (Цвјећарство; Љековите, ароматичне и зачинске биљке; Парковска дендрологија и Производња у заштићеном простору). Оцјена према којој се врши вредновање способности сарадника у извођењу наставе према интерној евалуацији је „изврстан“.

Стручна дјелатност кандидата може се сагледати кроз објављене стручне радове у оквиру којих је кандидат објавио 2 (два) рада у зборнику радова са међународног стручног скупа, те као сарадник на научним пројектима националног значаја.

Сви објављени радови, као и пројекти на којима је кандидат учествовао, припадају ужој научној области Хортикултура.

На основу свих наведених чињеница, Комисија констатује да кандидат др **Свјетлана Зељковић**, испуњава све Законом прописане услове и са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу и Сенату Универзитета у Бањој Луци да изврши избор др Свјетлане Зељковић у **звање доцента** за ужу научну област Хортикултура. Извјештај са приједлогом за избор др Свјетлане Зељковић у звање доцента за ужу научну област Хортикултура доставља се Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци на даље поступање.

Осијек - Бања Лука, 31.03.2014.године

Потпис чланова комисије

1. Проф. др Нада Парађиковић, председник

2. Доц. Др Вида Тодоровић, члан

3. Доц. Др Љиљана Дошеновић, члан