

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



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 бр. 02/04-3.1589-122/16, Сенат Универзитета у Бањој Луци, од 23.06.2016. године

Ужа научна/умјетничка област:

Исхрана и физиологија биљака

Назив факултета:

Пољопривредни

Број кандидата који се бирају

1

Број пријављених кандидата

3

Датум и мјесто објављивања конкурса:

29.06.2016. године у дневном листу "Глас Српске"

Састав комисије:

- а) Др Родолјуб Ољача, редовни професор, ужа научна област: Исхрана и физиологија биљака, Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци, предсједник Комисије

- б) Др Гордана Ђурић, редовни професор, у же научне области: Очување генетичких ресурса и Хортикултура, Польопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан;
- в) Др Ивана Максимовић, редовни професор, у же научна област: Физиологија и исхрана биљака, Польопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Пријављени кандидати

1. мр Ивана Колешка
2. дипл. инж. Николина Кулина
3. дипл. инж Сеада Лекић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Ивана (Вера, Желько) Колешка
Датум и мјесто рођења:	09.април.1982., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Польопривредни факултет Универзитет у Бањој Луци, Институт за генетичке ресурсе
Радна мјеста:	Виши асистент Истраживач - виши сарадник
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Хорикултурно научно друштво БиХ

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
Звање:	Дипломирани биолог
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2008
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,86
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Польопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду
Звање:	Мастер инжењер польопривреде
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2010
Наслов завршног рада:	Интроверзија стране гермплазме у еволуцији рода <i>Triticum</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Генетика, оплемењивање биљака и семенарство

Просјечна оцјена:	9,83
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	Морфофизиолошке особине парадајза у условима повећаног салинитета
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Агрономија (Физиологија и исхрана биљака)
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, 2011. Институт за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци, истраживач-виши сарадник, 2010.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

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

Оригинални научни радови у часопису националног значаја (6 бодова) **4,5 бод**

1. Kondić Danijela, Knežević, D., Đukić Ivana, Begović, F.: In Vitro Regeneration of Mature Embryos Extracted from Fully Developed and Shrivelled Grains of Triticale (x Triticosecale Wittmack). Originalni naučni rad, Agro-knowledge Journal, vol.12, br.4.2011., str. 365.....**4,5 бодова**

Циљ овог истраживања је проучавање могућности регенерације ембриона, односно спашавање ембриона генотипа Oskar као перспективног домаћег генотипа. Екстрахованни ембриони узгајани су *in vitro* на MS подлози. Практични аспект ембриокултуре види се и у превладавању доминантности, скраћивању оплемењивачких циклуса, превазилажењу самостерилног семена, као и тестирању семена.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту прије последњег избора/реизбора (1 бод)= **1 бод**

"Ендеми"- Хортикултурно научно друштво БиХ, Министарство науке и технологије Републике Српске

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Оригинални научни радови у часопису националног значаја (6 бодова)...**14,4 бод**

2. Murtić S., Čivić H., Tanaković Irma, **Koleška Ivana**, Ašimović Zilha, Gadžo Drena (2014): Effect of water stress on some physiological parameters of cherry tomato seedlings (*Lycopersicon esculentum* Mill. "Sakura F₁"). Original scientific paper, Works of the Faculty of Agricultural and food sciences, University of Sarajevo, vol LIX, No. 64/2, 17-23.....**1,8 бодова**

Циљ овог рада је био испитати неке параметре физиолошке отпорности пресадница шери парадајза (*Lycopersicon esculentum* Mill. „Sakura F₁“) у условима водног стреса, те их успоредити са контролном варијантом у којој биљке, узгајане у истим агроеколошким условима, нису биле изложене водном стресу. Физиолошки параметри обухваћени овим истраживањем били су: садржај осмотски активне материје пролина, садржај укупних фенола у биљци, те укупни антиоксидацијски капацитет биљке.

3. Murtić S., Čivić H., Huseinbegović Neira, **Koleška Ivana**, Muminović Š., Ašimović Zilha(2014): Antioxidant capacity and total phenol content in the extract of leaves of some medical plants. Original scientific paper, Works of the Faculty of Agricultural and food sciences, University of Sarajevo, vol LIX, No. 64/2, 7-15.....**1,8 бодова**

Циљ овог рада је био утврдити садржај укупних фенола и антиоксидацијски капацитет у екстракту лишћа кадифице (*Tagetes patula* L.), јагорчевине (*Primula officinalis* Hill.) и украсне кадуље (*Salvia splendens* L.).

4. Sretenka Srđić, **Ivana Koleška**, Dijana Mihajlović, Nabeel Gnayem (2015): Kontrola navodnjavanja i fertilizacije u plasteničkoj proizvodnji krastavca u Izraelu pri upotrebi dva različita sistema navodnjavanja "kap po kap" (AutoAgronom i konvencionalno navodnjavanje). Originalni naučni rad, Agro-knowledge Journal, vol.16, br.3. 2015., str. 311-325.....**4,5 бодова**

У овом раду анализирана је нова техника наводњавања (AutoAgronom) у производњи краставца (Rocky и Champion) како би се побољшала ефикасност употребе воде у Израелу. AutoAgronom је тестиран у односу на конвенционално наводњавање (kap по kap).

5. Rodoljub Oljača, Dragica Stanković, Borivoj Krstić, Zorana Ilić Hrkić, **Ivana Koleška**, Millorad Veselinović 2014: Analysis of the physiological condition of the alley in the arbored walk dr Mladen Stojanović in the city of Banja Luka.pp.541-545. UDC: 712.4(497.15).ISSN 0354-3285. Naučno stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije "Ecologica". Beograd.....**1, 8 бодова**

Основни циљ истраживања био је да се прикупе детаљни подаци на терену, који су од највеће важности за анализу здравственог и физиолошког стања дрвореда који се налази у улици др Младен Стојановић у Бања Луци. Дрворед се протеже од градског позоришта до некадашње бањалучке млекаре и дужина износи близу 1400 метара. На основу ових података је могуће свестрано анализирати проблем, и извући потребне закључке, те дати предлог мјера за унапређење постојећег стања да се тренутна слика у којем се налазе стабла у дрвореду побољша, да се постојеће штете санирају , те да се сведу на што мању мјеру

6. Rodoljub Oljača, Dragica Stanković, Zorana Hrkić Ilić, **Ivana Koleška** (2013): Морфофизиолошке карактеристике подмлатка букве на подручју ш. г. Градишака. Оригинални научни рад. Гласник Шумарског факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 19, стр.23 – 33....**4,5 бодова**

Тема рада је стање подмлатка букве у условима раста и развића у Ш.Г.“Градишака”. Познавање стања и брзине раста шумског подмлатка је важан показатељ који говори о могућности подмлатка одређене врсте у првим годинама живота да се избори са представницима приземне флоре који пријете да их угуше и тако онемогуће природно обнављање састојине Састојина се налази у фази подмлатка све док доминантна стабалца подмлатка не пређу висину од око 180 цм (Пинтарић 1969). Такође се хтјело утврдити који интеракцијски односи и зависности владају између поједињих дијелова подмлатка као што је нпр. висина подмлатка у различитим шумским управама (Подградци и Србац), у прве две године раста у отвореном и затвореном склопу састојине

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (5 бодова)
...10,25 бод

7. Oljača R., **Koleška Ivana**, Hrkić Ilić Zorana, Marjanović Balaban Željka: Production of safe healthy food from the viewpoint of legislation in the Republic of Srpska. XVI International Eco-conference. 26-29.september. 2012, Novi Sad, Serbia.....**3,75 бод**

Циљ овог рада је испитивање правног аспекта Републике Српске о производњи безбедне и здраве хране, које је регулисано законима и подзаконским актима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске.

8. Murtić S., Čivić H., **Ivana Koleška**, Merima Vehabović, Jasna Avdić, Zilha Ašimović (2015): Uticaj različitih stimulatora na parametre razvoja kadifice (*Tagetes patula* L.). Agro-knowledge Journal, vol.16, br.3. 2015., str. 389-397.....**1,5 бод**

Циљ овог рада је био испитати утицај стимулатора раста Био-алгеена С-92,Славола и Ергонфилла на параметре раста и развоја кадифице (*Tagetes patula*, L.). Од параметара раста и развоја кадифице, у овом истраживању испитани су: садржај пигмената у листовима и површина листова, те пречник цвијета и број цвјетних главица по бильци.

9. Marina Putnik-Delić, Kadar Imre, Ivana Maksimović, **Ivana Koleška**, Rudolf Kastori (2015): Ecological importance of Magnesium. XIX International Eco-Conference: Environmental protection of urban suburban settlements. 233-24.....**2,5 бод**

Циљ овог рада је испитивање индиректног еколошког значаја магнезијума.

10. Vida Todorović, Svjetlana Zeljković, **Ivana Koleška**, Bosančić B., Klokić I. (2015): Efficiency of biostimulants application in the regulation of tomato productivity. 2nd International Symposium for Agriculture and Food. Ohrid, Republic of Macedonia.....**2,5 бод**

Циљ овог истраживања је био да се испита ефекат примене биостимулатора Вива и Мегафол у параметрима продуктивности (маса плода и укупан принос) два хибрида парадајза (cv. Bostina F1 и Ombeline F1). Биостимулатори су примењена у два нивоа исхране: варијанта 1- стандард исхрана, и варијанта 2 – редукована исхрана (40%)

Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова (3 бод) **15,3 бод**

11. **Ivana Koleška**, Vida Todorović, Rodoljub Oljača, Dino Hasanagić, Borut Bosančić, Nikolina Đekić (2016): Increased salinity impact on photosynthetic efficiency parameters in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) 29.02-03.03. 2016, V Међународни Симпозијум “АгроПeC 2016” Бања Лука, Зборник сажетака, стр 115....**0,9 бод**

Циљ овог истраживања је испитивање фотосинтетске ефикасности два хибрида парадајза (Буран и Берберана) гајених из калемљеног и некалемљеног расада на три различита нивоа заслањености земљишног супстрата. Испитивани су интензитет фотосинтезе и транспирације, проток гасова кроз стоме, као и фотосинтетички пигменти. Резултати су показали да калемљење и избор одговарајућег хибрида доводи до метаболичке прилагођености под стресним условима проузрокованим повећаним салинитетом у земљишту.

12. Biljana Kiprovski, **Ivana Koleška**, Đorđe Malenčić, Miloš Rajković, Simonida Đurić, Vladimir Sikora (2016): Lipid peroxidation intensity in soybean and maize plants inoculated with PGPR. 29.02-03.03. 2016, V Међународни Симпозијум “АгроПeC 2016” Бања Лука, Зборник сажетака, стр 165.**0,9 бод**

Циљ овог истраживања је испитати реакцију соје и кукуруза инокулисаних са rhizobacteria (PGPR) – изоловане из Azotobacter (AB), Streptomyces (S) и њиховом комбинацијом (MIX), испитујући интензитет липидне пероксидазе. Липидна пероксидаза представља валидан биомаркер разградње ћелије и секундарни ефект оксидативног стреса. Анализирана је као одговор биљке изложене различитим абиотичким и биотичким факторима.

13. Pašalić Boris, Vida Todorović, **Ivana Koleška**, Bosančić Borut, Nikolina Đekić (2016): Effects of salinity on color changes, sugar concentration and acid concentration in tomato fruit. 21.03.-24.03.2016. International symposium on sustainable fruit production. Доња Стубица, Хрватска. Зборник сажетака, стр. 23**1,5 бод**

Циљ овог истраживања је да се утврди промјена у боји плодова током зрења, количина шећера и киселина у плоду, као и друге показатеље квалитета плода парадајза гајеног на повећаном салинитету из калемљеног и некалемљеног расада. На основу истраживања дошло се до закључка да је калемљење један од начина да се превазиђу стрес проузрокован повећаним нивоом соли у земљишту.

14. Vida Todorović, **Ivana Koleška**, Rodoljub Oljača, Borut Bosančić, Sretenka Srdić (2015): Increased salinity impact on photosynthetic efficiency parameters in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) 02.03. -06.03. 2015, IV Међународни Симпозијум "АгроПeC 2016", Зборник сажетака, стр 94.**1,5 бод**

Cilj ovog rada je bio da se ispita fotosintetička efikasnost pri uzgoju kalemljenih i nekalemljenih biljaka paradajza dva hibrida (Buran F1 i Berberana F1). Biljke su rasle u prisustvu različitih koncentracija natrijum hlorida u supstratu (0,5 M, 1 M i 1,5 M). U listovima kontrolnih i tretiranih biljaka analizirani su intenzitet fotosinteze i transpiracije, protok gasova kroz stome te koncentracija fotosintetičkih pigmenata. Rezultati su pokazali da trend promjena ni kod jednog analiziranog parametra u okviru istog hibrida nije proporcionalan povećanju koncentracije soli u supstratu. Dobijeni rezultati ukazuju da kalemljenje hibrida paradajza i odabir hibrida doprinose drugačijim metaboličkim prilagođavanjima u fotosintetičkim procesima u uslovima stresa izazvanog povišenim salinitetom.

15. Ivana Tošić; Vojislav Trkulja; **Ivana Koleška**; Vida Todorović; Mile Dardić (2014): Hybrid effect on the yield of tomato grown in greenhouse. 25-28.03.2014. III међународни симпозијум и XIX Научно- стручно савјетовање агронома Републике Српске. Требиње, Зборник сажетака, стр 348.**1,5 бод**

У производњи парадајза постоји јако велики избор различитих хибрида. За добијање одговарајућег приноса, веома јебитан избор хибрида који ће у одређеним условима дати највећи принос. Експеримент се базирао на шест различитих хибрида (Rally, Belle, Mondial, Monroe, Berberana, Ombeline, Sultan, Minaret, Torquay) гајених у пластенику без додатног загријавања.

16. Rodoljub Oljača, Zorana Hrkić-Ilić, **Ivana Koleška**, Milan Radović (2013): Analysis of morpho-physiological parameters of beech saplings in conditions of Forest Management "Gornji Podgradci". 4-4 jun.. 1st International Conference on Plant Biology and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Subotica, Republika Srbija...**2,25 бод**

Циљ овог истраживања је анализа морфолошких и физиолошких параметара резница букве гајеним у Шумском газдинству "Горњи Подградци".

17. **Ivana Koleška**, Borut Bosančić, Marina Radun, Rodoljub Oljača (2013): *Aegilops* ssp. participation in development of *Triticum* ssp. 26-29.03.2013. III међународни симпозијум и XIX Научно- стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, стр 348.**2,25 бод**

Пшеница је не само најстарија, него и најраспрострањенија и најзначајнија гајена биљка, којој је људски род посебно захвалан за свој развој и цивилизацију. За поријекло и еволуцију култивисаног биља, посебно за стварање њихових особина и облика, велики значај имају мутације гена и хромозома и међусобне, спонтане хибридизације у условима заједничког истовременог раста и развоја разних сродних дивљих или дивљих и култивисаних одлика, варijетета и врста. Могућности синтезе и добијања нових, бољих сорти или побољшања постојећих готово су неограничене, с обзирим на т што генетска граница ни једне биљке није дотигнута. Циљ овог рада је да укаже на еволуцију пшенице и удео рода *Aegilops* L. у том процесу.

18. Rodoljub Oljača, **Koleška Ivana**, Hrkić Ilić Zorana, Dragica Stanković: Uticaj aerozagadženja na gustinu stoma ispitivanih drvenastih vrsta javorolisnog platana i bijelog jasena u uslovima Brčko distrikta. 26-29.03.2013. III међународни симпозијум и XIX Научно- стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, стр 348....**2,25 бод**

Циљ рада је да се утврди утицај аерозагаджења код испитиваних дрвенастих врста јаворолисног платана и бијелог јасена, који се налазе у дрворедима и парковима дистрикта Брчко, на густину стома. Испитиване су двије локације: прва, у уужем центру дистрикта који је одвојен од саобраћајница, где је аерозагаджење минимално и друга локација је дрворед крај транзита где је велика фреквенција саобраћаја. Резултати показују високо значајан утицај аерозагаджења на густину стома код географског положаја и положаја листа на стаблу без обзира на испитивану врсту.

19. **Ivana Koleška**, Dino Hasanagić, Rodoljub Oljača, Biljana Kukavica (2015): Biostimulants effect on enzyme antioxidative response in leaves of different tomato (*Lycopersicum esculentum*) hybrids exposed to reduced mineral nutrition. 17-20. 06. 2015 2nd International Conference on Plant Biology and 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Petnica, Srbija....**2,25 бод**

Циљ овог истраживања је утицај два биостимулатора (Viva и Kendal) на концентрацију фотосинтетичких пигмената и ензима супероксид дисмутазе и пероксидазе у листовима четири различита хибрида парадајза(Бостина, Омбелина, Гравитет и Минарет) подвргнути 50% смањеној минералној исхрани.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту послије последњег избора/реизбора (1 бод)= **4 бод**

20. "Промјене у расту и развићу парадајза (*Lycopersicon esculentum* Mill.) изазване физиолошким стресом заслањеног земљишта"- Министарство науке и технологије Републике Српске, уговор о гранту број 19/6-020/961-69/14, сарадник у пројекту

21. "Одржива производња високо-квалитетних плодова трешње и вишње"- Министарство науке и технологије Републике Српске, , уговор о гранту број 19/6-020/964-47/13, сарадник у пројекту

22. "Примјена цитокинина у сврху смањења посљедица стреса изазваних заслањивањем земљишног супстрата"- Министарство науке и технологије Републике Српске, уговор о гранту број 19/6-020/961-64/15, сарадник у пројекту

23. "Испитивање улоге зеолита у умањењу оксидативног оштећења биљака парадајза и пасуља насталих под утицајем различитих абиотичких фактора"- Министарство науке и технологије Републике Српске

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 48,45 бод

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству)- **1x3 =3 бод**

1. PGR Secure/ECPGR workshop Conservation strategies for European crop wild relative and landrace diversity, 7-9 September 2011, Паланга, Литванија

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

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

Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству)- **2x3 =6 бод**

2. Међународна обука за студенте постдипломских студија:

Adapting to Climate Change- Biotechnology in Agriculture in a World of Global Environmental Changes, The Hebrew University of Jerusalem, 06.02.2012.-06.04.2012., Izrael

3. Training School on fruit proteomics and enzymology COST FA 1106, Center of Functional Genomics of Bordeaux and INRA campus, the laboratory of Fruit Biology and Pathology Bordeaux, 01.06.2015.-06.06.2015, France

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 10 бод

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:

Кандидати дипл. инж. Николина Кулина и дипл. инж. Сеада Лекић нису благовремено доставили неопходну документацију која се тражила у конкурсу за избор сарадника на ужој научној области Исхрана и физиологија биљака, те их Комисија неће узети у разматрање.

Дипл. инж. Николини Кулина од документације недостаје Увјерење о радној способности (Општи услови конкурса), док кандидату дипл. инж. Сеади Лекић недостаје просјечна оцјена током студирања на основу које би се могла урадити евалуација.

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

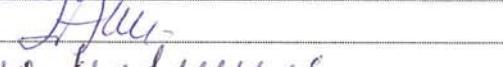
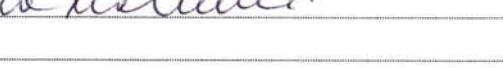
На основу анализе свих резултата од три пријављена кандидата Комисија констатује да само кандидат mr Ивана Колешка испуњава опште и посебне услове конкурса. Кандидат Ивана Колешка у звању је магистра и има радно искуство сарадника у настави у високом образовању, односно бирана је у научно-наставно звање. Рад кандидата Иване Колешка у образовној дјелатности видљив је кроз процес наставног рада на Пољопривредном факултету где је предано и са одличним успјехом обављала дужности вишег асистента на неколико наставних предмета. На првом циклусу студија држала је вјежбе из предмета: Физиологија биљака, Исхрана ратарских и повртарских биљака, Исхрана хортикултурних биљака, Исхрана воћака и винове лозе, Физиолошке болести биљака, док је на другом циклусу студија држала вјежбе из следећих предмета: Физиологија минералне исхране, Екофизиологија, Физиолошки аспекти продуктивности биљака у условима стреса, Методи и модели ћубрења, Исхрана ратарских биљака, Исхрана воћака. Стручна дјелатност кандидата Иване Колешка може се сагледати кроз објављене стручне и научне радове, као и кроз учешћа на различитим националним пројектима у својству сарадника. Разна учешћа на међународним и националним скуповима, те стручна усавршења у земљи и иностранству употпуњују њено знање и искуство из области физиологије и исхране биљака.

Цијенећи садржај предмета који припадају ужој научној области за коју се бира сарадник, а на основу укупних резултата у наставној, научној, образовној и стручној дјелатности (151,9 бодова), Комисија једногласно предлаже да се за сарадника за ужу научну област Исхрана и физиологија биљака изабере mr Ивана Колешка.

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, 14.09.2016. године

Потпис чланова комисије

1. 
2. 
3. 
4. _____
5. _____
6. _____