Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.2036-107/15
Дана, 06.07.2015. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске", број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 44. сједници од 06.07.2015. године, доноси

ОДЛУКУ

1. **Др Данијела Кондић** бира се у звање ванредног професора за ужу научну област Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на наставним предметима: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене индустријске биљке, Ратарство и повртарство, Дорада анализа и паковање сјемена, Житарице и Индустријске биљке, на период од шест година.

2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета расписао је дана 08.04.2015. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на наставним предметима: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене индустријске биљке, Ратарство и повртарство, Дорада анализа и паковање сјемена, Житарице и Индустријске биљке.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то др Данијела Кондић.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета на сједници одржаној 24.04.2015. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 16.06.2015. године констатовало је да др Данијела Кондић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Данијела Кондић бира у звање ванредног професора за ужу научну област Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на наставним предметима: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене индустријске биљке, Ратарство и повртарство, Дорада анализа и паковање сјемена, Житарице и Индустријске биљке, на период од шест година и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 44. сједници одржаној 06.07.2015. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БВ,БК,ЂМ/БВ

ДОСТАВЉЕНО:
1. Именованој,
2. Пољопривредном факултету,
3. Руководиоцу службе за стручне послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
Р Е К Т О Р
Проф. др Станко Станић

Универзитет у Бањој Луци
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
University of Banjaluka, Faculty of Agriculture
тел: +387 51 312 390
факс: +387 51 312 580 E-mail: dekanat@agrofabl.org
Универзитетски град, Булевар војводе Петра Бојовића 1А.
78000 Бањалука РС БиХ

Број: 10/3.1895-7-5/15
Дана, 16.06.2015. године

На основу члана 94. Закона о високом образовању образовању (Службени гласник РС, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15) и члана 139. став 10. Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 16. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета, на 7. сједници одржаној 16.06.2015. године, донијело је

О Д Л У К У

1. Предлаже се Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Данијелу Кондић изабере у звање ванредног професора (избор у више звање) на ужу научну област Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на предмете: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене индустријске биљке, Ратарство и повртарство, Дорада анализа и паковање сјемена, Житарице, Индустријске биљке.

2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Универзитет у Бањој Луци расписао је дана 08. априла 2015. године Конкурс за избор наставника на ужу научну област: Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на предмете: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене индустријске биљке, Ратарство и повртарство, Дорада анализа и паковање сјемена, Житарице, Индустријске биљке.

На расписани Конкурс пријавио се један кандидат др Данијела Кондић .

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци број: 10/3.1251-6-3а/15 од 24.04.2015. године, образована је Комисија за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на 7. сједници одржаној 16.06.2015. године утврдило је да кандидат др Данијела Кондић испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета да др

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3. 1508/IT
Датум: 11-05-2015 године

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:
Одлуком Сената Универзитета у Бањој Луци, број 02/04.535-104/15 од 26.03.2015. г. на основу члана 139. став 3 Статута Универзитета, расписан је Конкурс за избор у наставничко звање.

Ужа научна/умјетничка област:
РАТАРСТВО

Назив факултета:
Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају
1 (један)

Број пријављених кандидата
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
08. април 2015.г., дневни лист "Глас Српске", Бања Лука и WEB сајт Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:
а) Проф.др Александар Пауновић, редовни професор на ужој научној области Ратарство и крмно биље, Агрономски факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу – предсједник; б) Проф. др Десимир Кнежевић, редовни професор на ужој научној области Генетика и оплемењивање организама, Пољопривредни факултет Универзитета у Приштини (сједиште у Косовској Митровици) – члан; в) Проф. др Шевал Муминовић, редовни професор на ужој научној области Специјално ратарство, Пољопривредно-прехрамбени факултет, Универзитет у Сарајеву – члан.

Пријављени кандидати
др Данијела Кондић, доцент

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Данијела (Милорад и Стојанка) Кондић
Датум и мјесто рођења:	21.12.1973.г.; Paderborn/Њемачка
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Радна мјеста:	асистент, виши асистент, доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	The Society of Plant Reproductive Biologist; EUCARPIA (European Association for Research on Plant Breeding)

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001. год.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,35
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Магистар пољопривредних наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006. год.
Наслов завршног рада:	Жетвени индекс соје (*Glycine max L.*) и његов значај у формирању приноса
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке
Просјечна оцјена:	9,57
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Бања Лука, 2010. год.
Назив докторске дисертације:	Анатомско-морфолошка и хистолошка евалуација продуктивности тритикалеа (× *Triticosecale* Wittmack)
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, асистент, 2002. г. Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, 2006. г. Универзитет у Бањој Луци, доцент, 2010. г.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

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

1.1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

1. **Кондић Данијела**, Тодоровић, J., Комљеновић, И. (2007): Садржај протеина код различитих сората соје (*Glycine max* L.). Агрознање, Вол.8, бр.4., 83-88. **(6 бодова)**

2. **Кондић Данијела**, Мићић, Н. (2009): Микросперматогенеза код тритикалеа (× *Triticosecale* Wittmack). Агрознање, Вол.10, бр.4, 21-29. **(6 бодова)**

3. **Кондић Данијела** (2009): Квантитативни показатељи продуктивности тритикалеа (X *Triticosecale* Wittmack) у агроеколошким условима Бања Луке. Агрознање, Вол.10, бр.4, 41-49. **(6 бодова)**

1.2. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова

1. Đurić Gordana, Tomić Lidija, Cvetković, M., Gatarić, Đ., Mandić, D., Marković, D., **Kondić Danijela** (2008): Plant genetic resources in Republica Srpska (BiH). First Symposium on Horticulture in Europe. Book of Abstracts. ISSN 1996-9449, pp. 285-286. **(3×0,30 = 0,9 бода)**

1.3. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у зборнику извода радова

1. Гордана Ђурић, Лидија Томић, Гатарић, Ђ., Комљеновић, И., Вида Тодоровић, **Данијела Кондић**, Цветковић, М., Марковић, Д. (2008): Биљни генетички ресурси у Републици Српској. XIII Стручно научно савјетовање агронома Републике Српске: Правци развоја пољопривреде Републике Српске. Теслић, 11 - 13. март, 2008., стр.19. **(1×0,30 = 0,3 бода)**

1.4. Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. SEEDNet "Развојна мрежа Југоисточне Европе за биљне генетичке ресурсе, 2004 - 2014", SIDA, Swedish Biodiversity Centre (CBM). 4-02/10-RGG-N-1. **(3 бода)**

1.5. Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Ембриолошки аспекти генотипске карактеризације родног потенцијала тритикалеа (× *Triticosecale* Wittmack), 2009. Министарство науке и технологије Републике Српске. **(1 бод)**

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

2.1. Научна књига националног значаја

1. **Кондић Данијела** (2015): Житарице – морфо-физиологија, репродуктивна биологија, онтогенеза, биолошка контрола и моделирање продуктивности. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Рецензија проф.др Десимира Кнежевића, број протокола: 10/3.933/15; рецензија проф.др Александра Пауновића, број протокола: 10/3.933-1/5. ISBN 978-99938-93-32-5. COBISS.RS-ID 4971288. Стр.270. **(8 бодова)**

2.2. Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

1. **Kondić Danijela,** Knežević, D., Paunović, A. (2012): Grain weight of genotypes of triticale (× Triticosecale Wittmack) in agroecological conditions of Banja Luka. Genetika, UDC 575:633; DOI: 102298/GENSR1202419K; ISSN 0534-0012. Vol. 44 (2): 419 - 428. **(10 бодова)**

Маса зрна је генотипска карактеристика која се директно везује за реализацију приноса. У овом раду је изучавана маса зрна код 10 генотипова озимог хексаплоидног тритикалеа (Тримаран, Тицино, Одисеј, Аграно, БЛТ21, БЛТ17, БЛТ10, Мах 1793, Бого и Торнадо). Експеримент је изведен у току 2005/06, 2006/07, 2007/08. у Трапистима, регион Бања Лука, у коме је примјењена стандардна агротехника. У току изучавања, климатски услови у двије експерименталне године 2006. и 2008. су били релативно слични, док је у 2007. години био изражен период суше. Резултати су показали статистички високо значајне разлике у маси зрна код изучаваних генотипова тритикалеа без обзира на године истраживања, док су статистички значајне разлике констатоване између година без обзира на генотип. Анализа ових односа посматрана је кроз интеракцијске ефекте као закључна оцјена посматраних генотипова. Најмања просјечна вриједност масе зрна (0,0369 g) за изучаване генотипове тритикалеа је добијена у 2007. експерименталној години, а највећа просјечна маса зрна (0,0406 g) је добијена у 2006. години. Генотипови Бого (0,0465 g), Одисеј (0,0453 g) и БЛТ10 (0,0424 g) су имали значајно већу просјечну масу зрна од осталих изучаваних генотипова без обзира на годину. Ова три генотипа нису се статистички значајно разликовали за масу зрна и показала су најбољу адаптивност на агроеколошке услове Бање Луке.

2. Emilija Simeonovska, Drena Gadžo, Jovović, Z., Danela Murariu, **Danijela Kondić**, Mandić, D., Fetahu, S., Šarčević, H., Elezi, F., Prodanovic, S., Rozman, L., Efimija Veverita, Kolev, K., Nadia Antonova, Eva Thorn (2013): Collecting local landraces of maize and cereals in south eastern Europe during 2009 and 2010. Romanian Agricultural Research, ISSN 1222-4227. Online ISSN 2067-5720. No. 30, pp. 37-43. **(10×0,30 = 3 бода)**

У оквиру програма Југоисточне европске мреже за развој биљних генетичких ресурса извршене су колекционе мисије у дванаест земаља у оквиру регионалног пројекта "Прикупљање локалних популација кукуруза и жита (пшеница, јечам, раж, овас, проса и хељде) у региону југоисточне Европе (2009-2010) ". Основни циљ овог пројекта био је очување локалних популација кукуруза и жита у земљама које учествују у циљу да би се могли употријебити за производњу, истраживања и друге сврхе, на националном, регионалном и међународном нивоу. Учесници пројекта су национални тимови из Македоније (као координатор пројекта), Федерација Босна и Херцеговина, Црна Гора, Румунија, Република Србија, Косова, Хрватске, Албаније, Србије, Словеније, Молдавије и Бугарске. Сваки национални тим вршио је колекционе мисије у својој земљи. Током 2009. и 2010. године, преко 589 локалитета је било инвентарисано у предвиђеним регионима. Резултат пројекта био је укупно колекционисаних 867 принова кукуруза и житарица. Преовладавале су принове кукуруза са укупним бројем од 637 прикупљених принова (73,47%), 47 принове пшенице (5,42%), затим јечам 43 (5,07%), раж 40 (4,61%), овас 52 (5,99%), просо 8 (0,92%), хељда 9 (1,02%) и друге врсте (Sorghum sp., Triticum monococcum, Triticum spelta, Triticum turanicum, Einkorn) 31 принова (3,58%). С обзиром на статус узорака, принове су углавном популације, које још производе неки пољопривредници и користе као извор високо квалитетне хране за људе и животиње.

2.3. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

1. **Кондић Данијела** (2010): Реализација родног потенцијала у зависности од позиција цвјетова у цвасти-класу тритикалеа (× *Triticosecale* Wittmack). Агрознање. ISSN 1512-6412. Вол. 11, бр. 4, стр. 117-126. **(6 бодова)**

Анализа реализације родног потенцијала испитиваних генотипова озимог тритикалеа (×Triticosecale Wittmack) извршена је у току 2006, 2007 и 2008. године у фенолошкој фази пуне зрелости. Посјечне вриједности реализације родног потенцијала класа испитиваних генотипова тритикалеа израчунате су као релативна фреквенција потпуно формираних зрна у класу у односу на укупан број формираних цвјетова у класићима класа. Анализа испуњености цвасти-класа изведена је и морфолошким прегледом и евидентирањем степена развијености зрна на свим појединачним позицијама у класу. Подаци су унесени у табеле на основу којих је изведена статистичка и графичка анализа испуњености класа посматраних генотипова. Развој наливених зрна код испитиваних генотипова тритикалеа у класу није био морфогенетски позициониран у смислу њихове лоцираности на одређеној позицији у класићима, односно у класу. Није утврђена екофизиолошка или анатомско морфолошка предиспозиција цвјетова у класићима и класу ка формирању штурих зрна - атрофији ендосперма. Најмању просјечну вриједност реализације родног потенцијала као релативне фреквенције потпуно формираних зрна у класу имао је генотип БЛ-Т-17 у 2007. години (41%), док су највише вриједности испитиване особине имали генотипови Одисеј у 2006. години (72%) и Бого у 2008. години (72%).

2. Кнежевић, Д., Пауновић, А., Ковачевић, В., **Кондић Данијела**, Вуксановић Љиљана (2010): Варијабилност компоненти приноса код генотипова ражи (*Secale cereale* L.). Агрознање. ISSN 1512-6412. Вол. 11, бр. 1, стр. 73-79. **(6×0,50 = 3 бода)**

Изучавано је 10 генотипова ражи у току 3 године, који су створени у програму оплемењивања. У истраживањима је анализирана висина стабла, маса 1000 сјемена, хектолитарска маса сјемена и принос сјемена. Установљено је варирање анализираних особина у годинама испитивања. На основу просјечних вриједности приноса сјемена, установљене су значајне разлике између изучаваних генотипова ражи. Генотип G-4507 i G-4512 су остварили највећу просјечну вриједност приноса сјемена 5540 kg ha^{-1} 5380 kg ha^{-1}. Генотипови са високим потенцијалом за принос су показали стабилан принос у току испитиваних година.

3. **Кондић Данијела**, Кнежевић, Д., Ђукић Ивана, Беговић, Ф. (2011): *In vitro* регенерација зрелих ембриона екстрахованих из потпуно развијених и штурих зрна тритикалеа (× *Triticosecale* Wittmack). Агрознање. ISSN 1512-6412. Вол.12, бр.4, стр. 365-372. **(6×0,75 = 4,5 бодова)**

Појава штурих зрна код житарица у основи подразумјева изостанак формирања ендосперма, с тим да је анатомска грађа ембриона карактеристична као и код нормалних зрна. Екстракција ембриона из штурих зрна може бити значајна за селекцију у смислу тражења одговора за све облике прекида ендоспермгенезе, као и превазилажење проблема појаве штурих зрна у хибридизацији генотипова гдје се очекује добијање генотипова са одређеним својствима. Регенерација ембриона из штурих зрна може бити интересантна у тражењу физиолошких и екофизиолошких одговора на индукцију штурих зрна код којих је ендоспермгенеза прекинута у каснијим фазама развоја зрна методолошки описано као спашавање ембриона. Посебно може бити интересантна појава штурих зрна гдје долази до

периода прекида формирања ендосперма након иницијалног формирања ендосперма. Циљ истраживања био је да се проучи могућност регенерације ембриона, односно спашавање ембриона генотипа Оскар као перспективног домаћег генотипа. Екстраховани ембриони узгајали су се у условима in vitro на хранљивој подлози MS. Успјешност регенерације ембриона зависи од врсте медијума, а лимитирана је старошћу ембриона, односно моментом увођења у културу in vitro. Практични аспект културе екстрахованих ембриона, односно ембриокултуре види се и у превладавању дормантности, скраћивању оплемењивачких циклуса, превазилажења самостерилног сјемена, као и тестирању сјемена. За ембрионе који су формирали нормалне биљке висине преко 15 cm, констатовали смо да су у могућности да се развију у биљку способну да класа.

4. Vorkapić, V., Kojaković Ana, Đurić Gordana, Jotanović Stoja, **Kondić Danijela**, Bosančić B., Šaša Duška (2012): Production of Bioenergy in the Posavina Region. Agroznanje. ISSN 1512-6412. Vol.13, No.4, 653-666. **(6×0,30 = 1,8 бодова)**

Приказани су резултати пројекта АБЦДЕ Посавина (Agricultural Biomass Cross-border Development of Energy in Posavina) који се проводи у оквиру Програма прекограничне сарадње Хрватска - Босна и Херцеговина 2007.-2013. Главни циљ пројекта је промоција коришћења пољопривредне биомасе за производњу енергије у руралним подручјима. Циљану регију представља Вуковарско-сријемска жупанија (ВСЖ) у Хрватској те општине Оџак, Домаљевац-Шамац, Орашје, Шамац и дистрикт Брчко у Босни и Херцеговини. Подручје карактерише велики потенцијал за пољопривредну производњу (расположиве пољопривредне површине, климатски услови, традиција пољопривредне производње и друго). Проведена је анализа могућности коришћења пољопривредне биомасе за производњу енергије у циљаној регији. Процјена потенцијала укључује производњу биоплина из стајског гноја (говеда, свиње и перад) и кукурузне силаже (удио кукурузне силаже је ограничен на 30% укупне масе сировине) те биодизела из уљане репице и биоетанола из кукуруза. На основу добијених резултата су процијењене уштеде емисија стакленичких плинова. Процјена теоретског потенцијала производње биоплина износи 1.386 TJ/год. за ВСЖ и 574 TJ/год. за подручје у БиХ. На основу процијењеног теоретског потенцијала, укупна инсталирана снага за биоплинска постројења износи 19,8 MW_e за ВСЖ те 8,2 MW_e за подручје у БиХ. За ВСЖ теоретски потенцијал производње биодизела износи 4.258 TJ/год. док биоетанола износи 6.140 TJ/год. За подручје у БиХ, теоретски потенцијал износи 1.415 TJ/год. за биодизел односно 1.689 TJ/год. за биоетанол. Претпоставља се да је у регији остваривo 50% теоретског потенцијала производње биоплина те 30% теоретског потенцијала производње биогорива. Годишње уштеде емисија стакленичких плинова за производњу и коришћење биоплина су процијењене на 31,30 $ktCO_2$-eq (ВСЖ) i 26,84 $ktCO_2$-eq (БиХ). Процјена годишњих уштеда при коришћењу биодизела износи 37,46-64,22 $ktCO_2$-eq (ВСЖ) и 12,45-21,34 $ktCO_2$-eq (БиХ) односно 54,02-92,61 $ktCO_2$-eq (ВСЖ) и 14,86-25,48 $ktCO_2$-eq (БиХ) при коришћењу биоетанола.

5. Đurić Gordana, Radun Marina, Todorović Vida, **Kondić Danijela**, Pećanac Dragana, Jovanović Cvetković Tatjana, Mandić, D., Pašalić Nataša, Radić, V. (2012): Implementation of the Programme for Conservation of Plant Genetic Resources in the Republic of Srpska from 2009 to 2012. Agroznanje, UDK: 582:575.113(497.6RS) DOI: 10.7251/AGREN1204563D, Vol. 13, br.4, 563-571. **(6×0,30 = 1,8 бодова)**

Програм очувања биљних генетичких ресурса Републике Српске донесен је 2008. године. Основни циљ Програма је ефикасно управљање биљним генетичким ресурсима кроз перманентну инвентаризацију терена и колекционисање, евалуацију, размјену и конзервацију гермплазме. За имплементацију и координацију спровођења Програма задужен је Институт

за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци. У периоду 2009. до 2012. године извршена је инвентаризација дијела Републике Српске, усвојен је иновативан приступ очувања БГР кроз дугорочно чување сјемена, in vitro конзервацију, морфолошку и молекуларну карактеризацију, те редовно ажурирање базе података. Успостављени су контакти са произвођачима у циљу on farm заштите локалних екотипова и популација. За биљне врсте које се не могу чувати у форми сјемена успостављена је ex situ колекција у Ботаничкој башти. Банка гена је крајем 2011. године постигла оперативност са 455 принова на дугорочном чувању (-18°C), око 150 принова у радној колекцији и 100 принова у пољској колекцији. У Европском електронском каталогу инвентара о биљним генетичким ресурсима (EURISCO) пријављена је 91 принова Института за генетичке ресурсе.

6. **Кондић Данијела**, Кнежевић, Д., Пауновић, А., Марковић, Д. (2013): Маса зрна у класу генотипова тритикалеа (× Triticosecale Witt.) у агроеколошким условима Бање Луке. Агрознање. ISSN 1512-6412. Вол.14, бр.4, стр. 535- 540. **(6×0,75 = 4,5 бодова)**

Маса зрна у класу је лимитирајућа компонента приноса која представља резултанту опрашивања и оплодње као и генотипску интеракцију агротехнике и датих еколошких услова. У раду су анализиране просјечне масе зрна у класу проучаваних десет генотипова озимог хексаплоидног тритикалеа: Тримаран, Тицино, Одисеј, Аграно, БЛ-Т-21, БЛ-Т-17, БЛ-Т-10, Мах 1793, Бого и Торнадо. Оглед на озимом тритикалеу је постављен у току 2005/06, 2006/07, 2007/08. у Трапистима, регион Бања Лука. За производњу озимог тритикалеа је примјењена стандардна агротехника. У току извођења огледа климатски услови у двије експерименталне године 2006. и 2008. су били релативно слични, док је у 2007. години био изражен период суше. Статистичка анализа посматрнаих генотипова тритикалеа за испитивано својство извршена је методом анализе варијансе 10x3. Значајност разлика тестирана је LSD тестом. Анализа варијнасе просјечне масе зрна у класу испитиваних генотипова тритикалеа у испитиваним годинама је показала значајну разлику између испитиваних година. Највећа вриједност просјечне масе зрна у класу добијена је код генотипа Одисеј (3,00 g) у 2008. години, а најмању просјечну масу зрна у класу имао је генотип БЛ-Т-21 у 2007. години (1,43 g). Тестирањем значајности разлика просјечних вриједности масе зрна у класу испитиваних генотипова тритикалеа без обзира на годину издвојио се генотип Одисеј са највећом просјечном масом зрна у класу (2,68 g), а генотипови БЛ-Т-10 (2,26 g), Бого (2,24 g) и Аграно (2,23 g) имали су тенденцију формирања високе вриједности просјечне масе зрна у класу. С обзиром на испитивано својство наведени генотипови тритикалеа се могу препоручити за производњу у агроеколошким условима Бање Луке.

7. Knežević, D., Mihajlović Dijana, **Kondić Danijela** (2013): Contents of Amino Acids in Grains of Different Bread Wheat Genotypes. Agroznanje. ISSN 1512-6412. Vol.14, br.3, str. 431-439. **(6 бодова)**

У раду је испитивано 10 различитих генотипова хљебне пшенице методом хроматографије за идентификацију присуства слободних аминокиселина. Садржај идентификованих аминокиселина је утврђен спектрофотометријском методом. Резултати квалитативне методе су указали на велики варијабилитет по питању састава аминокиселина за сваки испитивани генотип. Квантитативна анализа слободних аминокиселина у зрну пшенице указала је на њихов висок садржај (више од 100 mg ml^{-1}) у генотиповима пшенице San Pastore, Becker, Lihnida i Ana Morava, док је најнижи садржај код генотипова Uras (73 mg ml^{-1}) i Jawa (75 mg ml^{-1}). Хроматографијом је у испитиваним зрнима пшенице утврђено да су најприсутније аминокиселине: глутаминска киселина, глицин, саркозин, валин, норвалин и триптофан. Од свих испитиваних аминокиселина, најприсутнија је глутаминска киселина

која је идентификована код девет испитиваних пшеничних генотипова. Највиши садржај глутаминске киселине установљен је код генотипа пшенице Uras (6,52 mg ml^{-1}). По питању есенцијалних аминокиселина утврђен је највиши садржај норвалина (2,56 mg ml^{-1}) и валина (2,32 mg ml^{-1}). Зрна пшенице генотипова Becker, San Pastore i Ana Morava имала су највећи број утвђених есенцијалних аминокиселина (пет), што указује на високу нутритивну вриједност.

8. Knežević, D., Marković, D., Marković Sretenka, **Kondić Danijela** (2013): Wheat Yield and Weedness under Different Rate of Nitrogen Fertilization. Agroznanje. ISSN 1512-6412. Vol.14, br.4, str. 497- 506. **(6×0,75 = 4,5 бодова)**

У овом раду је представљено изучавање приноса зрна и појава коровских врста у усјевима дијве сорте озиме пшенице (Лазарица и Јулија Моно), гајених у условима различитог режима минералне исхране. Изучавања су обављена на дугогодишњем огледу са четири варијанте ђубрења са по дијве варијанте са различитом дозом примјене азотног ђубрења: контролна варијанта (без ђубрења), друга варијанта пријмене азота са две подваријанте са различитом дозом азота $2N_1$ (80 kg N ha^{-1}) и $2N_2$ (120 kg N ha^{-1}), трећа варијанта са две подваријанте $3N_1$ (80 kg N ha^{-1} + 100 kg P ha^{-1}) и $3N_2$ (120 kg N ha^{-1} + 100 kg P ha^{-1}) и четврта варијанта са две подваријанте $4N_1$ (80 kg N ha^{-1} + 60 kg P ha^{-1}) и $4N_2$ (120 kg N ha^{-1} + 60 kg P ha^{-1}). Оцјена је урађена у три понављања на свим варијантама ђубрења. Метода Braun-Blanquet (1964) је коришћена за оцјену флористичког састава у усјевима дијве сорте пшенице. Регистровано је 13 различитих коровских врста са различитом бројношћу, која је показала одређену зависност са примјењеним дозама азотног ђубрива. На неђубреним парцелама је установљено веће присуство корова. Повећавање дозе азотног ђубрива на парцелама је утицало на већу густину усјева пшенице и смањен интензитет коровских врста. Коровске врсте Consolida regalis Gray, Convolvulus arvensis L., Polygonum aviculare L., Cirsium arvense L., Agropyrum repens L. и Polygonum convolvulus L. су биле доминантне на ђубреним парцелицама. Изучаван је принос зрна пшенице и установљено је варирање зависно од исхране. На парцелама без додавања азота принос зрна је био најнижи код сорте Лазарица (1880 kg ha^{-1}), и Јулија Моно (1740 kg ha^{-1}). Највећи приноси зрна су добијени на парцелама са варијантом ђубрења $3N_2$ (120 kg N ha^{-1} + 100 kg P ha^{-1}) и то код Лазарице (3724 kg ha^{-1}) и Јулије Моно (4990 kg ha^{-1}, а на овој варијанти је установљена и најмања закоровљеност. Ово указује да оптимизација пријмене ђубрења доприноси повећању густине усјева пшенице, већој компетитивности са коровским врстама, што утиче на мање присуство корова и смањену потребу употребе хербицида, чиме се значајно доприноси смањењу трошкова енергије и очувању животне средине.

9. Knežević, D., Zečević Veselinka, **Kondić Danijela**, Marković Sretenka, Šekularac, A. (2014): Genetic and Phenotypic Variability of Grain Mass per Spike in Wheat under Different Dose of Nitrogen Nutrition. Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences Special Issue: 1, 805-810. **(6×0,50 = 3 бода)**

Варијабилност масе зрна у класу је испитивана код четири генотипа пшенице: G-3052, G-3625, G-3004 и G-361, која је произведена у условима четири третмана исхране азотом: 0, 30, 60 и 90 kg ha^{-1}, током двогодишњег екперимента. Експеримент је постављен по случајном блок систему на парцели површине 5 m^2 у четири понављања. Добијени резултати указују на разлике у просјечним вриједностима масе зрна по класу код тестираних сорти у обје године код свих варијанти ђубрења азотом. У просјеку код свих испитиваних генотипова пшенице маса зрна у класу била је већа у првој години у односу на другу годину експеримента. У просјеку највећу масу зрна у класу испољио је генотип пшенице G-3625 у првој години (2,85 g), као и у другој експерименталној години (2,35 g), док је најмању вриједност масе зрна у првој

години имао генотип G-3617 (2,20 g), а у другој години G-3004 (1,94 g). У просјеку, за све испитиване генотипове пшенице, маса зрна у класу повећана је са повећањем норме азота у обје године, то значи да је варијабилност масе зрна у класу била под утицајем исхране азотом. Варијанса је показала да су услови окружења (61,49%) имали већи утицај од генетичког фактора (19,26%) у испољавању масе зрна у класу.

2.4 . Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. Zečević Veselinka, Živančev, D., **Kondić Danijela**, Marković Sretenka, Marković, D. (2011): Effect of nitrogen to crop density of winter barley (*Hordeum vulgare* L.). Növenytermeles. ISSN 0546-8191.Vol. 60, Suppl.1, pp. 133-136. 10th Alps-Adria Scientific Workshop, Opatia, Croatia, 2011. **(5×0,50 = 2,5 бодова)**

У раду су истраживани варијабилност броја изданака и броја класова по квадратном метру код генотипова озимог дворедог јечма (G-3003, G-3020, G-3007 и G-3019) у експериманенталним парцелама површине 5m² у четири понављања, током двије сезоне са апликацијама различитих доза азота (control N_0=0, N_1=20, N_2=40 and N_3=60 kg ha^{-1}). Код анализираних линија јечма просјечан број изданака и број класова по квадратном метру је варирао у зависности од примјењене дозе азотног ђубрива. Код генотипова јечма вриједности анализираних особина су биле високо сигнификантно различите у двије испитиване сезоне. Код испитиваних генотипова јечма већи просјечни број изданака по метру квадратном и просјечни број класова по метру квадратном установљен је у другој испитиваној сезони. Густина усјева јечма се повећавала са повећањем дозе азота. У просјеку у свим варијантама примјене азота у обје испитиване године, највећи број изданака по метру квадратном (827) и број класова по метру квадратном (722) био је код генотипа G-3007-1/02, најчешће у свакој варијанти ђубрења азотом.

2. Knežević, D., **Kondić Danijela**, Marković Sretenka, Marković, D., Knežević Jasmina (2012): Variability of trait of spike in two wheat cultivars (*Triticum aestivum* L.). Növénytermelés, ISSN 0546-8191, DOI: 10.1556., Vol. 61, Suppl. 2, pp. 49-52. 11 th Alps-Adria Scientific Workshop, 2012. **(5×0,50 = 2,5 бодова)**

Испитиван је утицај наводњавања на особине класа два различита генотипа (G-10 и G-25) у експерименту са 5 понављања на парцелама од 1 m² у 5 варијанти наводњавања. Наводњавање је спроведено од фазе бокорења до фазе зрења у норми од 5 l/m² воде са различитим степеном чистоће. Коришћена вода била је из базена са а) ихтиофауном у полузагађеној води, б) ихтиофауном у загађеној води, в) ихтиофауном у чистој води, г) водом из славине, а затим и варијанта без заливања као контрола. Утицај воде је анализиран на основу реакције испитиваних генотипова на третмане са различитим степеном чистоће воде. У ту сврху су процјењене вриједности особина класа испитиваних генотипова (дужина класа, број класића по класу и број нетипичних зрна по класу). За анализу су узете биљке (10 биљака/репликацији, тј. 50 биљака за једну варијанту наводњавања и 250 биљака/линији). Највеће вриједности анализираних особина класа су испољене у варијанти наводњавања са водом у којој је живјела ихтиофауна у загађеној води у којој је дужина класа била 9,6 cm (G-10) и 9,0 cm (G-25), што је око 1 cm дуже у односу на друге варијанте. Такође, био је и већи број класића по класу 21,2 (G-10) и 19,8 (G-25) у односу на друге варијанте и знатно већа вриједност броја зрна по класу 48,8 (G-10), 43,1 (G-25) него у другим варијантама.

3. Knežević, D., **Kondić Danijela**, Marković Sretenka, Torbica Aleksandra, Živančev, D. (2013): Variability of grain number of primary spike in winter barley genotypes (*Hordeum vulgare* L.) influenced by nitrogen nutrition. Növenytermeles, Vol. 62, pp. 131-134. DOI:10.12666. 12 th Alps-Adria Scientific Workshop. Opatija, Doberdò, Venezia – Croatia – Italy, 2013. **(5×0,50 = 2,5 бодова)**

Истраживана је варијабилност броја зрна примарног класа, озимих генотипова јечма (G-3003, G-3020, G-3007-1/02 и G-3019). Четири генотипа јечма су тестирана у микроогледима током двије године, у којима су примјењене различите норме азота (контрола = 0; N1 = 20 kg ha^{-1}; N2 = 40 kg ha^{-1} и N3 = 60 kg ha^{-1}). Број зрна по класу испитиваних генотипова јечма био је повећан за повећањем норме азота. Највећи просјечан број зрна примарног класа за све тестиране генотипове јечма у обје године био је у варијанти ђубрења N3 (60 kg ha^{-1}). У просјеку за све варијанте примјењеног азота највећи број зрна (26,04) био је код генотипа G-3007-1/02, док је најмањи број зрна (24,03) био код генотипа G-3020. Такође, у свакој варијанти примјене N, генотип јечма G-3007-1/02 имао је највиши, а генотип G-3020 најмањи број зрна у класу. Различите вриједности испитиваних особина биле су условљене генотипом, условима окружења као и њиховом интеракцијом.

2.5. Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова

1. **Kondić Danijela**, Mićić, N. (2012): Microgametogenesis of Triticale (× *Triticosecale* Wittmack) in Agro-ecological Conditions of RS-BiH. 2nd Global Congress on Plant Reproductive Biology (PRB-2012), pp. 55. **(3 бода)**

2. Knežević, D., **Kondić Danijela**, Dragović Aleksandra, Kovačević, V., Yueming Yan (2012): Advancement in plant breeding. Book of Abstracts. I International Symposium and XVII Scientific Conference of Agronomists of Republika Srpska. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, March 19 – 22, 2012., pp. 134. **(3×0,50 = 1,5 бодова)**

3. Jotanović Stoja, Đurić Gordana, **Kondić Danijela**, Bosančić, B., Vorkapić, V. Kojaković Ana, Šaša Duška (2012): The current state and prospects of waste of animal origin in the Posavina region. Book of Abstracts. XIIth International symposium waste management, 29-30.10.2012. Zagreb, pp. 114. **(3×0,30 = 0,9 бодова)**

4. Knežević, D., Dragović Yu. Aleksandra, Zečević Veselinka, Mićanović Danica, **Kondić Danijela** (2013): Wheat breeding for quality improvement. Book of Abstracts. II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, March 26 – 29, 2013., pp.168. **(3×0,30 = 0,9 бодова)**

5. **Kondić Danijela**, Mićić, N. (2013): The constitution of the female gametophyte of triticale (× *Triticosecale* Wittmack). Book of Abstracts. II International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, March 26 – 29, 2013., pp.176. **(3 бода)**

6. Mirela Kajkut Zeljković, Gordana Đurić, **Danijela Kondić** (2015): *In vitro* conservation of potato (*Solanum tuberosum*) accessions in the Gene bank of Republic of Srpska. Book of Abstracts. IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, March, 2 – 6, 2015., pp. 275. **(3 бода)**

7. Knežević D., **Kondić Danijela**, Dragović Aleksandra, Srdić Sretenka, Mićić, N. (2015): Modern breeding of cereal plants for food security. Book of Abstracts. IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, March, 2 – 6, 2015., pp. 57. **(3×0,50 = 1,5 бодова)**

2.6. Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

1. Кнежевић, Д., **Данијела Кондић**, Пауновић, А., Ковачевић, В., Миломирка Мадић, Веселинка Зечевић, Сретенка Марковић, Александра Драговић (2013): Варијабилност особина квалитета семена код нових селекција ражи (*Secale cereale* L.). XVIII Саветовање о биотехнологији. Чачак. Зборник радова, вол. 18 (20), стр.147-151. **(2×0,30 = 0,6 бодова)**

У трогодишњем периоду анализиране су особине квалитета сјемена код 5 нових селекција ражи. На основу просјечних вриједности селекције ражи разликовале су се у маси сјемена, маси 1000 сјемена, хектолитарској маси и садржају протеина, како међусобно тако и по годинама. Селекција ражи G-4522 имала је највећу просјечну вриједност масе сјемена (0,0390 g), хектолитарске масе (76,90 kg hl^{-1}) и масе 1000 сјемена (36,23 g), док је селекција G-4518 имала највећи просјечан садржај протеина (12,40%). Селекција ражи G-4514 имала је најмању просјечну вриједност масе сјемена (0,0330 g), хектолитарске масе (73,25 kg hl^{-1}) и масе 1000 сјемена (32,91 g) и најмањи садржај протеина (11,03%).

2.7. Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. Генотипске и екофизиолошке специфичности у моделирању продуктивности пшенице (*Triticum aestivum* L.), 2012/13. Министарство науке и технологије Републике Српске. Број уговора: 19/6-020/961-96/12. **(3 бода)**

2. Утицај бокорења на формирање родног потенцијала пшенице (*Triticum aestivum* L.), 2014. Министарство науке и технологије Републике Српске. Број уговора: 19/6-020/961-52/14. **(3 бода)**

2.8. Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Утицај суше на планирање аграрног простора Републике Српске. Уговор о суфинансирању научно-истраживачког пројекта од стране Министарства науке и технологије Републике Српске Уговор број: 06/0-020/961-197/09. Уговор број: 570/10. **(1 бод)**

2.9. Прегледни рад

1. Knežević., D., **Kondić Danijela**, Marković Sretenka (2012): Importance of geneticaly modified organisms. Book of proceedings. Third International Scientific Symposium "Agrosym Jahorina 2012", pp. 117-121. **(3 бода)**

У прошлости су људи, на различитим нивоима праксе и науке, бавили се биљкама и животиња у специфичним условима средине, а у складу са њиховим потребама и могућностима. Изабране биљке, воће и сјеменке, као и животиње од којих је човјек имао највећу корист биле су култивисане. Учећи од природе и усвајањем научног знања човјек је развио методе за стварање економски исплативих сорти и хибрида. У исто вријеме је развио

методе оплемењивања, исхране и заштите биљака од фактора стреса из животне средине. У оплемењивачкој пракси човјек је користио хетеротис, индукцију мутација, и данас технике биотехнологије. Бројне сорте и хибриди су створене коришћењем конвенционалних метода оплемењеивања, које карактерише висок генетски потенцијал за принос. Ефекти оплемењивања се огледају у архитектури биљке, времену зрења, повећаној продуктивности и биодиверзитету. Студије су показале да програм оплемењивања важних биљних врста доприноси просјечном годишњем повећању приноса око 1%. Међутим, примјена нових технологија биоинжињеринга значајно доприноси већој продуктивности биљних врста. Реализација неколико пута већег приноса је од кључног значаја у обезбјеђивању сировина за производњу хране и рјешавању проблема глади у свијету.

2. Knežević, D., **Kondić Danijela**, Marković Sretenka, Mićić, N., Đurić Gordana (2013): Breeding for crop improvement. Book of procedings. IV International Symposium "Agrosym 2013". Jahorina, October 3-6, 2013, pp. 441-448. **(3×0,50 = 1,5 бодова)**

У оквиру оплемењивања биљака су развијене различите методе усмјерене ка побољшању генотипова. Прије хиљаду година, човјек је практиковао селекцију, култивацију и производњу биљака које су имале више пожељних особина него дивље биљке. Гајене биљке које су селекционисане из дивљих популација зову се локалне популације (landrace). Стварање нових сората је извршено коришћењем једноставне методе биљне селекције, односно одабиром биљака са пожељним особинама за размножавање, или примјеном сложенијих молекуларних техника. Конвенционално оплемењивање се заснива на хомологној рекомбинацији између хромозома за генерисање генетичке разноврсности. Такође, оплемењивачи могу користити различите in vitro технике као што су фузија протопласта, спашавање ембрија и индукција мутација у циљу генерисања разноликости, као и продукцију хибридних биљака које не постоје у природи. Оплемењивачи имају задатак да биљкама побољшавају својства као што су: квалитет и принос, толерантност на салинитет, екстремне температуре, сушу, резистентност на вирусе, бактерије и гљиве, повећање толеранције на пестициде. Већина сорти је добијена укрштањем два родитеља. Добијене сорте имају промјењену архитектуру, вријеме зрења, продуктивност. Влажност земљишта је најчешће ограничавајући фактор у условима сувог ратарења. Губитак воде је посљедица испаравања земљишта и биљака. Технологија производње и минерална исхрана су повезане са продуктивношћу биљака. Губитак воде усљед евапорације може бити смањен малчирањем, примјеном антитранспираната, подизањем вјетрозаштитних појасева, контролом коровске флоре. У скорој будућности због климатских промјена неопходно је заштитити дивље сроднике и биљне генетичке ресурсе из природе и банке гена за успјешно оплемењивање.

2.10. Кратко или претходно саопштење

1. **Kondić Danijela**, Knežević, D., Marinković, S., Kantar Snježana (2015): The dinamic of dry matter accumulation in aboveground vegetative part of the plant and ear of corn (*Zea mays* L.). Book of Abstracts. IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska. Bijeljina, Bosnia and Herzegovina, March, 2 – 6 2015., pp. 59. **(1×0,75 = 0,75 бодова)**

Укупна научна дјелатност кандидата прије посљедњег избора
18 (1.1) + 0,9 (1.2) + 0,3 (1.3) + 3 (1.4) + 1 (1.5) = 23,2

Укупна научна дјелатност кандидата послије посљедњег избора
8 (2.1) + 13 (2.2) + 35,1 (2.3) + 7,5 (2.4) + 13,8 (2.5) + 0,6 (2.6) + 6 (2.7) + 1 (2.8) + 4,5 (2.9) + 0,75 (2.10) = 90,25

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 23,2 + 90,25 = 113,45 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

3.1. Нерецензирани студијски приручник

1. Тодоровић, Ј., Комљеновић, И., Зарић, Д., Чакаљ, Б., **Данијела Кондић**, Остојић, А. (2007): Производња соје. Пољопривредни факултет Бања Лука, 78 стр. ISBN 978-99938-93-08-0. **(3×0,30 = 0,9 бодова)**

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

4.1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. "Рекултивација станарских депосола примјеном агромелиоративних мјера и сјетвом травно-легуминозних смјеса", кандидата мр Ненада Малића. Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/3.636-5-13/15. **(3 бода)**

4.2. Члан комисије за одбрану магистарског рада

1. "Адаптација морфофизиолошке подударности родитељских линија у производњи сјеменског кукуруза (*Zea mays* L.)", кандидата Горана Остића, дипл.инж., студента магистарских студија Универзитета у Бањој Луци, Пољопривредни факултет (2011). Одлука број: 0101-747-32-7/11. **(2 бода)**

2. "Проучавање коровске флоре у усеву соје и могућности њене контроле применом хербицида", кандидата Марије Дакић, дипл.инж., студента магистарских студија Универзитета у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/3.636-5-16/15. **(2 бода)**

4.3. Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

1. Продуктивност генотипова озиме пшенице (*Triticum aestivum* L.) у производним условима бањалучке регије (2012), кандидата Маринковић (Милан) Саше, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.3812/12. **(1 бод)**

2. Продуктивне особине класа аутохтоних популација дворедог јечма (*Hordeum sativum ssp. distichum* L.), (2012), кандидата Ђекић (Вујадин) Сање, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.4471/12. **(1 бод)**

3. Моделирање продуктивности пшенице (*Triticum aestivum* L.) у агроеколошким условима Лијевче поља (2013), кандидата Векић (Радивој) Дени, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.3617-2/13. **(1 бод)**

4. Продуктивне особине хибрида кукуруза (*Zea mays* L.) у производним условима општине Нови Град (2014), кандидата Ђурашиновић (Младен) Милоша, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.868-2/14. **(1 бод)**

5. Продуктивна својства генотипова кукуруза (*Zea mays* L.) у условима стандардне производње и под фолијом (2014), кандидата Кантар (Ратко) Сњежане, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.2440-2/14. **(1 бод)**

6. Продуктивне особине класа сорти пшенице (*Triticum aestivum* L.) у агроеколошким условима сјеверног дијела Републике Српске (2014), кандидата Адамовић (Мирослав) Славише, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.3589-2/14. **(1 бод)**

7. Продуктивност сточног грашка (*Pisum sativum ssp. arvense*) у агроеколошким условима Бање Луке (2014), кандидата Ољача (Марко) Драгане, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.4172/14. **(1 бод)**

8. Процјена еколошких услова за производњу уљане тикве (*Cucurbita pepo* L. *var. oleifera*) у подручју Лијевче поља (2014), кандидата Самарџић (Здравко) Здравке, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.3361-2/14. **(1 бод)**

9. Процјена еколошких услова за производњу индустријске конопље (*Canabis sativa* L.) на подручју Бање Луке (2015), кандидата Ђуричић (Љубомир) Љиљане, студента првог циклуса студија, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Одлука број: 10/4.519/15. **(1 бод)**

Образовна дјелатност кандидата прије посљедњег избора
0,9 (3.1)
Образовна дјелатност кандидата послије посљедњег избора
3 (4.1) + 4 (4.2) + 9 (4.3) = 16

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0,9 + 16 = 16,9 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

5.1. Стручна књига издата од домаћег издавача

1. Тодоровић, Ј., Комљеновић, И., Зарић, Д., Чакаљ, Б., **Данијела Кондић**, Остојић, А. (2008): Производња соје у Републици Српској. Пољопривредни факултет Бања Лука. 135 стр. ISBN 978-99955-24-46-3. Стр. 133. **(3×0,30 = 0,9 бодова)**

5.2. Реализован међународни стручни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. Inventorying, collecting and providing of access to flax and hemp genetic resources in the region of Southeast Europe, SEEDNet, SIDA, 2007-2008. 0102-2389-2/07. **(5 бодова)**

5.3. Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Collecting local landraces of maize and cereals (wheat, barley, rye, oat, millet and buckwheat) in South Eastern Europe (2010). Swedish Biodiversity Centre (CBM). **(3 бода)**

2. Exploring, collecting and characterizing the local forms of industrial crops from SEEDNet area (2010). Swedish Biodiversity Centre (CBM). Naučno voćarsko društvo Republike Srpske. 4-02/10-RGG-R-1. **(3 бода)**

5.4. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Програм унапређења производње соје у Републици Српској (2007). Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. Уговор број: 0102-4808/07. **(1 бод)**

2. Калцизација и фосфатизација киселих земљишта на подручју Лијевче поља (2007) Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске. Уговор број: 0102-5428/07. **(1 бод)**

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

6.1. Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Прекогранични развој енергије на основу пољопривредне биомасе у Посавини (АБЦДЕ Посавина), 2011-2013 – Пројекат прекограничне сарадње Хрватске и Босне и Херцеговине. Европска Комисија. Институт за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци. Уговор број: 22-1113-2/12. **(3 бода)**

6.2. Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1 Програм очувања биљних генетичких ресурса Републике Српске (2010-2015). Институт за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци. Уговор број: 669-1/2010; 22-177/12; 22-355-6/13; 22-184-9/14. **(1 бод)**

2 Биомаса као обновљив извор енергије (2011). Институт за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци. Уговор број: 94-11/2011. **(1 бод)**

3 Развој протокола за *in vitro* конзервацију биљних генетичких ресурса (2012). Министарство науке и технологије Републике Српске. Институт за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци. Уговор број: 22-929-2/12. **(1 бод)**

Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора
0,9 (5.1) + 5 (5.2) + 6 (5.3) + 2 (5.4) = 13,9

Стручна дјелатност кандидата послије посљедњег избора
3 (6.1) + 3 (6.2) = 6

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:13,9 + 6 = 19,9 бодова

ђ) Вредновање наставничких способности

Евалуација наставног процеса 2011/12 (3,6); 2012/13 (3,7). **(5+5 = 10 бодова)**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 113,45 (в) + 16,9 (г) + 19,9 (д) + 10 (ђ) = 160,25 бодова

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, бр. 10/3.1251-6-3а/15, од 24.04.2015. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања, а према расписаном Конкурсу објављеном у "Гласу Српске" од 08.04.2015. године за избор наставника на ужу научну област Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на предмете: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене ратарске културе, Ратарство и повртарство, Житарице и Индустријске биљке.

На Конкурс за избор наставника на ужу научну област Ратарство, матичан Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат, доц.др Данијела Кондић, доктор пољопривредних наука.

На основу приложене документације кандидата, Комисија је утврдила сљедеће:

Данијела (Милорад и Стојанка) Кондић рођена је 21. децембра 1973. године у Падербону, Њемачка. У звању асистента од 2002. године запослена је на Универзитету у Бањој Луци, Пољопривредни факултет. Магистарски рад одбранила је 2006. године на Универзитету у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, гдје је изабрана је у звање виши асистент. Докторску дисертацију под називом "Анатомско-морфолошка и хистолошка евалуација продуктивности тритикалеа (× *Triticosecale* Witt.)" одбранила је 2010. године на Универзитету у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, на којем је изабрана у звање доцент на ужој научној области Ратарство. Сарадник је Института за генетичке ресурсе Универзитета у Бањој Луци и члан Друштва за репродуктивну биологију биљака (The Society of Plant Reproductive Biologist).

Кандидат, доц. др Данијела Кондић, испуњава све услове Конкурса, јер има докторат пољопривредних наука, проведен један изборни период у звању доцента, 14 научних радова у признатим публикацијама са рецензијом, од чега 11 након избора у звање доцент, као и једну објављену научну књигу. Такође, кандидат је био члан Комисије за оцјену и одбрану магистарског рада, и именован је у Комисију за оцјену и одбрану докторског рада. Кандидат је

је на основу укупне научне дјелатности прије посљедњег избора остварио 23,2 бода, а након посљедњег избора 90,25 бодова, што укупно износи 113,45 бодова. На основу образовне дјелатности кандидат је остварио укупно 16,9 бодова, од чега након посљедњег избора 16 бодова. У оквиру стручне дјелатности кандидат је прије посљедњег избора остварио 13,9 бодова, а након посљедњег избора 6 бодова, што укупно износи 19,9 бодова. Такође, на основу вредновања наставничких способности кандидат је остварио 10 бодова. Укупан број бодова кандидата доц.др Данијеле Кондић износи 160,25 бодова.

На основу изнесених констатација, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, да кандидата доц. др Данијела Кондић изабре у звање ВАНРЕДНИ професор на ужој научној области Ратарство.

У Чачку–Сарајеву,
06.05.2015.године

Потпис чланова комисије

Проф. др Александар Пауновић, предсједник

Проф. др Десимир Кнежевић, члан

Проф. др Шевал Муминовић, члан

Данијелу Кондић изабере у звање ванредног професора на ужу научну област: Ратарство (њивске културе – житарице, крмне биљке, пашњаци, индустријске биљке), на предмете: Производња житарица, Производња индустријских биљака, Локално гајене индустријске биљке, Ратарство и повртарство, Дорада анализа и паковање сјемена, Житарице, Индустријске биљке.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора др Данијеле Кондић у звање наставника.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за писање извјештаја.

ПРЕДСЈЕДНИК
Наставно-научног вијећа
Проф. др Никола Мићић

Достављено:
1. Ректору,
2. а/а - 2х.