

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ 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 Сената Универзитета у Бања Луци број 02/04. 4139-166/15 од 24.12.2015.  
године.

Ужа научна/умјетничка област:  
Хортикултура

Назив факултета:  
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају  
Један (1)

Број пријављених кандидата  
Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
13.01.2016 године, дневне новине "Глас Српске" и web страница Универзитета у Бања Луци

Састав комисије:

- а) др Гордана Ђурић, редовни професор, ужа научна област Хортикултура, Универзитет у Бања Луци Пољопривредни факултет - **предсједник**
- б) др Миљан Цветковић, ванредни професор, ужа научна област Хортикултура, Универзитет у Бања Луци Пољопривредни факултет – **члан**,
- в) др Ђорђе Моравчевић, доцент ужа научна област Повртарство, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет - **члан**

Пријављени кандидати
др Димитрије Марковић, доцент

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

<b>а) Основни биографски подаци :</b>	
Име (име оба родитеља) и презиме:	Димитрије (Марко, Јела) Марковић
Датум и мјесто рођења:	12.04.1972. године, Ужице
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет
Радна мјеста:	стручни сарадник, 2001-2005 године виши асистент, 2006-2011 године виши асистент, 2012- доцент, 2014-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Хортикултурно научно друштво Босне и Херцеговине Научно воћарско друштво Републике Српске Комора инжењера пољопривреде Републике Српске

### б) Дипломе и звања:

#### Основне студије

Назив институције:	Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет Чачак
Звање:	дипломирани инжењер агрономије
Мјесто и година завршетка:	Чачак, 1998. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	7,82

#### Постдипломске студије:

Назив институције:	Медитерански пољопривредни институт Бари (ИАМБ) Италија
Звање:	Магистар наука
Мјесто и година завршетка:	Бари, 2005. године
Наслов завршног рада:	Утицај нових социо-политичких промјена на коришћење земљишта и биодиверзитет на нивоу фарме и региона у БиХ (студија случаја: Бања Лука и Дервента)
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Органска пољопривреда
Просјечна оцјена:	9,2

#### Докторске студије/докторат:

Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци Пољопривредни факултет
--------------------	---

Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Бања Лука, 04.04.2014. године
Назив докторске дисертације:	Алелобиотски односи и њихова улога у биолошкој контроли биљних ваши на кукурузу
<b>Пост докторске студије</b>	
Назив институције:	Шведски Универзитет Пољопривредних наука Упсала
Мјесто и година завршетка пост доктората:	Упсала, 30.10.2015. године
Назив пост докторског пројекта:	Волатилна интеракција између различитих генотипова: одржива контрола гљивичних патогена
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет – виши асистент 2006-2011, Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет – виши асистент 2012- Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет – доцент 2015-

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

#### Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини (2 бола)

1. **Марковић, Д.** (1998) Ефекат еколошких фактора на клијавост полена трешње. Смотра научних радова студената агрономије са међународним учешћем, Чачак, стране 45-51.....**2 бола**

#### Оригинални научни радови у часопису међународног значаја (10 бодова)

2. Zecevic Veselinka., Zivancev D., Kondic Danijela, Markovic Sretenka, **Markovic D.** (2011) Effect of nitrogen to crop density of winter barley (*Hordeum vulgare* L.). Növénytermelés (Crop Production), vol 60: 133-136.....**5 бодова**

#### Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу (1 бод)

1. Петковић Б., Радош Љ., **Марковић Д.**, Ољача Р. (2001) Параметри физиолошке зрелости плода у функцији бербе и складиштења плодова – Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске – Зборник сажетак стр. 133.....**0,75 бодова**

2. **Марковић Д.**, Ђурић Гордана (2002) Моделирање оптималне густине склопа у различитим системима гајења јабуке – Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 100.....**1 бод**
3. Хрнчић Сњежана, **Марковић Д.**, Тадић Б. (2002) Корисни инсекти у воћњацима Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 108.....**1 бод**
4. Мићић Н., Дулић-Марковић Ивана, **Марковић Д.**, Јовановић-Цветковић Татјана (2002) Физиолошка конституција и генотипске специфичности плодова воћака као фактор отпорности на *Colletotrichum sp.* Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске – Зборник сажетака стр. 110-111.....**0,5 бодова**
5. Мијатовић Д., **Марковић Д.**, Пашалић Б. (2003) Виноградарско-винарско подручје – Крајина. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске – Зборник сажетака стр. 107.....**1 бод**
6. Пашалић, Б., **Марковић Д.** (2003) Утицај касних прољећних мразева и микролокалитета на степен измрзавања генеративних органа воћака. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске – Зборник сажетака стр. 137.....**1 бод**
7. **Марковић Д.** (2006) Структурне промене газдинства као резултат социополитичких промена у Босни и Херцеговини (модел општине Бања Лука и Дервента) Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске – Зборник сажетака стр. 124-125.....**1 бод**
8. Ђурић Гордана, Мићић Н., Мијатовић Д., Љубомир Р., Цветковић М., Митрић С., Јовановић-Цветковић Татјана, Тодоровић Вида, Ђурић Зорица, **Марковић Д.** (2007) Стратешки програм ширења интегралне и органске поризводње у РС. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 26.....**0,3 бода**
9. Ђурић Гордана, Томић Лидија, Гатарић Ђ., Комљеновић И., Цветковић М., **Марковић, Д.**, Кондић Данијела, Тодоровић Вида (2008) Биљни генетски ресурси у Републици Српској. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 19.....**0,3 бода**
10. **Марковић Д.**, Срдић Сретенка (2009) Утицај различитих начина коришћења земљишта на биодиверзитет. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 102.....**1 бод**

11. Кнежевић Д, Пауновић А, Ковачевић В, Кондић Данијела, Марковић Сретенка, **Марковић Д.** (2011) Маса зрна по класу пшенице (*Triticum aestivum* L.). Зборник сажетака стр. 49.....**1 бод**
12. **Марковић Д.**, Томић Лидија, Цветковић М. (2011) Навике потрошача према органским производима у Босни и Херцеговини. Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 203.....**1 бод**
13. Кнежевић Д., Пауновић А., Ковачевић В., Кондић Д., Марковић С., **Марковић Д.** (2011) Маса зрна по класу код пшенице (*Triticum aestivum* L.). Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака стр. 49.....**1 бод**

**Радови на скупу међународног значаја штампани у зборнику извода радова (3 бода)**

14. **Markovic D.**, Vazzana Concetta, Calabrese Jenny (2006) Possibilities for wild collection in post-war Bosnia as a result of land use changes. Proceedings of the first IFOAM international conference on organic wild collection. page 53.....**3 бода**
15. Đurić Gordana, Tomić Lidija, Cvetković M., Gatarić D., Mandić D., **Marković D.**, Kondić Danijela (2008) Plant genetic resources in Republica Srpska (BiH): First Symposium on Horticulture in Europe, Vienna, Austria. Book of abstracts, page 285.....**0,9 бодова**

**Реализован међународни научни пројекат у својству руководиоца пројекта (5 бодова):**

1. Strengthening of services to farms and institutional support for the development of Organic Agriculture-SIAB (2006-2007). Регионални пројекат финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова..... **5 бодова**
2. GIS and Remote sensing for mapping and monitoring ih forestry and agriculture" (2006-2009). Norwegian – South Eastern Europe Programme: „Institutional collaboration between academic institutions in Agriculture, Forestry and Veterinary medicine in Norway and Bosnia & Herzegovina, Croatia and Serbia and Montenegro“..... **5 бодова**

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

1. Пројекат SeedNet (2004-2010). "Развојна мрежа југоисточне Европе за очување биљних генетичких ресурса".....**3 бода**
2. Пројекат: Education Research and Training for "Global Environmental Change and Sustainable Management of Natural Resources in West Balkans" (2006-2010) – Senter for internasjonalisering av høyere utdanning (SIU), Norway..... **3 бода**
3. Пројекат: Education Research and Training for "Global Environmental Change and Sustainable Management of Natural Resources in West Balkans" (2006-2010). Senter for internasjonalisering av høyere utdanning (SIU), Norway.....**3 бода**
4. Пројекат унапређења органске пољопривредне производње (2007). "Training of technical experts in organic agriculture in support of rural development and of food emergency in the Balkan area". Регионални пројекат финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова..... **3 бода**
5. Пројекат BIO84: "Training of Technical experts in organic agriculture, in support of rural development and of food emergency in the Balkan area" (2007-2008). Регионални пројекат финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова..... **3 бода**
6. Пројекат: FOCUS (Food Consumer Science in the Balkans) (2011)..... **3 бода**

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

1. "Развој одрживе високоинтензивне воћарске производње на подручју општине Приједор базиран на складишним и прерађивачким капацитетима АД Приједорчанка". Пројекат финансиран од стране АД "Приједорчанка" и Општине Приједор (2003-2004).....**1 бод**
2. Одржање биљних генетских ресурса. Пројекат подршке Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске SeedNet пројекту (2005-2010).....**1 бод**
3. Волатилна интеракција између неоштећених биљака кукуруза и пасуља и њен утицај на ваши. Министарство науке и технологије Републике Српске (2010-2011).....**1 бод**

4. Генотипска специфичност оплодне леске (*Corylus avellana* L.) у еколошким условима бањалучке регије. Министарство науке и технологије Републике Српске (2010-2011).....**1 бод**
  
5. Микроспорогенеза, микрогаметогенеза и клијавост полена *Castanea sativa* Mill. у асоцијацијама *Fagocastanetum* и *Quercocastanetum* у региону Поткозарја. Министарство науке и технологије Републике Српске (2010-2011).....**1 бод**

**Радови последије последњег избора/реизбора**

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

1. **Markovic D**, Glinwood R, Olsson U. & Ninkovic V. (2014). Plant response to touch affects the behaviour of aphids and ladybirds. *Arthropod-Plant Interactions* vol 8: 171-181. DOI 10.1007/s11829-014-9303-6.....**7,5 бодова**

Међусобно додиривање између биљака исте врсте или различитих врста је један од најчешћих механичких стимуланса којима су биљке свакодневно изложене. Могуће еколошке импликације реакције биљака на додир као и њихова улога у интеракцији између биљака и инсеката до сада није проучавана. У овом раду је проучавана реакција биљака кукуруза и пасуља на једноминутно додиривање током дана које је понављано 6 дана узастопно као и њен утицај на понашање биљних ваши (*Rhopalosiphum padi* L. на кукурузу и *Aphis fabae* Scop. на пасуљу). Такође је истраживана олфакторна реакција мужјака и женки седмотачкасте бубамаре на *Coccinella septempunctata* L. на волатилне сигнале које су емитовале биљке кукуруза и пасуља. Биљке кукуруза су реаговале на додир значајним смањењем висине стабла, тоталне биомасе, површине листа као и SLA, док су биљке пасуља реаговале значајним смањењем висине стабла и SLA. Додиривани кукуруз је смитовао значајно више (*E*)-nerolidol и (*E*)- $\beta$ -caryophyllene док је додиривани пасуљ имао значајно више 6-methyl-5-hepten-2-one и неидентификовани сесквитерпен у свом волатилном профилу. Додириване биљке кукуруза и пасуља биле су значајно мање пријемчиве за биљне ваши у односу на недодириване контроле. Обе врсте биљних ваши као и бубамаре су преферирале волатилне сигнале недодириваних биљака у односу на додириване. Резултати овог истраживања показују да додиром изазване промене у биљкама могу значајно утицати на понашање биљних ваши при избору биљака домаћина као и да могу утицати на тражење станишта од стране бубамара.

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

2. Кнежевић D, **Marković D**, Marković Sretenka, Kondić Danijela (2013). Wheat Yield and Weedness under Different Rate of Nitrogen Fertilization. *Agroznanje* vol. 14(4): 497-506. DOI: 0.7251/AGREN1304497K.....**4,5 бода**

Принос пшенице у великој мери зависи од прихране, контроле штетних инсеката и корова као и метеоролошких услова. У овом раду је истраживан утицај различитих начин минералног ђубрења на принос и присуство корова код сорти пшенице Лазарика и Јулија Моно. Испитивана су 4 различита начина ђубрења. Први начин је била контрола која није

прихрањивана, други начин прихрана азотом (са 2 различите варијанте додавања азота): 2N<sub>1</sub> (80 kg N ha<sup>-1</sup>) и 2N<sub>2</sub> (120 kg N ha<sup>-1</sup>), трећа варијанта са азотним и фосфорним ђубривом са 2 различите количине азота: 3N<sub>1</sub> (80 kg N ha<sup>-1</sup> + 100 kg P ha<sup>-1</sup>) и 3N<sub>2</sub> (120 kg N ha<sup>-1</sup> + 100 kg P ha<sup>-1</sup>), и четврте варијанте 4N<sub>1</sub> (80 kg N ha<sup>-1</sup> + 60 kg P ha<sup>-1</sup>) и 4N<sub>2</sub> (120 kg N ha<sup>-1</sup> + 60 kg P ha<sup>-1</sup>). Присуство корова је варирало у зависности од варијанте прихране минералним ђубривима. Доминантни корови на парцелама које су прихрањиване били су: *Consolida regalis* Gray, *Convolvulus arvensis* L., *Polygonum aviculare* L., *Cirsium arvense* L., *Agropyrum repens* L., *Polygonum convolvulus* L. Анализа приноса пшенице показала је да принос зависи од варијанте ђубрења. Тако је најмањи принос добијен код контролне варијанте код обе сорте пшенице при чему је Лазарика имала принос 1880 kg ha<sup>-1</sup> а Јулија Моно 1740 kg ha<sup>-1</sup>. Највећи принос добијен код треће варијанте ђубрења 3N<sub>2</sub> (120 kg N ha<sup>-1</sup> + 100 kg P ha<sup>-1</sup>) код сорте Лазарика док је код сорте Јулија Моно принос био 3724 kg ha<sup>-1</sup> при чему је код ове варијанте ђубрења уочено и најмање присуство корова.

3. Кондић Данијела, Кнежевић Д, Пауновић А, Марковић Д (2013). Маса зрна у класу генотипова тритикалеа (х *triticosecale* Witt.) у агроеколошким условима Бања Луке. Агрознање вол. 14(4): 535-540. DOI: 10.7251/AGRSR1304535K.....**4,5 бода**

Маса зрна у класу је лимитирајућа компонента приноса која представља резултанту опрашивања и оплодње као и генотипску интеракцију примјењене агротехнике и датих еколошких услова. У раду су анализирани просјечне масе зрна у класу 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 слични, док је у 2007. години био изражен период суше. Статистичка анализа посматраних генотипова тритикалеа за испитивано својство извршена је методом анализе варијансе 10×3. Значајност разлика тестирана је ЛСД тестом. Анализа варијансе просјечне масе зрна у класу испитиваних генотипова тритикалеа у испитиваним годинама је показала значајну разлику између испитиваних генотипова тритикалеа, као и високо значајну разлику између испитиваних година. Највећа вриједност просјечне масе зрна у класу добијена је код генотипа Одисеј (3,00 г) у 2008. години, а најмању просјечну масу зрна у класу имао је генотип БЛ-Т-21 у 2007. години (1,43 г). 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 г), а генотипови БЛ-Т-10 (2,26 г), Бого (2,24 г) и Аграно (2,23 г) имали су тенденцију формирања високе вриједности просјечне масе зрна у класу.

4. Marković Sretenka, Marković D., Ćereković Nataša, Mihajlović Dijana (2013). Influence of Salinity of Water for Irrigation on NPK Nutrients Uptake in Greenhouse Traditional Cultivation of Cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) Agroznanje, vol. 14(3): 285-396. DOI: 10.7251/AGREN1303385M.....**4,5 бода**

Квалитет воде за наводњавање има значајан утицај на производњу усева. Познавање захтева сваког усева за водом представља основу за ефикасну и рационалну употребу воде за наводњавање. У раду је испитивано усвајање НПК ђубрива у производњи кеља (*Brassica oleracea* var. *Botritis* L.) наводњаваног водом различитог квалитета (обичном и сланом водом 4дС/м). Биљке кеља су највише усвајале азот 10 дана након пресађивања, док су највише



фосфора и калијума усвајале након 12 односно 8 недеља након пресађивања. Највећа концентрација азота у вегетативним органима кеља уочена је при наводњавању сланом водом (3,5%) док је у случају обичне воде усвајање азота износило 3,2%. Усвајање фосфора је било за 61% мање у случају наводњавања сланом у односу на обичну воду. Вегетативни органи кеља усвајали имали су за 34% веће усвајање калијума у случају наводњавања обичном водом. Добијени резултати су показали да је кељ умјерено осјетљив на повећање заслаћености воде за наводњавање што је условило и мање усвајање хранљивих материја у поређењу са контролом наводњаваном нормалном водом.

### Научна расправа:

5. **Markovic D.** (2013). Crop Diversification Affects Biological Pest Control. *Agroznanje*, vol 14 (3): 449-459. DOI: 10.7251/AGREN1303449M.....**2 бода**

Бројна истраживања су показала да гајење биљака у монокултури погодује брзом ширењу и пренамножењу штетних инсеката. Повећање диверзитета гајених биљака представља најједноставнији начин за биолошку контролу штетних инсеката. У овој расправи су описани механизми путем који повећање диверзитета гајених биљака утиче на смањење присуства штетних инсеката. Приказан је преглед досадашњих истраживања која су се бавила поређењем монокултуре и интеркропинга. Наведени су и објашњени механизми који су одговорни за смањење присуства штетних инсеката у интеркропинг систему: олфакторни стимуланси, визуелни стимуланси, волатилна интеракција између биљака и њен утицај на хербиворне инсекте као и повећано присуство природних непријатеља. У овој научној расправи је показано да диверзификација гајених биљака може имати значајну еколошку улогу која подржава интеракције између биљака и инсеката а које директно или индиректно утичу на биолошку контролу хербиворних инсеката.

### Радови на скупу међународног значаја штампани у зборнику извода радова (3 бода)

1. **Markovic D.**, Glinwood R, Olsson U. & Ninkovic V. (2015). Brief mechanical stimuli between plants affect herbivore insects. 31st Conference for the International Society for Chemical Ecology ISCE2015 Stockholm. Book of abstracts, page 482.....**2,25 бодова**

У овом раду истраживано је да ли реакција биљака на додир може имати шири еколошки значај и утицати на понашање хербиворних инсеката. Биљке кукуруза које су биле изложене једноминутном додиру биле су значајно мање привлачне за *Rhopalosiphum padi* L., у поређењу са контролним недодириваним биљкама. Исти ефекат је запажен и код додириваних биљака пасуља које су такође биле значајно мање привлачне за *Aphis fabae* Scop. Волатилне материје које су емитовале додириване и недодириване биљке су сакупљене и идентификоване путем ГС/МС. Путем дискриминантне анализе идентификовани су (*E*)-nerolidol и (*E*)- $\beta$ -caryophyllene код кукуруза, и 6-methyl-5-hepten-2-one и један непознати сесквитерпен као компоненте чија се емисија може повезати са реакцијом биљака на додир.

Ово истраживање је показало да кратки механички стимуланс може индуковати промене у биљкама које имају потенцијал да утичу на тражење биљака домаћина као и њихово прихватање од стране биљних ваши. Веза између реакције биљака на додир и понашања инсеката приказана у овом истраживању представља нови феномен који указује на шири еколошки значај индуковане реакције биљака на механички стрес.

**Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у изводу (1 бод)**

1. Ninkovic V., **Markovic D** (2012) Volatile interaction between undamaged plants in intercropping system and their effect on aphids. I International Symposium and XVIII Scientific Conference of Agronomist of Republic of Srpska. Book of abstracts page 255.....**1 бод**
2. Марковић Сретенка, **Марковић Д**, Череквић Наташа, Михајловић Дијана (2013) Утицај врсте супстрата на ефикасност примјене НПК хранива у производњи кафриола (*Brassica oleraceae* var. *botrytis* L.) на хидропонски начин. II међународни симпозијум и XVII Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске Зборник сажетака стр. 136-137.....**0,5 бодова**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**81,5 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.)*

**Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) 3 бода**

Магистарске студије 2003-2005: Медитерански пољопривредни институт Бари (ИАМБ) Италија.....**3 бода**

Образовна дјелатност последије 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) 3 бода**

Постдокторске студије 2014-2015: Шведски Универзитет Пољопривредних наука Упсала.....**3 бода**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**6 бодова**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

**Стручна књига издата од међународног издавача (6 бодова)**

1. **Markovic D.** (2007). Country study Bosnia and Herzegovina. In Study of the organic and safety agriculture in the Adriatic cross-border region and of training needs. Options Méditerranéennes Série B n. 60. Editors: M. El Moujabber, L. Al Bitar, M. Raeli. Page 39-59.....**3 бода**

**Стручна књига издата од домаћег издавача (3 бодова)**

2. Ђурић Гордана, Дулић Марковић Ивана, Пашалић Б., Радош Љ., **Марковић Д.**, Митрић С., Лолић Б., Ђурић З., Маличевић З., Тадић Б. (2011). Интегрална производња воћа и грожђа. Графомарк Лакташи стр: 65-91.....**0,9 бодова**

**Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)***(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)***Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (3 бода)**

1. Volatile interactions between plant genotypes: a sustainable control of fungal pathogens. Пројекат финансиран од стране шведске фондације Carl Tryggers Stiftelse för Vetenskaplig Forskning.....**3 бода**

**Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (2 бода)**

2. Члан радне групе за израду Нацрта Закона о органској производњи хране у Републици Српској, одлука министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број 12.03.330-655/12.....**2 бода**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:****8,9 бодова**

Сумарна табела

Категорија	Бодови прије последњег избора	Бодови послје последњег избора	Укупно
Научна дјелатност	54,75	26,75	81,5
Образовна дјелатност	3	3	6
Стручна дјелатност	3,9	5	8,9
<b>Укупан број бодова</b>			<b>96,40</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На конкурс за избор наставника за ужу научну област **Хортикултура** на Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци, објављен 13.01.2016 године у дневном листу Глас Српске пријавио се један кандидат **др Димитрије Марковић**, доцент. Увидом у документацију Комисија је установила да је др Димитрије Марковић доставио све неопходне документе предвиђене Конкурсом који доказују испуњавање услова за избор у звање доцента за ужу научну област Хортикултура.

Прегледом приложене документације о научној и стручној активности кандидата, Комисија констатује да је кандидат у претходном периоду остварио значајне резултате из области за коју се бира. Имајући у виду да је кандидат завршио магистарске студије из органске пољопривреде, да има положен испит за инспектора за органску пољопривреду, да је боравио на стручном усавршавању из поменуте области у Израелу и Италији, да је учествовао у изради Нацрта Закона о органској производњи хране у Републици Српској као и да има објављен рад у часопису са импакт фактором који се директно односи на органску производњу, комисија констатује да је кандидат у потпуности компетентан да изводи наставу на предмету Органска пољопривреда. Такође, прегледом приложених радова може се видјети да је кандидат коаутор књиге "Интегрална производња воћа и грожђа", као и да има објављене радове који су уско повезани са интегралном производњом. Део радова односи се и на биолошке мјере заштите биљака путем креирања одрживих система гајења што је један од битних принципа органске и интегралне пољопривредне производње. Кандидат је 2014. године биран у звање доцента за ужу научну област заштитта здравља биљака, за предмете који се односе на интегралне мјере заштите биљака, односно биолошку контролу штетних организама и познавање корисних организама. Интегралне мјере заштите представљају у суштини дио интегралне производње, тако да сва истраживања која се врше у том смислу представљају у основу дио интегралне производње, што је предмет избора при овом конкурс. Удио интегралних мјера заштите у укупној интегралној производњи према ИОБС (Међународна организација за биолошку контролу штетних организама) смјерницама је детаљно описан управо у књизи Интегрална производња воћа и грожђа, чији је један од аутора и кандидат. Овим је заправо примјењен један од основних принципа савремене пољопривредне науке а то је мултидисциплинарност истраживања. Оригинални научни радови кандидата адекватни су, због своје мултидисциплинарности, за наведене предмете који према интерним актима Универзитета у Бањој Луци припадају у двије уже научне области: заштита здравља биљака (интегралне мјере заштите и биолошка контрола) и хортикултура (интегрална и органска производња).

Од 2012 када је изабран у звање вишег асистента на предмету Принципи интегралне производње кандидат је објавио четири рада из области интегралне производње у водећем националном часопису. Након прегледа приложене документације комисија констатује да кандидат посједују стручну и научну зрелост те озбиљан приступ како у педагошком тако и научном раду.

На основу свих презентованих чињеница, Комисија констатује да др Димитрије Марковић у потпуности **испуњава услове Конкурса** и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да прихвати позитивно мишљење и приједлог да се др Димитрије Марковић **изабере у звање доцента, за ужу научну област Хортикултура** на предмете **Интегрална пољопривреда, Принципи интегралне производње, Органска пољопривреда** те да такав приједлог одлуке прослиједи Сенату Универзитета у Бањој Луци на коначно одлучивање.

У Бањој Луци и Београду

01.03.2016 године

Потпис чланова комисије

1. проф. др Гордана Ђурић, предсједник

2. проф. др Миљан Цветковић, члан

3. доц. др Ђорђе Моравчевић, члан