

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: ПОЉОПРИВРЕДНИ



## 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 02/04-3.2436-54/22 од 24.11.2022. године на основу члана 142. Статута Универзитета у Бањој Луци, расписан је Конкурс у наставничко звање

Ужа научна/умјетничка област:  
Заштита здравља биљака и агроекологија

Назив факултета:  
Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
Конкурс је објављен 14.12.2022. године у дневним новинама Глас Српске и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци  
(<https://unibl.org/uploads/files/strane/konkursi/Konkurs-decembar.pdf>)

Састав комисије:  
а) проф. др Сњежана Хрнчић, редовни професор, Универзитет Црне Горе,

- Биотехнички факултет, ужа научна област Ентомологија- председник
- б) проф. др Драга Граора, редовни професор, Универзитет у Београду,  
Пољопривредни факултет, ужа научна област Ентомологија и пољопривредна зоологија – члан;
- в) проф. др Сениша Митрић, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци,  
Пољопривредни факултет, ужа научна област Заштита здравља биљака и агроекологија - члан

Пријављени кандидати  
доц. др Бранимир Њежић

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Бранимир (Милош и Велинка) Њежић
Датум и мјесто рођења:	04.01.1979. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет (2006- данас)
Радна мјеста:	Стручни сарданик (2006) Асистент (2006-2011) Виши асистент (2011-2018) Доцент (2018-данас)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Комора инжењера Републике Српске Друштво за заштиту биља БиХ Европско друштво нематолога

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Звање:	Дипломирани инжењер пољопривреде
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,79 (Златна плакета Универзитета за најбољег студента Пољопривредног факултета)
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Европски магистарски студиј из нематологије, здружена диплома Гент Универзитет - Белгија, Универзитет у Биелфилду - Њемачка, Универзитет Евора – Португал, Универзитет Хаен - Шпанија (European Master of Science in



	Nematology – EUMAINE)
Звање:	Магистар пољопривредних наука
Мјесто и година завршетка:	Гент, Белгија, 2010. године
Наслов завршног рада:	Effects of <i>Tagetes patula</i> cv Single Gold on <i>Meloidogyne chitwoodi</i> , <i>Pratylenchus penetrans</i> and <i>Steinernema feltiae</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољопривредне науке
Просјечна оцјена:	15,52 Белгијски систем оцјењивања
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2017. године
Назив докторске дисертације:	Control of Plum Sawflies ( <i>Hoplocampa flava</i> L. and <i>Hoplocampa minuta</i> Christ) with entomopathogenic nematodes – Контрола осица шљиве ( <i>Hoplocampa flava</i> L. i <i>Hoplocampa minuta</i> Christ) ентомопатогеним нематодама
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Пољоприврене науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет асистен 2006 виши асистент 2011 доцент 2018

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

#### Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја, укупно 21 бод

1. **Nježić, B.**, de Sutter, N., Moens, M. (2014). Interaction of *Tagetes patula* cv. Single Gold with the plant-parasitic nematodes *Meloidogyne chitwoodi* and *Pratylenchus penetrans*. Russian Journal of Nematology 22. (2), 101-108  
<http://hdl.handle.net/1854/LU-5987480> .....(12 бодова)
2. **Nježić, B.**, Gerič Stare, B., Širca, S., Grujić, N. (2014). First report of the Pale Potato Cyst Nematode *Globodera pallida* from Bosnia and Herzegovina. Plant disease 98(4), 883 <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-13-0739-PDN> .....(9 бодова)

#### Оригинални научни радови у научном часопису међународног значаја, укупно 10 бодова

1. **Nježić, B.**, Pećanin, D., Đurić, G. (2017). Improvement of management of *Rhagoletis*

*cerasi* in Bosnia and Herzegovina based on a phenological model. Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences., Volume 71, Issue 3, Pages 229–232, ISSN (Online) 1407-009X,  
DOI: <https://doi.org/10.1515/prolas-2017-0038> .....(10 бодова)

**Оригинални научни радови у научном часопису националног значаја, укупно 1,8 бодова**

1. Majić, I., Raspudić, E., **Nježić, B.**, Kanižai, Šarić, G., Sarajlić, A. (2017). Važnost plodoreda i bionematocida u suzbijanju *Meloidogyne hapla* i *Paratylenchus bukowinensis* u mrkvi i peršinu. Glasilo biljne zaštite, 17(4), 394-403.  
<https://hrcak.srce.hr/189212> .....(1,8 бодова)

**Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини, укупно 10 бодова**

1. **Nježić, B.** (2005). Uticaj plodoreda na gustinu populacija nematoda. Zbornik radova "Smotra naučnih radova studenata agronomije", Čačak, 25-27. avgust 2005. godine, 95-102 .....(5 бодова)
2. Happe, S., **Nježić B.**, Ehlers, R.-U. (2016). Control of apple sawfly (*Hoplocampa testudinea* Klug) and plum sawflies (*H. flava* L. and *H. minuta* Christ.) with entomopathogenic nematodes. Proceedings of 17th International Conference on Organic Fruit-Growing, Hohenheim, 15-17 February 2016, 258-260  
[www.ecofruit.net/2016/49\\_Happe\\_258bis260.pdf](http://www.ecofruit.net/2016/49_Happe_258bis260.pdf) .....(5 бодова)

**Прегледни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга, укупно 6 бодова**

1. **Nježić, B.** (2016). Entomopatogene nematode u biološkoj zaštiti bilja. Glasnik zaštite bilja, 39(4), 10-14. <https://hrcak.srce.hr/161999> .....(6 бодова)

**Научни рад на скупу међународног значаја штампан у изводу радова, укупно 22,5 бодова**

1. **Nježić, B.**, Nikolić, P., Đurić, G., Ehlers, R-U. (2017). Biological control by entomopathogenic nematodes in Bosnia and Herzegovina. 2nd International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries - SILKSYM 2017. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 2-6 October, 2017, 84.....(2,25 бодова)
2. Pećanin, D., Nikolić, P., Đurić, G., **Nježić, B.** (2017). Efficacy of entomopathogenic nematodes against European cherry fruit fly *Rhagoletis cerasi* (L.) in laboratory and field conditions. 16<sup>th</sup> Meeting of the IOBC-WPRS Working Group Microbial and Nematode Control of invertebrate Pests: Is IPM ready for Microbial Control Agents. Tbilisi, Georgia 11-15 June, 2017, 84 .....(2,25 бодова)
3. **Nježić, B.**, Pećanin, D., Đurić G. (2016). Monitoring adult cherry fruit flight activity in two regions of Bosnia and Herzegovina. COST FA1104 Final Conference, Sustainable production of high-quality cherries for the European market, 4-8 April, Naoussa, Macedonia, Greece, Book of abstracts p. 47. ....(3 бода)
4. **Nježić, B.**, Ehlers, R-U. (2015). Control of plum sawflies (*Hoplocampa minuta* and *Hoplocampa flava*) by three entomopathogenic nematodes. 15<sup>th</sup> Meeting of the IOBC-WPRS Working Group Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests: New Challenges for Biological Control, Riga, Latvia 07-11 June, Book of abstracts p. 54. ....(3 бода)



5. **Nježić, B.**, Ehlers, R.-U. (2014). Control of plum sawflies (*Hoplocampa minuta* and *Hoplocampa flava*) by entomopathogenic nematodes. VII Congress on plant protection. 24-28 November, Zlatibor. Book of abstracts p. 76. ....(3 бода)
6. **Nježić, B.**, Ehlers, R.-U. (2014). Control of plum sawflies (*Hoplocampa minuta* and *Hoplocampa flava*) by EPN. 6<sup>th</sup> International Nematology Congress. Cape Town 03-07 May, Book of abstracts p. 13. .... (3 бода)
7. **Nježić, B.**, Mitrović, B., Macanović, I., Grujić, N., Waeyenberge, L. (2012). Occurrence of the northern root-knot nematode in Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina. 31st International ESN Symposium, Adana 23-27 September, Book of abstracts p. 199. ....(1,5 бод)
8. **Nježić, B.**, Mitrović, B., Grujić, N., Snježana Hrnčić, (2012). Occurrence of plant-parasitic nematodes in Rogatica in potato fields. I International symposium and XVII scientific-professional conference of agronomists of Republic of Srpska. Trebinje 19-22 March, Book of abstracts p. 62. ....(2,25 бодова)
9. **Nježić, B.**, Macanović, I., Grujić, N., Hrnčić, S. (2012). Occurrence of root-knot nematodes in Nevesinje municipality. I International symposium and XVII scientific-professional conference of agronomists of Republic of Srpska, Trebinje 19-22 March, Book of abstracts p. 214. ....(2,25 бодова)

**Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода, укупно 15,85**

1. Николић, П. Шукало, Б., Ђуђић, М., Вукомановић, М., Јокић, М., Томашевић, И., Међедовић, Б., Бојић, Ј., Љубојевић, Н., **Њежић, Б.** (2017). Програм посебног надзора над присуством азијске воћне мушице на подручју Републике Српске у 2017. години - резултати и запажања. XIV Саветовање о заштити биља, Златибор, Србија 27. 11 - 1. 12. 2017. године, 38. .... (0,3 бода)
2. Пећанин, Д., Николић, П., Ђурић, Г., **Њежић, Б.** (2017). Евалуација потенцијала ентомопатогених нематода у сузбијању трешњине муве (*Rhagoletis cerasi*). 14. Симпозијум заштите биља у БиХ, Мостар. 7-9.11.2017. године, 79..(0,75 бодова)
3. Миладиновић, З., Митрић, С., **Њежић, Б.** (2017). Оцјена ефикасности ентомопатогених нематода и инсектицида у сузбијању шимшировог мољца (*Cydalima perspectalis* Walker). 14. Симпозијум заштите биља у БиХ, Мостар, 7-9.11.2017. године, 39. .... (1 бод)
4. Николић, П., **Њежић, Б.** (2016). Морфолошка варијабилност сјеверне галове нематоде (*Meloidogyne hapla*) са подручја Републике Српске. XV симпозијум о заштити биља, Златибор, Србија, 28.11-02.12.2016. године, 42. .... (1 бод)
5. **Њежић, Б.**, Елерс, Р-У. (2016). Потенцијал ентомопатогених нематода у сузбијању осица шљиве. XIII симпозијум о заштити биља, Теслић 15-17.11.2016. године, 55-56. .... (1 бод)
6. Вакић, М., Николић, П., **Њежић, Б.** (2015). *Aphelenchoides ritzemabosi* – хризантемина нематода, штете у 2014. и 2015. години и потенцијалне мјере контроле. XII Симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 3-5. новембар. Зборник сажетака стр. 16. ....(1 бод)

7. Мајић, И., Сарајлић, А., **Њежић, Б.**, Канижаи Шарић, Г., Распудић, Е., Ивезић, М. (2015). Примјена биолошких припремака у мркви зараженој нематодама коријенових квржица. XII Симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 3-5. новембар, Зборник сажетака стр. 22. ....(0,3 бода)
8. **Њежић, Б.**, Ђурић, Г., Товаришић, Ј., Николић, П. (2015). Сузбијање жилогриза (*Carpodis tenebrionis* L.) ентомопатогеним нематодама. XII Симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 3-5. новембар, Зборник сажетака стр. 23. ....(0,75 бодова)
9. Николић, П., Стојчић, Ђ., **Њежић, Б.** (2013). Евалуација хоризонталне дистрибуције и инфективног потенцијала *Globodera pallida* са парцеле на локалитету Борике, општина Рогатица. X Симпозијум о заштити биља у БиХ, Сарајево, 5-7. новембар, Зборник сажетака стр. 81.....(1 бод)
10. **Њежић, Б.**, Елерс, Р-У. (2013). Контрола шљивиних осица (*Norllocampa minuta* и *Norllocampa flava*) ентомопатогеним нематодама. X Симпозијум о заштити биља у БиХ, Сарајево, 5-7. новембар, Зборник сажетака стр. 86-87.....(1 бод)
11. **Њежић, Б.** (2013). Резултати Програма посебног надзора карантинских нематода кромпира у Републици Српској 2010-2013. XII Савјетовање о заштити биља, Златибор 25-29. новембар, Зборник сажетака, стр. 43-44.....(1 бод)
12. **Њежић, Б.**, Elers, R-U. (2013). Први резултати контроле шљивиних осица, *Norllocampa minuta* и *N. flava* ентомопатогеним нематодама. XII Савјетовање о заштити биља, Златибор 25-29. новембар, Зборник сажетака, стр. 182-183. ....(1 бод)
13. Грујић, Н., Радивојевић, М., **Њежић, Б.**, Смиљанић, Д. (2012). Ефекат три врсте ентомопатогених нематода на *Steligidota geminata* у лабораторијским условима. XIV Симпозијум о заштити биља и IX конгрес о коровима, Златибор, 26-30. новембар, Зборник сажетака, стр. 34.....(0,75 бодова)
14. **Њежић, В.**, Stanić, A., Nikolić, P., Grujić, N., Hrnčić, S. (2013). Plant-parasitic nematodes of East Herzegovina. 11th Slovenian conference on plant protection with international participation, Bled, 5-6 March, Book of abstracts, 117-118. (0,5 бодова)
15. **Њежић, Б.**, Митровић, Б., Маџановић, И., Грујић, Н., Хрнчић, С. (2012). Распрострањеност сјеверне корјенове галове нематоде *Meloidogyne hapla* на подручју Невесиња и Рогатице. IX Симпозијум о заштити биља у БиХ, Теслић, 6-8. новембар, Зборник сажетака, стр. 67.....(0,5 бодова)
16. **Њежић, Б.**, де Сутер, Н., Мунс, М. (2011). Утицај кадифице *Tagetes patula* cv. *Single Gold* на животни циклус ентомопатогене нематоде *Steinernema feltiae*. XI Савјетовање о заштити биља, Златибор 28. новембар - 02. децембар, Зборник сажетака, стр. 157.....(1 бод)
17. **Њежић, Б.** (2011). Резултати мониторинг на присуство кромпирових цистоликних нематода *Globodera rostochiensis* и *Globodera pallida* у Републици Српској у 2010. години. VIII Симпозијум о заштити биља у БиХ, Теслић, 8-10. новембар, Зборник сажетака, стр. 22. ....(1 бод)
18. **Њежић, Б.**, de Suter, N., Muns, M. (2011). Компатибилност кадифице *Tagetes patula* cv. *Single Gold* и ентомопатогене нематоде *Steinernema feltiae* у контроли штетних организама. VIII Симпозијум о заштити биља у БиХ, Теслић, 8-10. новембар, Зборник сажетака, стр. 30.....(1 бод)
19. **Њежић, Б.** (2011). Резултати мониторинга на присуство кромпирових



цистоликих нематода *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida* у Републици Српској у 2010. години. XVI међународно научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Требиње, 22-25. март Зборник сажетака, стр. 161. ....(1 бод)

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту, укупно 9 бодова**

1. *Dryocosmus kuriphilus* Yumatsu (Hymenoptera: Synipidae) осица шишкарлица кестена и потенцијална опасност по шуме кестена у Босни и Херцеговини и Црној Гори, финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, Уговор бр: 19/6-020/964-15/16 од 03.06.2016. године.....(3 бода)
2. EUPHRESCO project *Meloidogyne chitwoodi* - EU FP-6 ERA-NET (Повећање кооперације и координације националних фитосанитарних истраживачких пројеката на нивоу ЕУ кроз повезивање истраживачких активности и узајамног усаглашавања националних програма. [https://www.euphresco.net/media/project\\_reports/meloidogyne\\_final\\_report.pdf](https://www.euphresco.net/media/project_reports/meloidogyne_final_report.pdf). (2011).....(3 бода)
3. Здравствени статус урбаног зеленила на подручју Бања Луке и Подгорице, финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске, Уговор бр: 19/6-020/961-17/13 од 07.05.2014. године.....(3 бод)

**Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту, укупно 7 бодова**

1. Детаљно истраживање вирусних секвенци ДИВАС, пројекат финансиран од стране Министарства цивилних послова БиХ (2016), уговор бр. 10-02-2-212/16-30 ..... 1 бод
2. Процјена утицаја вируса винове лозе на принос и квалитет грожђа и вина, пројекат финансиран од стране Министарства науке и технологије Владе Републике Српске (2016), уговор бр. 19/6-020/961-42/15.....(1 бод)
3. Генотипска идентификација нематода Лијевче поља, финансиран од стране Министарства науке и технологије Владе Републике Српске. Уговор бр:19/6-020/961-171/09 од 31.12.2009. године.....(1 бод)
4. Развој метода за утврђивање присуства кромпирових нематода, финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2008-2009).....(1 бод)
5. Развој интегралне производње воћа и винове лозе на подручју Града Бања Лука, финансиран од стране Града Бања Лука. Уговор бр: 0102-1992/07 од 22.05.2007. године.....(1 бод)
6. Морфометријска, молекуларна и биотест карактеризација ентомопатогених нематода Републике Српске, финансиран од стране Министарства науке и технологије Владе Републике Српске. Уговор бр: 19/6-020/961-183/14 од 31.12.2014. године .....(1 бод)
7. Одржива производња високо-квалитетних плодова трешње и вишње, финансиран од стране Министарства науке и технологије Владе Републике Српске. Уговор бр: 19/6-020/961-137/14 од 31.12.2014. године .....(1 бод)



Радови послје последњег избора/релизбора

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

### Научна монографија националног значаја, укупно 10 бодова

1. Њежић, Бранимир (2022). Ентомопатогене нематодe. *Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци*, 1-125.

Монографија "Ентомопатогене нематодe" написана је на преко 125 страница, садржи 8 табела, 2 графика и 28 оригиналних фотографија од којих су већина здружене и састоје се од двије до шест појединачних фотографија. Цитиран је велики број научних радова релевантних за тематику која се обрађује. Рукопис је структуриран кроз 7 поглавља: Увод, Биологија, Методе рада, Врсте ентомопатогених нематода, Узгој, формулација и апликација, Сигурност и регистрација и Примјена. Кроз различита поглавља, обрађени су различити аспекти истраживања на ентомопатогеним нематодама и практичних примена ентомопатогених нематода у биолошкој заштити. Ентомопатогене нематодe представљају јединствен облик симбиозе два организма, нематодe и бактерије које синергистички дјелују приликом паразитирања инсеката. Ову чињеницу истраживачи су искористили и развили технологије масовног узгоја ентомопатогених нематода, израде препарата и примене за сузбијање штетних инсеката.

### Стручна књига издата од домаћег издавача, укупно 3x0,3=0,9 бодова

1. Митрић, С. Тркуља, В., Делић, Д., Њежић, Б., Станић, Д., Ковачевић, З., Келечевић, Б., Марковић, Д. & Матаруга, Д. (2021). Приручник за обуку стручних лица за рад у пољопривредним апотекама. *Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци*, 1-469.

### Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја, укупно 31 бод

1. Čermak, V., Nježić, B. Foit, J., Kulich, P., Orsagova, H., Ruiz-Cuenca, A.N., Shokoohi E. & Abolafia, J. (2022). Redescription of *Diastolaimus grossus* (Truskova & Eroshenko, 1977) Andrassy, 1984 (Rhabditida, Chambersiellidae) from Europe and comments on its phylogenetic position. *Journal of Helminthology* doi: 10.1017/S0022149X22000141. (IF 2,17).....(12X0,3=4 бода)  
Two populations of the species *Diastolaimus grossus* have been obtained from bark of trees in Bosnia and Herzegovina and the Czech Republic. The species is described and characterized in detail using morphological techniques (light and electron scanning microscopy) and morphometrical (Gower General Similarity coefficient of morphological characters) and molecular analyses, including phylogenetic analysis of all related and already sequenced species of the family Chambersiellidae. Morphological and molecular analyses, based on 18S and 28S ribosomal DNA sequences, show that the family Chambersiellidae is polyphyletic, being the subfamily Chambersiellinae related with Cephalobomorpha and Tylenchomorpha, and the subfamily Macrolaiminae is located into Panagrolaimomorpha. The genus *Diastolaimus*, previously belonging to Macrolaiminae, is transferred to Chambersiellinae. *Diastolaimus mexicanus* is proposed as a junior synonym of *D. grossus*.  
Двије популације врсте *Diastolaimus grossus* добијене су из коре дрвећа у Босни и Херцеговини и Чешкој Републици. Врста је детаљно описана и окарактерисана морфолошким техникама (свјетлосна и електронска скенирајућа микроскопија) и морфометријским (Гауеров коефицијент опште сличности морфолошких карактера) и молекуларним анализама, укључујући филогенетичку анализу свих сродних и већ секвенционираних врста из фамилије Chambersiellidae. Морфолошке и молекуларне анализе, засноване на 18S и 28S рибозомалним



ДНК секвенцама, показују да је фамилија Chambersiellidae полифилетска, да је потфамилија Chambersiellinae сродна са Cephalobomorpha и Tilenchomorpha, а потфамилија Macrolaiminae се налази у Panagrolaimomorpha. Род *Diastolaimus*, који је раније припадао Macrolaiminae, пренијет је у Chambersiellinae. *Diastolaimus mexicanus* се предлаже као млађи синоним за *D. grossus*.

2. Grujić, N., Graora, D., Nježić, B., Bosančić, B. & Tarasco, E. (2021). Virulence of entomopathogenic nematodes to three soft scale insect species. *Redia*, 104, 193-197 doi.org/10.19263/REDIA-104.21.22. (IF 0,25).....(12X0,5=6 бодова)

Virulence of commercial strains of entomopathogenic nematode (EPN) *Steinernema carpocapsae* (Weiser), *Steinernema feltiae* Filipjev and *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar (Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae), were tested on young females of *Pulvinaria hydrangeae* Steinweden, *Partenolecanium corni* (Bouché) and *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuwana) (Hemiptera, Coccidae) and a native strain of *H. bacteriophora* was tested on citricola scale, *C. pseudomagnoliarum*. The laboratory tests were carried out in small plastic Petri dishes with infective juveniles (IJ) applied on filter paper covering the bottom. Results showed that all EPN tested were virulent to all three soft scale insect species. Recorded mortality of insects at the highest concentration of approximately 50 IJ per cm<sup>2</sup> exceeded 64% in all combinations of nematode and scale species tested. Within the same nematode concentration, scales' mortality of 90% and above was recorded for *P. corni* with all nematode species, *P. hydrangeae* with *S. carpocapsae* (Nemastar) and *C. pseudomagnoliarum* with native *H. bacteriophora* strain. All scale species were good hosts for all nematode species. This is the first report of EPNs to parasitize soft scale insects and one of the few among Coccoidea. The level of parasitism recorded is promising for potential use in management of scale insects.

Вирулентност комерцијалних популација ентомопатогених нематода (ЕПН) *Steinernema carpocapsae* (Weiser), *Steinernema feltiae* Filipjev и *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar (Rhabditida: Steinernematidae, Heterorhabditidae) тестирана је на женки *Pulvinaria hydrangeae* Steinweden, *Partenolecanium corni* (Bouché) и *Coccus pseudomagnoliarum* (Kuwana) (Hemiptera, Coccidae) и природна популација *H. bacteriophora* је тестирна на *C. pseudomagnoliarum*. Лабораторијски тестови су обављени у малим пластичним петријевим посудама са инфективним јувенилима (ИЈ) нанешеним на филтер папир који покрива дно. Резултати су показали да су све тестиране популације ЕПН биле вирулентне на све три врсте инсеката. Забиљежени морталитет инсеката при највишој концентрацији од око 50 ИЈ по cm<sup>2</sup> премашио је 64% у свим испитиваним комбинацијама нематода и инсекат. У истој концентрацији нематода, морталитет од 90% и више је забележен за *P. corni* са свим врстама нематода, *P. hydrangeae* са *S. carpocapsae* (Nemastar) и *C. pseudomagnoliarum* са природном популацијом *H. bacteriophora*. Све врсте инсеката су биле добри домаћини за све врсте нематода. Ово је први доказ о паразитирању лажних штитастих ваши са ЕПН- и један од примјера међу Coccoidea. Забиљежени ниво паразитизма је обећавајући за потенцијалну употребу у сузбијању штитастих ваши.

3. Nježić, B. & Ehlers, R-U. (2020). Entomopathogenic nematodes control Plum Sawflies (*Hoplocampa minuta* and *H. fluva*). *Journal of Applied Entomology*. 144(6), 491-499 doi.org/10.1111/jen.12755. (IF 2,603).....(12 бодова)

Plum sawflies are among the most damaging pests of European plum. Current control strategy implies insecticide application. Three species of entomopathogenic nematodes (EPN), *Steinernema feltiae* Filipjev, *S. carpocapsae* Weiser and *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar were tested under laboratory and field conditions to assess effectiveness against larval and adult stages. Laboratory tests resulted in up to 100% mortality of last instar larvae before construction of a cocoon. However, the nematodes were not able to penetrate the cocoon. Foliar application did not result in plum sawflies larvae infestation by EPNs. Under field conditions, the nematodes reduced the number of emerging adults by application against sawfly larvae in the previous year before migration into the soil for overwintering by 62%–92%. Application of the nematodes against adults just before their anticipated emergence resulted in reduction of fruit infestation up to 100%. Mean results of 5 trials using caged trees were 47.8% with *S. feltiae*, 56.3% with *S. carpocapsae* and 62.9% with *H. bacteriophora*. In open field trails, control of adults obtained with *S. feltiae* at 0.5 million nematodes/m<sup>2</sup> was 98.2 and 67.8% and at 0.25 million m<sup>-2</sup> 41.7 and 41.2%. Forecasting adult emergence and optimal soil moisture



conditions are essential for success of the nematode application.

Шљивине осе су међу најштетнијим штеточинама европске шљиве. Тренутна стратегија контроле подразумева примену инсектицида. Три врсте ентомопатогених нематода (ЕПН), *Steinernema feltiae* Filipjev, *S. carpocapsae* Veiser и *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, тестиране су у лабораторијским и теренским условима да би се процијенила ефикасност против стадијума ларве и имага. Лабораторијски тестови су резултирали до 100% смртности ларви последњег ступња. Међутим, нематодe нису успијевале да уђу у коки и паразитирају инсекта. Фолијарна примјена није довела до паразитирања ларви у плодовима шљиве. У пољским условима, нематодe су смањиле број еклодираних имага на површинама на којима су у претходној години примјењене ЕПН у износу 62%–92%. Примјена нематода за сузбијање имага непосредно прије њихе еклозије довела је до смањења оштећења плодова до 100%. У пољским огледима у тунелима са инсектаском мрежом у пет понављања ефикасност је износила 47,8% за *S. feltiae*, 56,3% за *S. carpocapsae* и 62,9% за *H. bacteriophora*. У пољским огледима са *S. feltiae* са 0,5 милиона нематода/м<sup>2</sup> била је 98,2 и 67,8%, а са 0,25 милиона м<sup>-2</sup> 41,7 и 41,2%. Прецисно одређивање еклозије имага шљивиних осига и одржавање оптималне влажности земљишта су од суштинског значаја за успех примене нематода.

4. Grujić, N., Nježić, B., Anifantis, A. & Tarasco, E. (2020). Biocontrol potential of some entomopathogenic nematodes against *Stelidota geminata* (Say). Redia, 103, 35-39 doi.org/10.19263/REDIA-103.20.07. (IF 0,25).....(12X0,75=9 бодова)
- Stelidota geminata* (Say) (Coleoptera: Nitidulidae), also known as strawberry sap beetle is considered to be serious pest of strawberry worldwide. All stages of this pest feed on ripe fruits which makes its control with chemical insecticides extremely difficult. This work was testing susceptibility of last instar larvae of *S. geminata* to three, among commercially the most commonly used species of entomopathogenic nematodes *Heterorhabditis bacteriophora*, *Steinernema carpocapsae* and *Steinernema feltiae* (Rhabditida: Heterorhabditidae and Steinernematidae), including two native strains. The present work was carried out through two types of the experiments. First experiment was in plastic Petri dishes with the nematodes applied on filter paper. Second one, in attempt to approach to more natural conditions, effect of the entomopathogenic nematodes on insect's mortality was tested in containers filled with sand. Mortality of *S. geminata* larvae in Petri dishes in highest nematode concentrations of about 100 infective juveniles per cm<sup>2</sup> was 90%, 82% and 70% for commercial strains of *S. carpocapsae*, *H. bacteriophora* and *S. feltiae* and 76% and 64% for *H. bacteriophora* and *S. feltiae* native populations. In containers with sand mortality was higher than in Petri dishes and the highest recorded insect mortality with about 50 nematodes per cm<sup>2</sup> was 99.5%, 89%, 75.5%, 69% and 66% with commercial strains *S. feltiae*, *S. carpocapsae* and *H. bacteriophora*, and native strains *H. bacteriophora* and *S. feltiae*, respectively.
- Stelidota geminata* (Say) (Coleoptera: Nitidulidae), позната и као јагодин сјајник, сматра се озбиљном штеточином јагоде широм света. Сви стадијуми ове штеточине се хране зрелим плодовима, што отежава контролу инсектицидима. Кроз овај рад тестирана је осетљивост ларви последњег ступња *S. geminata* на три, међу комерцијално најчешће коришћеним врстама ентомопатогених нематода *Heterorhabditis bacteriophora*, *Steinernema carpocapsae* и *Steinernema feltiae* (Rhabditida: Heterorhabditidae и Steinernematida) укључујући двије аутохтоне популације. Овај рад обухвата два типа експеримената. Први експеримент је био у пластичним петријевим посудама са нематодама нанесеним на филтер папир. Други, у покушају приближавања природнијим условима, тестиран је ефекат ентомопатогених нематода на морталитет инсеката у посудама напуњеним пијеском. Смртност ларви *S. geminata* у петријевим посудама у највишим концентрацијама нематода од око 100 инфективних јувенила по cm<sup>2</sup> износила је 90%, 82% и 70% за комерцијалне сојеве *S. carpocapsae*, *H. bacteriophora* и *S. feltiae* и 76% и 64% за домаће популације *H. bacteriophora* и *S. feltiae*. У посудама са пијеском морталитет је био већи него у посудама са филтер папиром, а највећа забиљежена смртност инсеката са око 50 нематода по cm<sup>2</sup> износила је 99,5%, 89%, 75,5%, 69% и 66% код комерцијалних сојева *S. feltiae*, *S. carpocapsae* и *H. bacteriophora* и аутохтоне популације *H. bacteriophora* и *S. feltiae*.

**Оригинални научни радови у научном часопису међународног значаја, укупно 10 бодова**



1. Vidović, V., Hrnčić, S. & Nježić, B. (2022). Occurrence of *Ophraella communa* LeSage (Coleoptera: Chrysomelidae) in Bosnia and Herzegovina. *EPPO Bulletin*, 52: 493-498. DOI: 10.1111/epp.12850.....(10 бодова)

*Ophraella communa*, a potential biological control agent for *Ambrosia artemisiifolia* (common ragweed), was recorded from Bosnia and Herzegovina in 2020 for the first time. In the present paper, we report its occurrence in other localities in the country. The species was found on *A. artemisiifolia*, an important invasive alien plant species that causes human health issues and negative impacts on crop yields. All stages of the insect were found in four locations in the northern part of the country where ragweed is highly invasive. A high level of damage on leaves indicates that it has already been established in the area for some time. According to the literature, *O. communa* might have two generations per year in Bosnia and Herzegovina and relative humidity might play a major role in population development.

*Ophraella communa*, потенцијално биолошко средство за сузбијање *Ambrosia artemisiifolia*, први пут је забиљежена у Босни и Херцеговини 2020. године. У овом раду приказујемо појаву овог организма и на другим локалитетима у земљи. Врста је пронађена на *A. artemisiifolia*, важној инвазивној биљној врсти која изазива проблеме са здрављем људи и негативно утиче на приносе усјева. Сви стадијуми инсекта пронађени су на четири локације у сјеверном дијелу земље где је амброзија веома инвазивна. Висок степен оштећења на лишћу указује на то да је већ неко вријеме присутна на овом подручју. Према литературним подацима, *O. communa* би у Босни и Херцеговини могла имати двије генерације годишње, а релативна влажност зрака могла би имати велику улогу у развоју популације.

#### Оригинални научни радови у научном часопису националног значаја, 6 бодова

1. Nikolić, P., Lisica, M. & Nježić, B. (2022). Results of monitoring spotted wing drosophila (*Drosophila suzukii*, Matsumura) in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina) for the 2017-2021 period with reference to seasonal population movement. *Agroknowledge Journal*, 23(3): 155-166. DOI 10.7251/AGREN2203155N.....(6 бодова)

Spotted wing drosophila (SWD) - *Drosophila suzukii*, Matsumura is an important pest of soft and pome fruits. It originates from Asia, now spread throughout Europe, North, and South America. High reproductive potential, many generations per year, and their overlapping have made this pest hard to control. In Bosnia and Herzegovina, SWD has been present at least eight years and for that time little data has been collected on how it spreads and behaves in the agroecological conditions of the Republic of Srpska. Monitoring was conducted in the 2017-2021 period in orchards of different plant hosts. SWD was found in all agriculture regions of the Republic of Srpska with difference in population number. SWD adults are most active from the end of August and are most harmful for grape, blackberry, and late raspberry varieties. Considering climate conditions, population movement was most influenced by precipitation and air temperature.

Азијска воћна мушица (АВМ) - *Drosophila suzukii*, Matsumura је важна штеточина бобичастог и јабучастог воћа. Потиче из Азије, а данас је распрострањена широм Европе, Северне и Јужне Америке. Висок репродуктивни потенцијал, много генерација годишње и њихово преклапање отежавају контролу овог штеточина. У Босни и Херцеговини АВМ је присутан најмање осам година и за то вријеме је прикупљено мало података о томе како се шири и понаша у агроеколошким условима Републике Српске. Мониторинг је спроведен у периоду 2017-2021 у засадима различитих биљака домаћина. АВМ је констатована у свим пољопривредним регијама Републике Српске са разликом у бројности популације. Одрасле јединке АВМ су најактивније



од краја августа и најштетније су за грожђе, купину и касне малине. С обзиром на климатске услове, на кретање популације највише су утицале падавине и температура ваздуха.

**Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини, укупно 3,75 бодова**

1. Miladinović, Z., Mitrić, S., Jakšić, B. & Nježić, B. (2022). Evaluation of potential of four entomopathogenic nematodes to control box tree moth (*Cydalima perspectalis* Walker). *XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2022 Trebinje Republic of Srpska, 26-28. May 2022*, 158-165.....(5X0,75=3,75 бодова)

Box tree moth - *Cydalima perspectalis* Walker, 1859 (Lepidoptera: Crambidae) is native to South East Asia and has been recently introduced to Europe and Bosnia and Herzegovina, where it damages box trees. Insecticide application in urban areas where box trees are common part of ornamentals, might be not solution. Biological control agents, entomopathogenic nematodes, present an environmentally sound solution for control of wide range of pests. In this study we tested in laboratory and field conditions susceptibility of larvae of *C. perspectalis* to local strains of four species of entomopathogenic nematodes *Steinernema feltiae*, *S. carpocasmae*, *S. kraussei* and *Heterorhabditis bacteriophora*. In laboratory condition applied range of concentrations of 50-500 infective juveniles per larva caused mortality of 80-100%. However, in the field conditions observed mortality was 13-30% revealing that foliar application of EPN might require interaction with ecological factors to achieve similar results like in favorable laboratory conditions.

Шимширов мољак - *Cydalima perspectalis* Walker, 1859 (Lepidoptera: Crambidae) је поријеклом из југоисточне Азије, а од недавно је присутан у Европи и Босни и Херцеговини, гдје оштећује шимшире. Примјена инсектицида у урбаним срединама гдје су шимшири често присутни и парковима и приватним двориштима не могу се примјењивати. Средства за биолошко сузбијање, ентомопатогене нематодe, представљају еколошки прихватљиво рјешење за контролу широког спектра штеточина. У овом истраживању испитано је у лабораторијским и теренским условима осетљивост ларви *C. perspectalis* на локалне популације четири врсте ентомопатогених нематода *Steinernema feltiae*, *S. carpocasmae*, *S. kraussei* и *Heterorhabditis bacteriophora*. У лабораторијским условима тестиране концентрације у распону 50-500 инфективних јувенила по ларви изазивале су морталитет од 80-100%. Међутим, у теренским условима уочен морталитет је био 13-30% што открива да би фолијарна примена ЕПН-а могла захтијевати интеракцију са еколошким факторима да би се постигли слични резултати као у повољним лабораторијским условима.

**Научни рад на скупу међународног значаја штампан у изводу радова, укупно 31,8 бодова**

1. Vidović, V., Nikolić, P., Hrnčić, S. & Nježić, B. (2022). Monitoring of the brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys* Stål) in Banja Luka, in 2020 and 2021. *XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2022, Trebinje Republic of Srpska, 26-28 May 2022*..... (3X0,75=2,25 бодова)
2. Nikolić, P., Lisica, M. & Nježić, B. (2022). Results of monitoring of spotted wing drosophila (*Drosophila suzukii*, Matsumura) in the Republic of Srpska. *XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2022, Trebinje Republic of Srpska, 26-28 May 2022*..... (3 бода)
3. Grujić, N., Nježić, B. & Radivojević, M. (2022). Population decline of *Globodera rostochiensis* population in Serbia in the absence of the host. *XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2022, Trebinje Republic of Srpska, 26-*



- 28 May 2022..... (3 бода)
4. **Nježić, B.** & Nikolić, P. (2022). Morphological characterization of Race A and Race B of *Meloidogyne hapla*. *ICN 2022 - 7th International Congress of Nematology*, Antibes Juan-Les-Pins 1 - 6 May 2022, 473.....(3 бода)
  5. **Nježić, B.**, Golubović, S., Nikolić, P. & Bosančić, B. (2021). Trophic structures of nematodes in relation to vegetation type and land use. *X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021 Trebinje Republic of Srpska*, 27-29 May 2021. ....(3X0,75=2,25 бодова)
  6. Bosančić, B., Vavan, Lj., Rašeta, S., Antić, M., Nikolić, P. & **Nježić, B.** (2021). morphological variations of seed characteristics in studied populations of yellow gentian in the area of Kupres heights. *X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021 Trebinje Republic of Srpska*, 27-29 May 2021. ....(3X0,3=0,9 бодова)
  7. Sunulahpašić, A., **Nježić, B.**, Stojanova, M., Medenjaković, Dž., Imamović, B., Lalević, B. & Hamidović S. (2021). Inhibition of *Botrytis cinerea* pers. fr. growth using rosemary and lavender essential oils. *X International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2021 Trebinje Republic of Srpska*, 27-29 May 2021. ....(3X0,3=0,9 бодова)
  8. Miladinović, Z. & **Nježić, B.** (2019). Evaluation of potential of entomopathogenic nematodes for control of box tree moth – *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) in laboratory conditions. *International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control & 52nd Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology & 17th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group "Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests*. Valencia 28 July – 01 August 2021, 140.....(3 бода)
  9. Grujić, N., **Nježić, B.** & Radivojević, M. (2019). Monitoring of potato cyst nematodes in Serbia. *VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2019 Trebinje Republic of Srpska*, 16-18 May 2019. ....(3 бода)
  10. Andić, S., Bosančić, B., Đurić, G. & **Nježić, B.** (2019). Evaluations of pear (*Pyrus communis* L.) cultivars on sensitivity to pear leaf blister mite (*Eriophyes pyri*). *VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2019, Trebinje Republic of Srpska*, 16-18 May 2019, - 94. ....(3X0,75=2,25 бодова)
  11. **Nježić, B.** & Nikolić, P. (2019). Problem in management of the norther root-knot nematode - *Meloidogyne hapla*. *VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2019, Trebinje Republic of Srpska*, 16-18 May 2019, - 128. ....(3 бода)
  12. Radusin Sopić, B., Lolić, B., **Nježić, B.**, Šipka, M. & Đurić, G. (2019). Soil biogenity of the banja luka region as a result of the interaction of biological and chemical factors. *VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2019, Trebinje Republic of Srpska*, 16-18 May 2019.....(3X0,5=1,5 бодова)
  13. Marković, D., Đurić, G., **Nježić, B.**, Pašalić, B., Mičić, G. & Mastilović, J. (2019).

Ecostack first Horizon 2020 research and innovation project at University of Banja Luka. *VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2019*. Trebinje Republic of Srpska, 16-18 May 2019.....(3X0,75=2,25 бодова)

14. Pećanin, D., Nikolić, P., Đurić, G. & **Nježić, B.** (2018). Control of adults of European cherry fruit fly *Rhagoletis cerasi* by entomopathogenic nematodes. Symposium of the European Society of Nematologists Ghent, 9 – 13th September 2018, 148. ....(3x0,5=1,5 бодова)

**Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода, укупно 7,6 бодова**

1. **Nježić, B.**, Pećanin, D., Miladinović Z. & Đekanović, R. (2022). Study on entomopathogenic nematodes in Bosnia and Herzegovina. *15 th Slovenian conference on plant protection with international participation*. Portorož 1-3 March 2022.....(1x0,75=0,75 бодова)
2. Nikolić, P., Stojčić, Đ., Mastilović, J., Smiljanić, N., Golubović, S., Grujić, N. & **Nježić, B.** (2022). Natural decline of population of *Globodera pallida* in Rogatica, Bosnia and Herzegovina. *15 th Slovenian conference on plant protection with international participation*. Portorož 1-3 March 2022.....(1x0,3=0,3 бодова)
3. Грујић, Н., Тепић, С., Живковић, А., Васић, М. & **Њежић, Б.** (2021). Нови налази ентомопатогених нематода у Србији и Републици Српској. *XVI саветовање о заштити биља, Златибор 22-25.12.2021*.....(1x0,5=0,5 бодова)
4. Видовић, В., Ђекановић, Р., Жунић, Ј., Келечевић, Б., Хрнчић, С. & **Њежић, Б.** (2021). *Ophraella communa* – амброзијин листојед, први налаз и распрострањеност у Републици Српској. *XVI саветовање о заштити биља, Златибор 22-25.12.2021*.....(1x0,3=0,3 бодова)
5. Grujić, N., Lozančić, S., Paunović, D. & **Nježić, B.** (2019). Morphological and molecular characterisation of *Steinernema feltiae* (Nematoda: Steinernematidae) population from Belgrade. *VIII конгрес о заштити биља, Златибор 24-29. новембар 2019*. ....(1x0,75=0,75 бодова)
6. **Њежић, Б.**, Николић, П., Стојчић, Ђ., Мاستиловић, Ј., Смиљанић, Н. (2019). Шест година од првог налаза бијеле крмпирове цистолике нематодe - *Globodera pallida* у Републици Српској и Босни и Херцеговини. *16. симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 05-07.11.2019. године, -11*....(1x0,5=0,5 бодова)
7. Николић, П. & **Њежић, Б.** (2019). Распрострањеност јагодиног сјајника (*Stelidota geminata*, Nitidulidae) на подручју Републике Српске у току 2019. године. *16. симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 05-07.11.2019. године, -12*..... (1 бод)
8. Воруна, М., Цвијић, О. & **Њежић, Б.** (2019). Динамика полагања јаја и пиљења ларви шљивиних осаца (*Hoplocampa flava* и *H. minuta*). *16. симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 05-07.11.2019. године, -16*. ....(1 бод)



9. Цвијић, О., Воруна, М., Анђић, С. & Њежић, Б. (2019). Осјетљивост аутохтоних сорти крушке на ериофидну грињу *Eriophies pyri*. 16. симпозијум о заштити биља у БиХ, Мостар 05-07.11.2019. године, -17. ....(1x0,5=0,5 бодова)
10. Њежић, Б., Николић, П. & Мацановић, И. (2018). Нова штеточина плодова јагоде *Stelidota geminata*) у БиХ и евалуација атрактаната за праћење појаве и масовни излов. 15. симпозијум о заштити биља у БиХ, Сарајево 06-08.11.2018. године, -10. .... (1 бод)
11. Лисица, М., Николић, П. & Њежић, Б. (2018). Оптимизација клопки за праћење појаве и масовно изловљавање азијске воћне мушице – *Drosophila suzukii*. 15. симпозијум о заштити биља у БиХ, Сарајево 06-08.11.2018. године, -13..(1 бод)

**Реализован национални научни пројекат у својству координатора на пројекту, укупно 3 бода**

1. Разумијевање биологије и генома сјеверне корјенове гаклове нематодe (*Meloidogone hapla*) у функцији интегралног сузбијања. Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво (2019-2022).

**Уређивање научне монографије или тематског научног зборника међународног значаја, укупно 8 бодова**

1. Proceedings of XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2022, Trebinje Republic of Srpska, 26-28 May 2022, 1-354.

**Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа, укупно 2 бода**

1. Book of abstracts of XI International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2022, Trebinje Republic of Srpska, 26-28 May 2022, 1-253.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПРИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 103,15

УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 114,05

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 217,2

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

**Нерецензирани студијски приручник (скрипте, практикуми), укупно 3 бода**

1. Њежић, Б. (2010). Кромпирове цистелике нематодe *Globodera rostochiensis* и *Globodera pallida*, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци. 3 бода

Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

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

**Други облици међународне сарадње, укупно 18 бодова**

1. Erasmus + Mobility program teaching: Universidade de Santiago de Compostela, Spain, 13-17.06.2022.....(3 бода)
2. Erasmus + Mobility program training: University of Evora, Portugal, 06-12.06.2022. ....(3 бода)
3. Erasmus + Mobility program teaching: USAMV- University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Cluj, Romania 18-22.04.2022. ....(3 бода)
4. Erasmus + Mobility program teaching: Politechnical Institute of Beja, Portugal, 25-29.10.2021. ....(3 бода)
5. Обука у оквиру РНУТО-БиН пројекта на Институту у барију, Италија (СИНЕАМ Bari), назив обуке: "Identification of Training needs and technical assistance in the field of Diagnostics of Nematodes to the laboratory staff of the БиН Institutions" Бари 27.06-01.07.2022.....(3 бода)
6. Студијска посјета Универзитету у Сјеверној Каролини 8-19.10.2019.....(3 бода)

#### **Менторство кандидата за степен другог циклуса, укупно 8 бодова**

1. Сандра Голубовић, ма наслов мастер рада "Биолошка и морфолошка карактеризација полуцаије *Globodera pallida* и активне мјере сузбијања" 09.12.2022. године, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, ментор.....(4 бода)
2. Ружица Петрић, ма наслов мастер рада "Утицај рН вриједности воде на перзистентност и ефикасност инсектицида" 2021. године, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, коментор.....(4 бода)

#### **Члан комисије за одбрану рада другог циклуса, укупно 2 бода**

1. Никола Петровић, ма наслов рада "Патогеност три врсте ентомопатогених нематода према *Coccis pseudomagnoliarum* (Hemiptera: Coccidae)" 28.09.2020. године, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду.....(2 бода)

#### **Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса, укупно 8 бодова**

1. "Сезонска динамика популације јабукиног смотавца – *Cydia pomonella*" кандидат Јелена Трифуновић.....(1 бод)
2. "Сезонска динамика популације шљивиног смотавца – *Grapholita funebrana*" кандидат Селена Давидовић.....(1 бод)
3. "Сузбијање жичњака (Coleoptera: Elateridae) ентомопатогеним нематодама" кандидата Радијане Ђекановић.....(1 бод)
4. "Нематоде вектори вируса на подручју Источне Херцеговине" кандидат Славиша Зеца.....(1 бод)
5. "Евалуација карантинских мјера за бијелу кромпирову цистолику нематоду *Globodera pallida*" кандидат Наташа Смиљанић.....(1 бод)
6. *Meloidogyne hapla* у засаду јагоде" кандидат Јелена Радојчић.....(1 бод)
7. "Сузбијање јабукиног савијача (*Cydia pomonella*) ентомопатогеним нематодама" кандидат Маја Секулић.....(1 бод)



8. "Упоредна анализа динамике популације крушкине буве у интензивном и екстензивном систему заштите" кандидат Сандра Голубовић.....(1 бод)

**Наставничка способност одређена на основу анкете студената о квалитету извођења наставе, 10 бодова**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПРИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 3

УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 36

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 39

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

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

**Стручна књига издата од домаћег издавача, укупно 7,2 бода**

1. Цветковић, М., **Њежић, Б.** (2005). "Трешња - системи гајења", Министарство пољопривреде Владе Србије .....(3 бода)
2. Бабић, Г., **Њежић, Б.**, Радовић, Р., Кнежевић, С., Sobiczewski, P., Labanowska, V. (2017). Смјернице за интегралну заштиту јабуке. Министарство вањске трговине и економских односа БиХ: Управа БиХ за заштиту биља, 1-93. .... (0,9 бодова)
3. **Њежић, Б.**, Тркуља, В., Смајловић, Е., Радовић, Р., Bugiani, R. (2017). Смјернице за интегралну заштиту кромпира. Министарство вањске трговине и економских односа БиХ: Управа БиХ за заштиту биља, 1-121. ....(1,5 бод)
4. Тешановић, Д., Бабић, Г., **Њежић, Б.**, Кнежевић, С., Labanowska V., Meszka, V. (2017). Смјернице за интегралну заштиту вишње. Министарство вањске трговине и економских односа БиХ: Управа БиХ за заштиту биља, 1-64. ....(0,9 бодова)
5. Тешановић, Д., Тркуља, В., **Њежић, Б.**, Кнежевић, С., Sobiczewski, P., Labanowska, V. (2017). Смјернице за интегралну заштиту шљиве. Министарство вањске трговине и економских односа БиХ: Управа БиХ за заштиту биља, 1-128.....(0,9 бодова)

**Стручни рад у часопису националног значаја са рецензијом, укупно 8 бодова**

1. Њежић, Б., Тодоровић, В. (2017). Најзначајније земљишне штеточине кромпира. Fructus (2) 1, 31-35..... (2 бода)
2. **Њежић, Б.** (2017). Нематодe као потенцијални ограничавајући фактор гајења краставца, али и осталих врста из фамилије Cucurbitaceae L. Fructus (2) 2, 36-40. .... (2 бода)
3. **Њежић, Б.** (2017). Сузбијање најзначајнијих штеточина трешње непестицидним мјерама. Fructus (2) 3, 33-36. .... (2 бода)
4. **Њежић, Б.**, Николић, П., Цветковић, М. (2017). Азијска воћна мушица (*Drosophila suzukii* – Matsumura) – реална и веома озбиљна пријетња воћарској производњи. (Издавач: Научно воћарско друштво Републике Српске) Fructus (2) 5, 3-10. .... (2 бода)

**Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту, укупно 3 бода**



1. TEMPUS AGRIVOC projekat "Reshaping of Agricultural Vocational Studies in Western Balkans", saradnik (2013-2015).....(3 бода)

**Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта,  
укупно 27 бод**

1. Програм посебног надзора над присуством *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*, *Meloidogyne chitwoodi* и *Meloidogyne fallax* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске. (2017), уговор бр. 12.03.3-330-2936/17 ..... (3 бода)
2. Програм посебног надзора над присуством азијске воћне мушице *Drosophila suzukii* Matsumura у Републици Српској", финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2017), уговор бр. 12.03.-330-3024/17 ..... (3 бода)
3. Програм посебног надзора над присуством *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*, *Meloidogyne chitwoodi* и *Meloidogyne fallax* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске. (2016), уговор бр. 12.03.3-330-1735/16 .....(3 бода)
4. Програм посебног надзора над присуством *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*, *Meloidogyne chitwoodi* и *Meloidogyne fallax* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2015), уговор бр. 12.03.3-330-3418/15 .....(3 бода)
5. Програм посебног надзора над присуством *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*, *Meloidogyne chitwoodi* и *Meloidogyne fallax* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2014), уговор бр. 12.03-3-330-2710/14 .....(3 бода)
6. Програм посебног надзора над присуством *Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*, *Meloidogyne chitwoodi* и *Meloidogyne fallax* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2013), уговор бр. 12.03.3-4282/13 .....(3 бода)
7. Програм посебног надзора над присуством кромпирових цистоликних нематода *Globodera rostochiensis* и *Globodera pallida* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2012). Уговор бр: 10/1.3423/12 од 12.10.2012. године .....(3 бода)
8. Програм посебног надзора над присуством кромпирових цистоликних нематода *Globodera rostochiensis* и *Globodera pallida* у Републици Српској", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2011).....(3 бода)
9. Програм посебног надзора над присуством кромпирових нематода *Globodera rostochiensis* и *Globodera pallida*", финасиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Владе Републике Српске (2010) .....(3 бода)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)  
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)



**Реализован национални стручни пројекат у својству координатора на пројекту, укупно 36 бодова**

1. Програм посебног надзора карантинских штетних организама на кромпиру у Републици Српској у 2022. години
2. Програм посебног надзора над присуством нематода у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2022. години
3. Програма посебног надзора над присуством штетних инсеката у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2022. години
4. Програм посебног надзора карантинских штетних организама на кромпиру у Републици Српској у 2021. години
5. Програм посебног надзора над присуством нематода у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2021. години
6. Програма посебног надзора над присуством штетних инсеката у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2021. години
7. Програм посебног надзора карантинских штетних организама на кромпиру у Републици Српској у 2020. години
8. Програм посебног надзора над присуством нематода у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2020. години
9. Програма посебног надзора над присуством штетних инсеката у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2020. години
10. Програм посебног надзора карантинских штетних организама на кромпиру у Републици Српској у 2019. години
11. Програма посебног надзора над присуством штетних инсеката у биљној производњи на подручју Републике Српске у 2019. години
12. Програма посебног надзора над присуством карантинског штетног организма фитопаразитне нематодe *Xiphinema rivesi* вектора НЕПО вируса у Републици Српској у 2019. години

Програм посебног надзора карантинских штетних организама на кромпиру у Републици Српској у 2018. години

УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПРИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 45,2

УКУПАН БРОЈ БОДОВА ПОСЛИЈЕ ПОСЉЕДЊЕГ ИЗБОРА: 36

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 81,2

УКУПНО 196,05

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата)

Сумарна табела			
	Број бодова прије последњег избора	Број бодова послије последњег избора	Укупно
Научна дјелатност	103,15	114,05	217,2
Образовна дјелатност	3	36	39
Стручна дјелатност	45,2	36	81,2
Студентске анкете	10		10
<b>Укупно</b>	<b>161,35</b>	<b>186,05</b>	<b>347,4</b>



### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци је одлуком бр. 10/3.3219-2-4<sub>1</sub>/22 од 14.11.2022. године именовало Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академско звање за област Заштита здравља биљака и агроекологија.

На конкурс, објављен 14.12.2022. године у дневном листу Глас Српске и на web страници Универзитета у Бањој Луци (<https://unibl.org/uploads/files/strane/konkursi/Konkurs-decembar.pdf>), пријавио се један кандидат **др Бранимир Њежић**, доцент Универзитета у Бањој Луци.

Анализом конкурсног материјала кандидата, као и приложене документације, Комисија је, на основу Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске бр. 67/20) и Статута Универзитета у Бањој Луци утврдила да кандидат др Бранимир Њежић испуњава неопходне услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Заштита здравља биљака и агроекологија.

Кандидат Бранимир Њежић је запослен на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци од 2006. године. Добитник је Златне плакете Универзитета за најбољег студента Пољопривредног факултета на основним студијама. Магистарске студије на Европском магистарском студију из нематологије (European Master of Science in Nematology – EUMAINE) завршио је 2010. године на Универзитету Гент у Белгији добивши здружену диплому више Универзитета (Гент Универзитет - Белгија, Универзитет у Биелфилду - Њемачка, Универзитет Евора – Португал, Универзитет Хаен –Шпанија). Докторску дисертацију под називом Control of Plum Sawflies (*Hoplocampa flava* L. and *Hoplocampa minuta* Christ) with entomopathogenic nematodes – Контрола осица шљиве (*Hoplocampa flava* L. и *Hoplocampa minuta* Christ) ентомопатогеним нематодама одбранио је на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци 2017. године. У звање доцента биран је 2018. године на ужој научној области Заштита здравља биљака и агроекологија.

Разматрајући документацију о научноистраживачком раду, образовној и стручној дјелатности Комисија констатује да је доц. др Бранимир Њежић кроз реализацију великог броја различитих активности показао завидне резултате.

Од избора у звање доцента објавио је једну монографију од националног значаја, једну стручну књигу, четири оригинална научна рада у водећим научним часописима међународног значаја, један оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја, један оригинални научни рад у научном часопису националног значаја, један научни рад на скупу међународног значаја штампан у цјелини, већи број научних радова на скуповима међународног значаја који су штампани у изводу радова, као и више научних радова на скуповима националног значаја који су штампани у зборнику извода. Као координатор реализовао је један национални пројекат. Био је уредник тематског научног зборника радова међународног значаја, и уредник зборника саопштења међународног научног скупа.

Кандидат је учествовао у више Ерасмус+ програма мобилности на европским Универзитетима. У оквиру образовне активности истиче се и рад са студентима прије свега менторство и коменторство на по једном мастер раду на II циклусу студија као и менторства за израду завршних радова на I циклусу студија (осам).



У области стручних активности кандидата посебно се истиче коауторство на изради Приручника за обуку стручних лица за рад у пољопривредним апотекама као и више стручних радова у часопису националног значаја са рецензијом. Кандидат је учествовао у реализацији међународног стручног пројекта у својству сарадника на пројекту. Стручни рад је видљив и кроз руковођење Програмима посебног надзора над карантински и другим штетним организмима на подручју Републике Српске.

На основу свега наведеног, а према Закону о високом образовању (Службени гласник Републике Српске бр. 67/20), Статуту Универзитета у Бањој Луци, Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци Комисија констатује да кандидат доц. др Бранимир Њежић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Заштита здравља биљака и агроекологија.

Због свега напријед наведеног Комисија са посебним задовољством, предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета у Бањој Луци да утврди приједлог за избор др Бранимира Њежића у наставно звање ванредни професор за ужу научну област Заштита здравља биљака и агроекологија.

У Бањој Луци, 02.02.2023.године

Потпис чланова комисије

Др Сњежана Хрчић, редовни професор,  
Универзитет Црне Горе, Биотехнички  
факултет, ужа научна област Ентомологија,  
предсједник

Др Драга Граора, редовни професор,  
Универзитет у Београду, Пољопривредни  
факултет, ужа научна област Ентомологија и  
пољопривредна зоологија, члан

Др Синиша Митрић, ванредни професор,  
Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни  
факултет, ужа научна област Заштита здравља  
биљака и агроекологија, члан