



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**  
*о пријављеним кандидатима за избор 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, расписан је Конкурс за избор у наставничко звање.

Ужа научна/умјетничка област:

Хортикултура

Назив факултета:

Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

У дневном листу „Глас српске“ 14.12.2022. године и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци"

Састав комисије:

а) Др Гордана Ђурић, редовни професор, ужа научна области Хортикултура, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, предсједник

б) Др Миљан Цветковић, редовни професор, ужа научна област Хортикултура, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, члан

в) Др Рајко Видрих, редовни професор, ужа научна област Технологија биљних намирница, Универзитет у Љубљани, Биотехнички факултет, члан

Пријављени кандидати

др **Борис Пашалић**, ванредни професор

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Борис (Неђељко и Миољка) Пашалић
Датум и мјесто рођења:	13.10.1974., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	- Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет: (октобар, 2000 – септембар, 2013; Уговор о раду; септембар, 2013 – децембар 2022; Уговор о допунском раду); - Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (септембар, 2013 – децембар, 2022); - Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет: (децембар, 2022 - : Уговор о раду.
Радна мјеста:	асистент, виши асистент, доцент, помоћник министра, министар
Ужа научна/умјетничка област	Хортикултура
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Научног воћарског друштва РС, Хортикултурног научног друштва БиХ, Коморе инжењера пољопривреде РС

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 2000. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,50
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 2005. године
Наслов завршног рада:	Основне помолошке карактеристике нових сорти јабуке у условима бањалучке регије
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хортикултура
Просјечна оцјена:	9,60
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бањалука, 2010. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањој Луци
Назив докторске дисертације:	Проучавање ароматског комплекса у климактеријумској фази сазријевања плодова јабуке
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Хортикултура



Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-Асистент, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци: 12. 07. 2001. год. -Асистент, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци: 16. 07. 2004. год. -Виши асистент, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци: 22. 12. 2005. год. -Виши асистент, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци: 31. 03. 2011. год. -Доцент, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци: 21. 07. 2011. год. -Ванредни професор: Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци: 23. 03. 2017. год.
--	---

### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

#### Научна књига националног значаја (члан 19/6, 8 бодова)

1. Гордана Ђурић, Ивана Дулић Марковић, **Б. Пашалић**, Љ. Радош, Д. Марковић, С. Митрић, Биљана Лолић, Зорица Ђурић, З. Маличевић, Б. Тадић. 2011. Интегрална производња воћа и грожђа - опште поставке. Научно воћарско друштво Републике Српске и Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци (ISBN 978-99938-808-3-7), стр. 91. ....**2,4 бода**
2. V. Trkulja, S. Mitrić, H. Čivčić, N. Karić, I. Ostojić, N. Mičić, G. Đurić, M. Cvetković, **V. Pašalić**, R. Radović, H. Jusović. 2015. Integralna proizvodnja jagodastog voća. Poljoprivredni institut Republike Srspe. ISBN 978-99938-725-5-9. COBISS.RS-ID 5467672, 218 str. ....**2,4 бода**

#### Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19/8, 10 бодова)

1. Đurić, Gordana, Žabić, M., Rodić, M., Stanivuković, Sanda, Bosančić, B., **Pašalić, B.**, (2015): „Biochemical and pomological assessment of European pear accessions from Bosnia and Herzegovina“. Hort. Sci. (Prague), Vol. 42, 2015 (4), pp 176 – 184. ....**3 бода**
2. G. Đurić, N. Mičić, **V. Pašalić**. (2015): „Lenticels as Pomological Characteristic of Apple and Pear Fruits“. Acta Horticulturae, Vol. 2, 2015, pp 771-775. ....**10 бодова**
3. N. Mičić, G. Đurić, **V. Pašalić**. (2015): „Apple Ovule Setting“. Acta Horticulturae, Vol. 2, 2015, pp 873-877. ....**10 бодова**

#### Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19/9, 6 бодова)

1. **Пашалић, Б.**, Травар, Ј.: (2004): "Помолошке карактеристике плода и квалитет сјемења неколико генотипова оскоруше": Агрознање, вол. 5, бр. 2, Бања Лука, 101-109. ....**6 бодова**
2. **Пашалић, Б.** (2007): "Измрзавање пупољака брескве у бањалучком региону у периоду мировања 2004/2005 године": Агрознање, вол. 8, бр. 1, Бања Лука, 71-76. ....**6 бодова**

3. **Пашалић, Б.**, Гордана Ђурић (2009): "Основне помолошке карактеристике нових сорти јабуке у условима бањалучке регије". *Агрознање*, вол. 10, бр. 1, Бања Лука, 21-31. .... **6 бодова**
4. Gordana Đurić, Lidija Tomić, Mičić, N., Cvetković, M., Radoš, Lj., **Pašalić, B.** (2009): "Fruit Genetic Resources in Republika Srpska". *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. XIV, 28, 31-40. .... **1,8 бодова**
5. **Пашалић, Б.**, Пашалић Наташа (2010): "Утицај расхлађивања на физиолошки статус плодова крушке током складиштења". *Радови Пољопривредно-прехрамбеног факултета Универзитета у Сарајеву*, бр. 60/2, Сарајево, 7-16. .... **6 бодова**
6. **Пашалић, Б.**, Гордана Ђурић, Бојана Росић (2010): "Одређивање клијавости полена шљиве методом наклијавања у висећој капи". *Агрознање*, вол. 11, бр. 3, Бања Лука, 33-40. .... **6 бодова**
7. **Пашалић, Б.**, Грубачић, М., Санда Грачанин (2010): "Утицај термотерапије на физиолошку конституцију плодова јабуке сорте Грени Смит". *Агрознање*, вол. 11, бр. 4, Бања Лука, 41-54. .... **6 бодова**
8. Станивуковић, Санда, **Пашалић, Б.**, Ђурић, Гордана, (2013): „Биохемијско – физиолошке карактеристике плода крушке у зависности од положаја на стаблу“. *Агрознање*, вол. 14, бр. 4, Бања Лука, 507 – 521. .... **6 бодова**
9. Жабић, М., **Пашалић, Б.**, Босанчић, Б., (2014): „Оптимална концентрација и услови третирања јагоде I – метилциклопропеном ради продужења времена складиштења“. *Агрознање*, вол. 15, бр. 4, Бања Лука, 351 – 362. .... **6 бодова**

**Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у цјелини (члан 19/14, 6 бодова)**

1. **Пашалић, Б** (2009): "Технологија складиштења јабучастог воћа": Зборник радова II савјетовања "Иновације у воћарству", Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 79-93. .... **6 бодова**

**Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (члан 19/15, 5 бодова)**

2. Dardić M., Sretenka Srdić, **Pašalić B.**, Vida Todorović (2007): "Present state and perspective of fresh vegetable and fruit storage in Republika Srpska", *Proceedings and presentations: "Storage of fresh vegetables, fruits and flowers"*, Conference with workshop, Ohrid, pp 23-29 ..... **3,75 бодова**
3. **Pašalić, B.**, Đurić, Gordana, Zlatić, E., Mičić, N., Cvetković, M., Haribar, J. (2011): „Aroma Volatile Compounds of „Jonagold“ Apples Depending on Fruit Position on the Tree“, 22<sup>nd</sup> International symposium „Food safety production“, Trebinje, , pp 298-300. .... **1,5 бодова**
4. Cvetković, M., Stančić, S., Tomić, L., Jovanović-Cvetković, T., **Pašalić, B.** (2011). Apple cultivars at Bosnia and Herzegovina market from the consumers perspective. 22<sup>nd</sup> International symposium „Food safety production“, Trebinje, pp 356-358. .... **2,5 бодова**
5. **Pašalić, B.**, Žabić, Mirjana., Bosančić, B., (2013): „Effects of 1-Methyl-Cyclopropene on the Physico – Chemical properties of Cherry Fruit during Storage“. *Book of Proceedings, Fourth International Agronomic Symposium „AgroSym 2013“*, Jahorina, pp 108 – 113. .... **5 бодова**



**Научни рад на научном скупу националног значаја штампан у цјелини (члан 19/17, 2 бода)**

1. Цветковић, М., Пауновић, Горица, Зељковић, Свјетлана, **Пашалић, Б.**, (2012): „Сорте и подлоге воћака у расадничкој производњи на територији Републике Српске“: Зборник радова XVII савјетовања о биотехнологији са међународним учешћем, Чачак, вол. 17. (19), 181-185. ....**1,5 бодова**

**Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (члан 19/16, 3 бода)**

1. Đurić, G.; Tomić, L.; **Pašalić, B.**; Radoš, Lj.; Mičić, N. (2007): Fruit germplasm in Republika Srpska: Inventory, collection and conservation. Plant Genetic Resources and their exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture. 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, May 23 - 26, Piešťany Slovak Republic, p 41. ....**2,25 бода**
2. Đurić Gordana, M. Kurtović, M. Leko, B. Pašalić, M. Cvetković. (2008). Horticulture in Bosnia and Herzegovina. First Symposium on Horticulture in Europe, 17-20. February, Vienna, Austria, Book of Abstracts, p. 288 (ISSN 1996-9449) .....**2,25 бода**

**Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода радова (члан 19/18, 1 бод)**

1. **Пашалић, Б.**, Ђурић Гордана, Мићић, Н. (2000): "Помотехнички третман стабала јабуке оштећених градом". V Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2000. ....**1 бод**
2. Мићић, Н., Петровић, М., **Пашалић, Б.** (2001):" Актуелна питања интензивне производње крушке у Републици Српској": VI Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2001. .... **1 бод**
3. Ђурић, Гордана, Мићић, Н., **Пашалић, Б.** (2001): "Интензивни системи гајења трешње на слабобујним вегетативним подлогама": VI Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2001. .... **1 бод**
4. Мијатовић, Д., Марковић, Д., **Пашалић, Б.** (2003): "Виноградарско-винарско подручје – Крајина". VIII Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2003. ....**1 бод**
5. **Пашалић, Б.**, Марковић, Д. (2003): "Утицај касних прољетних мразева и микрлокалитета на степен измрзавања генеративних органа воћака". VIII Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2003. ....**1 бод**
6. **Пашалић, Б.** (2004): "Основне помолошке карактеристике нових сорти јабуке у условима сјеверозападне Босне": IX Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2004. ....**1 бод**
7. **Пашалић, Б.** (2006): "Нове технологије складиштења воћа": XI Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2006. ....**1 бод**
8. **Пашалић, Б.** (2008): "Основне помолошке карактеристике нових сорти јабуке у условима бањалучке регије". 43. хрватски међународни симпозијум агронома, Опатија, 2008. ....**1 бод**



9. Гордана Ђурић, Мићић Н., Цветковић, М., Дардић, М., Митрић С., Вида Тодоровић, Зорица Ђурић, Свјетлана Зељковић, Мијатовић, Д., Татјана Јовановић - Цветковић, Радош Љ., **Пашалић, Б.**, Стојчић, Ј., Зарић, Д. (2008). "Интегрална производња - концепт савремене пољопривредне производње": XIII Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2008. ....**0,30 бодова**
10. **Пашалић, Б.** (2008): "Нова метода за одређивање чврстине меса плода јабуке". XIII Савјетовање агронома Републике Српске, Теслић 2008. ....**1 бод**
11. **Пашалић, Б.** (2009): "Агро- и помотехничке мјере осигурања квалитета плодова за чување у УЛО хладњачама". XIV Савјетовање агронома Републике Српске, Требиње 2009. ....**1 бод**
12. **Пашалић, Б.**, Грубачић, М., Бодиловић, Д.: (2010): "Колориметријско одређивање основне и допунске боје покожице плода јабуке клонова Гала галакси и Гала маст". XV Савјетовање агронома Републике Српске, Требиње 2010. ....**1 бод**
13. **Пашалић, Б.** (2010): "Утицај термотерапије на физиолошку конституцију плодова јабуке сорте Грени смит". Први симпозијум хортикултуре у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Влашић, 2010. ....**1 бод**
14. Наташа Пашалић, **Пашалић, Б.** (2010): "Утицај расхлађивања на физиолошки статус плодова крушке током складиштења". Први симпозијум хортикултуре у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Влашић, 2010. ....**1 бод**
15. Гордана Ђурић, Мићић Н., Цветковић, М., Радош Љ., **Пашалић, Б.**, Татјана Јовановић - Цветковић, Лидија Томић, Марина Радун (2010): "Евалуација и генетичка карактеризација аутохтоних генотипова воћака и винове лозе Републике Српске". Први симпозијум хортикултуре у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Влашић, 2010. ....**0,30 бодова**
16. **Пашалић, Б.**, Гордана Ђурић (2010): "Одређивање клијавости полена пљиве методом наклијавања у висећој капи". Први симпозијум хортикултуре у Босни и Херцеговини са међународним учешћем, Влашић, 2010. ....**1 бод**
17. **Пашалић, Б.**, Столић, Р. (2011): "Динамика промјене биохемијско-физиолошког статуса плодова клонова Гала галакси и Гала маст у задњем периоду дозријевања и током складиштења". XVI Савјетовање агронома Републике Српске, стр. 71, Требиње 2011. ....**1 бод**
18. **Пашалић, Б.**, Жујић, М. (2011): "Колориметријско одређивање боје покожице плода јабуке". XVI Савјетовање агронома Републике Српске, стр. 72, Требиње 2011. ....**1 бод**
19. Мићић, Н., **Пашалић, Б.**, Жујић, М., Дивјак, М. (2012). „Заметање овула јабуке у функцији одрживог развоја плодова“. I међународни симпозијум и XVII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 36, Требиње 2012. **0,75 бодова**
20. Мићић, Н., **Пашалић, Б.**, Петровић, Мирјана. (2012). „Лентицеле као помолошка карактеристика плода јабуке“. I међународни симпозијум и XVII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 119, Требиње 2012. ....**1 бод**
21. Ђурић, Гордана, **Пашалић, Б.**, Кајкут, Мирела. (2012). „Лентицеле као помолошка карактеристика плода крушке“. I међународни симпозијум и XVII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 123, Требиње 2012. ....**1 бод**



22. Савић, Сања, **Пашалић, Б.**, (2013). „Генотипске специфичности биохемијско-физиолошких параметара плодова јабуке у зависности од позиције плода на стаблу“. II међународни симпозијум и XVIII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 247, Требиње 2013. ....**1 бод**
23. Жујић, М., Ђурић, Гордана, **Пашалић, Б.**, Жабић, Мирјана (2013). „Физичко-хемијске карактеристике аутохтоних сорти јабуке“. II међународни симпозијум и XVIII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 278, Требиње 2013. ....**0,75 бодова**
24. Мијатовић, Д., Зорић, Б., **Пашалић, Б.**, (2013). „Утицај 1-метилциклопропена на складишну способност крушке“. II међународни симпозијум и XVIII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 280, Требиње 2013. ...**1 бод**
25. Родић, Марина, Жабић, Мирјана, **Пашалић, Б.**, Ђурић, Гордана (2013). „Биоактивне компоненте и антиоксидативна активност аутохтоних сорти крушка“. II међународни симпозијум и XVIII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, стр. 282, Требиње 2013. ....**0,75 бодова**
26. Ђурић, Г., Станивуковић, С., Жабић, М., Мићић, Н., **Пашалић, Б.** Родић, М. (2015). „Помолошке карактеристике и биохемијска композиција аутохтоног сортимента крушке (Pomological characteristics and biochemical composition of autochthonous pear cultivars)“. III међународни дан очараности биљкама и I научни симпозијум "Очување генетичких ресурса". Бања Лука, 18. Мај, Зборник сажетака: 24-25. ....**0,5 бодова**

**Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 19/21, 3 бода)**

1. Министарство науке и технологије Републике Српске: "Набавка опреме за проучавање промјена садржаја бојених материја у pokožици и месу плодова воћака" (2008-2009), (руководилац пројекта); .....**3 бода**

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19/20, 3 бода)**

1. Биохемијско-физиолошка конституција плодова јабуке и крушке у зависности од позиције плода на стаблу. Научна и техничка сарадња између БиХ и Словеније 2012-2013. Суфинансирање - Министарство науке и технологије Републике Српске и Пољопривредни факултет Бања Лука, број уговора 19/6-020/961-28/11 од 21.07.2013. године. ....**3 бода**

**Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19/22, 1 бод)**

2. Пројекат финансиран од стране WУС Аустрија (2002): "Опремање лабораторије за хистологију Института за воћарство, виноградарство и хортикултуру, Пољопривредног факултета у Бањалуци" - (сарадник на пројекту); .....**1 бод**
3. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2005-2007): "Развој дијагностичких метода у контроли најважнијих вирусних обољења воћака и винове лозе" - (сарадник на пројекту); .....**1 бод**



4. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2005-2007): "Развој дијагностичких метода у контроли најважнијих вирусоза воћака и винове лозе" ..... **1 бод**
5. Министарство науке и технологије Републике Српске - Суфинасирање научно-истраживачког пројекта са младим истраживачима (2010-2012) "Генотипске специфичности биохемијско-физиолошких параметара плодова крушке у зависности од позиције и експозиције плода на стаблу" ..... **1 бод**

#### Радови послје последњег избора/реизбора

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

#### Научна монографија националног значаја (члан 19/3, 10 бодова)

1. Никола Мићић, Гордана Ђурић, **Борис Пашалић** (2022): „Гајена леска“. Научна монографија, Научно воћарско друштво Републике Српске, ISBN 978-86-7157-932-2, 252 стр. .... **10 бодова**

Књига је написана на 256 страница Б5 формата и састоји се од 11 поглавља. Поглавља: Основне биолошке законитости раста леске, Репродуктивна биологија леске, Компатибилност, сортна композиција, допунско – вештачко опрашивање, Системи гајења леске, Резидба леске на род и Санација и реконструкција старих засада представљају оригиналне научне резултате до којих су аутори дошли у свом научноистраживачком раду. Први пут у јавности се презентују детаљи везани за органогенезу зимских вегетативних пупољака лијеске на прирастима, као и њихове реакције на помотекничке захвате. Анализирани су сви аспекти опрашивања и оплодње лијеске, као критичних момената у системима узгоја ове воћне врсте. Доста пажње је посвећено узгојним формама лијеске, при чему су детаљно анализирани како екстензивне тако и полуинтензивне и интензивне форме. Посебан допринос представља опис високоинтензивних и иновативних система узгоја, при чему се првенствено мисли на узгој лијеске у систему шпалира и ГМП систему гајења. Обрађено је и питање реконструкције и санације старих засада, што може бити важно имајући у виду да је гајење лијеске на овим просторима доживјело експанзију око 1960., а потом и око 1980. године и коначно након 2000. године. На терену и данас постоје запуштени засади који се правилним агротехничким приступом могу успјешно ревитализовати. Поред раније наведених, у књизи су дата и следећа поглавља: Увод, Општи аспекти гајења леске, Сорте гајене леске, Подизање засада леске и Алат за резидбу леске. У књизи је дато 9 табела, 4 графика и 227 нумерисаних слика, од којих 209 фотографија или графичких приказа представља оригинале, односно први пут се презентују као резултати властитих истраживања аутора. Монографија је написана на начин да је могу користити и разумјети и читаоци који први пут стичу знања о узгоју лијеске, али и они који посједују претходна знања и желе да их прошире. Дакле, намјењена је студентима пољопривредних наука, узгајивачима лијеске, те научним и стручним радницима.

2. **Борис Пашалић** (2022): „Морфологија плода јабучастих и коштичавих воћака“. Научна монографија, Научно воћарско друштво Републике Српске, ISBN 978-99938-808-6-8, 145 стр. .... **10 бодова**

Монографија „Морфологија плода јабучастих и коштичавих воћака“ написана је на 145 страна текста и састоји се од 4 поглавља: Увод, Општи аспекти ботаничке грађе плодова воћака, Јабучасте воћке и Коштичаве воћке. У уводном поглављу дат је осврт на помолошку и ботаничку класификацију плодова. У поглављу Општи аспекти ботаничке грађе плодова воћака дат је опис ботаничке грађе плодника и плодова воћних врста, наведене су разлике у грађи код ботанички правог и лажног плода и дате су елементарне методе истраживања, као и основе генетичке карактеризације у помологији. У поглављу Јабучасте воћке извршена је детаљна морфолошка анализа плодова јабучке, крушке, дуње и мушмуле. Дати су дијаграми плодова (графичка анализа), карактеристике pokožице плода (боја, лентицела), петелке плода, дат је графички приказ чашичног и петелкиног удубљења као и положај и облик сјемење кућице. У поглављу Коштичаве воћке извршена је морфолошка анализа плодова шљиве, брескве, кајстије и трешње. Уважавајући ботаничке специфичности ове групе плодова, посебан акценат је стављен на питања диференцијације и развоја ткива плодника, затим карактеризацију облика плодова, величину и изглед петелке, коштице те детаље везане за боју pokožице и присуство лентицела. Књига је богато илустрована са 217 фотографија и цртежа. Узимајући у



обзир напријед наведено, може се рећи да ова књига детаљно обрађује ботаничку морфологију плода најважнијих јабучастих и коштичавих воћака, кроз компарацију са помолошком (воћарском) морфологијом, чиме се ствара сигурна научна основа за даља истраживања како комерцијалног сортимента воћака, тако и аутохтоног генофонда. Монографију могу да користе студенти и стручна лица из области пољопривреде, као и научни радници..

### Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19/7, 12 бодова)

1. Paunović, G., Hajder, Đ., Korićanac, A., **Pašalić, B.**, Glišić, I., Jovanović-Cvetković, T., Cvetković, M. (2022): „Preferences in sweet cherries fruits among consumers in Serbia and Bosnia and Herzegovina“. Horticultural Science (Prague) 49, No. 4. (189-196); .....**3,6 бодова**

[https://www.old-aj.cz/web/hortsci.htm?type=article&id=8\\_2022-HORTSCI](https://www.old-aj.cz/web/hortsci.htm?type=article&id=8_2022-HORTSCI)

Увођењем нових сорти у воћарску производњу треба узети у обзир ставове потрошача у погледу изгледа и укуса плодова. У циљу евалуације ставова потрошача у Србији и Босни и Херцеговини (БиХ), о најважнијим карактеристикама плодова трешње, спроведена је онлајн анкета са 402 испитаника. Учешће у анкети је узело 53,23% испитаника из Србије и 46,77% из БиХ, од којих су већина биле жене (54,23%). Потрошачи су изнели своје ставове о најважнијим спољним (боја плода, облик плода, величина плода, присуство петелјке на плоду, дужина петелјке и присуство оштећења плода) и унутрашњим (укус плода, чврстоћа плода) карактеристикама плодова. Према резултатима, однос према величини плода, присуству петелјке и дужини петелјке, као и чврстоћи плода зависио је од пребивалишта испитаника. И мушки и женски испитаници имали су сличан став према карактеристикама трешње осим укуса воћа. Старост испитаника је утицала на став према величини плода и присуству петелјке, као и према чврстоћи плода.

2. Jovanović-Cvetković, T., Šutalo, V., Kupe, M., Ercisly, S., Životić, A., **Pašalić, B.** (2022): „Influence of Interaction Effects of the Different Pollenizers on the Blatina Variety (*Vitis vinifera* L.) Grape Cluster and Seed Characteristics“. Plants 2022, 11(3), 420; .....**3,6 бодова**

<https://doi.org/10.3390/plants11030420>

<https://www.mdpi.com/2223-7747/11/3/420>

Аутохтоне сорте грожђа представљају значајан потенцијал за диверзификацију виноградарства. Због проблема са оплодњом, поједине сорте из ове групе захтевају одговарајуће опрашиваче за успешно плодношење и постизање високог квалитета грожђа. Истраживање је рађено током 2016. и 2017. године у винограду у Херцеговини (јужни дио Босне и Херцеговине). Циљ овог истраживања је да се дефинише одговарајући опрашивач за сорту Блатина, која има функционално женски цвијет. Ручно опрашивање је обављено са пет различитих опрашивача у периоду цвјетања наношењем полена на цваст сорте „Блатина“ у фази пуног цвјетања у раним јутарњим сатима. Опрашене цвасте су изоловане, обиљежене и праћене до краја вегетације, док су слободно опрашени гроздови били контролна група. Анализиране су најважније карактеристике гроздова и сјемена. Најбољи резултати током истраживања добијени су отвореним опрашивањем. Значајан ефекат опрашивача регистрован је у параметрима: маса грозда, маса бобица у грозду, број бобица по грозду и просјечна маса сјемена. Сорте „Жилавка“ и „Вранац“ имале су боље карактеристике у односу на друге сорте опрашиваче. Резултати показују да производња сорте Блатина са већим бројем опрашивача обезбеђује стабилне приносе.



**Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (члан 19/8, 10 бодова)**

1. Cvetkovic, M., Zivotic, A., Ercisli, S., Grobelnik Mlakar Silva, Jovanovic Cvetkovic Tatjana, **Pasalic, B.** (2020): „Fruit – bearing potential modeling of the floricane raspberry cv. Willamette“. Scientific papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 1 (73-78). .....**3 бода**  
<http://horticulturejournal.usamv.ro/index.php/20-articles/articles-2019-issuc-2/773-fruit-bearing-potential-modeling-of-the-floricane-raspberry-cv-willamette>

Током трогодишњег периода (2014-2016) моделирање родног потенцијала сорте Виламет је спроведено са циљем дефинисања оптималног оптерећења бројем мешовитих пупољака по дужном метру шпалира. Моделирање је спроведено смањењем родног потенцијала од 160 мешовитих пупољака, што одговара оптерећењу надземних изданака у уобичајеној производној пракси. Родни потенцијал редукован је на 120 (средњи потенцијал) и 90 мешовитих пупољака (низак потенцијал). Смањење нижег интензитета у броју мешовитих пупољака по дужном метру шпалира и одабир квалитетних пупољака омогућава повећање приноса за 31,7%. Смањење броја мешовитих пупољака за око 50,0% у поређењу са уобичајеном производном праксом довело је до смањења укупног приноса за 14,6% током трогодишњег периода. Повећање броја пупољака по дужном метру шпалира до одређеног броја може утицати на повећање приноса у континуитету. Повећање родног потенцијала изван опсега оптималног одређеног овим истраживањем (120 мешовитих пупољака) може се показати контрапродуктивним и довести до смањења приноса.

2. Bratić, M., **Pašalić, B.**, Životić, A., Stojanović, T., Cvetković, M. (2021): „Influence of intensity and time of pomotechnical treatments on the characteristics of plum shoots“. Acta Horticulturae 1322. (259-265) .....**5 бодова**  
[https://www.actahort.org/books/1322/1322\\_37.htm](https://www.actahort.org/books/1322/1322_37.htm)

Питање економски исплативе производње шљиве подразумева пројектовање и успостављање система гајења високог интензитета, који омогућавају брзо плодношење и постизање високог приноса уз задовољавајући квалитет плода. У систему вретена могућ је интензиван узгој шљиве, чак и када се користе бујне генеративне подлоге (*Prunus cerasifera* Ehrh.). За успешан узгој потребно је примјенити различите помотехничке мјере током вегетације. Циљ овог рада био је да се испита утицај интензитета и времена третирања нових изданака у оквиру редовне љетње резидбе на карактеристике изданака код сорти шљиве „Станлеј“ и „Чачанска лепотица“. Овај третман има за циљ да смањи бујност нових прираста. Истраживања су обављена током 2018. и 2019. године, на сортама „Стенли“ и „Чачанска лепотица“ у воћњаку старом 10 година. Лоретовање је рађено током љетње резидбе у три различита временска периода током вегетације (током јуна) и вршено је прикрађивање изнад трећег и шестог нодуса. Ефекти проведене мјере на карактеристике изданака на крају вегетације као што су проценат активираних пупољака, укупна дужина новоформираних изданака као и проценат формираних родних грана, у потпуности оправдавају његову примјену код испитиваних сорти. Интензитет и тренутак примјене треба прилагодити жељеном циљу (вегетативни развој или репродуктивни потенцијал).

3. Cvetković, M., Glišić, I. P., **Pašalić, B.** (2021): „Plum training systems on vigour rootstocks – experience from Serbia and Bosnia and Herzegovina“. Acta Horticulturae 1322. (229-238). .....**10 бодова**  
[https://www.ishs.org/ishs-article/1322\\_33](https://www.ishs.org/ishs-article/1322_33)

Ефикасан систем производње шљиве подразумева примјену свих мјера које ће омогућити благовремено постизање оптималне величине стабла уз постизање почетног приноса, што је посебно важно за контролу бујности. Разлози за интензивирање узгојних облика шљиве су универзалног карактера, као и код осталих воћних врста: ранији поврат уложених финансијских средстава, економски исплативо коришћење радне снаге и постизање високих приноса уз добар квалитет плода. Без обзира на постојање вегетативних подлога за калемљење сорти шљиве које су нам на располагању од раније, на подручју западног Балкана и даље је доминантна подлога сијанац цанарике (*Prunus cerasifera* Ehrh.). Бујност ове подлоге захтева посебан приступ у интензивним системима гајења. За ефикаснију производњу шљиве потребно је, поред узгојног облика, промјенити и концепт резидбе. У раду су приказане карактеристике најважнијих актуелних узгојних облика шљиве на бујној подлози на основу искуства производње у Србији и Босни и Херцеговини. Приказани су и најзначајнији изазови савремених узгојних система шљиве. Најважнији узгојни облици у редовној производњи шљиве у



Србији и Босни и Херцеговини су комбинована пирамида, ваза и витко вретено шљиве. За даље интензивирање производње шљиве, од посебног значаја су узгојни облици који омогућавају употребу механизације код провођења појединих радних операција, пре свега бербе и резидбе, као и контролу бујности стабала.

4. Stanivuković, S., **Pašalić, B.**, Jakovljević, J., Ilić, P. (2021): „Influence of storage on pomological and sensory characteristics of hazelnut fruit“. Agriculture and Forestry, Vol. 67, No. 1. (205-213). DOI: 10.17707/AgricultForest.67.1.17 ..... **7,5**

**бодова**

[http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?journal\\_id=218&id=3028](http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?journal_id=218&id=3028)

Истраживање има за циљ проучавање промјена помолошких и сензорних карактеристика плодова љешника прије и након складиштења у хладњачи са нормалном атмосфером током пет мјесеци. У раду су анализирани плодови сорти лијеске гајене у агроколошким условима сјеверо-западне Босне и Херцеговине, на подручју општине Костајнице. Плодови су прикупљени у периоду пуне зрелости 2020. године а анализирани су следеће сорте: Истарски дуги, Истарски округли, Римски и Косфорд. Прва анализа плодова извршена је након бербе док је друга анализа извршена након складиштења плодова у љусци. Проучаване карактеристике плода у оба термина су маса плода, маса језгре, дужина плода, ширина плода, дебљина плода, дужина језгре, ширина језгре, дебљина језгре, дебљина љуске, облик плода, текстура, боја, укус, горчина језгре, слаткоћа језгре, тврдоћа, хрскавост, присутност дуплих плодова, присутност штурих плодова, индекс округлости плода и рандман плода. Резултати истраживања показују да постоје значајне разлике у вриједностима испитиваних параметара прије и после складиштења плодова љешника. Највеће промјене биљеже се у калирању плодова у процесу складиштења и промјенама укуса ускладиштеног љешника. Овакви резултати показују потребу испитивања складишних система и оптималних услова за чување ове воћне врсте.

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19/9, 6 бодова)**

1. Ostojić A., Vaško Ž., Cvetković M., Pašalić B. (2019). **Fruit self-sufficiency assessment in Bosnia and Herzegovina**. Western Balkan Journal of Agricultural Economics and Rural Development (WBJAERD), 1(2322-2020-609), 135-154. .... **4,5 бодова**

**4,5 бодова**

<https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=2683-469319021350>

Воће је један од основних производа у правилној исхрани становништва. У условима слободне трговине, због велике економске важности воћа и производа од воћа, спољна трговина воћем подлеже сталном праћењу и оцењивању усаглашености производње и потрошње. Циљ овог рада је анализирати обим, динамику и структуру производње и потрошње воћа у Босни и Херцеговини (БиХ) у периоду 2014-2017, и указати на потребу за већим усклађивањем производње и потрошње воћа. Подаци из секундарних извора проучавани су како би се утврдио степен самодовољности јабука, крушака и шљива, три главне воћне врсте у Босни и Херцеговини. Методолошки, ниво самодовољности израчунат је помоћу формула препоручених од стране ФАО и *Laspeyres* збирног индекса цена. Степен самодовољности јабуке је између 70,0% и 86,0%, у зависности од године. Крушка има најмању производњу, али нешто виши степен самодовољности у поређењу са јабуком (88,0-96,0%). БиХ има вишак само у шљиви, и у свјежим шљивама и у производима од шљиве, што значи да је степен самодовољности већи од 100% за 2-5%. С обзиром на свој географски положај и климатске услове, БиХ би могла имати већу производњу од постојеће, у потпуности задовољити потребе свог становништва и створити суфицит у спољној трговини.

2. Ristić, Z., Stanivuković, S., **Pašalić, B.**, Đurić, G. (2021): „Cooling sweet cherry fruits prolongs their use value“. Agro-knowledge Journal, Vol. 22, No. 2 (49-59).

DOI: 10.7251/AGREN2202049R. .... **4,5 бодова**

<https://doisrpska.nub.rs/index.php/agroznanje/issue/view/726>

Плодове трешње карактерише кратак рок трајања. Како би се продужио вијек трајања, врши се расхлађивање плодова прије складиштења ради смањења њихове температуре прије уношења у хладњачу. Током 2015. и 2016. године извршен је хладни третман плодова двије сорте трешње, Регина и Кордија, из воћњака на локалитету Требиње. Узорци обе сорте подвргнути су обради хидрохлађења у аутоматском систему хидрохлађења при температури од 0,9 °C током 10 минута.



Третманска група плодова подвргнута је поступку хлађења прије уношења у хладњачу а контролна група је унесена у хладњачу без хлађења. Плодови су држани 15 дана у НА хладњачи при температури од 1 °C и релативној влажности од 85-95%. Анализа масе, боје покожице и тврдоће меса плода извршена је на плодовима након бербе и након складиштења. Резултати су показали значајан позитиван ефекат хидрохлађења на масу плода, тј. третмански плодови су имали мањи губитак масе у односу на контролне плодове. Исти плодови су имали већу тврдоћу плода током складиштења. Покожица плода имала је највећи интензитет црвене боје у вријеме бербе, док је код третманских и контролних плодова у обе године интензитет боје опадао током складиштења. Година је показала утицај на све испитиване карактеристике плодова обе сорте трешње.

### Прегледни научни рад у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (члан 19/12, 6 бодова)

1. Цветковић М., Пашалић Б. (2020). „Стање и перспектива воћарства у Републици Српској“. Монографија XLI: Од генетике и спољне средине до хране. Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука, (567–629).....**6 бодова**

Воћарска производња је високоаккумулативна грана пољопривредне производње, која за свој развој захтева значајна инвестициона улагања и висок ниво уско специјализованог знања. У Републици Српској постоји релативно дуга традиција бављења воћарском производњом, посебно у њеном северозападном делу. Карактеристике земљишта на којем се одвија воћарска производња и преовладавајући климатски услови, намећу потребу значајних капиталних инвестиција у припреми земљишта при подизању воћњака и инсталацију пратећих садржаја у засаду, који могу обезбедити сигурну и ефикасну производњу током периода експлоатације. Производња садног материјала задовољава потражњу у количинама, али постоје потребе иновирања процеса производње кроз подизање нивоа квалитета садница и увођења нових сорти и подлога у производњу. Економски најзначајније воћне врсте су шљива, јабука, крушка и малина. По својој конкурентности у односу на земље окружења и шире, као и могућности извоза, посебан значај имају шљива и малина. У узгоју шљиве, малине и делом јабуке, направљени су значајни помаши у технологији гајења, а тиме и ка реализацији високопрофитабилне производње. Иако су присутне значајне иницијативе, гајење осталих воћних врста у Републици Српској за сада нема већи економски значај. У Републици Српској постоје произвођачи воћа који могу да буду конкурентни ценом и/или квалитетом на домаћем, регионалном, али и европском тржишту. Иако није јасно дефинисана, у производњи воћа може се назрети специјализација одређених производних регија (производња малине или шљиве). Даља перспектива развоја воћарства у Републици Српској зависи од свих учесника у сектору и њиховог разумевања промена, изазова и глобалних трендова, као и разумевања позиције коју воћарство може и треба да има у развоју економије и руралном развоју. У којој мјери ће специјализација произвођача, те тиме и одређених региона, бити реализована у наредном периоду, у значајном степену зависи и од стратешког и дугорочног приступа планирању даљег развоја овог сектора. У раду су приказане основне карактеристике воћарске производње у Републици Српској, са посебним освртом на економски најзначајније воћне врсте и дате смернице могућег даљег развоја овог сектора.

### Научни рад на научном скупу међународног значаја штампан у цјелини (члан 19/15, 5 бодова)

1. Zeljković, S., Pašalić, M., **Pašalić, B.**, Mladenović, E. (2021): „Vase life of cut flowers using different vase solution“. Book of Proceeding, XII International Scientific Agricultural Symposium - Agrosym 2021, (51-56). .....**3,75 бодова**  
[http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2021\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf)

Експеримент је спроведен у лабораторији за третман плодова након бербе и помологију Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, Босна и Херцеговина, током 2020. године. Обрађена је једна сорта гербера (*Gerbera jamesonii* 'Olympic Gold') и једна сорта кале (*Zantedeschia aethiopica* 'Captain Ventura'). Кориштени су раствори конзерванса Flower care (0,2%) и сахарозе (2%) да би се продужио животи вијек гербера и кала. Просјечна температура у хладној просторији током експеримента била је 9°C са релативном влажношћу ваздуха 65%, без додатног освјетљења. Статистичком анализом података утврђена је значајна разлика у трајању вазе за резано цвеће у зависности од примјењеног раствора. Рок трајања резаног цвета гербера у сахарози био је у просјеку 28



дана (у промјенљивом раствору) и 21 дан (у трајном раствору), док је вијек резаног цвијета гербера чуваног у раствору Flower care био 24 дана (у промјенљивом раствору) и 16 дана. (у трајном раствору) у просјеку. Вијек трајања вазе резаног цвијета кала чуваног у Flower care износио је у просјеку 26 дана (у промјенљивом раствору) и 20 дана (у трајном раствору), док је животно вијек резаног цвијета кала чуваног у сахарози износио 24 дана (у промјенљивом раствору) и 22 дана (у трајном раствору) у просјеку. Интензитет транспирације зависио је и од примјењеног третмана. Највећи интензитет транспирације утврђен је код резаног цвијета који је имао најдужи животно вијек и обрнуто. Истраживање указује да примјена препарата Flower care, који садржи глукозу, биоциде и закисељаче, утиче на виталност цвијета кала и продужава њихов вијек. Такође, примјена препарата са сахарозом повећава трајност цвијета гербера.

**Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова (члан 19/16, 3 бода)**

1. Ristić, Z., Stanivuković, S., Pašalić, B., Đurić, G. (2019): „The effect of hydrocooling treatment of sweet cherry on hardness during storage“. VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2019, Trebinje. ....**2,25 бодова**  
<https://agrores.net/wp-content/uploads/2019/11/Book-of-Abstracts-AgroReS-2019.pdf>

Плодови трешње карактеришу се кратким временом чувања. У сврху продужења времена чувања врши се третман расхлађивања плодова трешње са циљем смањења температуре истих прије уношења у хладњачу. У току 2015. и 2016. извршен је третман расхлађивања плодова код двије сорте трешње. Регина и Кордија са два локалитета, Градишка и Требиње. Узорци обје сорте су подвргнути третману расхлађења, при чему је у Градишци рађено мануелним потапањем узорака у хладну воду, а у Требињу узорци су третирани у аутоматском хидрокулинг систему. Анализа тврдоће плода извршена је на плодовима након бербе и након складиштења. Плодови су подјељени у три групе. Прва група анализирана је одмах након бербе, друга група плодова је подвргнута третману расхлађивања (хидрокулинг) при температури 0,9 ° С у трајању 10 минута и трећа је контролна група плодова. Плодови су смјештени 15 дана у хладњачу са нормалном атмосфером при температури 1 С и влажности ваздуха 85-95 %. Уочен је позитиван ефекат хидрокулинга на тврдоћу плодова код обе сорте са подручја Требиња. Већа вриједност тврдоће забиљежена је код плодова који су подвргнути третману хлађења у односу на нетретирани плодове. На узорцима обе сорте из Градишке, забиљежено је благо смањење тврдоће плодова који су складиштени у односу на вријеме бербе што указује да расхлађивање није имало значајнијег утицаја на ову групу плодова. Ово доводи до закључка да различити начини расхлађивања плодова хладном водом утичу на одрживост тврдоће плодова, односно савремени хидрокулери доприносе могућности дужег чувања истих у хладњачама.

2. Čegar, I., Stanivuković, S., Pašalić, B., Đurić, G. (2019): „Pomological characteristics of apple fruits from *ex situ* collection“. VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2019, Trebinje. ....**2,25 бодова**  
<https://agrores.net/wp-content/uploads/2019/11/Book-of-Abstracts-AgroReS-2019.pdf>

У оквиру Банке гена Републике Српске подигнуте су двије колекције воћака, у Ботаничкој бапти Универзитета у Бањој Луци и на подручју општине Чајниче. Током 2018. године забиљежено је плоносење на десет истих принова у основној и дупликатној пољској колекцији на којима је извршена помолошка карактеризација. Карактеристике праћене у истраживању: маса, дужина и ширина плода и петељке, тврдоћа плода, садржај растворљиве суве материје у ћелијском соку меса плода као и заступљеност штурих сјеменки у плоду. Принова Кромпируша из Чајнича имала је најдужи плод а иста принова из колекције у Ботаничкој бапти је имала највећу вриједност тврдоће меса плода измјерене пенетрометријском методом. Већи број принова у Чајничу је имао бољи удио шећера у плодовима гдје је највећи %Brix-а забиљежен код јабуке Шаруније. Резултати истраживања показују да су јабуке из колекције у Чајничу имале већу масу, дужину, ширину плода као и бољи садржај шећера док је код већег броја принова из колекције у Ботаничкој забиљежена дужа петељка, мања заступљеност штурих сјеменки а већа тврдоћа плода. Све ово доводи до закључка да исте принове јабуке из Банке гена гајене са различитих локација имају различите вриједности помолошких карактеристика што се објашњава утицајем климатских фактора. Такође, уочава се позитиван утицај климе Чајнича на раст и развој плодова.



3. Marković, D., Đurić, G., Nježić, B., **Pašalić, B.**, Mičić, G., Mastilović, J. (2019): „EcoStack first Horizon 2020 research and innovation project at University of Banjaluka“. VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2019, Trebinje. ....**0,9 бодова**  
<https://agrores.net/wp-content/uploads/2019/11/Book-of-Abstracts-AgroReS-2019.pdf>

EcoStack је нови ЕУ пројекат на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци који ће се одвијати у наредних пет година. За Пројекат је обезбђено 10 милиона евра из програма за истраживање и иновације Европске уније Хоризонт 2020. Пољопривредни факултет је један од 24 партнера у EcoStack конзорцијуму који има свеукупни циљ да проучава како побољшати услуге екосистема у оквиру различитих европских климатских услова и производних система. У оквиру овог пројекта истраживање ће обухватити различите системе пољопривредне производње: конвенционалне и органске; ратарске, хортикултурне и трајне засаде из свих педоклиматских производних зона Европе. Одрживо управљање корисним организмима на терену је главни фокус пројекта. За постизање циљева пројекта биће коришћени напредни молекуларни и други технички алати за одређивање изворних популација корисних организама, као и за праћење и снимање кретања и интеракција. За имплементацију и демонстрацију резултата пројекта биће искориштене информације са фарми из цијеле Европе. Најновије прецизне пољопривредне технологије, напредне молекуларне технике имају за циљ да одреде пружаоце услуга екосистема, укључујући моделирање и најновије инструменте за праћење за испитивање интеракција пружаласа услуга екосистема унутар агроекосистема. Пољопривредни факултет ће учествовати у три радна пакета који укључују теренске експерименте и истраживања: ВП2 – Групе актера и интеракције актера за заједнички осмишљене праксе и иновације, ВП3 – Повезивање приноса са функционалним биодиверзитетом, ВП4 – Агрономске праксе.

4. Stanivuković, S., **Pašalić, B.**, Topić, D. (2022): „Changes in quality pear fruits from harvest to use“. VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2022, Trebinje. ....**3 бода**  
<https://agrores.net/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-Abstracts-AgroReS-2022-3.pdf>

Након бербе, кључно је да се одржи квалитет плодова јабуке до периода употребе. У току чувања може доћи до промене биохемијских карактеристика плода, што нарушава њихову укупну хранљиву вриједност. Витамин Ц је важан витамин у плодовима јабуке, а садржај овог једињења условљен је факторима производње, али пре свега зависи од специфичности сорте. Основни циљ истраживања био је праћење садржаја витамина Ц у различитим сортама јабука од бербе до потрошње. У воћњаку из подручја Поткозарја, током 2020. године, узорковани су плодови 5 сорти јабуке (Пинова, Гала шнига, Грени смит, Златни делишес и Крипе пинк). Вријеме бербе плодова утврђено је методама за одређивање степена зрелости (величина плода, пенетрометријске и рефрактометријска вриједност). За сваку сорту узето је укупно 30 плодова. Половина плодова је анализирана након бербе, а остатак је изложен тржишним условима 7 дана на собној температури након чега су анализе поновљене. Садржај витамина Ц је одређен стандардном АОАЦ (1990) методом коришћењем 2,6-дихлорофенолиндофенолног реагенса. Резултати су указали на различито понашање посматраних сорти јабука током чувања. Наиме, сорта Гала шнига биљежи највећи садржај витамина Ц у оба посматрана периода (0,55 мг/100 г ФВ у берби и 0,37 мг/100 г ФВ након 7д складиштења), што указује на добар потенцијал ове сорте за продужени пласман на тржишту. Највећи губитак овог антиоксиданса током чувања забиљежен је код сорте Златни делишес, док су сорте Пинова и Крипе пинк забиљежиле повећање садржаја витамина Ц у периоду послје бербе. Већи садржај овог једињења послје рока трајања указује на спорије биохемијске процесе у плодовима ових сорти послје бербе.

5. Ristić, Z., **Pašalić, B.**, Bosančić, B., Kajkut-Zeljковић, M., Plić, P., Vidović, D. (2022) „The effect of gibberellic acid treatment on the soluble solid content in fruits of two cherrie varieties, Kordia and Regina“. VIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2022, Trebinje. ....**0,9 бодова**  
<https://agrores.net/wp-content/uploads/2022/10/Book-of-Abstracts-AgroReS-2022-3.pdf>

Све већа потражња за свјежим плодовима трешње један је од главних разлога за интензивирање процеса производње трешње. Плодови трешње нису климактерични, што значи да брзо сазрјевају и немају способност дугог складиштења. Тржиште поставља захтјеве према произвођачима трешања у погледу квалитета воћа. Циљ истраживања је проучавање утицаја третмана гибберелинском киселином на садржај растворљивих сувих материја у плодовима двије сорте трешње, Кордиа и Регина, калемљених



на подлогу Колт. Експеримент је постављен у воћњаку у Поповом пољу. Третман гибберелином, чији је главни састојак гибберелинска киселина, обављен је на три стабла сваке сорте посебно. Резултати показују да гибберелинска киселина значајно утиче на проценат растворљиве суве материје. Кордија је имала значајно веће вриједности садржаја растворљиве суве материје у поређењу са Регином. Третирану узорци сорте Кордија показали су нижи просјек садржаја сувих материја (15,99% Брикс) у односу на контролне узорке (17,17% Брикс). Такође, сорта Регина је показала значајно мањи проценат растворљивих сувих материја у третираним узорцима (14,35% Брикс), док је у контролним узорцима садржај сувих материја био знатно већи (16,48% Брикс). Резултати показују да гибберелинска киселина значајно смањује садржај растворљивих сувих материја, успорава метаболичке процесе и процесе зрења. Производња трешње зависи од примјене резултата нових истраживања, али и од производних пракси које су заступљене у развијеним воћарским регионима. Примјена гибберелинске киселине може бити успешно рјешење за побољшање квалитета и дужи период пласмана плодова трешње на тржишту.

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19/20, 3 бода)**

1. EcoStack - Stacking of ecosystem services: mechanisms and interactions for optimal crop protection, pollination enhancement and productivity (Evropska Komisija, Horizont 2020), Grant Agreement 773554 - EcoStack 2018-2023..... **3 бода**

**Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 19/22, 3 бода)**

1. „Сузбијање пуцања плодова трешње и кондиционирање истих за дуготрајније чување у складишту хормонским и минералним приправцима“. Уговор о коришћењу додијелених средстава из текућег гранта „Подршка техничкој култури и иноваторству у БиХ за 2020. годину“, број уговора: 10-02-2-1768/20-18. Вријеме реализације: 2021. година, **руководилац пројекта .....3 бода**
2. „Утицај различитих типова освјетљења на раст и развој хортикултурних биљака у *in vitro* условима“. Уговор о суфинансирању научноистраживачког пројекта бр. 19/6-020/961-147/18 од 31.12.2018. године. Финансијер: Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске. Вријеме реализације 2019-2022. година, **руководилац пројекта .....3 бода**

**Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 19/22, 1 бод)**

- 1 „Испитивање ефекта третмана плодова трешње, у сврху побољшања квалитета, сузбијања појаве пуцања плодова и кондиционирања истих за дуготрајније чување у складишту, хормонским и минералним приправцима“. Уговор о суфинансирању заједничког програма научноистраживачке заједнице и привреде програм „Синергија“, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, број уговора: 19.030/961-14-2/21, ..... **1 бод**
- 2 **Квалитет плодова хортикултурних биљака у различитим врстама**



амбалаже/паковања. Уговор о коришћењу додијељених редстава из текућег гранта "Подршка техничкој култури и иноваторству у БиХ за 2020. годину, број уговора 10+-02-2-1768/20-18. .... 1 бод

- 3 Антиоксидативни капацитет и органолептичка својства јабуке и крушке након складиштења и "shelf life" периода. Уговор о суфинансирању учешћа у научноистраживачком програму Европске Уније у 2020. години - одобрене COST акције, Министарство за научно-технолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, број уговора: 13.031./966-37/20..... 1 бод

1. УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

228,45 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

**Менторство кандидата за степен другог циклуса (члан 21/13, 4 бода)**

1. Зорић Бранислав (2014). *Утицај 1-метилциклопропена на динамику промјена основних физичко – хемијских параметара плода јабуке током складиштења*. Одлука број 10/3.4103-3-13/14 од 24.12.2014. године. ....4 бода

**Члан комисије за одбрану рада другог циклуса (члан 21/14, 2 бода)**

2. Грачанин Санда (2012). *Нека својства плодова крушке у зависности од положаја на стаблу*. Одлука број 10/3.2065-47-6/12 од 17.07.2012. године. ....2 бода

**Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса (члан 21/18, 1 бод)**

3. Бабић Дарко (2011). *Утицај термотератије на физиолошку конституцију плодова јабуке сорти Ајдаред, Грени Смит и Златни Делвиес*. Одлука број 0104 – 3891/11 од 07.10.2011. године. ....1 бод
4. Борјанић Данијел (2012). *Улога 1 – метилциклопропена у складиштењу воћа*. Одлука број 10/4. 1792/12 од 18.06.2012. године. ....1 бод
5. Зорић Бранислав (2012). *Ефекат 1 - метилциклопропена на дозријевање раних сорти јабуке и крушке*. Одлука број 10/4.2737/28 од 06.09.2012. године. ....1 бод
6. Гаврановић Јелена (2012). *Сензорна и помолошка оцјена квалитета плодова крушке*. Одлука број 10/4.2964/12 од 21.09.2012. године. ....1 бод
7. Калаба Мирјана (2012). *Сензорна и помолошка оцјена квалитета јабуке*. Одлука број 10/4.2966/12 од 21.09.2012. године. ....1 бод
8. Бунјић Сања (2013). *Однос основних физичко – хемијских карактеристика и боје пожељне плода јабуке*. Одлука број 10/4.733-2/13. од 01.04.2013. године. ...1 бод
9. Ковачевић Драган (2013). *Утицај термина бербе на динамику промјене физичко – хемијских карактеристика плодова јабука током складиштења*. Одлука број 10/4.250-2/13 од 15.04.2013. године. ....1 бод
10. Мијатовић Драган (2013). *Утицај метилциклопропена на складшину способност плодова крушке*. Одлука број 10/4. 901/13 од 16.04.2013. године. ....1 бод



11. Миловац Мирослава (2013). *Утицај I – метилциклопропена на складшину способност плодова крушке виљамовке*. Одлука број 10/4. 1056-2/13 од 16.05.2013. године. .... **1 бод**
12. Пјешић Дејан (2013). *Утицај калцијума на појаву физиолошких обољења ускладиштених плодова јабуке*. Одлука број 10/4. 1166-2/13 од 22.05.2013. године. .... **1 бод**
13. Чекић Дражен (2013). *Утицај подлоге, позиције плода на стаблу и времена бербе на степен зрелости плодова код сорти јабуке Црвени Делињес и Ајдаред*. Одлука број 10/4. 3740/13. од 16.12.2013. године. .... **1 бод**

#### Нерецензирани студијски приручници (члан 21/17, 3 бода)

14. Ђурић Гордана, Мићић Н., Мијатовић Д., **Пашалић Б.** Цветковић М., Јовановић Цветковић Татјана. 2007. Воћарство и виноградарство. Студијски приручник за студенте заштите биљака и Аграрне економије и руралног развоја на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци. .... **0,9 бодова**
15. Пашалић, Б. (2006): Берба паковање и складиштење плодова воћака. Практикум. Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет. .... **3 бод**

Образовна дјелатност послуже последњег избора/реизбора

#### Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (члан 21/2, 6 бодова)

1. **Борис Пашалић** и Сандра Станивуковић (2022): „Берба и складиштење воћа“. Универзитетски уџбеник, Универзитет у Бањалуци, Пољопривредни факултет. ISBN 978-99938-93-85-1, 303 стр. .... **6 бодова**

Универзитетски уџбеник "Берба и складиштење воћа" је написан на 303 странице, садржи 156 фотографија и графичких приказа од чега је преко 120 оригиналних фотографија аутора као и 36 табела. Цитирано је преко 150 литературних извора, домаћих и иностраних. Књига садржи 13 основних поглавља. Већина обрађених тематских јединица поткрепљена је конкретним научно-истраживачким резултатима и обогаћена практичним примјерима и искуством аутора у овој области. У **Предговору** су дате информације о структури и садржају књиге, наглашено је да је књига намјењена првенствено студентима Пољопривредног факултета али и широј читалачкој публици, посебно произвођачима и дистрибутерима воћа. У **Уводу** аутори представљају појам и значај технологије бербе и складиштења воћа у циљу оптимизације свих процеса од бербе до пласмана воћа на тржиште. У поглављу **Фактори који утичу на бербу и складшину потенцијал плодова** аутори описују утицај најзначајних производних чинилаца на бербу и дужину чувања воћа. Кроз поглавље **Хемијски састав плодова воћака** аутори описују значај нутритивних особина и хемијског састава плодова који се свјежи упућују на тржиште као и промјене које настају од бербе до потрошача. Потпуно оправдано аутори дају већи простор у књизи овом поглављу, јер је крајњи циљ воћарске производње сачувати квалитет плода и као такав га пласирати на полице. Поглавље **Физиолошки и биохемијски процеси у плодовима у фази сазријевања и током чувања** даје опис промјена које се дешавају у плодовима након бербе, при чему аутори највећу пажњу прописују дисању и промјенама у интензитету дисања плодова, синтези етилена, транспирацији и губитку воде из плодова, улози епидермиса и субепидермалних ткива у процесима дисања и транспирације као и сенесценцији (старењу) плодова воћа. У поглављу **Помолошке и сензорне карактеристике плодова воћака** дат је опис примјера детерминације на основу анализе особина плодова: масе, крупноће, облика, тврдоће, боје pokožице, изгледа, мириса, звука, укуса и текстуре. У оквиру поглавља **Вријеме бербе плодова** наведене су методе за процјену степена зрелости плодова. Кроз поглавље **Берба плодова** описана је полумеханизована, механизована и ручна берба за различите врсте воћа. Ово поглавље је обогаћено квалитетним фото материјалом и примјерима из праксе. Наредно поглавље **Технике руковања плодовима од воћњака до складишта** базира се на заштити свјеже убраног воћа које почиње у воћњаку, од момента бербе, па даље током транспорта, складиштења, паковања и дистрибуције на тржиште. Аутори у поглављу **Сортирање плодова** обрађују ручно и механизовано сортирање воћа,



при чему наводе контрукциона рјешења када су у питању машине за сортирање, принцип рада истих и препоруке која врста сортирања је погодна за одређену воћну врсту. Поглавље **Третман плодова након бербе** обрађује најсавременије методе које се данас користе за продужење времена чувања плодова у хладњачи и очување квалитета истих. Обрађено је: расхлађивање плодова, термотерација, а посебно улога етилена у процесу складиштења и примјена третмана са 1-метилциклопропеном. У поглављу **Складиштење плодова** детаљно су описани типови хладњача и основне разлике везане за ниво технолошких рјешења и опреме која је саставни дио расхладних система. Поглавље **Паковање и врсте амбалаже за воће** обухвата опис и начине паковања воћа, основне захтјеве које је потребно испунити за адекватно паковање и пласирање на тржиште и њихов маркетинг. Завршно поглавље књиге је **Транспорт плодова**. Ово поглавље је нарочито обogaђено шематским скицама и илустрацијама транспортних средстава и система које одржавају контролисане услове током транспорта плодова до тржишта.

#### **Члан комисије за одбрану докторске дисертације (члан 21/12, 3 бода)**

1. Мирела Кајкут Зељковић (2018). „*Карактеризација гермплазме крушке (Pyrus communis L.) у Босни и Херцеговини*“ - „*Characterization of pear germplasm (Pyrus communis L.) in Bosnia and Herzegovina*“. Одлука број: 02/04-3.1124-45/18 од 26. 04. 2018. године; .....**3 бода**
2. Сандра Станивукковић (2021). „*Квалитет плода крушке гајене на обрначком псеудоглеју на подлози дуље и сијанцу дивље крушке*“. Одлука број: 02/04-3.977-55/12 од 29. 04. 2021. године. ....**3 бода**

#### **Члан комисије за одбрану завршног рада другог циклуса (члан 21/14, 2 бода)**

1. Николина Ђекић (2017). „*Утицај ЕС супстрата на динамику дозрјевања, притос и квалитет плода парадајза (Lycopersicon esculentum Mill.)*“. Одлука број: 10/3.3883-2-10/17 од 13. 12. 2017. године; .....**2 бода**
2. Златан Ристић (2018). „*Утицај третмана расхлађивања на помолошка и биохемијска својства плодова трећње*“. Одлука број: 10/3.22-3-10/18 од 17. 01. 2018. године; ..... **2 бода**
3. Радош Зеленбабић (2020). „*Ефекти примјене рефлектујућих фолија у производњи јабуке*“. Одлука број: 10/3.2016-10-7/20 од 13. 07. 2020. године; ..... **2 бода**
4. Милица Пашалић (2020). „*Утицај различитих средстава на дужину трајања резаног цвијета гербера Gerbera jamesonii (Volux ex Hooker F.) и кале Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng*“. Одлука број: 10/3.4037-3-12/20 од 15. 12. 2020. године; ..... **2 бода**
5. Данило Видовић (2021). „*Међусобни утицај комбинације подлога/интерподлога на почетни раст три сорте трешње*“. Одлука број: 10/3.2537-11-9/21 од 16. 09. 2021. године; ..... **2 бода**
6. Саша Каламанда (2021). „*Сортне специфичности илџиве у функцији оцене ефикасности резидбе и бербе у интензивним засадима*“. Одлука број: 10/3.3734-5-8/21 од 10. 12. 2021. године. .... **2 бода**

#### **Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса (члан 21/18, 1 бод)**

1. Аникић Никола (2018). *Структура расхладних капацитета у Републици Српској*. Одлука број: 10/4.1778/18 од 08. 06. 2018. године; .....**1 бод**
2. Курузовић Наташа (2018). *Дужина чувања воћа и поврћа у хладњачама у Републици Српској*. Одлука број: 10/4.2244/18 од 05. 07. 2018. године;..... **1 бод**
3. Слијепец Сениша (2020). *Сортне специфичности карактеристика плода*



- трепће значајних за одређивање оптималног момента бербе. Одлука број: 10/3.2425-12-10-9/20 од 26. 08. 2020. године;..... **1 бод**
4. Топић Дамјана (2021). *Садржај витамина Ц у плоду јабуке и крушке*. Одлука број: 10/3.1337-9-10-3/21 од 17. 05. 2021. године;..... **1 бод**
5. Јаковљевић Јована (2021). *Утицај складиштења на квалитет плода лијеске са подручја Костајнице*. Одлука број 10/3.1668-10-14/21 од 16. 06. 2021. године. .... **1 бод**

**Наставничка способност одређена на основу анкете студената о квалитету извођења наставе (списак предмета у оквиру којих је извршено анкетрање наставног процеса од стране студената)**

Према Правилнику о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, члан 25., просјечна оцјена за анализирани период на основу доступних података је 4,45, због чега се наставнику проф.др Борису Пашалићу додељује **8 бодова**.

Академска година	семестар	предмет	шифра предмета	оцена
2017/18	зимски	Паковање и транспорт воћа и грожђа	ОВВ07ПТВГ	4,73
2017/18	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОББ07СВГ	4,30
2018/19	зимски	Паковање и транспорт воћа и грожђа	ОВВ07ПТВГ	4,00
2018/19	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОББ07СВГ	4,00
2019/20	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОХК08СВГ	4,82
2019/20	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОХК08СВГ	3,82
2020/21	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОХК08СВГ	5,00
2020/21	љетни	Склад., паковање и транспорт хорт. производа	ОХК08СПТ	5,00
2021/22	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОББ07СВГ	3,55
2022/23	зимски	Паковање и транспорт воћа и грожђа	ОВВ07ПТВГ	4,00
2022/23	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОББ07СВГ	4,64
2022/23	зимски	Берба, паковање и чување поврћа	ОРП07БПЧП	5,00
2022/23	зимски	Складиштење воћа и грожђа	ОХК08СВГ	5,00
<b>Просјек</b>				<b>4,45</b>

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**57,9 бодова**

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

**Стручна књига издата од међународног издавача (члан 22/1, 6 бодова)**

1. Упутство за интегралну производњу неких врста воћа, поврћа и грожђа. 2005. ЦИХЕАМ - ИАМ Бари, Пољопривредни факултет Бањалука, поглавља:  
Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., **Пашалић Б.**, Митрић С., Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић. Упутство за интегралну производњу јабуке, 173 - 196.  
Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., **Пашалић Б.**, Митрић С., Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић. Упутство за интегралну производњу шљиве. 41-62, 199-224.



Гордана Ђурић., Цветковић М., Мићић Н., Мијатовић Д., Радош Љ., **Пашалић Б.**, Митрић С., Татјана Јовановић – Цветковић., Зорица Ђурић, Упутство за интегралну производњу трешње, 63-84, 225-248. ....**1,8 бодова**

**Стручна књига издата од домаћег издавача (члан 22/2, 3 бода)**

- 1 Мићић Н., **Пашалић Б.**, Цветковић М., Радош Љ: Одређивање момента бербе плодова и складиштење јабуке, Научно воћарско друштво Републике Српске, 2006, Бањалука, 1-33. ....**2,25 бодова**
2. **Пашалић, Б.** (2007): Третман воћа и поврћа од бербе до изласка на тржиште. Приручник штампан у оквиру пројекта Развој мале комерцијалне пољопривреде "(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP), ИДА кредит бр.3742-БОС. ....**3 бода**
3. **Пашалић, Б.** (2007): Физиолошка и микробиолошка обољења која се јављају на ускладиштеним плодовима воћака. Приручник штампан у оквиру пројекта Развој мале комерцијалне пољопривреде "(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP), ИДА кредит бр.3742-БОС. ....**3 бода**
4. **Пашалић, Б.** (2007): Најчешћи захтеви откупљивача и тржишта у погледу квалитета свјежег воћа и поврћа. Приручник штампан у оквиру пројекта Развој мале комерцијалне пољопривреде "(RMKP), Small Scale Commercial Agriculture Development Project (SSCADP), ИДА кредит бр.3742-БОС. ....**3 бода**

**Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22/10, 3 бода)**

- 1 Регионални пројекат финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова Law -84 (2004-2006): "Пројекат унапређења воћарства и повртларства примјеном одрживих система производње" .....**3 бода**
- 2 Пројекат SeedNet (2004-2007.) "Развојна мрежа југоисточне Европе за очување биљних генетичких ресурса" .....**3 бода**
- 3 Регионални пројекат финансиран од стране италијанског Министарства иностраних послова (2007): Пројекат унапређења органске пољопривредне производње "Training of technical experts in organic agriculture in support of rural development and of food emergency in the Balkan area" .....**3 бода**

**Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (члан 22/11, 3 бода)**

- 1 Развој мале комерцијалне пољопривреде "(RMKP), Small Scale Commercial - Agriculture Development Project (SSCADP)", ИДА кредит бр.3742-БОС: "Организација брања, паковања и чувања производа ЗЗ «Поповка», Величани, до изласка на тржиште" (2006-2008) .....**3 бода**
- 2 Развој мале комерцијалне пољопривреде" (RMKP), Small Scale Commercial - Agriculture Development Project (SSCADP)", ИДА кредит бр.3742-БОС: "Ревитализација гајења трешње у Херцеговини" (2006-2008) .....**3 бода;**
- 3 Министарство науке и технологије Републике Српске: "Набавка опреме за проучавање промјена садржаја бојених материја у покожици и месу плодова



- ваоњака" (2008-2009) .....**3 бода**
- 4 International Organisation for Migration: - "NATO/PfP Trust Fund (NTF) Programme for Assistance to Redundant Military Personnel in Bosnia and Herzegovina" (2008-2010.) .....**3 бода**
- 5 Пројекат финансиран од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске (2010): "Подстицајна средства за суфинансирање програма: Мошиторнинг болести, снимање и тестирање запуштених и потенцијално заражених воњака који представљају извор заразе за околне регистроване матичне и производне засаде и едукацију локалних произвођача о значају ерадикације таквих воњака, као и приједлог мјера за ерадикацију са урађеним мапама распрострањености са ГПС координатама" .....**3 бода**

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22/12, 1 бод)**

- 1 Пројекат финансиран од стране WUS Austria (2002): "Опремање лабораторије за хистологију Института за воћарство, виноградарство и хортикултуру, Пољопривредног факултета у Бањалуци" .....**1 бод**
- 2 Пројекат финансиран од стране АД "Приједорчанка" и Општине Приједор (2003-2004): "Развој одрживе високоинтензивне воћарске производње на подручју општине Приједор базиран на складишним и прерађивачким капацитетима АД Приједорчанка" .....**1 бод**
- 3 Пројекат финансиран од стране UMCOR - БиХ (2005): "Изградња инфраструктуре и обезбјеђење материјала и опреме неопходне за почетак програма сертификације" .....**1 бод**
- 4 Пројекат подршке Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске SeedNet пројекту (2005-2008): "Одржање биљних генетских ресурса" .....**1 бод**
- 5 Развој мале комерцијалне пољопривреде "(RMKP), Small Scale Commercial - Agriculture Development Project (SSCADP)", ИДА кредит бр.3742-БОС (2005-2007): "Сортне специфичности гајења нових сорти јабуке у високоинтензивним системима гајења у условима Херцеговине" .....**1 бод**
- 6 Пројекат финансиран средствима града Бањалука (2007-2008): "Развој интегралне производње на подручју града Бањалука" .....**1 бод**
- 7 Пројекат финансиран од стране Норвешког министарства вањских послова (2006-2009): "GIS and Remote sensing for mapping and monitoring ih forestry and agriculture" .....**1 бод**

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

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

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



1. Помоћник министра за пружање стручних услуга у пољопривреди у Влади Републике Српске ..... **2 бода**
2. Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде у Влади Републике Српске 2018 – 2022. год ..... **2 бода**
3. Члан Одбора за село, Академије наука и умјетности Републике Српске, Одлука број: 01-426-6/21 од 15. 11. 2021. год ..... **2 бода**
4. 85 International Grüne Woche, Berlin, 16 – 20. 01. 2020. .... **2 бода**
5. 15th annual working meeting of the Ministers of Agriculture of Southeast Europe, SWG, Tirana, 17-19. 11. 2021. .... **2 бода**
6. 2022 Belt and Road Forum for International Cooperation and Development on Agricultural Modernization, 17 – 21. 11. 2022. Jiangsu University, China. .... **2 бода**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

**56,05 бодова**

#### СУМАРНА ТАБЕЛА

Категорија	Бодови прије последњег избора	Бодови послје последњег избора	Укупно
Научна дјелатност	135,70	92,75	228,45
Образовна дјелатност	20,90	37,00	57,90
Стручна дјелатност	44,05	12,00	56,05
Укупно (прије/послије избора)	200,65	141,75	
УКУПАН БРОЈ БОДОВА			342,40

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци, олуком број 10/3.3219-2-4,22 од 14.11.2022. године, именовало нас је у Комисију за разматрање конкурсног материјала по конкурсном расписаном за избор наставника за ужу научну област Хортикултура. Конкурс је објављен у дневном листу "Глас Српске" дана 14.12.2022. године.

На конкурс се пријавио један кандидат, др Борис Пашалић, ванредни професор. Кандидат је приложио сву потребну документацију наведену у условима конкурса. На основу увида у документацију, констатујемо да кандидат испуњава све захтјеване опште и посебне услове конкурса.

Анализа укупног рада кандидата, на основу достављене биографије и библиографије показује да је др Борис Пашалић остварио запажене резултате у научно-истраживачком, образовном и стручном ангажману. У протеклом периоду биран је у звања: асистента, вишег асистента, доцента и ванредног професора на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци.

Анализа научно-истраживачке дјелатности др Бориса Пашалића након избора у звање



#### ванредног професора.

Др Борис Пашалић биран је у звање ванредног професора 23. марта 2017. године. Кандидат испуњава услов из Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске 67/20), члан 81. став 3) тачка 1), којим се тражи да кандидат има најмање један изборни период у звању ванредног професора.

Објавио је укупно **9 научних радова и 1 поглавље у научној монографији**, и то: **два** оригинална научна рада у истакнутом научном часопису међународног значаја, **четири** оригинална научна рада у часописима међународног значаја, **два** оригинална научна рада у часопису националног значаја, **једно** поглавље у научној монографији националног значаја (адекватно прегледном раду у научном часопису исте категорије) и **један** научни рад штампан у цијелини у зборнику радова са научног скупа међународног значаја. Поред овога, аутор је у 5 научних радова штампаних у изводу саопштених на научним скуповима међународног значаја. Овим је испунио услове за избор у звање редовног професора по основу Закона о високом образовање, члан 81. став 3) тачка 2. којом се тражи да кандидат има најмање осам научних радова из научне области за коју се бира, објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих су два научна рада у научним часописима међународног значаја или научном скупу међународног значаја и најмање један научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја, након избора у звање ванредног професора.

Испуњеност услова из члана 81. став 3) тачка 3. Закона, којом се тражи цитираност радова доказана је исписом из Google Scholar профила кандидата.

Објавио је укупно **три књиге: једну** научну монографију као једини аутор, **једну** научну монографију као коаутор и **један** универзитетски уџбеник у коауторству, као први аутор. Овим је испунио услов за избор у звање редовног професора по основу члана 81. став 3) тачка 4. којим се тражи да кандидат има најмање двије публикације из научне области за коју се бира (са ISBN бројем) које се категоришу као научна монографија или универзитетски уџбеник.

Учествовао је као **сарадник** у **једном** научном пројекту **међународног** значаја, **руководило** је у **два научна пројекта** националног значаја и био сарадник у **три** научна пројекта **националног** значаја. Овим су испуњени услови из члана 80. став (2) тачка 1), којом се вреднује стручно-професионални допринос који подразумијева да је кандидат аутор/коаутор слабората или студије, руководилац или сарадник на научноистраживачком или стручном пројекту, иноватор, аутор/коаутор патента или техничког унапређења, односно аутор/коаутор умјетничког пројекта или сарадник на умјетничком пројекту, и друго.

#### Анализа образовне дјелатности др Бориса Пашалића након избора у звање ванредног професора.

Др Борис Пашалић **има позитивну оцјену педагошког рада** у студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода (просјечна оцјена 4,45), чиме је испуњен услов из члана 81. став 3) тачка 5. Закона.

Био је **члан комисије** за одбрану двије докторске дисертације на трећем циклусу студија и 6 завршних радова на другом циклусу студија. Такође је био ментор у 5 завршних радова на првом циклусу студија. Овим се потврђује да кандидат испуњава услов из члана 81. став 3) тачка 6. Закона.

#### Анализа стручне дјелатности др Бориса Пашалића након избора у звање ванредног професора.



Стручна активност кандидата у периоду након задњег избора је везана прије свега за развој пољопривредног сектора у Републици Српској. Обављао је дужност помоћника министра за пружање стручних услуга у надлежном Министарству Владе Републике Српске у периоду од 2013 – 2018. године и дужност министра пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Српске у периоду од 2018 – 2022. година. Члан је Коморе инжењера пољопривреде Републике Српске, Научног воћарског друштва Републике Српске и Хортикултурног научног друштва Босне и Херцеговине. Овим се доказује испуњавање услова из члана 80. став (2) тачка 2), којом се вреднује допринос академској и широј заједници који подразумева ангажовање у националним или међународним научним, односно стручним организацијама, институцијама од јавног значаја, културним институцијама и слично.

Кандидат испуњава и услове из члана 81. став 3) тачка 7. Закона јер је остварио најмање два од три елемента из члана 80. став 2. Закона.

На основу анализе и класификације укупне дјелатности кандидата, Комисија констатује да др Борис Пашалић, ванредни професор према Закону о високом образовању (Службени гласник Републике Српске 67/20) испуњава све услове за избор у звање редовног професора. Стога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци да прихвати позитиван извјештај Комисије и да предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да се проф. др Борис Пашалић изабере за наставника у ужој научној области Хортикултура у звање редовни професор.

Љубљана - Бањалука, фебруар, 2023. године.

**Чланови Комисије:**

Проф. др Гордана Ђурић, редовни професор  
Универзитета у Бањој Луци, Пољопривредни  
факултет, предсједник



Проф. др Миљан Цветковић, редовни професор  
Универзитета у Бањој Луци, Пољопривредни  
факултет, члан

Проф. др Рајко Видрих, редовни професор  
Универзитета у Љубљани, Биотехнички  
факултет, члан

