

Прилог бр. 2.**НАУЧНО-НАСТАВНОМ/ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента, на ужу научну област Оплемењивање биљака

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 04-1232/22 од 14.07.2022. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “ГЛАС СРПСКЕ“ од 6.7.2022. године, за избор у академско звање Доцент, ужа научна област Оплемењивање биљака.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије¹ са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне/умјетничке области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Проф. др Миломирка Мадић, редовни професор, предсједник

Научна област: Биотехнологија

Научно поље: Техничко-технолошке науке

Ужа научна област: Генетика и oplemeњивање биљака ((што одговара ужој научној области **Оплемењивање биљака** према Правилнику о измјенама Правилника о научним и умјетничким областима, пољима и ужим областима („Службени гласник Републике Српске“ бр.27/10 од 01.04.2010.године))

Датум избора у звање: 28.02.2013.

Универзитет: Универзитет у Крагујевцу

Факултет/академија: Агрономски факултет у Чачку

2. Проф. др Мирко Кулина, редовни професор, члан

Научна област: Пољопривредне науке

Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство

Ужа научна област: Хортикултура (Воћарство)

Датум избора у звање: 25.04.2019.

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Пољопривредни факултет

3. Доц. др Игор Ђурђић, доцент, члан

Научна област: Пољопривредне науке

Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство

Ужа научна област: Ратарство

Датум избора у звање: 28.09.2020.

Универзитет: Универзитет у Источном Сарајеву

Факултет/академија: Пољопривредни факултет

На претходно наведени конкурс пријавила су се 2 (два) кандидата²:

Редни број	Име (име оца) презиме	Датум пријема	Број протокола	Адреса
1.	Бранка (Рајко) Говедарица	08.07.2022.	01-1206/22	Бесаревића 71, Источна Илица
2.	Жељана (Саво)	21.7.2022.	02-1262/22	Душана Ћубића 5, 25000

¹ Комисија се састоји од најмање три наставника из научног поља, од којих је најмање један из уже научне/умјетничке за коју се бира кандидат. Најмање један члан комисије не може бити у радном односу на Универзитету у Источном Сарајеву, односно мора бити у радном односу на другој високошколској установи. Чланови комисије морају бити у истом или вишем звању од звања у које се кандидат бира и не могу бити у сродству са кандидатом.

² Навести све пријављене кандидате (име, име једног родитеља, презиме).

Пријић		Сомбор
--------	--	--------

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући Закон о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), Правилник о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске“, број: 2/22), Статут Универзитета у Источном Сарајеву и Правилник о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси следећи извјештај на даље одлучивање:

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Приједлог Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета, број 04-1062/22 од 21.6.2022.године
Одлука Сената о расписивању конкурса број 01-С-178-XXXVI/22 од 30.6.2022. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
“ГЛАС СРПСКЕ“ од од 6.7.2022.године
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне области за коју је конкурс расписан
Доцент, ужа научна област Оплемењивање биљака
Број пријављених кандидата
2 (два)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Бранка (Рајко) Говедарица
Датум и мјесто рођења
19.12.1989. године, Сарајево
Установе у којима је кандидат био запослен
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2012 – траје)
Звања/радна мјеста
асистент, виши асистент
Научна област
Пољопривредне науке
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
/
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, 2008-2012
Назив студијског програма, излазног модула
СП Пољопривреда; модул Биљна производња

Просјечна оцјена током студија³, стечени академски назив
9,31; дипломирани инжењер пољопривреде
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, 2012-2013
Назив студијског програма, излазног модула
Пољопривреда
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
10, мастер инжењер пољопривреде
Наслов магистарског/мастер рада
„Испитивање утицаја генотипа сорте и крупноће кртола на продукционе и квалитативне особине кромпира“
Ужа научна/умјетничка област
Опемењивање биљака
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, школска 2014/15. година, а уписани у 2015. години – 2022. година пријава 01-С-236LXV/19 од 05.06.2019.; одбрана дисертације 17.06.2022. година.
Наслов докторске дисертације
Утицај интеракције сорта <i>x</i> спољна средина на агрономске особине кромпира (<i>Solanum tuberosum</i> L.)
Ужа научна област
Опемењивање биљака
Претходни избори у звања (институција, звање и период)⁴
1. Асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2012-2016); 2. Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2016-2021), Одлука Сената 01-С-64-IX/16 од 23.02.2016. године; 3. Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2021 - траје), Одлука Сената 01-С-307-XXIII/21 од 28.10.2021. године (реизбор)
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или последњег избора/реизбора
Радови у часопису међународног значаја (Impact Factor):
1. Govedarica-Lučić A., Mojević M., Perković G., Govedarica B. (2014): Yield and nutritional quality of greenhouse lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) as affected by genotype and production methods. <i>Genetika</i> , Vol.46, No.3, page 1027-1036.
Радови у научном часопису са рецензијом међународног значаја штампани у цјелини
2. Milic V., Govedarica B. , Djurdjic I., Mocevic D., Vasiljevic Lj. (2015): The Effect of Genotype, Mineral Nutrition and Soil Improver on Wheat Grain, <i>International Journal of Crop Science and Technology</i> , Volume 1, Issue 2, pp. 35-40.
Радови у водећим научним часописима (прва категорија) националног значаја штампани у цјелини (рецензирани):
3. Đurđić I., Stevović V., Milić V., Jakišić T., Govedarica B. , Jugović M., Berjan S. (2018): Forage pea yield in different agroecological conditions. <i>Agriculture & Forestry</i> , Podgorica, Vol. 64 Issue 1, pp. 171-176.
Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу штампани у цјелини (рецензирани):

³ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

⁴ Навести све претходне изборе у звања.

4. **Govedarica B.**, Đurđić I., Jakišić T., Jovović M., Milić V. (2016): Influence of salt and osmotic stress on germination of different domestic wheat (*Triticum aestivum L.*) cultivars under laboratory condition. In, Book of Proceedings Seventh International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06-09, 2016, pp.298-303.
5. **Govedarica B.**, Đurđić I., Ignjić T., Mitrović M., **Milić V.** (2016): Effects of salt and osmotic stress on growth and germination of domestic wheat cultivars (*Triticum aestivum L.*). In, Book of Proceedings Seventh International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06-09, 2016, pp.1192-1200.
6. Đurđić I., **Govedarica B.**, Jakišić T. (2016): Effect of hybrids and salt concentration onto growth and development of sprouting embryo. In, Book of Proceedings Seventh International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06-09, 2016, pp.1221-1228.
7. **Govedarica B.**, Jakišić T., Đurđić I. (2016): The effect of variety and water deficiency on productive qualities of potato. In, Book of Proceedings Seventh International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2016", Jahorina, October 06-09, 2016, pp.1200-1208.
8. **Govedarica B.**, Đurđić I., Jakišić T., Jugović M., Cvijić Lj., Karadžić G., Milić V. (2017): Influence of locality and fertilization on yield of buckwheat, In, book of Proceedings of the VIII International Agricultural Symposium „AGROSYM 2017“, Jahorina, October 05-08 2017, pp. 1015-1022.
9. Đurđić I., Jakišić T., Milić V., **Govedarica B.**, Jugović M., Spasić Marija (2017): The effect of mineral top-dressing on the yield and proteins contents in some fodder pea varieties. In, Book Proceedings of the VIII International Agricultural Symposium „AGROSYM 2017“, Jahorina, October 05-08 2017, pp. 105-110.
10. Lalić S., Milić V., **Govedarica B.**, Djurdjic I., Spasic M (2018): Analysis of the production of seed potatoes in republic of srpska (Bosnia and Herzegovina), Proceedings of the IX International Agricultural Symposium "Agrosym 2018" Jahorina, October 04-07 2018, pp. 843-853, ISBN 978-99976-718-8-2.
11. Milić V., Berjan S., **Govedarica B.**, Djurdjic I., Jugovic M., Jakisic T., Perkovic G. (2019): The importance of organic agriculture for the development of rural areas in Bosnia and Herzegovina. AGROTECHNOLOGIES OF THE XXI CENTURY. Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation Devoted to the Centennial of Higher Agrarian Education in the Ural Region (Perm, 26-28 February 2019).36-43.
12. Milić V., Drasković B., Berjan S., **Govedarica B.**, Djurdjic I., Jugovic M., Jakisic T., Perković G. (2019): The impact of climate changes on crop production in Bosnia and Herzegovina. AGROTECHNOLOGIES OF THE XXI CENTURY. Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation Devoted to the Centennial of Higher Agrarian Education in the Ural Region (Perm, 26-28 February 2019).61-71.
13. Milić V., Lukin A., **Govedarica B.**, Djurdjic I., Jakišić T. (2019): The influence of absorbent and soil type on germination, growth and development of pea grains. Proceedings of the X International Agricultural Symposium „AGROSYM 2019“, Jahorina, , pp. 334-339.
14. Đurđić I., Milić V., **Govedarica B.**, Lalić S., Lakić Ž. (2019): The influence of agro-ecological conditions on the quality of field pea. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019" Jahorina, October 03-06 2019, pp. 180-186, ISBN 978-99976-787-2-0.
15. Djurdjic I., Milić V., Stevovic V., **Govedarica B.**, Perkovic G. (2019): Yield of selected genotypes of spring peas (*Pisum sativum L.*) depending on top dressing and agroecological conditions. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019" Jahorina, October 03-06 2019, pp. 341-348, ISBN 978-99976-787-2-0.
16. Lalić S., Milić V., Lukin A., **Govedarica B.**, Djurdjic I. (2019): Influence of superabsorbent "tverdaya voda" on morphological characteristics of potato. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2019" Jahorina, October 03-06 2019, pp. 471-479, ISBN 978-99976-787-2-0.

Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у цјелини (рецензирани):

17. Pržulj N., Perović D., Yan Y., Miroslavljević M., **Govedarica B.**, Krmpot T., Petronić S. (2015): 150 Years of the genius of genetics. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, 40-47.
18. Milic V., **Govedarica B.**, Berjan S., Djurdjic I., Sarac M. (2014). Qualitative characteristics of buckwheat. In, Book of Abstracts of the 5th International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2014”, 23-26 October 2014, Jahorina (East Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, ISBN 409-415.
19. Madić M., Đurović D., Paunović A., Jelić M., Knežević D., **Govedarica B.** (2014): Grain Yield, yield components and malting quality traits of spring barley on acid soils. 23-26 October 2014, Jahorina (East Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, 240-245.
20. Madić M., Đurović D., Paunović A., Jelić M., Knežević D., **Govedarica B.** (2015): Effect of nitrogen fertilizer on grain weight per spike in triticale under conditions of central Serbia. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, 483-487.
21. **Govedarica B.**, Milić V., Đurđić I., Guja M. (2015): Effect of variety and size of planting material to potato tubers yield. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, 649-655.
22. **Govedarica B.**, Đurđić I., Močević D., Vuković D., Janković Lj. (2015): Variability of qualitative characteristics and yield of some potato varieties in the area of sarajevo-romanija region. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, 656-660.
23. Jakišić T., Sekularac G., Mojević M., **Govedarica B.**, Jugović M. (2013): Effect of altitude on the water balance of land area of Sarajevo, Symposium of agriculture “Agrosym Jahorina 2013“, 818-823.
24. Milić V., **Govedarica B.**, Silj M., Berjan S., Jovović Z. (2013): Effect of agro-ecological conditions on grain yield in some genotypes of buckwheat. In, Proceedings of the 4th International Symposium “Agrosym 2013”, 3-6 October 2013, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. pp: 191-195.

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у цјелини (рецензирани):

25. Петронић С., **Ћодо Б.** (2011): Polygonetum avicularis рудерална заједница на подручју Пала. International scientific Symposium of agriculture “Agrosym Jahorina 2011”, UDK 581.526.7(497.6 Пале), стр. 441-447.
26. Milić V., Šilj M., **Ćodo B.**, Đurđić I., Jovović Z. (2012): Long-term examination of potato varieties in Sarajevoromanija region, Symposium of agriculture “Agrosym Jahorina 2012”, UDK 635.1/8 (497-15 Sarajevo), 173-177.
27. Милић В., **Говедарица Б.**, Шилј М., Јововић З., Васковић С. (2013): Производња хелде у Републици Српској. XVIII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем, зборник радова, 173-177.
28. Милић В., Пандуревић Т., **Говедарица Б.** (2013): Органска пољопривредна производња и њен значај за рурална подручја. Друга међународна научно-стручна конференција ЈПД-ПГТ 2013.
29. Ђурђић И., **Говедарица Б.**, Беатовић Д. (2015). Ефекат манитола и NaCl на водни стрес соје. IX Конференција Студената Агрономије, 26 – 28. Август 2015. – Агрономски Факултет Чачак, Србија, 7-16 ИССН 2334 – 9883 (ментор Мирјана Јововић).
30. Milić V., Đurđić I., **Govedarica B.**, Lalić S. (2016): Analiza ratarkse proizvodnje u Republici Srpskoj. Zbornik radova, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 11-12. Mart 2016., Vol.21, str. 47-52.
31. Đurđić I., **Govedarica B.**, Jugović M., Stevović V. (2016): Uticaj folijarne primene organskog đubriva “Sinergon 2000” i prihrane mineralnim azotom na prinos i kvalitet silokrme kukuruza. Zbornik radova, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 11-12. Mart 2016., Vol.21, str. 65-72.

- 32. Govedarica B., Đurđić I., Milić V.** (2016): Stanje proizvodnje krompira u Republici Srpskoj. Zbornik radova, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 11-12. Mart 2016., Vol.21, str. 137-142.
- 33. Perković G., Berjan S., Govedarica B., Đurđić I., Bodišević R., Tomić A.** (2017): Organska poljoprivreda u funkciji održivog razvoja ruralnih područja Republike Srpske, XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 10 - 11. Mart 2017. godine, Vol.22, str. 153-159.

Радови последице последњег избора/реизбора⁵

Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу штампани у цјелини (рецензирани):

- 34. Milić V., Govedarica B., Đurđić I., Popadić A., Milunović I.** (2021): The effect of polymer and location on some morphological characteristics of potato. Proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2021" 7-10. oktobar 2021. pp.35-43.

Krompir je ratarska kultura koja ima veliki značaj u Bosni i Hercegovini, međutim, proizvodnja je po svim pokazateljima prilično nestabilna i nepouzdana. Dvofaktorijalni ogledi (različite kombinacije adsorbenta i lokacije) su postavljane za ispitivanje uticaja lokacije i super-adsorbenta na morfološke karakteristike krompira. Praćene su morfološke karakteristike: visina biljke (cm); broj stabala po biljci; asimilaciona površina biljke (m²); masa biljke (g), lisna masa (g) i masa stabljika krompira (g). Prvi faktor je činilo 6 varijanti: kontrolna varijanta (A₀), superadsorbent (A₁), superadsorbent obogaćen stimulansima rasta (A₂), superadsorbent obogaćen sa mikroorganizmima (A₃), superadsorbent obogaćen mikroelementima (A₄) i superadsorbent obogaćen stimulansima rasta, mikroorganizmima i mikroelementima (A₅) u količini od 20 kg ha⁻¹. Ogledi su postavljeni u Istočnom Sarajevu i Bijeljini. Osnovni cilj ovog istraživanja bio je utvrditi uticaj superadsorbenta i lokaliteta na morfološke karakteristike krompira. Analizom rezultata utvrđeno je da je upotreba različitih varijanti adsorbenta imala veliki uticaj na ispitivane morfološke osobine, dok je uticaj lokaliteta imao veliki značaj za sve ispitivane osobine osim broja stabljika po biljci. Upotreba različitih varijanti superadsorbenta na oba lokaliteta pozitivno je uticao na morfološke osobine krompira, gde je upotreba superadsorbenta obogaćenog stimulatorima rasta, mikroorganizmima i mikroelementima posebno naglašena, dok su u kontrolnoj varijanti bili loši rezultati za ispitivane osobine.

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у цјелини (рецензирани):

- 35. Milić V., Đurđić I., Govedarica B., Krajišnik T., Samaedžić S., Radovanović G.** (2022): Karakterizacija starih ratarskih sorti trebinjskog kraja. XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 25-16 mart, Zbornik radova, str. 51-58.

U ruralnim područjima trebinjskog kraja individualni poljoprivredni proizvođači su uspjeli da sačuvaju stare sorte grahorica i žita koje se proizvode na ekstenzivan način i u poređenju sa intenzivnim sortama i hibridima daju znatno niže prinose ali su po svom kvalitetu bolje i sve traženiji proizvodi na trebinjskoj pijaci. Tradicionalan način proizvodnje od davnina, specifičan ukus hrane pripremljene od ovih sorti, ljekovite osobine, sve veća potražnja i znatno veće cijene u poređenju sa novim sortama uticali su na povećanje površina na kojim se gaje. Organizacija "Slow Food Convivium" iz Trebinja u saradnji sa Poljoprivrednim fakultetom iz Istočnog Sarajeva je uradila hemijske analize i karakterizaciju starih sorti sa područja Popovog i Petrovog polja a cilj je da se ukaže na značaj očuvanja ovih sorti i da se uradi njihova popularizacija kako kod stanovnika Trebinja, tako i turista koji u velikom broju dolaze u najjužniji grad Republike Srpske.

- 36. Govedarica B.** (2022): Prinose odabranih sorti krompira gajenih u različitim agroekološkim

⁵ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

uslovima. XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učesćem, Čačak, 25-16 mart, Zbornik radova, str. 79-86.

Krompirje jedna od osnovnih gajenih vrsta i po zasijanim površinama u svijetu nalazi se na četvrtom mjestu: poslije pšenice, kukuruza i pirinča. Izborom odgovarajuće sorte i primjenom savremene tehnologije gajenja moguće je ostvariti visoke prinose. Istraživanja sa pet komercijalnih sorti krompira (Agrija, Faluka, Kenebek, Kuroda i Dezire) izvedena su u toku 2016. i 2017. godine na tri lokaliteta (Istočno Sarajevo, Bijeljina i Rogatica – Borike). Dobijeni rezultati obrađeni su analizom varijanse trofaktorijalnog oglada. Sorta, lokalitet i godina značajno su uticali na prinos krtole. Dovoljna količina ravnomjerno raspoređenih padavina u 2016. godini uticala je na formiranje većeg broja krupnijih krtola, dok je deficit padavina u 2017. godini uticao na manju zastupljenost ove frakcije i manjeg prinosa krtola.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Од избора у звање асистента, а затим и вишег асистента др Бранка Говедарица је успјешно изводила вјежбе и практичну наставу из предмета Генетика за студенте друге године студија, као и вјежбе и практичну наставу из предмета Оплемењивање биљака и сјеменарство 1 и 2 за студенте четврте године студија. Послове вишег асистента обављала је савјесно, а однос према студентима је коректан. У току свог рада кандидат је показао позитиван педагошки и наставни квалитет

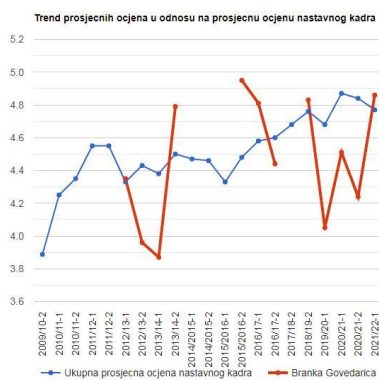
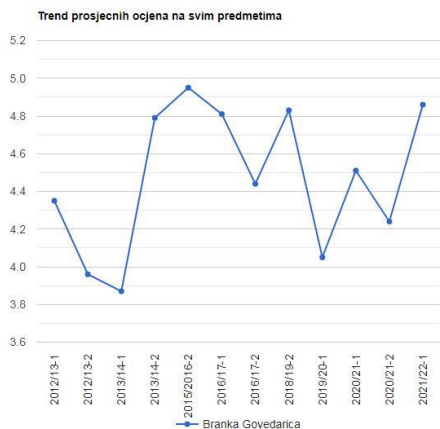
Универзитетски уџбеник са рецензијом:

1. Милић В., Стојчић Ј., Тешановић Д., Говедарица Б., Шиљ М. (2014): Складиштење ратарских производа. Универзитетски уџбеник, Пољопривредни факултет Универзитета у Источном Сарајеву.
2. Милић В., Ђурђић И., Шиљ М., Говедарица В. (2016): Индустијско биље – практикум. Пољопривредни факултет Источно Сарајево.

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Резултати студентске анкете⁶

Резултати анонимне студентске анкете, исказане у виду тренда просјечних оцјена на свим предметима на којима је кандидат ангажован као одговорни наставник, као и у односу на просјечну оцјену наставног кадра, приказани су сљедећим дијаграмима:



Из достављених података видљиво је да је др Бранка Говедарица у континуитету добијала изузетно високе оцјене на свим предметима на којима је одговорни сарадник.

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Др Бранка Говедарица је била учесник у неколико националних научно – истраживачких пројеката.

⁶ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе

Пројекти

1. Утицај подлоге на биолошко-помолошке особине и хемијски састав плода шљиве (*Prunus domestica* L.) (2014), Министарство науке и технологије. (истраживач на пројекту).
2. Примјена суперабсорбента "тврда вода" у пољопривреди и његова улога у задржавању влаге у земљишту (2018), Министарство науке и технологије РС. (истраживач на пројекту).
3. Отпорност домаћих сорти неких ратарских култура на стрес проузрокован сушом 2015-2016. година. Министарство науке и технологије РС. (истраживач на пројекту).
4. Значај органске пољопривреде у очувању биодиверзитета руралних подручја, Министарство науке и технологије (2015-16. година). (истраживач на пројекту).
5. Грашак-перспективна крмна врста за производњу зрна и комбиновану производњу сточне хране (2018) Министарство науке и технологије РС. (истраживач на пројекту).

Други видови усавршавања**ДРУГИ КАНДИДАТ****1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ****Име (име једног родитеља) и презиме**

Жељана (Саво) Пријић

Датум и мјесто рођења

12. 8. 1972. Гмунден, Аустрија

Установе у којима је кандидат био запослен

-Мегатренд Универзитет, Факултет за биофарминг
 -Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије
 -Институт за проучавање лековитог биља "др Јосиф Панчић" Београд, Одсек за пољопривредна истраживања и развој

Звања/радна мјеста

Мегатренд универзитет:
 Асистент за ужу научну област Генетика, селекција биља и семенарство. (2002-2012)
 Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије
 Саветник (2013-2021)
 Институт за проучавање лековитог биља "др Јосиф Панчић" Београд
 Научни сарадник (2021 - траје)

Научна област

Генетика и оплемењивање биљака

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима

Друштво генетичара Србије
 Друштво селекционера и семенара Србије

2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА**Основне студије/студије првог циклуса****Назив институције, година уписа и завршетка**

Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Земун, 1996/1997-1999

Назив студијског програма, излазног модула

Пољопривреда, одсјек за ратарство

Просјечна оцјена током студија⁷, стечени академски назив

8,86; Дипломирани инжењер пољопривреде

⁷ Просјечна оцјена током основних студија и студија првог и другог циклуса наводи се за кандидате који се бирају у звање асистента и вишег асистента.

Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Земун, 1999/2000-2002
Назив студијског програма, излазног модула
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
Магистар биотехничких наука – област агрономских наука
Наслов магистарског/мастер рада
"Идентификација гена отпорности озиме пшенице према <i>Puccinia recondita tritici</i> "
Ужа научна/умјетничка област
Генетика и оплемењивање ратарских и повртарских биљака
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад, датум пријаве 1.12.2009 одбране: 23.05.2012. године
Наслов докторске дисертације
"Непаразитске основе варијабилности карактера отпорности према <i>Puccinia triticina</i> "
Ужа научна област
Генетика и оплемењивање ратарских и повртарских биљака
Претходни избори у звања (институција, звање и период)⁸
Мегатренд универзитет, Факултет за биофарминг: избор за звање асистент (2002-2012)
3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови прије првог и/или последњег избора/реизбора
Радови у часопису међународног значаја (Impact Factor): Радови у научном часопису са рецензијом међународног значаја штампани у цјелини Радови у водећим научним часописима (прва категорија) националног значаја штампани у цјелини (рецензирани): Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу штампани у цјелини (рецензирани): Радови саопштени на научном скупу међународног значаја штампани у цјелини (рецензирани): Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у цјелини (рецензирани):
Радови послје последњег избора/реизбора⁹
Радови у часопису међународног значаја (Impact Factor):
1. Sun K., Xue Y., Prijić Ž. , Wang S., Marković T., Tian C., Wang Y., Xue J., Zhang X. (2022): DNA Demethylation Induces Tree Peony Flowering with a Low Deformity Rate Compared to Gibberellin by Inducing PsFT Expression under Forcing Culture Conditions. Int. J. Mol. Sci., 23, 6632. doi:10.3390/ijms23126632 IF 6,208 <i>Gibberellin (GA) is frequently used in tree peony forcing culture, but inappropriate application often causes flower deformity. Here, 5-azacytidine (5-azaC), an efficient DNA demethylating reagent, induced tree peony flowering with a low deformity rate by rapidly inducing PsFT expression, whereas GA treatment affected various flowering pathway genes with strong pleiotropy. The 5-azaC treatment, but not GA, significantly reduced the methylation level in the PsFT promoter with the demethylation of five CG contexts in a 369 bp CG-rich region, and eight light-responsive related cis-elements were</i>

⁸ Навести све претходне изборе у звања.

⁹ Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

also predicted in this region, accompanied by enhanced leaf photosynthetic efficiency. Through GO analysis, all methylation-closer differentially expressed genes (DEGs) were located in the thylakoid, the main site for photosynthesis, and were mainly involved in response to stimulus and single-organism process, whereas GA-closer DEGs had a wider distribution inside and outside of cells, associated with 12 categories of processes and regulations. We further mapped five candidate DEGs with potential flowering regulation, including three kinases (SnRK1, WAK2, and 5PTase7) and two bioactive enzymes (cytochrome P450 and SBH1). In summary, 5-azaC and GA may have individual roles in inducing tree peony flowering, and 5-azaC could be a preferable regulation approach; DNA demethylation is suggested to be more focused on flowering regulation with PsFT playing a core role through promoter demethylation. In addition, 5-azaC may partially undertake or replace the light-signal function, combined with other factors, such as SnRK1, in regulating flowering. This work provides new ideas for improving tree peony forcing culture technology.

2. Marković T., **Prijić Ž.**, Xue J., Zhang X., Radanović D., Ren X., Filipović V., Lukić M., Gordanić S. (2022): The Seed Traits Associated with Dormancy and Germination of Herbaceous Peonies, Focusing on Species Native in Serbia and China. *Horticulturae*, 8, 585. doi:10.3390/horticulturae8070585 IF 2.923

Even though peonies are highly valued as ornamental, medicinal, and edible species and are also considered to be long-lived and relatively disease and pest resistant, they are becoming rare or endangered in their natural habitats. This could be primarily associated with climate change and unsustainable wild collecting practices. So far, in situ conservation efforts have received little attention. In addition, very little is known about the cultivation of herbaceous peonies, particularly their propagation from seeds. What is known is that their seeds possess double dormancy, often accompanied by a low germination rate, which, together, make the cultivation of herbaceous peonies more difficult. Based on a comprehensive analysis of relevant literature, this paper summarizes, analyzes, and discusses all available studies on the seed traits of herbaceous peonies associated with the effect of seed harvest time on dormancy and seed germination, with a strong focus on dormancy breaking procedures. Improving our understanding of dormancy release modalities (impacts of temperature, moisture, light, hormones, various pre-treatments, etc.) will aid the establishment and management of in situ and ex situ collections of valuable species of herbaceous peonies and enable further studies for their successful propagation, breeding, and cultivation.

3. Jerković Z., **Prijić Ž.**, Jevtić R., Lalošević M. (2015): Interaction of two neonicotinoid insecticides and Lr genes focusing wheat growth and residua. *Plant Protect. Sci.* 51: 108-113 doi:10.17221/35/2014-PPS IF 0.661

Seedlings of ten Lr near-isogenic lines (NIL) and four wheat lines with enhanced resistance to Puccinia triticina were treated with overdosed neonicotinoid insecticides. The enzyme of Lr 20 gene accelerated thiachlorid degradation while Lr 29 gene accelerated thiamethoxam degradation according to NILs upper plant parts lengths reduction by 6% or 10% six days after the last of three daily treatments. Lr 27 and Lr 33 effects were intermediate on thiamethoxam but only in the driest conditions. Among other NILs the growth was increased 1–5% by N faster release of S or Cl. The accumulation of Lr 20 and Lr 9 facilitated treatment in the late grain filling period when the amount of their circled residues in seed was permissible. In semiarid regions, when thiamethoxam was applied before June, respecting the adequate leaf area duration of prevalent varieties, interaction with Lr 29 could be also practical through simultaneous release of fungi reducing elements.

4. **Prijić Ž.**, Igić R. (2021): Cigarette smoking and medical students. *J BUON*, 26: 1709-1718. IF 1,987

Despite its well known harmful effects on health, tobacco use is widespread throughout the world. Approximately one third of the global population become smokers at the age of 15 years or more. The prevalence of smoking between genders is lessening. Earlier, men used to smoke three to four times more than women globally. The nicotine content of cigarette is small (10 to 12 mg) and a smoker inhales about 1.1 to 1.8 mg of nicotine from each cigarette smoked to its entire length; this plant alkaloid stimulates the central nervous system, causes either ganglionic stimulation in low doses or

ganglionic blockade in high doses, and smokers can develop a moderate to heavy physical dependence. Among other numerous substances, several are cancerogenic, and about 98 percent of lung cancer deaths are caused due to tobacco smoke. Nicotine addiction is often more severe than alcohol addiction. Smoking also may complicate anesthetic management, and passive smoking increases the rate of perioperative airway complications in the children of smokers, too. Preoperative abstinence from tobacco is required for surgical patients and it offers an opportunity for smokers to quit permanently. Physicians have an important role in helping smokers to quit tobacco or e-cigarettes, but if a doctor is a smoker himself, his antismoking influence may be deficient. Since a significant percentage of medical students are smokers, it is worth influencing them to stop the habit. The best way is to introduce tobacco modules, stimulating students to participate in anti-smoking campaigns, offer non-smoking hospitals, non-smoking university campuses, non-smoking dormitories, and to provide medical assistance to student smokers who wish to quit.

Радови у научном часопису са рецензијом међународног значаја штампани у цјелини

5. Batinić P., Milošević M., Lukić M., **Prijić Ž.**, Gordanić S., Filipović V., Marinković A., Bugarski B., Marković T. (2022): In vitro evaluation of antioxidative activities of extracts of *Paeonia lactiflora* and *Calendula officinalis* L. petals incorporated in the new forms of biobased carriers. Food and Feed Res. 49 (1): 23-35. doi: 10.5937/ffr0-36381.

In this study, the petals collected from peony hybrid Paeonia lactiflora "Bowl of Beauty" and Calendula officinalis L. were extracted using an ethanol-water mixture assisted with microwave and ultrasonic treatment. The isolation of Calendula officinalis L. essential oil was done by hydrodistillation as well. The total phenolic and flavonoids content in the extracts and oil were determined and their antioxidant activity was evaluated. The highest total phenolic content was found for the extracts of hybrid Paeonia lactiflora and Calendula officinalis L. obtained by ultrasound extraction (83.16 and 114.47 mg GA/g, respectively), while the flavonoid content obtained by microwave-assisted extraction was relatively high (123.48 and 65.29 mg QE/g, respectively). The highest antioxidant activity was obtained in DPPH• and ABTS•+ assay for the microwave-assisted extraction of hybrid P. lactiflora (79% and 83%) and ultrasound-assisted extraction of C. officinalis L. (45% and 49%), respectively. To improve antioxidant activity of both types of examined analytes (extracts and essential oil), the pectin biopolymer film (as a carrier) was prepared in the process of enzymatically assisted catalysis. Optical microscopy and FTIR spectroscopy were used for the characterization of obtained materials. The films, with essential oil of C. officinalis L. and gallic acid, showed significantly increased percentage inhibition in DPPH• and ABTS•+ test (91% and 95%, respectively) after 10 minutes. The results, also, showed that all formulations of pectin biopolymer film, modified with gallic acid, can be successfully applied as a carrier for both types of ingredients.

6. Gordanić S., Radanović D., Lukić M., Mrđan S., Mikić S., **Prijić Ž.**, Marković M. (2021): Influence of water stress prior to harvest on yield and essential oil content of pot grown lemon balm, Natural Medicinal Materials, 41, 54-57

Lemon balm (Melissa officinalis L.) is a perennial herbaceous plant widely used in modern and traditional medicine. The aboveground part, particularly the leaves, has many benefits; in traditional medicine, it is used for the preparation of various teas and tea blends, while in modern medicine to obtain essential oil as it is considered a precious product. Nowadays, the needs for lemon balm are mostly met by growing it in the open field. The quality of its leaves as well as the content of its essential oil mostly depend on the way the plant is grown. In stress conditions, medicinal plants use to increase the content of their secondary metabolites. Therefore, this study aimed to determine whether water deficit has an impact on the content of essential oil in lemon balm grown as a pot culture. The experiment was conceived in such a way that at the beginning of the flowering phase, cultivated plants were given different treatments. Treatment A represented plants that were not subjected to water stress, while in treatments B and C, prior to harvesting the plants have been subjected to water stress for 7 and 14 days, respectively. By the end of the experiment, the morphological parameters per plant were measured and the contents of essential oil per treatment determined, all in triplicates. The obtained results indicate that water stress had a great impact on the yield of the aboveground

biomass of lemon balm plants as well as on the content of essential oil in their leaves. The highest average yield of the aboveground biomass was obtained in treatment A (1204.0 g) while the highest average yield of the essential oil in treatment C (0.59 g). In short, an increase in water stress increased its positive effects on lemon balm grown as pot culture.

7. **Prijić Ž.**, Jerković Z. (2010): Genetic base of durable resistance to *Puccinia triticina* of two Serbian varieties. *Genetika*, 42 (2): 307-312. doi:10.2298/GENSR1002307P

The durable resistant varieties were developed more than 15 years ago. The basis of the resistance was investigated at seedling stage according to reaction type (RT) at air temperatures 20-25°C. The F2 generations of varieties Anastasia or Selekt a x Lr 1, Lr 2a, Lr 3, Lr 13, Lr 14a, Lr 16 or Lr 26 were tested with isolates producing low RT on first two mentioned Lr lines. The presence of these single resistant genes in the varieties was excluded by presence of susceptible plants in F2 progenies of adequate crosses. The resistant combinations were Lr 3+B as Lr3+C in Selekt a and Lr26+E, Lr26+C as EC in Anastasia. According to lower infection efficiency and yellowing of the above tip top part the C was similar or Lr 34. The Lr 13 and 14a were near the same effective at seedlings when were added to proposed combinations in parents. According to F1 results in field the most effective over season combination was achieved by crossing the investigated varieties because of two LP prolong able complementary genes and accumulation of three infection severity responsible ones.

Радови у водећим научним часописима (прва категорија) националног значаја штампани у цјелини (рецензирани):

8. Bošković J., **Prijić Ž.**, Ivanc A. (2010): Economical and Ecological impact of shelterbelts. International scientific meeting: "Multifunctional Agriculture and Rural Development (V) – regional specificities- ECONOMICS OF AGRICULTURE-SPECIAL ISSUE-2. FIRST BOOK. I section: Intensive agriculture, processing and agro industry, CB/SI-2(1-656), UDK:630*27(497.113). UDC 338.43:63; YU ISSN 0352-3462. EP 2010 (57) SI-2 P. 51-57.

For the last several decades, ecologists have been warning the public about the issues of overuse and damage of natural resources, resulting in loss of biodiversity, and the need for environmental conservation. Vojvodina is a flat and deforested territory, characterised by strong winds causing wind erosion. Since planting forests on soils belonging to the first three categories was forbidden by the law, planting shelterbelts can provide a solution. They can provide relatively cheap and long-term solution. When properly planned, shelterbelts provide numerous economic, social and environmental benefits. They reduce wind impact, control snow spreading trapping it, protect livestock, buildings and gardens. Shelterbelts also provide habitat for wildlife and decorate the environment.

9. Jerković, Z., Prijić, Ž. (2012): Guidelines for economical wheat protection from parasites. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 49 (1): 119-121. doi: 10.5937/ratpov49-1468

Wheat production and grain quality increase in Serbia become more dependent of plant protectors linked with liberalization of assortment chose and simultaneous field owners structure changes. Forecasting model of grain yield losses based on parasite interaction effects and variety growth characters was necessary proposal as well as variety maturing time because of fungicides harvest restriction. Usefulness was founded in assortment formation throw time for particular variety change and single fungicide application during the resistant variety application. Method for superior genotypes chose also had to be corrected by forecasting model. Application of 13% higher yielding susceptible genotype from standard Pobeda obligated by treatment was defined as economic. In such direction, yield potential difference of new varieties with intermediate resistance to obligate parasites had to be at least 5%. The reduction of facultative parasites development and so toxin amount decrease could be achieved simultaneous.

10. Jerković Z. Jevtić R., Lalošević M., **Prijić Ž.** (2013): Integrated protection from prevalent wheat parasites in semiarid region. *Journal of Agricultural Sciences*, 58 (1): 1-18. doi: 10.2298/JAS1301001J

This paper is aimed at presenting contemporary knowledge in the field of integral wheat protection

*against parasites, i.e. the use of cultural measures and genetic analyses directed at adequate use of breeding results, monitoring and forecasting of prevalent parasite growth and development with the aim of rational fungicide application. In addition, the paper suggests the proper use of biological measures through artificial infection with *Pyrenophora tritici repentis* (Ptr) in years not favourable for facultative parasite development. Growing of the varieties not lower than 85 cm with optimal stem growth ratio in regions with 550-650 mm precipitation, deep and complete soil cultivation plus nutrition before sowing in late October reduced the risk of facultative parasite appearance on lower and middle leaves by over 15%, which was considered useful because of the antagonism to obligate parasites. Severity of *Puccinia triticina* on last two leaves when facultative parasites were absent was increased at 60-70% as maximal level according to suggested SAGR. Nevertheless, we suggest growing of varieties with prolonged latency period resistant to *Puccinia triticina*. The aim is to avoid overaccumulation of resistance genes consequential through the decrease of wheat grain yielding potential. Genes facilitating toxin from Ptr spreading have to be excluded because of necessary antagonistic effect from the middle leaves. This implies gene for the obligate parasite specific resistance diversity of varieties in order to reduce the probability of simultaneous overcoming of resistance and avoid insurmountable changes in seed production. The final result of the proposed system should be the last two leaves with mostly minimal parasite appearance and the possibility of economical and efficient single curative treatment application once in ten years when facultative parasites are absent in spring or after the resistance of variety is overcome in standard conditions. The practical aim was also dependent on leaf rust development and green leaf area disappearance forecasting models as well as balance between the size of the farm and equipment due to short deadlines.*

Радови саопштени на истакнутом међународном научном скупу штампани у цјелини (рецензирани):

11. Filipović V., Mikić S., Ugrenović V., Marković T., Prijjić Ž., Mrđan S., Gordanić S. (2021): The influence of some bio-products on germination and protection of *Chamomilla recutita* (L.) Rauch seeds. 12th International Agriculture Symposium “AGROSYM 2021”, 7-10 October, Bosnia and Herzegovina. UDC: 631(082) (0.034.2), ISBN 978-99976-787-9-9, COBISS.RS-ID 134751233, Book of Proceedings, 760-766

*The effects of six biological plant protection products, permitted in organic production ('Extrasol F', 'Polyversum', 'Timorex gold', 'Vegard', 'Ozoneem trichul', 'EcoBooster Calcium'), in addition to two herbal preparations ('LAB 3' and 'LAB 4'), were examined on germination and seed quality of *C. recutita* cv. “Banatska”. The aim of study was to discover the most effective bioproduct with beneficial effects on quality and health of German chamomile seeds. Seed germination testing was conducted according to the standard procedure suggested by a Rule book on seed quality control, while the seed health was examined by the filter paper method. The seeds were treated with 15 ml of bio-product solution, while the same amount of distilled water was used as a control. The experiment was conducted in triplicates, and the seeds were observed on 14th day following the treatment. In comparison to control, seed germination rate was increased in following treatments: 'LAB 4' by 11%, 'Extrasol F' by 9%, 'EcoBooster Calcium' and 'LAB 3' by 2%. Based on the symptoms observed on the seed surface, presence of *Alternaria* sp. was confirmed. Compared to control, the infection of seeds was reduced by 1% in treatments with 'Vegard', 'LAB 3' and 'LAB 4'. However, doubling the concentration didn't reduce infection but reduced germination in comparison to control. Since 'LAB 4' and 'Extrasol F' affected the most germination and to a certain extent prevented seed infection, both bio-products could be recommended for safe application on chamomile seeds.*

12. Jerković Z., Prijjić Ž., Jevtić R. (2016): Sustainable wheat varieties for organic production focusing hard continental climate. Seventh International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016“, Jahorina, October 06-09. 2016, Book of proceedings p.1762-1768 ISBN 978-99976-632-7-6 COBISS.RS-ID 6216984

Different of sustainable meaning economical and safe the organic production was limited by no use of pesticides. By residua content most critical were underground mostly formed vegetables also

*applicable after wheat. However, wheat had been important in crop rotation as weed most reductive. Generally for organic production, use of local naturally adapted genotypes by durable resistance to wide spectrum of pathogens was suggested. Level of such wheat varieties resistance to obligate parasites was correlated to growth parameters also. Different by last parameters in controlled and field conditions grain yield as respond to prevalent diseases were estimated in field trials 2011-2016th as well as technological quality parameters partially. Adequate by growth type main in production were of higher grain yield potential at least for 5% of above ones. Even accounted was application of fungicides before variety replacement because of unpredictable yield losses up to 30% by *Puccinia triticina* resistance overcome appeared more economical respecting continual of five years period. Novel race of stripe rust relative former more aggressive caused suggestion that complete resistant ones surround adequate variety type 1:5 in mercantile production. Expected benefit was also across accelerated nearby spreading of most effective insignificant yield influential rusts antagonist and practically increased technological quality by amylase presence. Seed productions of however minor varieties require protection of high seed categories while for mercantile ones untreated could be adequate single for stable organic production. Beside parasite overdevelopment temporary risk, some of could be also valuated trough stable gliadin share decrease and higher protein content.*

13. Jerković Z., **Prijić Ž.**, Jevtić R. (2015): Effect of bentazone on wheat genotypes different by Lr genes growth and parasites in hard continental climate. Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015“, Jahorina, October 15-18, Book of proceedings p. 571-576. ISBN 978-99976-632-2-1 COBISS.RS-ID 5461016

*Six wheat varieties were tested on the effect of 2,1 kg/ha bentazone in herbicide at field trial. Stem growth two weeks after treatment at heading and flowering was -5- 9% due to its accelerated degradation correlated to hydrolytic stability of race specific leaf rust resistance genes (Lr). Of variety Pobeda was -2, increasing to -7% in June 2015th. At additional Lr near isogenic lines (NILs) different by nonspecific Lr genes present also in the tested varieties grown in greenhouse at 20oC during December, assumed plant parts lengths reduction estimated ten days from first leaves treatment was -17-20% similar to Pobeda of -15%. Then, of specific Lr genes about halved influence could be related to increased amount of Mg in seed solving consequences of degraded herbicide in chloroplast membrane where relisted SO2 transfer in acids that reduced chlorophyll. 23 – 28th May, temperature below 15oC and heavy rains facilitated *Puccinia striiformis* and facultative parasites infections. *Septoria tritici* growth at middle leaves was reduced for 10% causing 10% of yellow rust increase at susceptible varieties equal by 5% *Pyrenophora tritici repentis* main *Puccinia triticina* antagonist which toxin such effect in June was not disturbed. Reaction types to *Puccinia triticina* after treatment were increasing, except stable maximal one at Pobeda. Scab of 2% was generally reduced to about 1%. Shortened currency period of approximately two months by Lr genes 1, 3a, 19, 24 and 29 facilitated multiple pests protection regional suggested after continual moisture at flowering when over frequented all of weeds appeared.*

14. Jerković Z., Jevtić R., **Prijić Ž.**, Orbović B., Lalošević M. (2014): Wheat variety specific at once protection of parasites and pests by pesticides. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“, Jahorina, October 23 - 26, Book of proceedings p. 312-317 ISBN 978-995-751-9-9 COBIS.RS-ID 4641816

*Enzymatic relist of S, P or Cl from gluten, dithiocarbamate, thiametoxam, and glyphosate by the products of genes for resistance to wheat leaf rust (Lr) was recognized across effect of consequential acids on chlorophyll. Nine wheat varieties were treated by aforementioned based pesticides at seedlings but these time infected by *Puccinia triticina* isolate. Assumed two last mentioned adequate sources result enhanced hypersensitive reaction or more prolonged the latency period. The Lr 29 in the variety Enigma accelerated degraded all pesticides except kresoxim methyl based while in varieties Simonida, Rapsodia or Tavita (Lr 1), NS 40S (Lr 3a), Metka or Gora (Lr 19) and Ilina (Lr 24) were effective to reaction type decrease when glyphosate dose was increased. Glyphosate was applied 3th while dithiocarbamate 5th June 2014th in field trial. Both pesticides reduced *Puccinia triticina* intensity and growth of *Septoria tritici*. Variety Pobeda exceptional by the difference in one*

week, application of sulphur containing herbicide with fungicide with fluorine and chlorine additional on C circle in March and sequenced by last mentioned elements ones late in April caused progressive yellowing during last decade of May. Behind the appearance were by heat stress viable Lr genes product, accumulated accelerate degradable residua adequate parasite and gluten. To facilitate of Pyrenophora tritici repentis toxin production, favour in reduction of leaf rust, application of herbicides containing S or P near heading while of neonicotinoides in the middle of grain filling appeared to be occasional economical multiple pests reducing solution focusing estimated specific Lr genes constellation.

4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна дјелатност прије првог и/или /последњег избора/реизбора

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

Мегатренд универзитет:

Асистент за ужу научну област Генетика, селекција биља и семенарство. (2002-2012)

Резултати студентске анкете¹⁰

Није доставила

5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Пројекти

1. Повећање генетичких потенцијала стрних жита применом класичне и модерне биотехнологије на теми Стварање генотипова са комплексном отпорношћу на биотичке факторе Финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије (2008–2011).
2. Агробиолошка процена инпута за усеве и стоку у органској пољопривреди. Финансиран од стране Републичког министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије (2011-2012).
3. IPA Project ID: HUSRB/1203/211/162 „Joint Hungarian-Serbian business club of gastronomical organisations“ (2013-2014).
4. "Млади и органска пољопривреда", финансиран од стране локалне самоуправе града Сомбора (2014).
5. Истраживачко развојни пројекат: "Заштита природних ресурса и ефикаснија употреба угрожених функционалних биљних врста пореклом из Кине и Србије" који се реализује у сарадњи са Институтом за поврће и цвијеће Кинеске Академије пољопривредних наука из Пекинга, финансиран од стране МПНТР и МОСТ (2021-2023).
6. "Развој техничко-технолошких модела производње и примарне прераде лековитог и ароматичног биља у руралним крајевима Србије у циљу продуктивног запошљавања становништва" Финансиран од стране Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Србије (2021-2022).

Други видови усавршавања

- 2007.** Усавршавање у САД, Универзитет Мизури, из области Генетике пшенице и молекуларних метода у проналажењу гена отпорности, организован од стране нобеловца Norman E. Borlaug International Agricultural Science and Technology Fellows Program (Borlaug Fellows Program)
- 2007–2008.** Специјалистички курс: Одржива пољопривреда Агрономском Институту у Барију, организован од стране Италијанског Министарства иностраних послова.
- 2013.** Специјалистички online курс: „Надзор над инвазивним врстама штеточина на воћу у Медитеранском региону“, организовао Агрономски

¹⁰ Као доказ о резултатима студентске анкете кандидат прилаже сопствене оцјене штампане из базе

	Институт из Барија, Италија. Четири курса финансирана од стране Европске комисије:
2016.	Контрола заштићених ознака порекла (PDO), Контрола заштићеног географског порекла (PGI), Контрола гарантовано традиционалних специјалитета (TSG), Контрола у области пољопривредних и прехрамбених производа, Загреб, Хрватска.
2018.	Законска регулатива ЕУ везана за декларисање хране и здравствене изјаве на декларацији, декларисање специфичних категорија хране (суплементи, храна са додатим витаминима и минералима, храна за специфичне групе), Будимпешта, Мађарска.
2018.	Надзор хране у промету, Рим, Италија.
2019.	Хигијена у процесу производње хране и флексибилност, Торино, Италија.
2017.	Семинар из области пољопривредне производње и безбедности хране за земље пута свиле у Народној Републици Кини, организован од стране Министарства трговине НР Кине.
2019.	Интернационална радионица: “Савремене методе у селекцији, оплемењивању и гајењу поврћа“, Институт за поврће и цвијеће, Пекинг, НР Кина, организован од стране Департамента за међународну сарадњу Министарства науке и технологије и Кинеске академије наука из области пољопривреде.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА¹¹

Интервју је обављен 10.08.2022. године у просторијама Пољопривредног факултета у Источном Новом Сарајеву. Интервјуу су присуствовали проф. др Мирко Кулина, члан Комисије и доц. др Игор Ђурђић, члан Комисије. Председник Комисије проф. др Миломирка Мадих, из оправданих разлога, није била у могућности присуствовати заказаном интервјуу. Оба кандидата су приступила интервјуу и показала да посједују знање, вјештине и квалитет. На обављеном интервјуу кандидаткиња др Бранка Говедарица је показала пуну посвећеност настави и научно-истраживачком раду и својом мотивацијом и компетенцијама испуњава опште и посебне услове предметног конкурса.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ/УМЈЕТНИЧКОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ¹²

Кандидат др Бранка Говедарица је ангажована у наставном процесу на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву у континуитету од 2012. године до данас. Кандидат др Жељана Пријић је као асистент радила на Факултету за биофарминг од 24.2.2006. године (реизбор 24.2.2009. године).

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава, уз обавезно констатовање да ли се на кандидата односе минимални услови за изборе у звања из Закона о високом образовању („Службени

¹¹ Интервју са кандидатима за изборе у академска звања обавља се у складу са чланом 4а. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву (Интервју подразумева непосредан усмени разговор који комисија обавља са кандидатима у просторијама факултета/академије. Кандидатима се путем поште доставља позив за интервјуу у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

¹² Кандидат за избор у наставно-научно звање, који раније није изводио наставу у високошколским установама, дужан је да пред комисијом коју формира вијеће организационе јединице, одржи предавање из наставног предмета уже научне/умјетничке области за коју је конкурисао.

гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20) или из Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20).		
Први кандидат – др Бранка Говедарица		
На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из ¹³ Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)		
Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
<i>Научно звање доктора наука у одговарајућој научној области</i>	<i>испуњава</i>	Кандидат је стекла звање доктора наука у области пољопривреде. Дана 17.06.2022. године одбрањена докторска дисертација на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву. Ужа научна област: Оплењење биљака.
<i>Најмање три научна рада из научне области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је најмање један објављен у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја.</i>	<i>испуњава</i>	Приложене библиографске јединице. Има објављених 36 радова и два универзитетска уџбеника из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је 3 (један на истакнутом међународном научном скупу и два на скупу националног значаја) објављена након реизбора у вишег асистента (28.10.2021. године).
<i>Показане наставничке способности, односно да има приступно предавање из области за коју се бира, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цијелог претходног изборног периода</i>	<i>испуњава</i>	Кандидат је у звању асистента и вишег асистента у континуитету од новембра 2012. године до данас учествовао у извођењу вјежби из 6 наставних предмета, а од 2016. године на три предмета из уже научне области Оплењење биљака и позитивно оцијењена у студентским анкетама. Педагошки рад кандидата је позитивно оцијењен у студентским анкетама током цијелог претходног периода.
Други кандидат – др Жељана Пријић		
На кандидата се примјењују минимални услови за избор у звање из ¹⁴ Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)		

¹³ Навести „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)“ или „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)“, у зависности да ли кандидат користи право на избор по условима који су важали прије ступања на снагу важећег Закона о високом образовању. 11 У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20), односно на основу члана 37, 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву.

¹⁴ Навести „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18, 26/19 и 40/20)“ или „Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20)“, у зависности да ли кандидат користи право на избор по условима који су важали прије ступања на снагу важећег Закона о високом образовању. 11 У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 81, 82, 83. и 90. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20) или на основу члана 77, 78. и 87. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18,

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
<i>Научно звање доктора наука у одговарајућој научној области</i>	<i>испуњава</i>	Кандидат је стекла звање доктора наука у области Биотехнологија. Дана 23.05.2012. године одбрањена докторска дисертација на Пољопривредном факултету у Новом Саду. Ужа научна област: Генетика и оплемењивање ратарских и повртарских биљака
<i>Најмање три научна рада из научне области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је најмање један објављен у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја.</i>	<i>испуњава</i>	Приложене библиографске јединице. Има објављених 14 радова из области за коју се бира објављених у часопису међународног значаја, научним часописима и зборницима са рецензијом.
<i>Показане наставничке способности, односно да има приступно предавање из области за коју се бира, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цијелог претходног изборног периода</i>	<i>испуњава</i>	Кандидат је у звању асистента радила на Мегатренд универзитету, Факултет за биофарминг на предметима из области Генетика, селекција биља и семенарство у периоду од 2002. до 2012. године. Доставила потврду о позитивној оцијењени за свој рад од високошколске установе.
ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ		

На расписани конкурс за избор наставника у академско звање доцент за ужу научну област Оплећења биљака, пријавила су се два кандидата, др Бранка Говедарица и др Жељана Пријић. Чланом 81. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20), утврђени су минимални услови за избор у звање доцента односно за доцента може бити биран кандидат који: 1) има научно звање доктора наука у одговарајућој научној области, 2) има најмање три научна рада из научне области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом, од којих је најмање један објављен у научном часопису међународног значаја или научном скупу међународног значаја и 3) има доказане наставничке способности, односно има приступно предавање из области за коју се бира, позитивно је оцијењен од високошколске установе или има позитивну оцјену педагошког рада у студентским анкетама током цијелокупног претходног изборног периода. Наведени услови прописани су и чланом 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву. Сходно наведеном, Комисија је утврдила да оба кандидата др Бранка Говедарица и др Жељана Пријић испуњавају све законске услове за избор у академско звање доцента прописане чланом 81. став 1. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ број: 67/20) и чланом 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, односно кандидат др Бранка Говедарица има одбрањену докторску дисертацију на Пољопривредном факултету у Источном Сарајеву, Универзитета у Источном Сарајеву из области за коју је расписан конкурс, три рада (након реизбора) из области на коју се бира и да је у наставном процесу (вјежбе) на Пољопривредном факултету укључена у континуитету од 2012. године до данас на предметима Генетика, Оплећења биљака и сјеменарство 1 и Оплећења биљака и сјеменарство 2, да је у студентским анкетама високо оцјењена. Други кандидат др Жељана Пријић има одбрањену докторску дисертацију на Пољопривредном факултету у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду из области за коју је расписан конкурс, најмање три рада из области на коју се бира и да је у наставном процесу (вјежбе) на Факултету за биофармингу била укључена од 2002 и реизабрана 2012. године на предметима из уже научне области Генетика, селекција биља и семенарство и позитивно је оцијењена од високошколске установе. Након проведене конкурсне процедуре Комисија је констатовала да се због стручних, образовних и научних интересовања као и резултата обављеног интервјуа, кандидаткиња **др Бранка Говедарица** изабере у звање доцента на ужу научну област Оплећења биљака. На обављеном интервјуу кандидаткиња је показала висок ниво познавања материје из научне области на коју се бира, као и развијену мотивацију за даље усавршавање и наставно-научни рад на Пољопривредном факултету. Из наведених разлога комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета као и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се **др Бранка Говедарица** изабере у звање доцента на ужу научну област Оплећења биљака.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Миломирка Мадих, редовни професор, ужа научна област Генетика и оплемењивање биљака, Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет – Чачак, предсједник Комисије

2. Проф. др Мирко Кулина, редовни професор - ужа научна област Хортикултура (Воћарство), Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, члан комисије

3. Доц. др Игор Ђурђић, доцент, ужа научна област Ратарство, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, члан комисије

IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

ЧЛАН КОМИСИЈЕ:

1. _____

Мјесто: Источно Сарајево
Датум: 16.08.2022. године