

## Прилог бр. 1.

### НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ

**Предмет:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента, на ужу научну област Хортикултура (Воћарство)

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 04–1111/21 од 09.07.2021. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу “ГЛАС СРПСКЕ“ од 30.06.2021. године, за избор наставника у звање доцента, на ужој научној области Хортикултура (Воћарство)

#### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

Састав комисије <sup>1</sup> 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:
<b>1. Проф. др Мирко Кулина, редовни професор, председник</b> 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
<b>2. Проф. др Драган Милатовић, редовни професор, члан</b> Научна област (Образовно-научно поље): Техничко-технолошке науке Научно поље (Научна област): Биотехничке науке Ужа научна област: Посебно воћарство Датум избора у звање: 22.06.2016. Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Пољопривредни факултет
<b>3. Проф. др Гордана Ђурић, редовни професор, члан</b> Научна област: Пољопривредне науке Научно поље: Пољопривредне биљне науке, шумарство и рибарство Ужа научна област: Хортикултура (Воћарство) Датум избора у звање: 10.05.2010. Универзитет: Универзитет у Бања Луци Факултет/академија: Пољопривредни факултет

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

Редни број	Име (име оца) презиме	Датум пријема	Број протокола	Адреса
1.	Мирјана (Момир) Радовић	08.07.2021.	01–1054/21	Спасовданска 13б, 71123 Источно Сарајево

<sup>1</sup> 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.

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске” бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5, 6 и 38<sup>2</sup> Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента, Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси сљедећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Приједлог Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета, број 04-929/21 од 21.06.2021. године Одлука Сената о расписивању конкурса број 01-С-191-ХVIII/21 од 24.06.2021.
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
„ГЛАС СРПСКЕ” од 30.06.2021. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
1 (један)
<b>Звање и назив уже научне области за коју је конкурс расписан</b>
Доцент, ужа научна област Хортикултура (Воћарство)
<b>Број пријављених кандидата</b>
1 (један)

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
<b>Име (име једног родитеља) и презиме</b>
Мирјана (Момир) Радовић
<b>Датум и мјесто рођења</b>
16.05.1984., Рудо
<b>Установе у којима је кандидат био запослен</b>
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (траје)
<b>Звања/радна мјеста</b>
Асистент; Виши асистент
<b>Научна област</b>
Пољопривредне науке
<b>Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима</b>
-
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>

<sup>2</sup> У зависности од звања у које се кандидат бира, наводи се члан 37. или 38. или 39.

<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, 2003/2008
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Пољопривреда, дипломирани инжењер пољопривреде–одсјек Општи
<b>Просјечна оцјена током студија<sup>3</sup>, стечени академски назив</b>
Дипломирани инжењер пољопривреде–одсјек Општи
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка</b>
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2009/2012
<b>Назив студијског програма, излазног модула</b>
Воћарство и виноградарство; Мастер инжењер пољопривреде
<b>Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив</b>
Мастер инжењер пољопривреде
<b>Наслов магистарског/мастер рада</b>
„Помолошке особине новијих сорти трешње на подлози Гизела 5”
<b>Ужа научна/умјетничка област</b>
Воћарство и виноградарство
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
<b>Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)</b>
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2012/2021 (датум пријаве теме: 24.06.2020., датум одбране дисертације: 18.06.2021.)
<b>Наслов докторске дисертације</b>
„Утицај подлоге на биолошко-помолошке особине и хемијски састав плода шљиве ( <i>Prunus domestica</i> L.)”
<b>Ужа научна област</b>
Воћарство и виноградарство
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
1. Асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2009/2012)
2. Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2012/2017)
3. Виши асистент, Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет (2017/2023)
<b>3. НАУЧНА/УМЈЕТНИЧКА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије првог и/или посљедњег избора/реизбора</b>
<b>Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини (R33)</b>
1. Kulina, M., Gaćesa, B., Stojanović, M., Alić–Džanović, Z. (2013). Pomological properties of „Gala” apple clones in the region of Sarajevo. <i>Fourth International Scientific Symposium „Agrosym Jahorina 2013”, 257–262.</i>

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

2. Alić–Džanović, Z., Radović, M., Gaćeša, B., Kulina, M., Kurtović, O. (2014). Pomological properties of cultivar „Čačanska rodna” in conditions of Sarajevo. *Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014”*, 421–425.
3. Milatović, D., Nikolić, D., Radović, M. (2015). Influence of temperature on pollen germination and pollen tube growth of plum cultivars. *Sixth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2015”*, 378–382.
4. Kulina, M., Paunović, G., Radović, M. (2016). Total phenolic content of different apple cultivars. *VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”*, 926–930.
5. Milatović, D., Đurović, D., Zec, G., Radović, M. (2016). Phenological traits, yield and fruit quality of plum cultivars bred at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. *VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”*, 789–795.
6. Radović, M., Milatović, M., Zec, G. (2016). Influence of rootstock on the properties of fruiting twigs in plum cultivars. *VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”*, 839–844.
7. Čardo, S., Žurovec, J., Radović, M. (2016). Real-time irrigation scheduling charts for apple (*Malus domestica*) in the central-eastern areas of Bosnia and Herzegovina. *VII International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2016”*, 77–83.

#### Саопштење са међународног научног скупа штампано у изводу (R<sub>34</sub>)

1. Alić–Džanović, Z., Radović, M., Kurtović, O., Gaćeša, B., Kulina, M., Prlić, M. (2014). The yield some tolerant cultivars of plum in terms of Sarajevo. *III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska*. Book of Abstracts, pp. 306.
2. Alić–Džanović, Z., Radović, M., Gaćeša, B., Kulina, M., Kurtović, O. (2014). Pomological properties of some cultivars of plum in conditions of Sarajevo. *III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska*. Book of Abstracts, pp. 305.

#### Рад у водећем часопису (часопису прве категорије) националног значаја (R<sub>51</sub>)

1. Stojanović, M., Milatović, D., Kulina, M., Alić–Džanović, Z. (2013). Susceptibility of sweet cherry cultivars to rain induced fruit cracking in region of Sarajevo. *Agro-knowledge Journal*, 14(2), 179–184.
2. Kulina, M., Radović, M., Berjan, S., Krašnik, V. (2013). Pomological and chemical properties of the fruit of some cultivars of pears grown in terms of Bratunac. *Agro-knowledge Journal*, 14(3), 357–365.

#### Рад у научном часопису (прве, друге и треће категорије) (R<sub>53</sub>)

1. Driouech, N., Capone, R., Dermeni, S., Berjan, S., El Bilali, H., Radović, M., Despotović, A., Panin, B. (2013). Consumer perceptions of agro-food products with ethical values in Serbia: an exploratory study. *International Journal of Nutrition and Food Sciences*, 2(3), 153–159.

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у цјелини (R<sub>63</sub>)

1. Стојановић, М., Милатовић, Д., Кулина, М., Алић–Џановић, З. (2013).

Бујност и принос сорти трешње на подлози Гизела 5 у условима Сарајева. *XVIII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем*, 309–314.

2. Зеџ, Г., Милатовић, Д., Чолић, С., Јанковић, З., **Стојановић, М.**, Чоловић, А. (2013). Утицај различитих подлога на цветање и бујност стоних сорти шљиве. *XXVIII саветовање унапређење производње воћа и грожђа, Институт ПКБ Агроекономик*, 19(5), 21–27.
3. Kulina, M., **Radović, M.** (2016). Pomological properties of sweet cherry cultivars. *XXI Symposium on Biotechnology with international participation*, 21(23), 253–260.
4. Кулина, М., Пауновић, Г., **Радовић, М.**, Митровић, А. (2017). Физичко-хемијска својства плода неких сорти крушке (*Pyrus communis* L.) на подручју Сарајевске регије. *XXII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем*, 239–245.

#### Радови послје последњег избора/реизбора<sup>4</sup>

##### Рад у водећем научном часопису међународног значаја (R<sub>21</sub>)

1. **Radović, M.**, Milatović, D., Тешић, Ж., Tosti, T., Gašić, U., Dojčinović, B., Dabić Zagorac, D. (2020). Influence of rootstocks on the chemical composition of the fruits of plum cultivars. *Journal of Food Composition and Analysis*, 92, 103480.

У раду су приказани резултати хемијског састава плода три сорте европске шљиве (Чачанска рана, Чачанска лепотица и Чачанска најбоља) окалемњене на четири подлоге (сијанци џанарике, Пикси, Ферлеј и Јулијанка А). Комбинација сорта/подлога значајно је утицала на садржај већег броја појединачних фенолних једињења у екстракту меса и екстракту pokožице плода. Садржај укупних антоцијана у екстракту pokožице плода био је у интервалу од 1,87 до 7,33 mg цијанидин-3-глукозида/g свјеже масе плода. У екстракту pokožице плода најзаступљеније полифенолно једињење био је рутин (95–238 mg/kg), док су у екстракту меса плода најзаступљенији били цинаминска киселина и катехин. Садржај укупних шећера у екстракту плода био је у интервалу 66,2–147 mg/g. Највећи садржај глукозе и фруктозе био је у екстракту плода сорте Чачанска лепотица, затим код сорте Чачанска најбоља, а најмањи садржај је био у плодовима сорте Чачанска рана. Највећи садржај глукозе и сахарозе био је у екстрактима плодова узоркованих са стабала окалемњених на сијанцима џанарике, а најмањи у плодовима узоркованих са стабала окалемњених на подлози Јулијанка А. Подлоге су показале статистички значајан утицај на садржај фосфора, калцијума и бакра у плодовима шљиве. Резултати истраживања показују значајан утицај подлоге на фенолни састав, шећерни профил и минерални састав плода шљиве.

<sup>4</sup> Навести кратак приказ радова и књига (научних књига, монографија или универзитетских уџбеника) релевантних за избор кандидата у академско звање.

**Рад у часопису међународног значаја (R23)**

1. Aliman, J., Michalak, I., Bušatlić, E., Aliman, L., Kulina, M., **Radović, M.**, Hasanbegović, J. (2020). Study of the physicochemical properties of highbush blueberry and wild bilberry fruit in central Bosnia. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 44, 156–168.

У раду су приказане физичке и хемијске карактеристике плода високожбунасте боровнице и дивље боровнице убраних у истим агроколошким условима Босне и Херцеговине. Анализиране су физичке (маса плода) и хемијске (садржај растворљиве суве материје, садржај укупних шећера, укупна киселост плода, рН вриједност плода и садржај укупних фенола) особине плода дивље боровнице (*Vaccinium myrtillus* L.) и високожбунасте – „Earlyblue”, „Bluegold”, „Bluecrop”, „Goldtraube” – боровнице (*Vaccinium corymbosum* L.). Сорте „Bluegold” (2,07–2,11 g) и „Bluecrop” (2,08–2,11 g) имале су највећу тежину плода. Плодови сорте „Bluecrop” су имали највећи садржај растворљиве суве материје (13,3–13,7%), највећи садржај укупних шећера (9,73%–9,94%) и најнижи садржај укупних киселина (0,70–0,72 g/100 g), док је највећи садржај укупних киселина (0,92–0,93 g/100 g) био у плодовима сорте „Goldtraube”. Плодови сорте „Goldtraube” су имали највећи садржај укупних фенола (289–309 mg еквивалента галне киселине/100 g свјеже масе плода). У плодовима дивље боровнице утврђене су сљедеће вриједности: просјечна маса плода је била 0,28–0,32 g, садржај растворљиве суве материје је био 11,1–11,3%, садржај укупних шећера је био 7,23%–7,37%, садржај укупних киселина је био 0,99%–1,02%, док је садржај укупних фенола био 431–455 mg еквивалента галне киселине/100 g свјеже масе плода. Плодови сорти високожбунасте боровнице и дивље боровница су имали прилично уједначену рН вриједност (3,2–3,6). Сви узорци плодова боровнице су показали добре физичке и хемијске карактеристике плода, те се савјетује ширење производње ове воћне врсте у Босни и Херцеговини, а све у циљу повећања њихове потрошње у људској исхрани.

**Саопштење са истакнутог међународног научног скупа штампано у цјелини (R33)**

1. Milatović, D., Đurović, D., Zec, G., Boškov, Đ., **Radović, M.** (2017). Evaluation of medium early plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). *VIII International Scientific Agriculture Symposium „Agrosym 2017”*, 507–512.

У раду су приказани резултати проучавања фенолошких особина, приноса и особина плода седам сорти шљиве, средњег периода зрења, за подручје Београда, током четворогодишњег периода (2013–2016). Као контролна сорта коришћена је Чачанска лепотица. Просјечно вријеме цвјетања било је у првој половини априла, а просјечно трајање цвјетања је било од 7,8 до 11,3 дана. Просјечно вријеме зрења било је од 17.07. (Валерија) до 31.07. (Ханита). Најмањи просјечни принос по стаблу био је код сорте Венера (8,6 kg), док је просјечно највећи принос био код сорте Валерија (28,6 kg). Поређењем са контролном сортом, статистички значајно већи принос остварен је код сорте Валерија, док је статистички значајно мањи принос био код сорти Венера, Екскалибур, Кишињевска рана и Чарадејка. Најмања бујност

била је код сорте Валерија, а највећа код сорте Ривс. Просјечна маса плода била је од 36,1 g код сорте Ханита до 71,1 g код сорте Ривс. Поређењем са контролном сортом, значајно већа маса плода била је код сорти Ривс, Екскалибур и Валерија. Висок садржај растворљиве суве материје (изнад 18%) био је у плодовима сорти Венера и Кишињевска рана. На основу добијених резултата, за подручје Београда могу се препоручити сорте Валерија и Ханита.

2. Milatović, D., Đurović, D., Zec, G., Boskov, Đ., **Radović, M.** (2018). Evaluation of early plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). *IX International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2018”*, 612–617.

У раду су приказани резултати проучавања фенолошких особина, приноса и особина плода девет сорти шљиве, раног периода зрења за подручје Београда, током петогодишњег периода (2013–2017). Као контролна сорта коришћена је Чачанска рана. Просјечно вријеме цвјетања проучаваних сорти била је прва половина априла, а просјечно трајање цвјетања било је у интервалу од 7,4 до 10,4 дана. Просјечно вријеме зрења било је у интервалу од 22.06. (Боранка) до 14.07. (Минерва). Најнижи просјечан принос по стаблу био је код контролне сорте Чачанска рана (8,4 kg), а највећи просјечан принос по стаблу био је код сорте Даликатнаја (25,5 kg). Поређењем са контролном сортом, статистички значајно већи принос био је код четири сорте: Даликатнаја, Опал, Минерва и Катинка. Најмања бујност регистрована је код сорте Катинка, а највећа код сорте Опал. Просјечна маса плода била је у интервалу од 22,9 g код сорте Катинка до 55,9 g код сорте Чачанска рана. Поређењем са контролном сортом, статистички значајно мања маса плода била је код свих проучаваних сорти, изузев код сорте Калифорнијска плава. Садржај растворљиве суве материје је био најмањи у плодовима сорте Боранка, а највећи у плодовима сорти Опал, Херман и Минерва. Највећу оцјену за изглед подова добиле су сорте Чачанска рана и Калифорнијска плава, док су сорте Опал и Катинка оцјењене као најкусније.

3. Kulina, M., **Radović, M.**, Aliman, J., Životić, B. (2018). The total phenols content of autochthonous cultivars of apple in Majevica area (Bosnia and Herzegovina). *IX International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2018”*, 646–650.

Аутохтоне сорте јабуке резултат су дуготрајног процеса селекције од стране човјека и природних услова, карактеристичних за подручје у коме су настале. Многе аутохтоне сорте и популације различитих воћних врста се налазе у Босни и Херцеговини. У раду су приказани резултати једногодишњих истраживања утицаја сорте на фенолни састав плода шест аутохтоних сорти јабуке (Петровача, Бјеличник, Зеленика, Бобовец, Љепецвјетка и Шампањка) у условима Мајевице. Резултати истраживања су покаали да је највећи садржај фенола био у плодовима сорте Љепецвјетка (542,10 mg галне киселине/100 g), затим у лодовима сорте Бобовец (419,52 mg галне киселине/100 g) и Шампањка (345,28 mg галне киселине/100 g), док је најмањи садржај фенола био у плодовима сорте Бјеличник (247,45 mg галне киселине/100 g). На основу добијених резултата, установљене су статистички значајне разлике у садржају укупних фенола између проучаваних сорти јабуке.

4. Ruml, M., Milatović, D., Đurović, D., Zec, G., Jokić, M., **Radović, M.** (2018). Chilling and heat requirements for flowering in apricot cultivars. XVI International Symposium on Apricot Breeding and Culture. *Acta Horticulturae*, 1214, 15–18.

У раду су приказани резултати истраживања утицаја хладних јединица за завршетак мировања и топлих јединица за почетак вегетације код десет сорти кајсије у условима београдског Подунавља током двогодишњег периода. За израчунавање хладних јединицама потребних за прекид мировања код сорти кајсије коришћен је „Utah chill unit” модел. За утврђивање датума за завршетак мировања узимане су једногодишње родне гранчице и то сваке седмице у периоду од децембра до фебруара и чуване у контролисаним условима. Количина топлоте неопходна за почетак вегетације израчуната је примјеном „Growing Degree Hours”, што подразумева акумулацију температура ваздуха од завршетка мировања до почетка вегетације, а као базна температура коришћена је температура од 4 °C. Проучаване сорте кајсије су показале потребе за различитим вриједностима хладних јединица од 834 CU (chilling units) код сорти Ninfa и Goldrich до 1442 CU код сорте Re Umberto. Потребе за топлим јединицама биле су у интервалу 2624 GDH (Growing Degree Hours) код сорти Magyar Kajszi до 3469 GDH код сорте Tomcot. Сорта са најкаснијим цвјетањем (Re Umberto) је завршила период мировања 42 дана касније у односу на сорту Ninfa која је најраније цвјетала. Резултати истраживања показују да вријеме цвјетања сорти кајсије у проучаваном подручју се налази под већим утицајем хладних јединица у односу на утицај топлих јединица. Идентификација и селекција сорти са већим захтјевима за хладним јединицама и каснијим периодом цвјетања је важна за гајење кајсије, нарочито у подручјима које карактерише појава позних прољећних мразева.

5. **Radović, M.**, Milatović, D., Zec, G. (2019). The influence of the rootstock on tree vigor and productivity of plum cultivars. XI International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. *Acta Horticulturae*, 1260, 193–198.

У раду је испитиван утицај три вегетативне подлоге (Пикси, Ферлеј и Јулијанка А) и једне генеративне (сијанци џанарике) на бујност и принос три стоне сорте шљиве у условима Београда током трогодишњег периода (2013–2015). Као индикатори бујности одређивана је површина попречног пресјека дебла, број, дужина и маса младара уклоњених у току љетње резидбе, док су заматање плодова, принос по стаблу и кумулативни принос коришћени као показатељи приноса. Подлоге су показале статистички значајан утицај на бујност и принос проучаваних сорти. Најмање вриједности свих индикатора бујности остварене су на подлози Пикси за све проучаване сорте, док су сијанци џанарике утицали на највеће вриједности свих индикатора бујности. На основу добијених резултата, подлога Пикси се може сматрати слабо бујном подлогом, Ферлеј и Јулијанка А као средње бујне, док се сијанци џанарике могу класификовати као бујна подлога. Највеће заматање плодова било је на стаблма окалемљеним на подлози Ферлеј, док су преостале три подлоге утицале на мање заматање плодова. Највећи принос по стаблу био је код стабала окалемљених на подлогу Ферлеј, затим код подлоге Јулијанка А и Пикси, док је најнижи принос био код генеративне подлоге. Кумулативни принос је био највећи код подлоге Ферлеј, а док су сијанци џанарике утицали на најниже вриједности



кумулятивног приноса окалемљених сорти.

6. **Radović, M.**, Milatović, D., Tešić, Ž., Dabić Zagorac, D., Zec, G., Boškov, Đ. (2020). Chemical composition and antioxidant activity of fruits of three plum cultivars grafted on four rootstocks. *XI International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2020”*, 311–319.

У раду су приказани резултати истраживања хемијског и антиоксидативног састава плода три стоне сорте шљиве (Чачанска рана, Чачанска лепотица и Чачанска најбоља) окалемљене на четири подлоге (сијанци џанарике, Пикси, Ферлеј и Јулијанка А) на подручју београдског Подунавља. Резултати истраживања су показали да су сорте оствариле већи утицај на хемијски састав плода шљиве поређењем са подлогама. Просјечан садржај растворљиве суве материје, укупних шећера, инвертних шећера, сахарозе и укупних киселина у плодовима комбинација сорта/подлога био је у интервалу: 11,7–14,2%; 9,5–11,5%; 6,6–7,6%; 2,7–3,9% и 0,71–1,11%. Највећи садржај растворљиве суве материје и укупних шећера био је у плодовима сорте Чачанска најбоља, док је најмањи садржај био у плодовима сорте Чачанска рана. Садржај укупних фенола у екстракту покожице и меса плода био је у интервалу од 4,44 mg еквивалента галне киселине/g до 15,93 mg еквивалента галне киселине/g, односно од 0,38 mg еквивалента галне киселине/g до 0,86 mg еквивалента галне киселине/g. Садржај укупних фенола у екстракту покожице плода је био за 6–20 пута већи у односу на садржај у екстракту меса плода за исте комбинације сорта/подлога. Разлике у садржају укупних фенола нису биле значајне између подлога, док су значајне разлике установљене између проучаваних сорти. Антиоксидативни капацитет екстракта покожице и меса плода био је од 39,08  $\mu\text{mol}$  Тролокс еквивалента/g до 78,49  $\mu\text{mol}$  Тролокс еквивалента/g, односно од 10,40  $\mu\text{mol}$  Тролокс еквивалента/g до 16,97  $\mu\text{mol}$  Тролокс еквивалента/g. Сорте и комбинације сорта/подлога су показали статистички значајан утицај на антиоксидативну активност, док нису установљене разлике између подлога. Највећу антиоксидативну активност имали су плодови сорте Чачанска најбоља.

#### Рад у водећем часопису (часопису прве категорије) националног значаја (R<sub>51</sub>)

1. Milatović, D., **Radović, M.**, Zec, G., Boskov, Đ. (2019). The influence of rootstocks on the growth, yield and fruit quality of the plum cultivar Čačanska Rana. *Journal of Agricultural Sciences*, 64(2), 165–174.

У раду је испитиван утицај три вегетативне подлоге (Пикси, Ферлеј и Јулијанка А) и сијанца џанарике (контрола) на раст, родност и квалитет плода сорте шљиве Чачанска рана. Истраживање је обављено на подручју београдског Подунавља у периоду од шест година (2013-2018). У односу на контролу, све три вегетативне подлоге су испољиле значајан утицај на смањење бујности изражене преко површине попречног пресека дебла. Најмања бујност је била код стабала на подлози Пикси, затим Ферлеј и Јулијанке А. На подлогама Ферлеј и Јулијанка А добијено је значајно веће земање плодова, као и принос по стаблу у односу на контролу. На вегетативним подлогама принос по хектару био је већи за 72% до 93% у односу на

џанарику. Највећи коефицијент родности имала су стабла на подлози Ферлеј, а за њом слиједи Пикси и Јулијанка А. Значајно већа маса плода у односу на контролу добијена је код стабала на подлози Ферлеј. Подлоге нису испољиле значајан утицај на садржај растворљиве суве материје и укупних киселина у плоду. На основу добијених резултата, може се закључити да су све три вегетативне подлоге дале боље резултате у односу на џанарику и могу се препоручити за подизање интензивних засада шљиве са већом густином садње. Најбољи резултати у погледу родности и квалитета плода добијени су код подлоге Ферлеј.

#### 4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

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

Виши асистент на предметима: Услови чувања воћа и грожђа, Опште воћарство 1, Опште воћарство 2, Посебно воћарство са виноградарством 1, Посебно воћарство са виноградарством 2.

##### Универзитетски уџбеник са рецензијом:

Кулина, М., **Радовић, М.** (2014). Практикум из Општег воћарства 1. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољоприврени факултет Источно Сарајево. ISBN 978-99955-751-6-8. COBIS. RS-ID 4366104.

##### Образовна дјелатност после избора/реизбора

Од реизбора у звање вишег асистента, др Мирјана Радовић, успјешно је изводила вјежбе из предмета Услови чувања воћа и грожђа, Опште воћарство 1, Опште воћарство 2, Посебно воћарство са виноградарством 1, Посебно воћарство са виноградарством 2.

У периоду од реизбора у звање вишег асистента, била је члан комисије за оцјену и одбрану већег броја завршних радова у својству члана и/или председника комисије.

##### Универзитетски уџбеник са рецензијом:

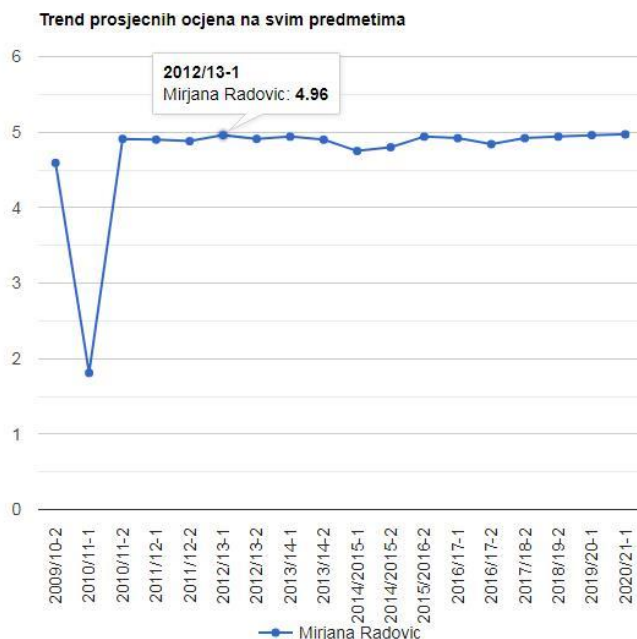
Кулина, М., **Радовић, М.**, Алиман, Ј. (2017). Системи гајења и помотехника јабуке. Универзитет у Источном Сарајеву, Пољоприврени факултет Источно Сарајево. ISBN 978-99976-718-4-4. COBIS. RS-ID 7257112.

*Увођењем нових система узгоја тзв. „засади на дохват руке“ омогућена је производња квалитетних плодова јабуке (преко 80% плодова I класе) уз све мање трошкове производње. Да би се обезбиједила оптимална густина склопа у производњу се уводе савремене слабо бујне подлоге које се разликују према степену укорјењавања, отпорности на болести коријена и толерантности на неповољне замљинске услове. У књизи су обрађене разноврсне тематске цјелине, од упознавања са морфологијом јабуке, преко избора подлога и сорти, те система гајења, уз опис помотехничких захвата неопходних за њихово формирање и одржавање. Намјера аутора била је да упозна шири круг читалаца (студенти пољопривредних факултета, ученици средњих школа, те произвођачи воћа и научни радници) са основним поставкама из подручја савремене производње јабуке, те да ова књига послужи као смјерница при одабиру подлога, сорти и*

*система гајења јабуке.*

Послове вишег асистента обавља савјесно, а однос према студентима је коректан. У току свог рада кандидат је показао позитиван педагошки и наставни квалитет.

Резултати студентске анкете



На основу достављених података може се закључити да је кандидат Мирјана Радовић у континуитету добијала високе оцјене приликом студентског вредновања наставног рада.

## **5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

Др Мирјана Радовић била је учесник у неколико међународних и националних научно-истраживачких пројеката.

### **Међународни пројекти:**

1. Boosting Adult System Education in Agriculture (AGRI BASE),. 2015-1-MK01-KA204-002857 (<http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplus-project-details-page/?nodeRef=workspace://SpacesStore/01df6649-068d-4fa0-aa80-3f4085a0948b>)
2. Reshaping of Agricultural Vocational Studies in the Western Balkans (AGRIVOC). 530184-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPCR (<http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplus-project-details-page/?nodeRef=workspace://SpacesStore/c632deae-194f-4aff-9086-09e8d4f8f925>)
3. Improving the enabling environment and public awareness for innovation in the South-East-European food sector through transnational collaboration–CAPINFOOD

### **Консултант на следећим пројектима Организације за храну и пољопривреду Уједињених Нација (UN FAO–Food and Agriculture Organization of the United Nations):**

#### **1. Revitalization of Agricultural Promotion Centre in Sokolac**

**Objectives:** Assessment of revitalization possibilities of Agricultural Promotion Centre in Sokolac

#### **2. Immortelle plant production and processing, export prospects and investment opportunities.**

**Objectives:** To improve production, processing, marketing and export of immortelle plant and to contribute to provision of goods from agriculture in a sustainable manner.

#### **3. Strengthening national capacities on Post Disaster Need Assessment in response to heavy winds.**

**Objectives:** To support national authorities in analyzing the data collected in the affected areas, estimating calculate damages and losses caused by the wind and , produce a PDNA document.

#### **4. Transforming and Adapting Policy Analysis in the Context of EU Accession.**

**Objectives:** To share comprehensive analytical knowledge to evaluate the effects of the different policy measures on the development of the agricultural sector

#### **5. Strengthening of the private and public sector capacities in priority value chains.**

**Objectives:** To provide support to improved production techniques and product quality, reduced food waste, increased commercialization and more farm income opportunities created in the selected value chains.

## 6. Disaster Risk Reduction for Sustainable Development

**Objectives:** To support the reduction of vulnerabilities and improvement of resilience in disaster risk reduction in the agriculture through strengthened Local DRR capacities and coordination mechanisms.

## 7. Disaster Risk Reduction for Sustainable Development

**Objectives:** Local level DRR capacities, frameworks and partnerships pave the way for bottom-up reform towards risk-informed development in Bosnia and Herzegovina.

## 8. Support to the assessment of Disaster Risk Reduction in the agricultural sector in the Western Balkans

**Objectives:** To support the reduction of vulnerability and improve resilience in DRR in the agriculture sector through increased capacity in the Balkan region

### Национални пројекти:

1. „Утицај подлоге на биолошко–помолошке особине и хемијски састав плода шљиве (*Prunus domestica* L.)”. Министарство науке и технологије Републике Српске. **Мирјана Радовић** (координатор) (2015–2017)
2. „Значај органске пољопривреде у очувању биодиверзитета руралних подручја” финансираног од стране Министарства науке и технологије Републике Српске (2015–2017). **Мирјана Радовић** (сарадник на пројекту). Координатор проф. др Горан Перковић.

Током своје професионалне каријере, др Мирјана Радовић била је ангажована на реализацији регионалног програма унапређења конкурентности малинарства који се спроводио у склопу *International Fund for Agriculture Development* пројекта, Развој конкурентности у руралним подручјима.

Такође, радила је на едукацији произвођача малине и боровнице на подручју општине Пале у склопу пројекта „Опремањем и едукацијом до стварања ланца вриједности: Подршка пољопривредним произвођачима Општине Пале.

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

## 6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА<sup>5</sup>

Интервју са кандидатом обављен је 22.07.2021. године путем електронских медија (*skype*) због актуелне епидемиолошке ситуације изазване вирусом COVID-19. На основу извршеног интервјуа са кандидатом Мирјаном Радовић, као и на основу њеног досадашњег рада, Комисија са задовољством закључује да је кандидат својим знањем и елоквентношћу у потпуности испунио њихова очекивања.

<sup>5</sup> 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 интервју у коме се наводи датум, вријеме и мјесто одржавања интервјуа.)

**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 ОБРАЗОВАЊУ<sup>6</sup>**

Кандидат др Мирјана Радовић је ангажована у наставном процесу на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву од 2009. године, па није било потребе за одржавањем приступног предавања.

**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Експлицитно навести у табели у наставку да ли сваки кандидат испуњава услове за избор у звање или их не испуњава.

**Први кандидат**

Минимални услови за избор у звање <sup>7</sup>	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
<i>Научни степен доктора наука у одговарајућој научној области</i>	Испуњава	Кандидат је стекао звање доктора наука 18.06.2021. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Приложено увјерење.
<i>Најмање три научна рада из области за коју се бира, објављена у научним часописима и зборницима са рецензијом</i>	Испуњава	Приложене библиографске јединице. Има објављених 25 радова из области за коју се бира у научним часописима и зборницима са рецензијом.
<i>Показане наставничке способности</i>	Испуњава	Кандидат је од 2009. године учествовао у извођењу наставе из наставних предмета уже научне области Хортикултура (Воћарство), те има позитивне оцјене студентске анкете.

**Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)**

**Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за**

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> У зависности у које се звање бира кандидат, навести минимално прописане услове на основу члана 77., 78. и 87. Закона о високом образовању односно на основу члана 37., 38. и 39. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву

**првог)****ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Комисија за писање извјештаја за избор у звање доцента на ужу научну област Хортикултура (Воћарство) из приказаних података и достављеног конкурсног материјала, те анализе наставно-научног, истраживачког и стручног рада кандидата др Мирјане Радовић у протеклом периоду, може закључити да је кандидат успјешно завршио студије трећег циклуса одбранивши докторску дисертацију на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Такође, успјешно је изводила вјежбе из предмета Услови чувања воћа и грожђа, Опште воћарство 1, Опште воћарство 2, Посебно воћарство са виноградарством 1, Посебно воћарство са виноградарством 2 на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Објавила је 25 научних радова који се баве проблематиком из научне области за коју се бира.

Цијенећи досадашњи наставни, научни и стручни рад кандидата, Комисија сматра да кандидат др Мирјана Радовић, испуњава све услове предвиђене чланом 77. Закона о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, те са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву да се др Мирјана Радовић, изабере у звање доцента на ужу научну област Хортикултура (Воћарство).

**Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:**

1. Проф. др Мирко Кулина, редовни професор–ужа научна област Хортикултура (Воћарство), Универзитет у Источном Сарајеву, Пољопривредни факултет, председник Комисије  

---
2. Проф. др Драган Милатовић, редовни професор–ужа научна област Посебно воћарство, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет, члан Комисије  

---
3. Проф. др Гордана Ђурић, редовни професор–ужа научна област Хортикултура (Воћарство), Универзитет у Бања Луци, 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.

**Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:**

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: Источно Сарајево–Београд–Бања Лука  
Датум: 23.07.2021.