

# Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

**Предмет:** Избор наставника у звање и на радно место – РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (број 300/1–3/1) од 26.10.2023. године именована је Комисија и председавајући Комисије за припрему извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО, у саставу:

1. Др Небојша Марковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Ужа научна област: Опште виноградарство, председавајући Комисије;
2. Др Бранислава Сивчев, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Ужа научна област: Опште виноградарство;
3. Др Драгослав Иванишевић, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Ужа научна област: Виноградарство.

На основу одлуке Декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Одлука бр. 291/1 од 26.10.2023. године) расписан је Конкурс који је објављен у публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање „Послови“, број: 1065 од 08.11.2023. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО, пријавио се један кандидат: др Зорица З. Ранковић-Васић (пријавни број 291/5 од 21.11.2023. године). Кандидат је доставила потпуну документацију у складу са условима конкурса.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Зорица (Звонимир) Ранковић-Васић рођена је 1974. године у Шапцу, Република Србија. Основну и Средњу пољопривредну школу завршила је у Коцељеви. Пољопривредни факултет у Универзитета у Београду, смер Воћарство и

виноградарство завршила је 1999. године са просечном оценом 9,08 и оценом 10 на дипломском раду. Магистарске студије, на групи за Оплемењивање воћака и винове лозе, завршила је 2009. године. Докторску дисертацију под насловом: „Утицај еколошког потенцијала локалитета на биолошка и антиоксидативна својства сорте винове лозе Бургундац црни“ успешно је одбранила 05.12.2013. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду и стекла научни назив - Доктор биотехничких наука - Област воћарства и виноградарства. Од 2007. године запослена је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави за ужу научну област Опште виноградарство. У звање асистента за исту ужу научну област изабрана је 07.04.2010. године. У звање доцента за ужу научну област Опште виноградарство бирана је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду 13.05.2014. године, а у звање ванредног професора на ком се и данас налази изабрана је 16.04.2019. године.

## **2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ**

**Докторска дисертација:** Утицај еколошког потенцијала локалитета на биолошка и антиоксидативна својства сорте винове лозе Бургундац црни. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд, пп: 1-224. Дисертација одбрањена 5. 12. 2013. године (Прилог 0).

**Магистарска теза:** Варијабилност биолошких особина аутохтоних сорти јабуке на подручју општине Коцељева. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд. Теза одбрањена 9.07.2009. године.

## **3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

### **3.1. Наставни рад**

#### **3.1.1. Наставна активност**

Др Зорица Ранковић-Васић има искуство у наставном раду са студентима од 16 година. Као сарадник у настави и асистент изводила је вежбе на већем броју предмета, на различитим одсецима и модулима на Основним академским студијама: предмет Виноградарство (на првој години Одсека за агроэкономију, на другој години на Одсеку за ратарство и повртарство, на трећој години на Одсеку за мелиорације земљишта и на трећој години на Одсеку за хортикултуру) и из предмета Воћарство и виноградарство (део Виноградарство) на првој и другој години на Одсеку за пољопривредну технику. Након избора у звање доцента, др Зорица З. Ранковић-Васић, изводила је вежбе из предмета Опште Виноградарство на трећој години Основних академских студија Биљна производња, на модулу Хортикултура и вежбе из предмета Воћарство и виноградарство на првој години Основних академских студија, на студијском програму Агрономија. Такође је у том периоду била ангажована као наставник на извођењу Стручне праксе на четвртој години Основних академских студија Биљна производња, на модулу Хортикултура. Учествовала је и у реализацији предмета Органска производња воћа и грозђа и Органска производња у вишегодишњима засадима на мастер студијама

Пољопривреда: (модули: Органска пољопривреда, Хортикултура и Воћарство и виноградарство). На студијском програму Мастер академских студија, Заштита животне средине у пољопривреди учествовала је у извођењу наставе на предмету Заштита животне средине у вишегодишњим засадима.

Од избора у звање ванредног професора, др Зорица З. Ранковић-Васић изводи предавања и вежбе, колоквијуме, испите на свим нивоима студија:

- ОАС Биљна производња (предмет Опште виноградарство на трећој години модула Хортикултура; предмет Основи органске производње у вишегодишњим засадима на трећој години модула Воћарство и виноградарство и на четвртој години модула Хортикултура; Стручна пракса 3 на четвртој години модула Хортикултура).
- ОАС Заштита животне средине у производњи хране (предмет Заштита животне средине у вишегодишњим засадима на трећој години).
- МАС (предмет Органска производња воћа и грожђа на Студијском програму Воћарство, виноградарство и винарство, модули Воћарство и Виноградарство и винарство; предмет Органска производња у вишегодишњим засадима и Органска производња грожђа на студијском програму Пољопривреда, на модулу Органска пољопривреда; предмет Заштита животне средине у воћарству и виноградарству на студијском програму Заштита животне средине у пољопривреди; Стручна пракса на студијском програму Пољопривреда, модул Хортикултура).
- ДАС Пољопривредне науке (предмети Методе научно-истраживачког рада у виноградарству и Примена молекуларних маркера код воћака и винове лозе).

### **3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама**

Према подацима Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, наставна активност кандидата је у студентским анкетама у протеклом изборном периоду оцењена високим укупним оценама, а просечно износи 4,88 (Прилог 4).

### **3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка**

Др Зорица З. Ранковић-Васић је од последњег избора у звање била ментор 3 докторске дисертације (2 одбрањене), члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 2 одбрањене научне заснованости теме докторске дисертације (Прилог 6). Била је ментор на 17, члан Комисије на 7 мастер радова (Прилог 7), ментор на 11 и члан Комисије на 3 одбрањена дипломска рада.

Од избора у звање ванредног професора, др Зорица З. Ранковић-Васић је учествовала у 3 комисије за избор у виша звања (Прилог 18).

### **3.1.4. Уџбеници, монографије, практикуми, збирке задатака**

Кандидат, др Зорица З. Ранковић-Васић је коаутор уџбеника објављеног после избора у звање ванредног професора (Прилог 5).

- **Ранковић-Васић, З.,** Фотирић Акшић, М. (2023). *Основи органске производње у вишегодишњим засадима*. Уџбеник. Универзитет у Београду Пољопривредни факултет. ISBN 978-86-7834-421-3, COBISS.SR-ID 125837577.

Др Зорица З. Ранковић-Васић је до избора у звање ванредног професора била коаутор монографије, практикума и поглавља у практикуму из уже научне области Опште виноградарство.

- Сивчев, Б., Румл, М., Сивчев, И., **Ранковић-Васић, З.** (2015). *Органска производња грозђа. Монографија*. Пољопривредни факултет, Београд. ISBN 978-86-7834-234-9.
- **Ранковић-Васић, З.**, Сивчев, Б. (2017). *Практикум из виноградарства*. Пољопривредни факултет, Београд. ISBN 978-86-7834-292-9.
- **Ранковић-Васић, З.**, Николић, Д. (2017). „Екстракција DNA и примена SSR маркера у генетичкој идентификацији сорти винове лозе”. Поглавље у Практикуму са теоријским основама: „Примена молекулских метода и Раманове микроскопије/спектроскопије у пољопривредним и прехрамбено - технолошким наукама”. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд. ISBN 978-86-7834-285-1.

## 3.2. Научно-истраживачки рад

### 3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

У свом досадашњем раду др Зорица З. Ранковић-Васић је остварила резултате у научном раду, у оквиру уже научне области Опште виноградарство. Кандидат је укупно објавила 188 библиографских јединица. Од укупног броја радова, 128 је објављено пре избора у звање ванредног професора, а 60 после избора у то звање (Прилог 1). У међународним часописима са SCI листе има 13 радова, од којих је 7 објављено после избора у звање ванредног професора (Прилог 2). Од укупних радова 2 рада су из категорије M21, 3 рада из категорије M22 и 8 радова је из категорије M23. Од последњег избора у звање на међународним и домаћим скуповима саопштила је укупно 44 рада: (M31 - 1, M33 - 9, M34 - 16, M61 - 1, M63 - 1, M64 - 16 радова). Од ових радова два рада су предавања по позиву из категорије M31 и M61 (Прилог 3). Кандидат је коаутор 1 уџбеника објављеног после избора у звање ванредног професора. Од избора у наставничко звање коаутор је једне монографије националног значаја (M42), практикума и поглавља у практикуму. Др Зорица З. Ранковић-Васић је коаутор 8 нових сорти винове лозе (5 после избора у звање ванредног професора – Прилог 13) и 3 призната клона винове лозе који су стављени на сортну листу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије.

Збир коефицијената компетентности др Зорице З. Ранковић-Васић, према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), од избора у звање ванредног професора до данас, износи  $M=80,2$ , а укупни збир коефицијената компетентности износи  $M=221,3$ .

Детаљни преглед објављених и саопштених радова др Зорице З. Ранковић-Васић као и збир коефицијената компетентности приказан је у табели 1.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Зорице З. Ранковић-Васић

Научно-истраживачки резултат			Пре избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно	
М	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
М20	М21=8	Рад у врхунском научном часопису међународног значаја	1	8	1	8	2	16
	М22=5	Научни радови у истакнутом међународном часопису	-	-	3	15	3	15
	М23=3	Рад у научном часопису међународног значаја	5	15	3	9	8	24
М30	М31=3,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	1	3,5	1	3,5	2	7
	М33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	42	42	9	9	51	51
	М34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	22	11	16	8	38	19
М40	М42=5	Монографија националног значаја	1	5	-	-	1	5
М50	М51=2	Радови у врхунским часописима националног значаја	5	10	3	6	8	16
	М52=1,5	Радови у истакнутим националним часописима	9	13,5	1	1,5	10	15
М60	М61=1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	-	-	1	1,5	1	1,5
	М63=0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	7	3,5	1	0,5	8	4
	М64=0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	28	5,6	16	3,2	44	8,8
М70	М70=6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
М90	М98=3	Призната сорта, раса или сој на националном нивоу	6	18	5	15	11	33
<b>Укупно</b>			<b>128</b>	<b>141,1</b>	<b>60</b>	<b>80,2</b>	<b>188</b>	<b>221,3</b>

### Анализа радова

Целокупан научно-истраживачки рад др Зорице З. Ранковић-Васић је у оквиру уже научне области Опште виноградарство. У одговарајућим рефератима разматрани су радови објављени пре последњег избора, тако да се овде даје приказ радова објављених после избора у звање ванредног професора.

У протеклом периоду, научно-истраживачки рад др Зорице З. Ранковић-Васић је највећим делом усмерен на проблематику варијабилности климатских чинилаца и климатских промена, са посебним акцентом на промене температуре ваздуха у виноградарским регионима Србије и њиховог утицаја на квалитет грожђа и вина што представља и **прву област истраживања** кандидата која је и најбројнија са научним радовима. Издајају се радови 132, 133, 145, 157 и 179. У овој области се значајан број објављених радова односио и на коришћење климатских пројекција и сагледавање климатских промена и њиховог утицаја на производњу грожђа и вина (радови под редним бројем 137, 152, 155, 163, 164, 178, 182, 183 и 184). Анализа биоклиматских виноградарских индекса је важан сегмент сагледавања утицаја климатских промена на сектор виноградарства као и карактеристика локалитета гајења и приказана је у радовима 154, 174. Предлог приоритетних мера адаптације на измењене климатске

услове у виноградарству приказан је у раду 167, а значај наводњавања као важне мере адаптације је обрађен у радовима 142, 143, 158, 159, 161, 175, 176 и 177. Анализирано је и затрављивање као агротехничка и адаптивна мера (рад 141).

**Друга област истраживања** се односи на испитивање хибрида винове лозе из различитих комбинација укрштања и њом је обухваћен значајан научно-истраживачки рад кандидата. Ово је важна област рада обзиром да су неки од испитиваних перспективних хибрида признати као нове сорте винове лозе. Индикатори квалитета грозда и бобице, најважније привредно-технолошке особине, евалуација тих особина као и препоруке за даља истраживања код перспективних хибрида винове лозе приказани су у радовима 138, 146, 151, 170, 173. Др Зорица З. Ранковић-Васић је један од коаутора новостворених сорти винове лозе које су добијене поступком хбридизације (референце 185 до 189). Резултати упоредних испитивања најважнијих карактеристика и приказ нових винских сорти винове лозе - Вожд и Владун дати су у раду 136, а карактеристике сорте Вожд у раду 148. Анализа најважнијих особина новостворене стоне сорте винове лозе Симона приказана је у раду 160, а сорте Антонина у раду 168.

**Трећа област истраживања** су фенолни састав, антиоксидативна активност и структурни показатељи грозда и бобице код различитих сорти и клонова винове лозе као важан предуслов за производњу и добијање врхунских вина. Резултати ових истраживања приказани су у радовима 134, 135, 139, 140, 147, 149, 162 и 165.

**Четврта област истраживања** научно-истраживачког рада др Зорице З. Ранковић-Васић се односи на органску производњу грожђа, ефекте трансформације конвенционалне у органску производњу, као и могућност гајења различитих сорти и хибрида у условима еколошке производње што је обједињено у радовима број 156, 166, 171 и 180. Уџбеник Основи органске производње у вишегодишњим засадима чији је кандидаткиња коаутор такође обухвата проблематику органског концепта производње.

Примена нових технологија у виноградарству, испитивање аутохтоних сорти и сорти мањег значаја представљају **пету област научног интересовања** кандидата (радови 169 и 172). Идентификација сорти винове лозе помоћу SSR и SNP маркера као и коришћење морфолошких дескриптора представља такође важан сегмент научноистраживачког рада кандидаткиње. Добијени резултати као и закључци о коришћењу савремених метода идентификације приказани су у раду 131 и 150. Могућности примене скенирајуће електронске микроскопије у морфолошкој карактеризацији полена код винове лозе у циљу утврђивања разлика код врста и сорти приказани су у радовима 130, 144 и 153.

Наведени радови др Зорице З. Ранковић-Васић и њена досадашња истраживања доприносе сагледавању улоге и значаја климатских чинилаца у производњи грожђа намењеног добијању вина оптималног хемијског састава и квалитета. Такође, истраживања доприносе сагледавању принципа органске производње, одабира сорти за органску производњу као и ширења свести о значају органске производње у очувању животне средине. Истраживања су усмерена и на савремене методе идентификације сорти, методе евалуације перспективних хибрида као и анализу новостворених винских и стоних сорти винове лозе. Сви ови сегменти научно-истраживачког рада кандидата у потпуности одговарају ужој научној области Опште виноградарство за коју се бира.

### 3.2.2. Цитираност

Радови др Зорице З. Ранковић-Васић до сада су, без аутоцитата, цитирани 115 пута на основу базе цитата из академске базе *Scopus*, а *h-index* износи 4 (Прилог 9).

## **4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ**

### **4.1. Стручно-професионални допринос**

#### **4.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа**

Др Зорица З. Ранковић-Васић је од избора у звање ванредног професора била председник Организационог одбора на 1 скупу, члан Програмског и Научног одбора на 3 скупа (Прилог 10):

- Председник Организационог одбора Саветовања: „Сезонске прогнозе времена и прилагођавање пољопривредне производње на климатске промене“, 19. мај 2022. године, Пољопривредни факултет, Београд.
- Члан Програмског одбора I Саветовања са међународним учешћем „Дата Агриф“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, 9-10.06.2022. године, Београд.
- Члан Програмског одбора 16. Конгреса воћара и виноградара Србије са међународним учешћем, 19-22. октобар 2020. године, Врдник, Р. Србија.
- Члан Научног одбора националног научног скупа: „Утицај промена климе на искоришћавање генетског потенцијала винове лозе“, 8.11.2023. године, Матица српска, Нови Сад.

Такође, кандидаткиња је учествовала на више међународних и националних научних, као и стручних скупова (Прилог 11).

#### **4.1.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама**

Од последњег избора у звање ванредног професора била је ментор 3 докторске дисертације (2 одбрањене), члан комисије 2 одбрањене докторске дисертације, члан комисије 2 одбрањене научне заснованости теме докторске дисертације, ментор 17 мастер радова, члан комисије 7 мастер радова, ментор 11 дипломских радова и члан комисије 3 дипломска рада. (Прилог 6 и 7)

#### **4.1.3. Аутор или коаутор елабората или студија**

Вујадиновић Мандић, М., Ранковић-Васић, З., Ћосић, М., Симић, А., Ђуровић, Д., Долијановић, Ж., Вуковић Вимић, А., Животић, Љ., Станојевић, Д., Липовац, А. (2022). Извештај о утицају климатских промена на сектор пољопривреде, са предлогом мера адаптације: АКТИВНОСТ 1: Процена ризика и рањивости – осмотрене: појаве, утицаји и нивои погођености (стр. 1-80), <https://adaptacije.klimatskepromene.rs/wp-content/uploads/2022/03/Poljoprivreda-1.-Procena-rizika-ranjivosti.pdf>; АКТИВНОСТ 2: Процена утицаја климатских промена на сектор пољопривреде у будућности (стр. 1-98), <https://adaptacije.klimatskepromene.rs/wp-content/uploads/2022/03/Poljoprivreda-2.-procena-uticaja-klimatskih-promena-u-buducnosti.pdf>; АКТИВНОСТ 3: Предлог мера адаптације (стр. 1-37), <https://adaptacije.klimatskepromene.rs/wp-content/uploads/2022/03/Poljoprivreda-3.-Predlozene-mere-adaptacije.pdf>. УНДП. (Прилог 12)

#### 4.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Од последњег избора у звање кандидаткиња је била руководилац 1 пројекта и учесник на 8 пројеката (Прилог 8).

- Пројекат: Савременим технологијама и трансфером знања до здравствено безбедне хране: „Знање је циљ“. Програм истраживања у области развоја високог образовања. Министарство просвете и науке Р. Србије, 2020-2021, руководилац;
- Strengthening Disaster Resilience in Agriculture. Project GCP/SRB/006/EC, FAO, 2022-2025, expert;
- Advancing medium and long-term adaptation planning in the Republic of Serbia (NAP project), UNDP/GCF, 2019-2022, expert;
- Integrated Agro-meteorological Prediction System“ – IAPS. The Science Fund of the Republic of Serbia, 2020-2022, participant;
- Пројекат: Утицај локалитета гајења на фенолни састав и антиоксидативна својства грожђа и вина сорте Блатина. Министарство за научно-технолошки развој, високо образовање и информационо друштво Р. Српске, 2020-2021, учесник;
- MY PRODUCT - my farm, my area, Ministry of Agriculture of the Republic of Serbia, 2020, participant;
- Education for sustainable development, Ministry of Environmental Protection of the Republic of Serbia, 2019-2020, participant;
- Adaptation of the autochthonous gene fund of fruit and grapevine to changed climatic conditions with the aim of achieving sustainable production. Ministry of Environmental Protection of the Republic of Serbia, 2019, participant.
- Билатерални пројекат са Републиком Словенијом: „Карактеризација и увођење отпорних сорти винове лозе с циљем повећања удела органске производње“, 2023-2025, учесник.

#### 4.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Кандидаткиња је од последњег избора у звање коаутор 5 новостворених сорти винове лозе (Прилог 13).

- Николић, Д., Ракоњац, В., Жунић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Матијашевић, С. (2019). Нова сорта винове лозе „Валентина“. Решење бр: 320-04-01449/2012-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије,
- Николић, Д., Радојевић, И., Жунић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Ристић, М. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Јефимија’. Решење бр: 320-04-00649/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
- Николић, Д., Радојевић, И., **Ранковић-Васић, З.**, Жунић, Д., Ристић, М. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Наиса’. Решење бр: 320-04-00650/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
- Николић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Жунић, Д., Сивчев, Б. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Ивона’. Решење бр: 320-04-00658/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.



- Николић, Д., Ранковић-Васић, З., Ракоњац, В., Сивчев, Б., Фотирић-Акшић, М. (2023). Призната сорта винове лозе - 'Теона'. Решење бр: 320-04-00661/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Рецензент радова (Прилог 14)

- Рецензент за часопис „Horticulturae (MDP)“ за 2023. годину;
- Рецензент за часопис „Contemporary Agriculturae“, за 2021. годину;
- Рецензент за часопис „Journal of Central European Agriculture (JCEA)“, за 2020. годину.

## **4.2. Допринос академској и широј заједници**

### **4.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству**

После избора у звање ванредног професора, др Зорица З. Ранковић-Васић активно учествује у раду органа Факултета (Прилог 15). Члан Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Извештај о избору са Наставно-научног већа за хортикултуру, бр. 12/332 од 7.09.2021. године); Члан КОПУК Пољопривредног факултета (Потврда бр. 22/449-2 од 1.07.2019. године); Члан Наставног већа Одсека за хортикултуру Пољопривредног факултета (Обавештење Наставног већа одсека за хортикултуру од 5.11.2021. године); Руководилац студијског програма ОАС Хортикултура на Пољопривредном факултету (Записник са седнице Наставног већа одсека за хортикултуру од 7.09.2021. године); Члан Већа мултидисциплинарних студија Пољопривредног факултета (Решење бр. 267/1 од 5.10.2023. године); Члан тима за самовредновање и оцењивање квалитета Пољопривредног факултета (Потврда Декана од 24.03.2021. године).

### **4.2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници**

Кандидат је члан различитих радних група (Прилог 16).

- Члан Радне групе за установљавање ознаке географског порекла „Београд“ за вина. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 18.05.2018. године.
- Члан Радне групе Министарства просвете за интегрисање теме климатских промена и прилагођавања на климатске промене у наставни програм средњих пољопривредних школа (ФАО Пројекат: Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде GCP/SRB/006/EC, од 31. маја 2022. године);
- Аутор и водитељ обуке за програм стручног усавршавања за запослене у средњем образовању од јавног интереса Министарства просвете Р. Србије (Решење Министарства просвете од 31.07.2023).

#### **4.2.3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)**

Од избора у звање ванредног професора била је учесник на 3 обуке (Прилог 17):

- Обука у оквиру Ерасмус + пројекта HEAL-in-ONE (Erasmus + Project No 2021-1-RS01-KA220-HED-000032054): „From digital technology to educational tools: Improving the quality of active learning and teaching in the online and hybrid environment in applied disciplines of agricultural sciences“, 21.09. до 23.09.2022. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду (Сертификат).
- Обука за произвођаче органских и биодинамичких вина у оквиру „WinEra пројекта - Промоција европских вина кроз ново доба специјализоване обуке за еколошке и биодинамичке произвођаче вина у ЕУ.“ (Erasmus + Programme EU Project No: 2018-1-FR01-KA202-047886), 7. фебруар - 13. март 2022. године (Pučno otvoreno učilište Universita Popolare Aperta Vodnjan Dignano, Potvrda URBROJ: 2168-04-57-35-22-1).
- Обука у оквиру Ерасмус + пројекта HEAL-in-ONE (Erasmus + Project No 2021-1-RS01-KA220-HED-000032054): „Active learning/teaching in applied disciplines“, 29.03. до 31.03.2023. Факултет агроботехничких знаности Универзитета у Осјеку (Сертификат).

#### **4.3. Сарадња са другим високошколским, научно- истраживачким установама у земљи и иностранству**

##### **4.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству**

Др Зорица З. Ранковић-Васић је остварила веома добру сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству. Од избора у звање ванредног професора имала је учешће у реализацији 1 научног пројекта у Р. Српској (Пољопривредни факултет Универзитета у Бања Луци); учешће у COST акцији (2023-2027); учешће у заједничком научном пројекту Пољопривредног и Физичког факултета Универзитета у Београду (Промис програм Фонда за науку Р. Србије); учешће у 1 билатералном пројекту са Р. Словенијом (Биотехнички факултет Универзитета у Љубљани, 2023-2025) (Прилог 8).

##### **4.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству**

Од избора у звање ванредног професора учествовала је у комисијама у другим високошколским установама: члан 3 комисије за избор у виша звања; члан комисије 1 научне заснованости теме докторске дисертације; члан комисије 1 мастер рада. (Прилог 18, 6 и 7)

- Комисија за избор у звање вишег асистента. Одлука Научно-наставног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 04-2070/21 од 19.11.2021. године.

- Комисија за избор у звање доцента. Одлука Научно-наставног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број: 04-1864/22 од 18.10.2022. године.
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на Конкурс у звање асистент са докторатом на Пољопривредном факултету у Крушевцу, Универзитет у Нишу. Одлука 04/499-3 од 20.09.2022.
- Члан Комисије за одбрану научне заснованости теме докторске дисертације на Машинском факултету Универзитета у Нишу. Кандидат Милица Ивановић. Тема: „Моделовање процеса компостирања комине грожђа применом мултикритеријумске оптимизације“. Одбрањена 23.11.2022. године;
- Члан Комисије за одбрану Мастер рада на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци, кандидата Алана Предића: „Утицај еколошких фактора на квалитет грожђа и вина код сорте Каберне совинјон“. Одбрањен 19.06.2020. године.

#### **4.3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа**

Од научних и стручних асоцијација, др Зорица З. Ранковић-Васић је члан националног удружења за развој органске производње „Serbia Organica“ (Прилог 19).

#### **4.3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената**

- Erasmus + Project No 2021-1-RS01-KA220-HED-000032054 (Прилог 20)
- ЕСПБ Кординатор за ОАС Хортикултура на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (Прилог 20)

#### **4.3.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма**

Наставник на једном заједничком мастер програму: „Климатске промене и адаптација на климатске промене“. Универзитет у Београду. Интердисциплинарне студије већег броја факултета при Универзитету у Београду. (Прилог 21)

## **5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

Увидом у поднету документацију констатовано је да се на расписани Конкурс за избор у звање и на радно место једног редовног професора за ужу научну област Опште виноградарство пријавио један кандидат - др Зорица З. Ранковић-Васић. На основу података о наставној, научно-истраживачкој и стручној активности др Зорице З. Ранковић-Васић, ванредног професора Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, може се закључити да је кандидаткиња испунила све услове прописане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Пољопривредног факултета за избор у звање и на радно место на које конкурише. Кандидат поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу наставе и вежби на обавезним и изборним предметима из уже научне области Опште виноградарство, на свим нивоима академских студија. Кандидат се показала као педагог који наставну материју успешно преноси на студенте. У анонимним анкетама студената наставни рад

кандидата је оцењен високом просечном оценом (4,88). Активно је учествовала у акредитацији, самовредновању и оцењивању квалитета студијских програма.

Од избора у звање ванредног професора била је ментор 3 докторске дисертације, члан комисије 2 докторске дисертације, члан комисије 2 научне заснованости теме докторске дисертације, ментор 17 мастер радова, члан комисије 7 мастер радова, ментор 11 дипломских радова и члан комисије 3 дипломска рада. Аутор је једног уџбеника из уже научне области Опште виноградарство објављеног после избора у звање ванредног професора. Кандидат је допринела развоју уже научне области Опште виноградарство објављивањем и саопштавањем 188 библиографских јединица са укупним коефицијентом научне компетентности  $M=220,3$ . Од укупног броја радова 128 је објављено пре избора у звање ванредног професора ( $M=141,1$ ), а 60 после избора у то звање ( $M=80,2$ ). Коаутор је 5 новостворених сорти винове лозе после избора у звање ванредног професора. У међународним часописима са SCI листе има 13 радова, од којих је 7 објављено после избора у звање ванредног професора. После избора у звање ванредног професора била је руководиоца једног пројекта које је финансирало Министарство просвете и науке Р. Србије и учесник 8 различитих научних пројеката.

Ценећи целокупни досадашњи рад кандидата, постигнуте резултате у наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је др Зорица З. Ранковић-Васић испунила све обавезне и изборне услове прописане Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета да прихвати овај Извештај и донесе одлуку да се др Зорица З. Ранковић-Васић изабере у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО.

У Београду, 11. 12. 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Др Небојша Марковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Ужа научна област: Опште виноградарство  
председавајући Комисије

---

Др Бранислава Сивчев, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет  
Ужа научна област: Опште виноградарство

---

Др Драгослав Иванишевић, редовни професор  
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет  
Ужа научна област: Виноградарство

## **6. ПРИЛОЗИ**

**Прилог 0.** Општи услов - Доказ о испуњености општег услова за избор у звање наставника на Универзитету у Београду - Диплома доктора наука - биотехничке науке

**Прилог 1.** Списак објављених и саопштених радова

**Прилог 2.** Објављени радови из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора

**Прилог 3.** Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу. (Доказ саопштених радова по позиву)

**Прилог 4.** Оцена педагошког рада у студентским анкетама

**Прилог 5.** Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира објављени у периоду од избора у наставничко звање

**Прилог 6.** Доказ менторства и чланства у комисијама докторских дисертација

**Прилог 7.** Доказ менторства и чланства у комисијама мастер радова

**Прилог 8.** Доказ о учешћу на пројектима

**Прилог 9.** Доказ цитираности

**Прилог 10.** Председник или члан научног и организационог одбора

**Прилог 11.** Учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

**Прилог 12.** Аутор или коаутор елабората или студија

**Прилог 13.** Доказ о коауторству нових сорти

**Прилог 14.** Доказ рецензије радова

**Прилог 15.** Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету

**Прилог 16.** Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

**Прилог 17.** Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

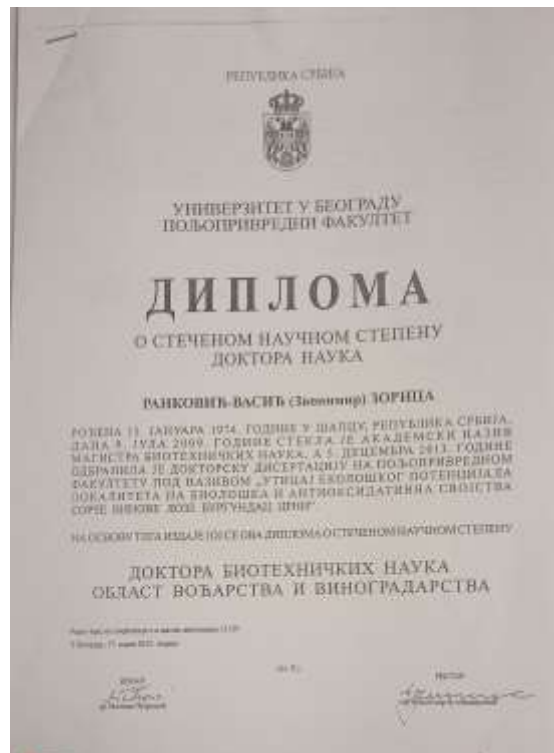
**Прилог 18.** Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

**Прилог 19.** Доказ чланства у професионалним удружењима

**Прилог 20.** Учешће у програмима размене наставника и студената

**Прилог 21.** Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

**Прилог 0.** Општи услов - Доказ о испуњености општег услова за избор у звање наставника на Универзитету у Београду - Диплома доктора наука - биотехничке науке



## Прилог 1. Списак објављених и саопштених радова

### А. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

#### 1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

##### 1.1. Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 - 8)

1. Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z., Sivčev, B., Marković, N., Matijašević, S., Petrović, N. (2012). On the use of regional climate models: Implications of climate change for viticulture in Serbia. *Agricultural and Forest Meteorology*, 158-159, 53-62.  
ISSN 0168-1923, IF (2012) = 3.421  
[https://ac.els-cdn.com/S016819231200055X/1-s2.0-S016819231200055X-main.pdf?\\_tid=82548891-5d49-4d8e-95b4-91548aa5bfbc&acdnat=1545513618\\_3cd4af0dc1580ba6d7d98e37dd80a80c](https://ac.els-cdn.com/S016819231200055X/1-s2.0-S016819231200055X-main.pdf?_tid=82548891-5d49-4d8e-95b4-91548aa5bfbc&acdnat=1545513618_3cd4af0dc1580ba6d7d98e37dd80a80c)

##### 1.2. Научни радови објављени у међународним часописима (M23 - 3)

2. Sivčev, B., Petrović, N., **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, D., Vuković, A., Vujadinović, M. (2011). Effect of genotype-environmental interaction on phenotype variation of the bunch weight in white wine varieties. *Archives of Biological Sciences*, 63(2), 365-370.  
ISSN 0354-4664, IF (2011) = 0.360  
[https://www.researchgate.net/publication/274840216\\_Effect\\_of\\_the\\_genotype\\_Environmental\\_interaction\\_on\\_phenotype\\_variation\\_of\\_the\\_bunch\\_weight\\_in\\_white\\_wine\\_varieties](https://www.researchgate.net/publication/274840216_Effect_of_the_genotype_Environmental_interaction_on_phenotype_variation_of_the_bunch_weight_in_white_wine_varieties).
3. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, D. (2011). Clone selection autochthone and introduced grapevine varieties in the old grapevine planted areas of South Eastern and Eastern Serbia and preliminary check of their health status. *Genetika*, 43(3), 465-475.  
ISSN 0534-0012, IF (2011) = 0.440  
[https://www.researchgate.net/publication/270469906\\_Clone\\_selection\\_of\\_autochtones\\_and\\_introduced\\_varieties\\_in\\_the\\_old\\_grapevine\\_planted\\_areas\\_of\\_south\\_eastern\\_and\\_eastern\\_Serbia\\_and\\_preliminary\\_check\\_of\\_their\\_health\\_status](https://www.researchgate.net/publication/270469906_Clone_selection_of_autochtones_and_introduced_varieties_in_the_old_grapevine_planted_areas_of_south_eastern_and_eastern_Serbia_and_preliminary_check_of_their_health_status)
4. Marković, N., Pržić, Z., Rakonjac, V., Todić, S., **Ranković-Vasić, Z.**, Matijašević, S., Bešlić, Z. (2017). Ampelographic characterization of Vitis cv "Prokupac" clones by multivariate analysis. *Romanian Biotechnological Letters*, 22(5), 12868-12875.  
ISSN 1224-5984, IF (2017) = 0.321  
[https://www.rombio.eu/vol22nr5/3%20Ampelographic%20characterization%20of%20%20%20%20%20Vitis%20cv%2013.7.pdf](https://www.rombio.eu/vol22nr5/3%20Ampelographic%20characterization%20of%2020%20%20%20%20Vitis%20cv%2013.7.pdf)
5. Nikolić, D., Miljković, J., Rakonjac, V., Radojević, I., **Ranković-Vasić Z.** (2018). Inheritance and phenotypic correlations of agronomic traits in grapevine offsprings. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 17(5), 87-99.  
ISSN 1644-0692, IF (2017) = 0.448,  
<http://www.acta.media.pl/pl/action/getfull.php?id=5598>
6. Nikolić, D., Banjanin, T., **Ranković-Vasić, Z.** (2018). Variability and heredity of some qualitative and quantitative grapevine characteristics. *Genetika*, 50(2), 549-560. ISSN 0534-0012, IF (2017) = 0.392, <http://www.dgsgenetika.org.rs/abstrakti/vol50no2rad15.pdf>

## 2. Зборници међународних научних скупова (M30)

### 2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31-3,5)

7. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Vuković, A., Vujadinović, M., Pajić, V., Ruml, M., Radovanović, B. (2015). Influence of meteorological factors on the quality of 'Pinot Noir' grapevine grown in two wine-growing regions in Serbia. *11<sup>th</sup> International Conference on grapevine Breeding and Genetics. Acta Horticulturae (ISHS)* (pp. 1082, 389-396). 29 July - 02 August, 2014, Yanging-Beijing, China (приказано у извештају за ванредног професора).

### 2.2. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у целини (M33 - 1)

8. Sivčev, B., Petrović, N., **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, D., Vuković, A. (2008). Effect of the genotype-environmental interaction on the phenotype variation of the bunch weight in white and red wine varieties. *Proceedings of International Symposium on New Research in Biotechnology* (pp. 438-448). 10-11 November, 2008, Bucharest, Romania. ISSN 1224-7774.
9. Petrović, N., Sivčev, B., Tošić, I., Vuković, A., **Ranković-Vasić, Z.** (2008). Spatial climate variability and viticulture in the regions: South Banat, Shumadia-Danube and Timoc of Serbia. *Proceedings of International Symposium on New Research in Biotechnology* (pp. 557-561), 10-11 November, 2008, Bucharest, Romania. ISSN 1224-7774.
10. Sivčev, B., Paunović, S., **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, D., Begović, O., Mladenović, A. (2009). Clonal selection of the autochthonous and introduced grapevine varieties in the old grapevine planted areas of Eastern and South eastern Serbia and a preliminary check of their health status, *Proceedings of 32<sup>nd</sup> World Congress of Vine and Wine* (CD. 1-6). 28. June - 03 July, 2009, Zagreb, Croatia.
11. Kržić, A., Vujadinović, M., Vuković, A., Đurđević, V., Pejanović, G., Atanacković, Z., **Ranković-Vasić, Z.** (2009). Applicative use of climate projections with special analysis for agronomy/Viticulture. *Proceedings of Regional Climate Outlook Forum for Southeast Europe (SEECOF)* (CD. 1-5). 23-27 November, 2009, Budapest, Hungary.
12. Đorđević, A., Životić, Lj., Sivčev, B., Pajić, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, D. (2010). Assessment of the optimal number of observations in the study of vineyard soil (Rigosol), *Proceedings of VIII International Terroir Congress*, (pp. 1(4), 68-73). 14-18 June, 2010, Soave, Italy.
13. Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Marković, N., Atanacković, Z., Sivčev, B., Petrović, N. (2010). Appliance of climate projections for climate change study in serbian vineyard regions. *Proceedings of VIII International Terroir Congress* (pp. 1(3), 36-41). 14-18 June, 2010, Soave, Italy.
14. Sivčev, B., Lalević, B., Petrović, N., Raičević, V., **Ranković-Vasić, Z.** (2010). The environmental impact of viticulture: influence of the biofertilizer on pruning and wine waste. *Supplementary Volume-Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Symposium "New Researches in Biotechnology" SimpBTH2010* (pp. F, 245-251). 18-19 Novembar, 2010, Bucharest, Romania. ISSN 1224-7774



15. **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z., Vujadinović, M., Vuković, A., Sivčev, B. (2011). Uticaj klimatskih faktora na kvalitet grožđa sorte Burgundac crni u vršačkom vinogorju. *Proceedings International Scientific Symposium of Agriculture "AGROSYM Jahorina 2011"* (pp. 177-183). 10-11 November, 2011, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina,
16. Pajić, M., Dražić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Stefanović, G., Urošević, M., Pajić, V., Živković, M. (2011). The influence of different fruit types, vine varieties and training systems on energy potential of pruning residues. *Proceedings od II International Conference of the CIGR Hungarian National Committee „Sinergy in The Development of Agriculture And Food Industry“* (CD. 1-5). 9-15 October, 2011, Gödöllő, Hungary.
17. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Radojević, I., Marković, N., Atanacković, Z., Pajić, M., Dražić, M. (2011). The impact of grape variety and training system on quantity of pruning remains and possibilities of their utilization. *Proceedings/22nd International Symposium Food Safety production* (pp. 338-340). 19-25 June, 2011, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
18. Dražić, M., Pajić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Stefanović, G., Urošević, M., Pajić, V., Trajković, I. (2011). Energy potential of pruning residues of orchards and vineyards. *Proceedings/22nd International Symposium Food Safety production* (pp. 441-444). 19-25 June, 2011, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
19. Marković, N., Ličina, V., Atanacković, Z., Trajković, I., **Ranković-Vasić, Z.** (2011). Agrobiološka svojstva klonova sorte Kaberne sovinjon ISV F V-5 i ISV F V-6. *Zbornik radova/International Scientific Symposium of Agriculture "Agrosym Jahorina 2011"* (pp. 427-434). 10-11 November 2011, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina.
20. Vujadinović, M., Vuković, A., Djurdjević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z., Sivčev, B., Marković, N. and Petrović, N. (2012). Impact Of Climate Change on Growing Season and Dormant Period Characteristics for The Balkan Region. *XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on the Effect of Climate Change on Production and Quality of Grapevines and their Products. Acta Horticulture (ISHS)* (pp. 931:87-94). 22 August, 2010, Lisbon, Portugal.
21. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Ivanišević, D., Radojević, I., Atanacković, Z., Korać, N. (2012). Clonal research of black wine grape cultivars in different Serbian localities. *Proceedings 47<sup>th</sup> Croatian and 7<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture* (pp. 778-782). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia, ISBN 978-953-7878-04-7
22. Bešlić, Z., Todić, S., Matijašević, S., **Ranković-Vasić, Z.** (2012). Changes of stem water potential of grapevine cv. Frankovka (*Vitis vinifera* L.) in different crop load models. *Proceedings 47<sup>th</sup> Croatian and 7<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture* (pp. 751-755). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978-953-7878-04-7
23. Matijašević, S., Žunić, D., Todić, S., Bešlić, Z., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćirković, B., Vukosavljević, V. (2012). Resistance of table grape varieties with different ripening times to low winter temperatures. *Proceedings 47<sup>th</sup> Croatian and 7<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture* (pp. 770-773). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978-953-7878-04-7
24. Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z. (2012). Classification of Serbian winegrowing regions based on climate-

- viticulture indices. *Proceedings 47<sup>th</sup> Croatian and 7<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture* (pp. 783-786). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia.  
ISBN 978-953-7878-04-7
25. Todić, S., Bešlić, Z., Matijašević, S., **Ranković-Vasić, Z.**, Kuljančić, I. (2012). Hormonal regulation of growth, fruit set and yield of grapevine cultivar Cabernet Sauvignon (*Vitis vinifera* L.). *Proceedings 47<sup>th</sup> Croatian and 7<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture* (pp. 791-795). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia.  
ISBN 978-953-7878-04-7
  26. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Matijašević, S., Žunić, D., Pajić, V. (2012). Elements of grape quality of Godominka variety. *Proceedings of 22<sup>nd</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* (pp. 156-159). 28 September - 01 October, 2011, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.  
ISBN 9789958597275
  27. Sivčev, B., Radovanović, B., Sivčev, I., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, N., Životić, Lj. (2012). Efficacy of conversion of conventional to organic grape and wine production. *Proceeding of International Symposium Current Trends in Plant Protection* (pp. 455-459) 25 - 28 September, 2012, Belgrade, Serbia.  
ISBN: 978-86-910951-1-6
  28. Životić, Lj., Pajić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Đorđević, A., Sivčev, B., Atanacković, Z. (2013). Correlation of grape yield and soil properties in two Serbian locations: A GIS based support technology. *I International Workshop on Vineyard Mechanization and Grape and Wine Quality. Acta Horticulturae (ISHS)* (pp. 978, 127-134). 27-29 June, 2012, Piacenza, Italy.
  29. **Ranković-Vasić, Z.**, Životić, Lj., Sivčev, B., Pajić, V., Đorđević, A., Todić, S., Bešlić, Z. (2013). Yield of grapes in relation to soil fertility in vineyards in two wine growing regions of Serbia. *Proceedings of the 36<sup>th</sup> World Congress of Vine & Wine* (pp. 1-8). 2-7 June, 2013, Bucharest, Romania.
  30. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Životić, Lj., Pajić, V., Atanacković, Z. (2013). The effects of conversion from conventional to ecological growing and vine site on yield and quality of Rhine Riesling variety (*V. vinifera* L.) in Serbia. *23<sup>rd</sup> International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry. The Journal of Ege University Faculty of Agriculture Izmir* (pp. II, 535-539), 27-29 September, 2012, Izmir, Turkey.
  31. Marković, N., Atanacković, Z., **Ranković-Vasić, Z.** (2013). Uvometric and technological characteristics of Prokupac clones 42/1, 43/2 and 43/6. *Proceedings of International Symposium for Agriculture and Food-IV Macedonian Symposium for Viticulture and Wine Production* (pp. 198-205), 12-14 December, 2013, Skopje, Macedonia.
  32. Radojević, I., Nikolić, D., Pajić, V., Jovanović-Cvetković, T., **Ranković-Vasić, Z.** (2013). Indicators of grapes yield and quality of some intraspecies grapevine hybrids. *Proceedings of the 36<sup>th</sup> World Congress of Vine & Wine* (pp. 1-6), 2-7 June, 2013, Bucharest, Romania.
  33. Radojević, I., Nikolić, D., Mošić, I., Stanković, S., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V. (2014). Grape and wine quality of promising grapevine hybrid from crossing combination Prokupac x Game Noir. *Proceedings of 24<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* (pp. 432-436), 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
  34. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Vuković, A., Vujadinović, M., Lekić, N., Dzopalić, M., Atanacković, Z., Radojević, I. (2014). The effect of meteorological factors on chemical and antioxidant properties of Pinot Noir grapevine variety (*Vitis vinifera* L.) in two Serbian regions. *Proceedings of 24<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of*

- Agriculture and Food Industry* (pp. 457-461), 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
35. **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Atanacković, Z., Sivčev, B., Ruml, M. (2015). Characterization and adaptation of some 'Pinot Noir' clones to the environmental conditions of Serbian grape growing regions. *Cost action FA1003 -GRAPENET, East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding. Final Conference "Progress in Vitis vinifera diversity evaluation and use"*, *Vitis (Special issue)*, (pp. 54, 147-149), 7-8 October, 2014, Oeiras (Lisbon), Portugal.
  36. Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z. (2015). New Serbian grapevine genotypes for red wine production. *Cost action FA1003 -GRAPENET, East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding. Final Conference "Progress in Vitis vinifera diversity evaluation and use"*, *Vitis (Special issue)*, (pp. 54, 165-168), 7-8 October, 2014, Oeiras (Lisbon), Portugal.
  37. Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., Cvetković, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Pržić, Z., Ruml, M., Kržić, A. (2015). Fine Scale Climate Change Analysis: from Global Models to Local Impact Studies in Serbia. *Proceedings of the 7th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015)*, (pp. 892-901), 17-20 September, 2015, Kavala, Greece.
  38. Delić, M., Kojić, A., Behmen, F., Dimovska, V., Matijašević, S., **Ranković-Vasić, Z.** (2015). Effect of bud loads on mechanical composition of cluster and chemical content of must in Victoria table grape variety (*Vitis vinifera* L.). *Proceedings of 25<sup>th</sup> International Scientific-Expert Congress on Agriculture and Food Industry*, (pp. 269-272), 25-27 September, 2014, Izmir, Turkey.
  39. Marković, N., Pržić, Z., **Ranković-Vasić, Z.** (2015). Rootstocks influence on leaf surface vegetative potential of "Prokupac" grape cultivar. *II International Symposium on Horticulturae in Europe. Acta Horticulturae (ISHS)* (pp. 421-425), 01-05 July, 2012, Angers, France. ISSN 0567-7572
  40. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, A., Leontić, K. (2016). Fruit characteristics of the five Merlot clones in Belgrade winegrowing region, Serbia, *Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016"* (pp. 413-418), 6-9 October, 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-99976-632-7-6
  41. Vuković, A., Vujadinović, M., Ruml, M., Pržić, Z., **Ranković-Vasić, Z.**, Cvetković, B., Đurđević, V., Kržić, A. (2016). Climate change impact on grape growing in Serbia. *Third Balkan Symposium on Fruit Growing. Acta Horticulturae (ISHS)* (pp. 1139, 413-418), 16-18 September 2015, Belgrade, Serbia. ISBN 978-94-6211-24-5
  42. **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, B., Sivčev, B., Pajić, V., Petrović, A. (2016). Total phenols, antioxidant activities, and their correlation in grape and wine of Pinot Noir variety from two regions in Serbia. *Proceedings of 51<sup>st</sup> Croatian and 11<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture* (pp. 404-408), 15-18 February, 2016, Opatija, Croatia. ISBN 978-953-7878-50-4
  43. Vujadinović, M., Vuković, A., Jakšić, D., Đurđević, V., Ruml, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pržić, Z., Sivčev, B., Marković, N., Cvetković, B., La Notte, P. (2016). Climate change projections in Serbian wine-growing regions, *Proceedings of the XI Terroir Congress* (pp. 65-70), 10-14 July, 2016, Willamette Valley, Oregon, USA.

44. Banjanin, T., **Ranković-Vasić, Z.** (2016). Impact of climate factors on agro biological characteristics of Pinot Noir variety in Trebinje vineyard. *Proceedings of VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016"* (pp. 116-121), 6-9 October, 2016, Jahorina, Bosna and Hercegovina. ISBN 978-99976-632-7-6
45. Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, A., Radojević, I., Jovanović-Cvetković, T., Sivčev, B. (2017). Effect of genotype x environment interactions of grapevine hybrids characteristics. *BIO Web of Conferences 9. 40th World Congress of Vine and Wine* (pp. 1-5), 29 May - 02 June, 2017, Sofia, Bulgaria.  
DOI: 10.1051/bioconf/20170901018.
46. Matijašević, S., Bešlić, Z., Pržić, Z., Žunić, D., Todić, S., Marković, N., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćirković, B., Vukosavljević, V., Ćirković, D., Delić, M. (2017). Reaction of table grape varieties to low winter temperatures. *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură - Montanologie - Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLVII 2017/1. Proceedings of Scientific international conferences and 13th annual meeting "Durable agriculture - agriculture of the future"* (pp. 176-181), 09-10 November, 2017, Craiova, Romania. ISSN 1841-8317
47. Radojević, I., Ristić, M., Garić, M., Jovanović Cvetković, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Pržić, Z., Mošić, I. (2017). Some characteristics of the prospective hybrid of the vine. *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură - Montanologie - Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. XLVII 2017/1. Proceedings of Scientific international conferences and 13th annual meeting "Durable agriculture - agriculture of the future"* (pp. 227-231), 09-10 November, 2017, Craiova, Romania.  
ISSN 1841-8317
48. Vuković, A., Vujadinović, M., Ruml, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pržić, Z., Bešlić, Z., Matijašević, S., Vujović, D., Todić, S., Marković, N., Sivčev, B., Žunić, D., Životić, Lj., Jakšić, D. (2018). Implementation of climate change science in viticulture sustainable development planning in Serbia *Proceeding of XIIth International Terroir Congress* (pp. 45-50), 18-22 June, 2018, City of Zaragoza, Spain.  
ISBN 978-84-09-03040-8
49. Matijašević, S., Bešlić, Z., Pržić, Z., Petrović, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćirković, B., Ivanišević, D., Ćirković, D., Delić, M. (2018). Structure and representation of aromatic compounds of grape brandy produced from muscat table grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars. *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series. 47th Conference of ESNA - European society for new methods in agricultural research "Agriculture, cadastre, silviculture, food-science and technologies" and 14th Annual meeting "durable agriculture - agriculture of the future"*. Vol. XLVIII/2018, (pp. 190-201), 27 - 29 September, 2018, Craiova, Romania.

### 2.3. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у изводу (M34 - 0,5)

50. Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z., Sivčev, B., Marković, N. (2010). Possible Impact of future Climate Change on Growing Season and Rest Period Characteristic for Balkan Area. *28<sup>th</sup> International Horticultural Congress. Book of Abstract* (pp. II(16.270), 728), 22-27 August, 2010, Lisbon, Portugal.
51. Petrović, N., Sivčev, B., Tosić, I., Polak., V., Vuković, A., Vujadinović, M., **Ranković-Vasić, Z.** (2010). Spatial climate variability and viticulture in the regions: Nis-South

- Morava, Shumadia-Danube, Timok if Serbia and South Banat vine growing areas. *3<sup>rd</sup> International Symposium "New Researches in Biotechnology" SimpBTH2010, Book of Abstract.* (pp. F(IV.16), 72), 18-19 Novembar, 2010, Bucharest, Romania.
52. Sivčev, B., Lalević, B., Petrović, N., Raičević, V., **Ranković-Vasić, Z.** (2010). The environmental impact of viticulture: influence of the biofertilizer on pruning and wine waste. *3<sup>rd</sup> International Symposium "New Researches in Biotechnology" SimpBTH2010, Book of Abstract* (pp. F(IV.17), 73), 18-19 Novembar, 2010, Bucharest, Romania.
  53. Životić, Lj., Pajić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Đordjević, A., Sivčev, B., Atanacković, Z. (2012). Correlation of Grape Yield and Soil Properties in Two Serbian Locations: A GIS Based Support Technology. *I International workshop on vineyard mechanization and grape and wine quality. Book of Abstracts* (pp. 46), 27-29 June, 2012, Piacenza, Italy.
  54. Životić, Lj., **Ranković-Vasić, Z.**, Đorđević, A., Pajić, M., Sivčev, B., Perović, V., Atanacković, Z. (2012). GIS application in precison viticulture: spatial analysis of soil chemical characteristics in the vineyard with cv. Pinot Noir in Serbia. *2<sup>nd</sup> Symposium on horticulture in Europe (ISHS). Book of Abstracts* (pp. 63), 1-5 July, 2012, Angers, France.
  55. Bešlić, Z., **Vasić-Ranković, Z.**, Todić, S. (2012). Using of digital image analysis for prediction of yield and shoot weight of grapevine "Cabernet Sauvignon" (*Vitis vinifera* L.). *2<sup>nd</sup> Symposium on horticulture in Europe (ISHS). Book of Abstracts* (pp. 62), 01-05 July, 2012, Angers, France.
  56. **Ranković-Vasić, Z.**, Radovanović, B., Sivčev, B., Todić, S., Bešlić, Z., Matijašević, S. (2012). Phenolic compounds and antioxidant activity of white wine and seeds of cv. Riesling (*Vitis vinifera* L.) cultivated in condition of ecological production in Serbia. *2<sup>nd</sup> Symposium on horticulture in Europe (ISHS). Book of Abstracts* (pp. 112), 01-05 July, 2012, Angers, France.
  57. Nikolić, D., Milutinović, M., Rakonjac, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Fotirić-Akšić, M. (2012): Properties of promising grapevine hybrids obtained from different crossing combinations of Začinak cultivar. *2<sup>nd</sup> Symposium on horticulture in Europe (ISHS). Book of Abstracts* (pp. 274). 01-05 July, 2012, Angers, France.
  58. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Životić, Lj., Pajić, V., Atanacković, Z. (2012). Growing Rhine riesling variety in conditions of ecological production in Serbia. *23<sup>rd</sup> International scientific experts congress on agriculture and food industry. Book of Abstracts* (pp. 139). 27-29 September, 2012, Izmir, Turkey.
  59. Dražić, M., Pajić, M., Radojičić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Stojanović, M., Sivčev, B. (2012). The Fragmentation of Pruning Remains as a Factor of Quality and Speed of Composting Vines. *I International workshop on vineyard mechanization and grape and wine quality (ISHS). Book of Abstracts* (pp. 45). 27-29 June, 2012, Piacenza, Italy.
  60. Marković, N., Atanacković, Z., **Ranković-Vasić, Z.** (2012). Uvometric and technological characteristics of Prokupac clones 42/1, 43/2 and 43/6. *International Symposium for Agriculture and Food-IV Macedonian Symposium for Viticulture and Wine Production. Book of Abstracts* (pp. 59). 12-14 Decembar, 2012, Skopje, Macedonia.
  61. Radojević, I., Nikolić, D., Mošić, I., Stanković, S., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V. (2013). Grape and wine quality of promising grapevine hybrid from crossing combination Prokupac x Game Noir. *24th International Scientyfic-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts* (pp. 184). 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

62. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Vuković, A., Vujadinović, M., Lekić, N., Džopalić, M., Atanacković, Z., Radojević, I. (2013). The effect of meteorological factors of a locality on chemical and antioxidant properties of Pinot Noir grapevine variety (*Vitis vinifera* L.) in Serbia. *24<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts* (pp. 185). 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
63. Nikolić, D., Milatović, D., Fotirić Akšić, M., Rakonjac, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Malidžan, S. (2014). Application of scanning electron microscopy in the examination of pollen morphology of fruit trees and grapevine. *International Conference "EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture", Book of Abstracts*, (pp. 76). 02-04 June, 2014, Belgrade, Serbia.
64. Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z. (2014). Genetic diversity of grapevine in Serbia as a new source for the selection process. *International Conference "EU Project Collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture", Book of Abstracts*, (pp. 77). 02-04 June, 2014, Belgrade, Serbia.
65. Vuković, A., Vujadinović, M., Đurđević, V., Cvetković, B., Đorđević, M., Ruml, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pržić, Z., Stojičić, Đ., Kržić, A., Rajković, B. (2015). Latest research related to climate change analysis with applications in impact studies over the territory of Serbia. *EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts*, (pp. Vol. 17, EGU2015-13823). 12-17 April, 2015, Vienna, Austria.
66. **Ranković-Vasić, Z.**, Ordidge, M., Gibbings, G., Nikolić, D. (2016). DNA extraction and applications of SSR markers in identification of grapevine varieties collected from Serbia and UK. *Conference State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences. Book of Abstracts*, (pp. 40). 18-20 April, 2016, Belgrade, Serbia.
67. Nikolić, D., Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.** (2016). Promising grapevine hybrids suitable for growing in organic production. *Conference State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences. Book of Abstracts*, (pp. 91). 18-20 April, 2016, Belgrade, Serbia.
68. Radovanović, V., Anđelković, M., Radovanović, A., **Ranković Vasić, Z.**, Sivčev, B., (2017). Phenolic antioxidants of Merlot *Vitis vinifera* L. vine and wine by-products. *Book of abstracts of 40th World Congress of Vine and Wine*, (pp. 357). 29 May - 02 June, 2017, Sofia, Bulgaria.
69. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Matijašević, S., Nikolić, D. (2017). Evaluation of promising grapevine hybrids from crossing combination Muscat Hamburg x Seedling 108. *28<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts*, (pp. 130). 27-29 September, 2017. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
70. Banjanin, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Anđelić, B. (2018). Influence of climatic factors on the quality of Merlot grapevine variety in Trebinje region vineyards (Bosnia and Herzegovina). *IX International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2018" Book of Abstract*, (pp. 238). 04-07 October, 2018. Jahorina, R. Srpska.
71. Muñoz Organero, G., De Andrés, M.T., Vargas, A., Cabello, F., **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Nikolić, D. (2018). Characterization of grape varieties grown in the collection of Faculty of Agriculture in Belgrade (Serbia). *International Congress of Grapevine and Wines Sciences. Book of Abstracts*, (pp. 34). 07-09 November, 2018, Logroño (La Rioja, Spain).

### 3. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације

#### 3.1. Монографија националног значаја (M42 - 5)

72. Сивчев, Б., Румл, М., Сивчев, И., **Ранковић-Васић, З.** (2015). Органска производња грожђа. *Монографија*. Пољопривредни факултет, Београд, pp:1-225. ISBN 978-86-7834-234-9.

#### 4. Часописи националног значаја (M50)

##### 4.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 - 2)

73. Sivčev, B., Sivčev, I., **Ranković-Vasić, Z.** (2010). Plant protection products in organic grapevine growing. *Journal of Agricultural Sciences*, 55(1), 103-122.  
UDC: 582.782.2:632.95
74. Sivčev, B., Sivčev, I., **Ranković-Vasić, Z.** (2010). Natural process and use of natural matters in organic viticulture. *Journal of Agricultural Sciences*, 55(2), 195-215.  
UDC: 631.147
75. Pajić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z., Pajić, V., Dražić, M., Gligorević, K., Radojičić, D. (2013). Sortiment i uzgojni oblik kao uticajni faktori energetskog potencijala rezidbenih ostataka iz voćarsko-vinogradarske proizvodnje. *Traktori i pogonske mašine*, 18(4), 63-68.  
ISSN 0354-9496.
76. Lalević, B., Sivčev, B., Raičević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, N., Milinković, M. (2013). Environmental impact of viticulture: biofertilizer influence on pruning and wine waste. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(5), 1027-1032.  
<https://www.agrojournal.org/19/05-18.pdf>
77. Matijašević, S., Todić, S., Bešlić, Z., **Ranković-Vasić, Z.**, Žunić, D., Atanacković, Z., Vukosavljević, V., Ćirković, B. (2013). Volatile components of grape brandies produced from Muscat table grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19(4), 788-796.  
<https://www.agrojournal.org/19/04-26.pdf>

##### 4.2. Рад у часопису националног значаја (M52 - 1,5)

78. Pajić, M., Dražić, M., Radojičić, D., Pajić, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Gligorević, K., Zlatanović, I. (2011). Mehanizovani postupci pripreme i obrade komposta od rezidbenih ostataka voćarsko-vinogradarske proizvodnje. *Poljoprivredna tehnika*, 39-45.  
ISSN 0554-5587.
79. **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Sivčev, B., Radovanović, B., Atanacković, Z., Lekić, N., Džopalić, M. (2013). Quality and antioxidant properties of Pinot Noir grapevine variety under agroecological conditions of Vršac in Serbia. *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, XLIII/1, 335-341.  
ISSN 1841-8317
80. Pržić, Z., Marković, N., Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović, M., **Ranković Vasić, Z.** (2014). Variation of climate parameters and their impact on Cabernet sauvignon and

Sauvignon blanc phenology in conditions of Central Serbia. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. XLIV(1), 212-218.

ISSN 1841-8317

81. Pajić, M., Životić, L., **Ranković Vasić, Z.**, Pajić, V., Đorđević, A. (2015). GIS maps applications of soil properties influence on grape yield. *Traktori i pogonske mašine*, 20(1), 61-65.

ISSN 0354-9496

82. **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Petrović, A., Sivčev, B., Kostadinović, N., Lisov, N., Matijašević, S. (2016). Some important agrobiological and technological characteristics of promising grapevine genotypes obtained for red wine production. *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, Vol. XLVI/1/2016, 255-260.

ISSN 1841-8317

83. Radojević, I., Ristić, M., Garić, M., Jovanović Cvetković, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Pržić, Z. (2016). Yield and quality of Müller-Thurgau clone GM11 of Nis grape growing region. *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, Vol. XLVI/1/2016, 242-245.

ISSN 1841-8317

84. Matijašević, S., Bešlić, Z., Pržić, Z., Žunić, D., Todić, S., Marković, N., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćirković, B., Vukosavljević, V., Ćirković, D., Delić, M. (2016). Influence of cultivar characteristics of muscat table grapevine cultivars (*Vitis vinifera* L.) on grape brandy composition and quality. *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, Vol. XLVI 2016/1, 213-217.

ISSN 1841-8317

85. Jovanović Cvetković, T., Mijatović, D., Radojević, I., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Mošić I. (2016). The characteristics of fruitfulness of some interspecies grapevine cultivars. *Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, Vol. XLVI/1/2016, 172-177.

ISSN 1841-8317

86. Banjanin, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Matijašević, S. (2018). Technological characteristics of the Vranac and Cabernet Sauvignon grapevine varieties in the conditions of the Trebinje vineyards. *Agro-knowledge Journal*, 19(3), 167-175.

UDC 634.8.07:663.2(497.6Trebinje)

## 5. Зборници скупова националног значаја (M60)

### 5.1. Научни радови саопштени на скуповима националног значаја рецензирани и објављени у целини (M63 - 0,5)

87. Komnenović, V., Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.** (2008). Stanje sredstava mehanizacije za tržišno orjentisanu voćarsko-vinogradarsku proizvodnju individualnog sektora. *Zbornik naučnih radova sa 23. Savetovanja „Unapređenje proizvodnje voća i grožđa“* (pp. 14(5), 137-142). 20. jul, Grocka, Beograd, R. Srbija.

ISSN 0354-1320

88. Sivčev, B., Sivčev, I., Todić, S., Đorđević, A., **Ranković-Vasić, Z.** (2010). Organsko vinogradarstvo potencijali i perspektiva. *Prva međunarodna konferencija zdrave, ekološke i organske proizvodnje hrane „Bioplanet“*, *Zbornik radova* (pp. 140-156). 30. maj - 02. jun, 2010, Zlatibor, R. Srbija.

ISBN: 978-86-913547-0-1



89. Radojević, I., Stefanović, G., Mančić, M.V., Marković, D., **Ranković Vasić, Z.** (2011). Possibilities for using vineyard pruning biomass in Serbia. *Proceedings, 15<sup>th</sup> Symposium on Thermal Engineering in Serbia, SIMTERM 2011* (CD. 18-21). 18-21 October, 2011, Soko Banja, Serbia.
90. **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, A., Jović, S., Sivčev, B., Atanacković, Z. (2014). Strukturni pokazatelji grozda i bobice klonova sorte Burgundac crni i njihov uticaj na hemijske karakteristike vina. *XIX Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova*, (pp. 19(21), 197-201). 07-08. mart, 2014, Čačak, R. Srbija.
91. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović-Mandić, M. (2016). Organska proizvodnja grožđa u gročanskom vinogorju. *Zbornik naučnih radova. XXX Savetovanje unapređenje proizvodnje voće i grožđa* (pp. 22(5), 55-61). 29. jul, 2016, Beograd-Grocka, R. Srbija.  
UDK: 631.147+634.85(497.11)
92. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Ruml, M., Vuković, A., Vujadinović Mandić, M. (2018). Ekološki aspekti i izbor sorti u organskom vinogradarstvu. *Savetovanje poljoprivrednika i agronoma Srbije (Otvorena vrata), Zbornik radova*, (pp. 142-146). 17. april, 2018, Poljoprivredni fakultet, Zemun, Beograd.  
ISBN: 978-86-7834-306-3.
93. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Petrović, A., Lisov, N., Nikolić, D. (2018). Proizvodna i tehnološka vrednost novostvorene sorte vinove loze - Vladun. *Znanstveno stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem "130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini"*, *Zbornik radova* (pp. 402-412). 21-22. septembar, 2018, Mostar, Bosna i Hercegovina.

## 5.2. Научни радови саопштени на скуповима националног значаја рецензирани и објављени у изводу (М64 - 0,2)

94. Sivčev, B., Paunović, S., **Ranković-Vasić, Z.**, Mladenović, N., Radovanović, D. (2008). Klonska i sanitarna selekcija vinove loze u Jugoistočnoj Srbiji. *Knjiga abstrakata sa XIII Kongresa voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem* (pp. 86). 27-30. oktobar, 2008, Novi Sad, R. Srbija.
95. Vujović, D., Sivčev, B., Paunović, S., Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Džopalić, M. (2008). Preliminarni rezultati zdravstvenog stanja izabranih varijeteta sorte Muskat hamburg u Vršačkom vinogorju. *Knjiga abstrakata sa XIII Kongresa voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem* (pp. 121). 27-30. oktobar, 2008, Novi Sad, R. Srbija.
96. Petrović, N., Sivčev, B., Tošić, I., Vuković, A., **Ranković-Vasić, Z.** (2008). Klimatske promene: Sagledavanje, projektovanje i osnovni pokazatelji značajni za proizvodnju grožđa i vina. *Knjiga abstrakata sa XIII Kongresa voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem* (pp. 131). 27-30. oktobar, 2008, Novi Sad, R. Srbija.
97. Sivčev, B., Radovanović, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Paunović, S., Šatev, V., Vujović, D., Nikolić, D., Džopalić, M. (2009). Karakteristike selekcionisanih varijeteta sorte Muskat hamburg. *XIV Međunarodno naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske. Zbornik apstrakata* (pp. 61). 5-8 Mart, 2009, Trebinje, Republika Srpska.
98. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V. (2011). Proizvodne i tehnološke osobine klonova sorte Burgundac crni (R4, 115, 667 i 828) u Republici Srbiji. *XVI Međunarodno naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske "Prirodni resursi u funkciji*

- razvoja poljoprivrede i ruralnog područja", Zbornik apstrakata* (pp. 163). 22-25 Mart, 2011, Trebinje, Republika Srpska.
99. Radojević, I., Stefanović, G., Mančić, M.V., Marković, D., **Ranković Vasić, Z.** (2011). Possibilities for using vineyard pruning biomass in Serbia. *Book of abstracts/15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM 2011* (pp. 38). 18-21 October, 2011, Soko Banja, R. Serbia.
  100. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Todić, S., Životić, Lj., Vujadinović, M., Vuković, A., Atanacković, Z. (2012). Production-technological properties of Pinot Noir variety cultivated in conditions of ecological production. *I Međunarodni simpozijum i XVII naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske. Book of Abstracts* (pp. 253). 19-22 March, 2012, Trebinje, R. Srpska.
  101. Nikolić, D., Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Radojević, I., Matijašević, S., Bešlić, Z. (2012). Discriminative analysis of productive properties of promising grapevine hybrids (*Vitis vinifera* L.). *I Međunarodni simpozijum međunarodni simpozijum i XVII naučno-stručno savetovanje agronoma Republike Srpske. Book of Abstracts* (pp. 178). 19-22 March, 2012, Trebinje, R. Srpska.
  102. **Ranković-Vasić, Z.**, Džopalić, M., Vuković, A., Vujadinović, M., Ruml, M., Sivčev, B. (2012). Uticaj klimatskih činilaca na prinos i kvalitet grožđa sorti za bela vina u vršačkom vinogorju. *14. Kongres voćara vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova i apstrakata* (pp. 164). 9-12. oktobar, 2012, Vrnjačka Banja, R. Srbija. ISBN: 978-86-7834-163-2
  103. Sivčev, B., Radovanović, B., Sivčev, I., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, N., Životić, Lj. (2012). Efikasnost transformacije konvencionalne proizvodnje u organsku proizvodnju grožđa i vina. *14. Kongres voćara vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik radova i apstrakata* (pp. 211). 9-12. oktobar, 2012, Vrnjačka Banja, R. Srbija. ISBN: 978-86-7834-163-2
  104. **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Sivčev, B., Vuković, A., Vujadinović, M., Atanacković, Z. (2013). Indicators of grape quality of Pinot Noir cultivar grown in the wine growing region of Grocka in Serbia. *Zbornik rezimea sa Drugog međunarodnog simpozijuma i 18-og naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske* (pp. 301-302). 26-29 March, 2013, Trebinje, Republic of Srpska.
  105. **Ranković Vasić, Z.**, Radovanović, B., Pajić, V., Sivčev, B., Todić, S., Atanacković, Z. (2014). Phenolic compounds and antioxidant activity of Pinot Noir grapevine variety. *III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Book of Abstract*, (pp. 117). 25-28 March, 2014, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
  106. Marković, N., Atanacković, Z., **Ranković-Vasić, Z.**, Matijašević, S. (2014). Different potassium fertilizers doses and their impact on Ca:Mg and K:Mg ratio in the grapevine organs. *III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of Srpska, Book of Abstract*, (pp. 341). 25-28 March, 2014, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
  107. Nikolić, D., Miljković, J., Rakonjac, V., Fotirić Akšić, M., **Ranković-Vasić, Z.** (2014). Correlations of some grapevine traits in progeny from direct and reciprocal crossing of cultivars Smederevka and Red Traminer. *V Congress of the Serbian Genetic Society, Book of Abstracts*, (pp. VII-82 P, 333). September 28<sup>th</sup> - October 2<sup>nd</sup>, 2014, Kladovo, Serbia.
  108. Radojević, I., Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.** (2014). Production and technological properties of clones Cabernet Sauvignon cultivar in the Nis wine-growing region. *III International Symposium and XIX Scientific Conference of Agronomists of Republic of*

- Srpska, Book of Abstract*, (pp. 336). 25-28 March, 2014, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
109. Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Atanacković, Z. (2015). Evaluation of promising grapevine genotypes obtained from Seyve Villard 12375. *IV International symposium and XX Scientific conference of agronomists of Republic of Srpska*. (pp. 133). 02-06 March, 2015, Bijeljina, Bosnia and Hercegovina.  
ISBN 978-99938-93-30-1
110. Sivčev, B., Sredojević, Z., Radovanović, B., **Ranković-Vasić, Z.** (2016). Ekonomski i ekološki aspekti iskorišćavanja nus proizvoda nastalih pri preradi grožđa. *15. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 304-305). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
111. Jančić, R., Žunić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Milišić, K. (2016). Rodni potencijal i kvalitet autohtone sorte vinove loze Krstač bijeli. *15. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 160-161). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
112. Vladić, Z., Vuković, A., Vujadinović, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pržić, Z. (2016). Uticaj vremenskih uslova na kvalitet grožđa sorte Burgundac crni u Beogradskom i Vršačkom vinogradarskom rejonu. *15. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 202-203). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
113. Žunić, D., Matijašević, S., Todić, S., Bešlić, Z., Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćirković, B., Vukosavljević, V., Ćirković, D. (2016). Ampelografske karakterisitike introdukovanih klonova sorte Kaberne sovinjon. *15. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 158-159). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
114. **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Leontić, K., Jančić, R., Sivčev, B., Kačar, T., Vučetić-Dragović, A. (2016). Application of SSR markers in analysis of cv. 'Vranac' (*Vitis vinifera* L.). *15 Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 49). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
115. **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Leontić, K., Kačar, T., Vučetić-Dragović, A., Štajner, N. (2016). Assessment of variability in autochthonous grapevine varieties by SSR markers and morphological descriptors. *15 Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 87). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
116. Nikolić, D., Petrović, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Lisov, N., Kostadinović, N. (2016). Productive technological properties of *interspecific* grapevine hybrid 18374. *15 Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 93). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
117. Radojević, I., Nikolić, D., **Ranković Vasić, Z.**, Jovanović-Cvetković, T., Pajić, V. (2016). The indicators of yield and grape quality of grapevines hybrid seedling. *15. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. Zbornik abstrakata*, (pp. 95). 21-23. septembar, 2016, Kragujevac, R. Srbija.
118. Nikolić, D., **Ranković Vasić, Z.** (2016). Characteristics of promising grapevine genotype '9345' obtained from crossing combination Crveni Drenak × Smederevka. *5th International symposium on agricultural sciences. Book of Abstracts*, (pp. 135). 29 February - 03 March, 2016, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
119. **Ranković Vasić, Z.**, Radojević, I., Nikolić, D., Jovanović Cvetković, T., Sivčev B. (2016). The most important indicators of fruitfulness and grape quality of grapevine

cultivar Riesling and Clones 239GM and B21. *5th International symposium on agricultural sciences. Book of Abstracts*, (pp. 138). February 29 - March 3, 2016, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.

120. Nikolić, D., **Ranković Vasić, Z.** (2016). Characteristics of promising grapevine genotype '9345' obtained from crossing combination Crveni Drenak × Smederevka. *5th International symposium on agricultural sciences. Book of Abstracts*, (pp. 135). 29 February - 03 March, 2016, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
121. Vuković, A., Vujadinović, M., Krzić, A., Đurđević, V., Cvetković, B., Repac, A., Božanić, D., Pržić, Z., **Ranković-Vasić, Z.**, Ruml, M., Stričević, R., Stojičić, D., Jakšić, D. (2017). Implications of climate change in human livelihood within Serbia. *EARTH'S Climate Change: Science and Impacts. Serbian Academy of Sciences and Arts. Book of Abstracts*, (pp. 81-83). 11-13 October, 2017, Belgrade, Serbia.
122. Nikolić, D., Žunić, D., Sivčev, B., Rakonjac, V., **Ranković-Vasić, Z.** (2018). Nove sorte vinove loze - Vožd i Vladun. *Knjiga Apstrakata VI simpozijuma sekcije za oplemenjivanje organizama i IX simpozijuma društva selekcionera i semenara*. (pp. 201). 7-11. maj, 2018, Vrnjačka Banja, R. Srbija.

## **6. Одбрањена докторска дисертација (M70 - 6)**

123. **Zorica Z. Ranković-Vasić** (2013). Uticaj ekološkog potencijala lokaliteta na biološka i antioksidativna svojstva sorte vinove loze Burgundac crni. *Doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet. Beograd*, pp: 1-224. Odbranjena 5. 12. 2013. godine.

## **7. Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98 - 3)**

124. Новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина - Вожд. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.
125. Новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина – Владун. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.
126. Новостворена сорта винове лозе за производњу стоног грожђа – Антонина. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.
127. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 17. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.
128. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР19. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.
129. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 20. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.

## **Б. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

### **1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20) (Прилог 2)**

#### **1.1. Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 - 8)**

130. Lukšić, K., Zdunić, G., Mucalo, A., Marinov, L., **Ranković-Vasić, Z.**, Ivanović, J., Nikolić, D. (2022). Microstructure of Croatian Wild Grapevine (*Vitis vinifera subsp. sylvestris* Gmel Hegi) pollen grains revealed by scanning electron microscopy. *Plants* 2022, 11, 1479. <https://doi.org/10.3390/plants11111479>.

### 1.2. Научни радови у истакнутом међународном часопису (M22=5)

131. Milišić, K., Sivčev, B., Štajner, N., Jakše, J., Matijašević, S., Nikolić, D., Popović, T., **Ranković-Vasić, Z.** (2021). Ampelographic and molecular characterisation of grapevine varieties in the gene bank of the experimental vineyard 'Radmilovac' – Serbia. *OENO One* 4: 129-144. <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2021.55.4.4508>
132. Vuković Vimić, A., Djurdjević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Ćosić, M., Lipovac, A., Cvetković, B., Sotonica, D., Vojvodić, D., Vujadinović Mandić, M. (2022). Enhancing capacity for short-term climate change adaptations in agriculture in Serbia: Development of Integrated Agrometeorological Prediction System, *Atmosphere* 2022, 13, 1337. <https://doi.org/10.3390/atmos13081337>.
133. Vujadinović Mandić, M., Vuković Vimić, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Đurović, D., Ćosić, M., Sotonica, D., Nikolić, D., Đurđević, V. (2022). Observed changes in climate conditions and weather-related risks in fruit and grape production in Serbia, *Atmosphere* 13, no. 6: 948, <https://doi.org/10.3390/atmos13060948>.

### 1.3. Научни радови објављени у међународним часописима (M23 - 3)

134. Banjanin, T., Musa Özcan, M., Al Juhaimi, F., **Ranković-Vasić, Z.**, Uslu Isam, N.A., Kashif Ghafoor, M., Babiker, E.E., Magdi, A.O., Gassem, A.M., Salih, A.H. (2019). Effect of varieties on bioactive compounds, fatty acids, and mineral contents in different grape seed and oils from Bosnia and Herzegovina. *Journal of Food Processing and Preservation*; Vol. 43, Issue 7, e13981. <https://doi.org/10.1111/jfpp.13981>
135. Banjanin, T., Uslu, N., **Vasić-Ranković, Z.**, Özcan, M.M (2021). Effect of grape varieties on bioactive properties, phenolic composition, and mineral contents of different grape-vine leaves. *Journal of Food Processing and Preservation*; 00:e15159. <https://doi.org/10.1111/jfpp.15159>
136. Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, A., Matijašević, S., Lisov, N., Plavšić, I. (2022). Characteristics of newly created grapevine varieties Vožd and Vladun. *Genetika*, 54 (3): 991-1004. <https://doi.org/10.2298/GENSR2203991N>

## 2. Зборници међународних научних скупова (M30)

### 2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31-3,5) (Прилог 3)

137. **Ranković-Vasić, Z.**, Vuković Vimić, A., Ćosić, M., Đurđević, V., Vujadinović Mandić, M., Nikolić, D. (2022). Changes of climatic conditions and bioclimate viticultural indices, with projections for future. *International Scientific Conference „Village and Agriculture“*. Book of Proceedings, 30. September and 1. October, 2022. Bijeljina, pp. 23-34.

## 2.2. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у целини (M33 - 1)

138. **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, A., Lisov, N., Matijašević, S., Vujadinović Mandić, M., Vuković, A., Muždalo, S., Nikolić, D. (2019). Properties of grapevine hybrid '14362' obtained from crossing combination Red Traminer × Early Muscat. VIII International symposium on agricultural sciences AgroReS 2019, Book of proceedings, 16-18 May, 2019, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp. 43-49.
139. Banjanin, T., Lisov, N., Petrović, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Blesić (2019). M. The quality of grape and wine of Merlot and Blatina varieties in the agroecological conditions of the Trebinje vineyard. VIII International symposium on agricultural sciences AgroReS 2019, Book of proceedings, 16-18 May, 2019, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, pp. 69-76.
140. Petrović A., Lisov N., Plavšić I., Madžgalj V., **Ranković-Vasić Z.**, Nikolić D. (2020). Influence of some enological treatments on trans-resveratrol and total phenolic content in wine. IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2020 – Book of Proceedings, 24 September, 2020; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, pp 71-77.
141. Pržić, Z., Dželetović, Ž., Simić, A., Marković, N., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćosić, M., Niculescu, M. (2021). Influence of vineyard grass cover on technological characteristics of wine grape cultivars. Proceedings of the XII International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2021" Jahorina, October 07 – 10. 2021. pp. 313-319.
142. Ćosić, M., Lipovac, A., Vujadinović Mandić, M., Stričević, R., Đurović, N., **Ranković Vasić, Z.**, Životić Lj. (2021). Water requirements of fruit and vine plantations in the area of the Kolubara district in present and future conditions. Book of proceedings 3 rd International and 15th National Congress soils for future under global challenges, 21–24 September 2021 Sokobanja, Serbia, pp.240-247.
143. Ćosić, M., Lipovac, A., Vujadinović Mandić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Vuković Vimić, A., Pržić, Z., Sotonica, D. (2021). Grapevine water requirements in different regions of Serbia. X International Symposium on Agricultural Sciences 27-29, May, 2021 Trebinje Bosnia and Herzegovina. Proceedings, pp. 60 – 68.
144. Bakić, I., Radović, A., Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Vico, G., Babić, V., Čuvalo, V. (2021). Uticaj amino-kiselina na klijavost polena i rast polenovih cevčica stonih sorti vinove loze. Naučni skup sa međunarodnim učešćem "Selo i poljoprivreda", Bijeljina, Bosna i Hercegovina, 30.09.-01.10. 2021 (Zbornik naučnih radova str. 113-124).
145. Tijodorović, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, A. (2022). Influence of agroecological conditions on Pinot Noir and Prokupac grapes and wines quality. University of Craiova Faculty of Agronomy, Craiova, România. 16 June 2022. Environment- research, charge, administration, Vol. II/202277, 77-82.
146. Garić, M., Radojević, I., Nikolić, D., Rakonjac, V., Petrović, A., **Ranković-Vasić, Z.** (2023). Production and technological characteristics of prospective vine hybrids in the Niš winegrowing region. 1st international symposium on biotechnology, Book of proceedings, 17–18 March 2023, Faculty of Agronomy in Čačak, University of Kragujevac, Serbia, 149-156.

## 2.3. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у изводу (M34 - 0,5)

147. Radojević, I., Ristić, M., Jakšić, D., Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Jovanović Cvetković, T., Mošić, I. (2019). Agro-biological characteristics of clone variety of Cabernet sauvignon 169. 8th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2019", Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 16-18 May, 2019 (Abst. pp.110).
148. **Ranković-Vasić, Z.**, Ivanović, J., Lisov, N., Petrović, A., Plavšić, I., Nikolić, D. (2020). Morphological and production-technological characteristics newly created grapevine variety Vožd. IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2020 – Book of Abstracts, 24 September, 2020; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, pp. 83
149. Lisov, N., Plavšić, I., Petrović, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D. (2020). Antioxidant properties of phenolic compounds as residues in fermented grape pomace of cv. Cabernet Sauvignon. 2<sup>nd</sup> Annual Meeting INTEGRAPE 2020: Multi-omics data integration for genotype-phenotype association, Ljubljana, Slovenia, 3-5 March, 2020, pp. 55.
150. Štajner, N., Kasunič, T., Cvetković-Jovanović, T., Đurić, G., Mandić, A., Leko, M., Nikolić, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Ivanišević, D., Beleski, K., Dervishi, A., Biniari, K., Zdunić, G., Lukšić, K., Mucalo, A., Bubola, M., Rusjan, D., Maraš, V., Bacilieri, R., Jakše, J. (2020). The chloroplast DNA sequence polymorphism (SNP) of grape cultivars. 2<sup>nd</sup> Annual Meeting INTEGRAPE 2020: Multi-omics data integration for genotype-phenotype association, Ljubljana, Slovenia, 3-5 March, 2020, pp. 46.
151. Glišić, M., Matijašević, S., **Ranković-Vasić, Zorica**, Lisov, Nikolina, Plavšić, Ivana, Petrović, A., Nikolić, D. (2020). Phenotypic variation of ampelographic and technological traits of newly created grapevine genotypes. 2<sup>nd</sup> Annual Meeting INTEGRAPE 2020: Multi-omics data integration for genotype-phenotype association, Ljubljana, Slovenia, 3-5 March, 2020, pp. 27.
152. Vujadinović Mandić, M., Vuković Vimić, A., Ćosić M., **Ranković Vasić, Z.**, Djurdjević, V., Nikolić, D. (2021). Supporting Long-Term Decision Making in Plant Production in Serbia. EGU General Assembly 2021, 19–30 April 2021 EGU21-2709, updated on 16 Jul 2021 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-2709> EGU General Assembly 2021.
153. Lukšić, K., Zdunić, G., Mucalo, A., Marinov, L., **Ranković-Vasić, Z.**, Ivanović, J., Nikolić, D. (2021). Scanning electron microscopy reveals structure of pollen grains of male and female wild grapevine (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* Gmel Hegi) in Croatia. In: Florenzano, A., Clò, E. (Eds.). Mediterranean Palynology Societies Symposium 2021, 6-8 September, Modena, Italy. Abstracts Book, pp. 9-10. ISBN 9788894344219.
154. **Ranković-Vasić, Z.**, Jovanović-Cvetković, T., Vujadinović Mandić, M., Ivanović, J., Blesić, M., Nikolić, D. (2022). Specifics of wine-growing locality and their impact on the grape and wine quality of black grapevine varieties. XI International symposium of agricultural sciences (AgroRes), 26-28, May, 2022, Trebinje Bosnia and Herzegovina. Book of Abstract, pp. 127-128.
155. **Ranković-Vasić, Z.**, Vujadinović Mandić, M., Vuković, A., Ćosić, M., Sotonica, D., Živojinović, D., Andrić, M., Nikolić, D. (2022). Influence of temperature values on grape quality parameters in Cabernet Sauvignon grapevine variety. XI International symposium of agricultural sciences (AgroRes), 26-28, May, 2022, Trebinje Bosnia and Herzegovina. Book of Abstract, pp. 130-131.
156. **Ranković-Vasić, Z.**, Selić, J., Vujadinović Mandić, M., Pržić, Z., Živojinović, D., Vuković, A. (2022). Grape quality parameters of autochthonous grape varieties grown by

- the principles of organic production the first year after conversion. Abstracts of 16 th Serbian Congress of fruit and grapevine producers, 28.02 - 3.03.2022. Vrdnik, Serbia.
157. Vujadinovic Mandic, M., Vuković Vimić, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćosić, M., Đurović, D., Dolijanović, Ž., Simić, A., Lipovac, A., Životić, L. (2022). Climate change risks in agricultural plant production of Serbia, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10522, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10522>, 2022.
158. Sotonica, D., Ćosić, M., Vujadinović Mandić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Andrejić, G., Lipovac, A. (2022). Effect of irrigation regimes on water use efficiency and qualitative properties of Panonia grapes. Book of Abstracts of IV International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2022, 12-14. October 2022, Ohrid, North Macedonia, pp. 167.
159. Ćosić, M., **Ranković Vasić, Z.**, Vujadinović Mandić, M., Nikolić, D., Vuković Vimić, A., Lipovac, A., Simić, A. (2022). Water deficit in orchards, vineyards, meadows and pastures in climate change conditions. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry 1st-2nd December 2022 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 86.
160. **Ranković-Vasić, Z.**, Matijašević, S., Glišić, M., Andrić, M., Živojinović, D., Nikolić, D. (2023). Characteristics of the newly created table grapevine variety Simona. AgroRes 2023. 24-26, May, 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. Book of abstract, P2\_26, pp. 162.
161. Sotonica, D., Ćosić, M., Vujadinović Mandić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Đurović, N., Lipovac, A., Stričević, R., Stojanoski, M., Chistiakova, A., Anđelić, B. (2023). The impact of the irrigation regimes on the ravaz index in vineyard Plavinci under climate change. AgroRes 2023. Book of abstract, 24-26, May, 2023, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. P2\_27, pp. 163.
162. Banjanin, T., Jovanović-Cvetković, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Blesić, M. (2023). Comparative analysis of grape and wine quality between Vranac and Cabernet Sauvignon varieties (*Vitis vinifera* L.). AgroSym 2023, Book of Abstract. Jahorina, 5-8 October, P19.

### 3. Часописи националног значаја (M50)

#### 3.1. Рад у водећем часопису националног значаја (M51 - 2)

163. Muzdalo, S., Vujadinovic, M., Vukovic, A., **Rankovic-Vasic, Z.**, Mircov, V.D., Dobrei, A. (2019). Climate change in vineyards of Serbian-Romanian Banat. Research Journal of Agricultural Science, 51 (1), 160-167.
164. Banjanin, T., **Ranković-Vasić, Z.**, Nikolić, D., Anđelić, B. (2019). Influence of climatic factors on the quality of Merlot grapevine variety in Trebinje region vineyards (Bosnia and Herzegovina). AGROFOR International Journal, 4 (2), 95-101.
165. Matijašević, S., Popović T., Glišić M., Isajlović, S., **Ranković-Vasić Z.**, Pržić, Z., Nikolić, D., Ćirković, D. (2019). The influence of the berry size on the skin anthocyanins content of some black wine varieties. Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series, 49, 98-106.

#### 3.2. Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52 - 1,5)



166. **Ranković-Vasić, Z.,** Selić, J., Vujadinović Mandić, M., Vuković Vimić, A. (2022). Locality conditions as a factor of grape quality in organic and conventional production, *Naučni časopis Akademski pregled*, pp. 101-112. ISSN 2637-2029

#### 4. Зборници скупова националног значаја (M60)

##### 4.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61 = 1,5) (Прилог 3)

167. **Ранковић-Васић, З.,** Вуковић Вимић, А., Вујадиновић Мандић, М. (2023). Приоритетне мере адаптације на климатске промене у сектору виноградарства у Србији. Национални научни скуп: „Утицај промене климе на искоришћавање генетичког потенцијала винове лозе”. Организатори: Матица српска, Институт за примену науке у пољопривреди, 8.11.2023, Матица српска, Нови Сад. Зборник Матице српске за природне науке, ISSN број 0352-4906. (позивно писмо у прилогу 3)

##### 4.2. Научни радови саопштени на скуповима националног значаја рецензирани и објављени у целини (M63 - 0,5)

168. **Ranković-Vasić, Z.,** Žunić, D., Sivčev, B., Rakonjac, V., Nikolić, D. (2019). Osobine novostvorene sorte vinove loze—Antonina. XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem - zbornik radova 2 - Čačak, 15 - 16. Mart 2019. godine, pp. 615-621.

##### 4.3. Научни радови саопштени на скуповима националног значаја рецензирани и објављени у изводу (M64 - 0,2)

169. Ivanišević, D., Marković, N., Cindrić, P., Korać, N., Medić, M., Kalajdžić, M., Tabaković, A., Nikolić, D., Žunić, D., Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.** (2019). Clonal selection of *Vitis vinifera*: the method for conservation of autochthonous grapevine varieties. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, October 13-17, 2019. (Abst. W2 05 O pp. 288).
170. Nikolić, D., Ivanišević, D., Korać, N., Cindrić, P., Žunić, D., Sivče Branislava, **Ranković-Vasić, Z.,** Tabaković, A., Medić, M., Kalajdžić, M. (2019). Achievements in the creation of new grapevine varieties in Serbia by hybridization. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, Vrnjačka Banja, Serbia, October 13-17, 2019. (Abst. W2 06 O pp. 289).
171. **Ranković-Vasić, Z.,** Selić, J., Vujadinović Mandić, M., Pržić, Z., Živojinović, D., Vuković, A. (2022). Parametri kvaliteta grožđa autohtonih sorti vinove loze gajenih po principima organske proizvodnje. 16. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. 28. februar- 3. mart 2022. Vrdnik, R. Srbija.
172. Ivanović, J., **Ranković-Vasić, Z.,** Ivanišević, D., Lisov N., Andrić, M., Dinčić, D., Nikolić, D. (2022). Važnije privredno tehnološke karakteristike ređe gajenih sorti vinove loze u različitim agroekološkim uslovima. 16. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. 28. februar- 3. mart 2022. Vrdnik, R. Srbija.
173. Radojević, I., Rakonjac, V., **Ranković-Vasić, Z.,** Garić, M., Petrović, A., Nikolić, D. (2022). Fenološke faze razvoja i pokazatelji rodnosti perspektivnih vinskih hibrida vinove

- loze iz različitih kombinacija ukrštanja. 16. Kongres voćara i vinogradara Srbije sa međunarodnim učešćem. 28. februar- 3. mart 2022. Vrdnik, R. Srbija.
174. Mandić, M., Vuković Vimić, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćosić, M., Sotonica, D., Đurđević, V. (2022). Osmotrene promene bioklimatskih indeksa u vinogradarskim rejonima Srbije, 16. Kongres voćara i vinogradara Srbije, mart 2022, Vrdnik, Srbija.
175. Sotonica, D., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćosić, M., Anđelić, B., Lipovac, A., Vuković Vimić, A., Vujadinović Mandić, M. (2022). Uticaj različitih režima navodnjavanja na prinos i kvalitet grožđa sorte Panonia, 16. Kongres vinogradara I voćara Srbije, mart 2022, Vrdnik, Srbija.
176. Сотоница, Д., Липовац, А., Вујадиновић Мандић, М., Ћосић, М., Стричевић, Р., Анђелић, Б., **Ранковић-Васић, З.**, Бошков, Ђ. (2022). Наводњавање винове лозе у грочанском виногорју и утицај на квалитативне параметре грожђа. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik apstrakata. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, pp. 15.
177. Сотоница, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Вујадиновић Мандић, М., Вуковић Вимић, А., Анђелић, Б., Андрејић, Г., Целетовић, Ж., Липовац, А. (2022). Ефекат различитих режима наводњавања на елементе приноса грожђа сорте панонија. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik apstrakata. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, pp. 14.
178. **Ranković-Vasić, Z.**, Vujadinović Mandić, M., Vimić Vuković, A., Ćosić, M., Životić, Lj. (2022). Uticaj klimatskih promena i mere adaptacije u vinogradarstvu. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik apstrakata. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, pp. 7.
179. Selić, J., Vujadinović Mandić, M., Vimić Vuković, A., Pržić, Z., Živojinović, D., **Ranković-Vasić, Z.** (2022). Uticaj temperature i relativne vlažnosti vazduha na kvalitet grožđa autohtonih sorti Prokupac i Lisičina. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik apstrakata. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, pp. 16.
180. Živojinović, D., Selić, J., **Ranković-Vasić, Z.**, Vimić Vuković, A., Vujadinović Mandić, M., Pržić, Z. (2022). Pogodnost autohtonih sorti Smederevka i Tamjanika bela za organsku proizvodnju u Požarevačkom vinogorju. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik apstrakata. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet Beograd-Zemun, pp. 17.
181. Glišić, I., Bešlić, Z., Matijašević, S., Glišić, M., Živojinović, D., **Ranković-Vasić, Z.** (2022). Uticaj ranog proređivanja bobica sorte Viktorija na parametre kvaliteta grožđa. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik apstrakata. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, pp. 18.
182. Vuković Vimić, A., Vujadinović Mandić, M., Djurdjević, V., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćosić, M., Nikolić, D. (2022). Sezonska prognoza i poljoprivredna proizvodnja, Zbornik apstrakta, Savetovanje: Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene, 19.5.2022., ISBN:978-86-7834-400-8.
183. Vujadinović Mandić, M., Vuković Vimić, A., **Ranković-Vasić, Z.**, Ćosić, M., Đurović, D., Dolijanović, Ž., Lipovac, A., Sotonica, D., Vojvodić, D., Nikolić, D., Djurdjević, V. (2022). Klimatske promene i poljoprivredna proizvodnja, Zbornik

апстракта, Savetovanje: Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene, 19.5.2022., ISBN:978-86-7834-400-8.

184. Петровић, А., Лисов, Н., **Ранковић-Васић, З.** (2022). Савремена енолошка пракса у духу климатских промена. Savetovanje: „Sezonske prognoze vremena i prilagođavanje poljoprivredne proizvodnje na klimatske promene“. Zbornik апстраката. 19.05.2022. godine, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, pp. 20.

#### **5. Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (М98 - 3) (Прилог 13)**

185. Николић, Д., Ракоњац, В., Жунић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Матијашевић, С. (2019). Нова сорта винове лозе „Валентина“. Решење бр: 320-04-01449/2012-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
186. Николић, Д., Радојевић, И., Жунић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Ристић, М. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Јефимија’. Решење бр: 320-04-00649/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
187. Николић, Д., Радојевић, И., **Ранковић-Васић, З.**, Жунић, Д., Ристић, М. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Наиса’. Решење бр: 320-04-00650/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
188. Николић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Жунић, Д., Сивчев, Б. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Ивона’. Решење бр: 320-04-00658/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.
189. Николић, Д., **Ранковић-Васић, З.**, Ракоњац, В., Сивчев, Б., Фотирић-Акшић, М. (2023). Призната сорта винове лозе - ‘Теона’. Решење бр: 320-04-00661/2014-11. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Прилог 2. Objavljeni radovi iz kategorije M21, M22 ili M23 od prvog izbora u zvanje

plants

### Microstructure of Croatian Wild Grapevine (*Vitis rotundifolia* subsp. *sylvestris* Gmel Hegl) Pollen Grains Revealed by Scanning Electron Microscopy

Kristina Čukčić<sup>1,2</sup>, Goran Žabarić<sup>1,3</sup>, Ana Muzićić<sup>1,3</sup>, Luka Matković<sup>1</sup>, Zorica Ranković-Šušter<sup>1</sup>, Jelena Horvatić<sup>1</sup> and Dragica Stanić<sup>1</sup>

**Abstract:** Wild grapevine (*Vitis rotundifolia* subsp. *sylvestris* Gmel) shares a close relationship with other wild grape species. However, microstructure of pollen grains is highly heterogeneous with wild grape microstructure. Knowledge of the pollen morphology of wild grapevine is not fully understood. Thus, a detailed histological study of *V. sylvestris* in Croatia and neighboring countries. Three scanning electron microscopy (SEM) was used to analyze the pollen of *V. sylvestris* from north and south subcontinental climate of the Balkan region in Croatia. The electron SEM analysis was used to compare the pollen morphology with the genetic background. SEM analysis showed that the pollen grains of *V. sylvestris* have irregular and partially reticulated, sub-tetrahedral perforated ornamentation, regardless of the studied type of the subcontinent. All study flowers were developed and germinated in situ. Selected pollen individuals carried from subcontinent to subcontinent and had vegetative pollen grains. Pollen shape, ornamentation and vase ornamentation proved very heterogeneous, and have not reflected the true phylogenetic traits to the analyzed *Vitis* individuals. Principal component analysis (PCA) and clustering based on pollen morphology variables clearly demonstrated a subdivision by their floral type and on geographic specific to populations was observed, pointing to the increased pollen isolation of *V. sylvestris*. This study indicates the need to continue the phylogenetic study of *V. sylvestris* and serve as a good phylogenetic traits for historical genetic studies on grape evolution in pollen morphology and function.

**Keywords:** *Vitis rotundifolia* subsp. *sylvestris*; flower morphology; pollen structure; SEM

Received: 1 May 2022  
Accepted: 1 May 2022  
Published: 11 May 2022

**1. Introduction**

The Eurasian grapevine (*Vitis rotundifolia* L.) includes two subspecies: wild (*Vitis rotundifolia* subsp. *sylvestris* Gmel) and domesticated (*Vitis rotundifolia* subsp. *vinifera* L.). Both subspecies are diploid (2n = 28), sexually compatible, and prefer cross-pollination [1]. Despite sexual compatibility, in practice, spatial isolation between variant *V. rotundifolia* subspecies and continents and differences in flowering time between the two subspecies often result in low pollen exchange [2].

The wild grapevine is dioecious and presumed to be an ancestor of domesticated grapevine. Domesticated grapevine from mainly hemispherical area, in some cultures, resemble *Vitis rotundifolia* whereas wild grapevine exhibits male or female flowers. Recent morphological studies showed that all three types of flowers begin their development as perfect hermaphroditic flowers [3–6]. In later stages of flower development, male flowers shed a reduced pedicel, style and stigma, whereas females have shorter, thickened pedicel or stalked stamens with sterile pollen [5,7].

atmosphere

### Enhancing Capacity for Short-Term Climate Change Adaptations in Agriculture in Serbia: Development of Integrated Agrometeorological Prediction System

Ana Vuković-Vlaar<sup>1,2,3</sup>, Vladan Djordjević<sup>3,4</sup>, Zorica Ranković-Vučić<sup>1</sup>, Dragica Stanić<sup>1</sup>, Marija Čučević<sup>1</sup>, Aleksandra Čupina<sup>1</sup>, Bojan Čvrljica<sup>5,6</sup>, Danka Janković<sup>1</sup>, Eljaza Šepićević<sup>1</sup> and Mirjana Vukobratović Mandić<sup>1</sup>

**Abstract:** The Integrated Agrometeorological Prediction System (IAPS) was a two-year project for the development of the long-term forecast (LTF) for agricultural production. Using LTF to determine risk, to reduce the risk and take the opportunities, requires short-term adaptation in climate change. High-resolution weather forecasts (HWF) forecasting were made for a period of 7 months and were validated on the last 30 days of each month. The actual testing of the capacity of LTF to provide useful information for producers, IAPS was done in the past year as it had a very hot summer and strong drought, which caused significant impacts on agricultural production. LTF was very useful in predicting the variables which bear the majority of the crop yield, such as growing degree days for the production of wheat at the phenological milestones and the soil moisture content, especially for producers. IAPS provided additional information on the soil moisture content and crop yield, which were not included in the forecast as being the highest correlation index. The operational forecast implemented with the product designed for the use in agricultural production is proven to be useful and necessary for decision-making, and improved forecasts are available. The function of the full approach of agrometeorological forecast services to meet current needs can be met, considering, weather forecasting system development and the development of tools for farmers and researchers. Our study is about three years of experience from the current issues in agricultural production on the next extreme year and the year ahead.

**Keywords:** long range forecast; agrometeorology; climate services; climate change adaptation

Received: 10 May 2022  
Accepted: 10 May 2022  
Published: 10 May 2022

**1. Introduction**

Serbia is part of the Western Balkans in southeast Europe, where temperature increase has been occurring faster than the global average [1]. The average temperature increase in Serbia for the period of 1990–2015 was 1.2 °C, compared to the period of 1961–1990, with the highest increase in winter maximum daily temperature (2.2 °C) [2]. Since this period, severe hot/dry years on record have been recorded in Serbia and the temperature has continued to increase at a higher rate [3]. Additionally, increases in the frequency and intensity of droughts, heat waves, floods and heavy precipitation events have also been observed. Expected climate change scenarios have shown that these observed trends are expected to continue at a higher rate [4]. There is an significant difference in the climate change characteristics for the most frequent and most violent climate periods observed in Serbia under the results obtained according to the RCP4.5 intermediate or moderate scenario, adapted in a lower end scenario for risk assessment, and RCP2.6 high emission scenario, adapted in a higher end scenario. In the second half of the 21st century, change intensity, adapted in a higher end scenario. In the second half of the 21st century, change intensity, adapted in a higher end scenario.

atmosphere

### Observed Changes in Climate Conditions and Weather-Related Risks in Fruit and Grape Production in Serbia

Mirjana Vukobratović Mandić<sup>1,2</sup>, Ana Vuković-Vlaar<sup>1</sup>, Zorica Ranković-Vučić<sup>1</sup>, Danka Janković<sup>1</sup>, Marija Čučević<sup>1</sup>, Dragica Stanić<sup>1</sup> and Vladan Djordjević<sup>3,4</sup>

**Abstract:** Climate change through changes in temperature, precipitation and frequency of extreme events, has influenced agricultural production and food security over the past several decades. In order to assess changes of weather-related risks in fruit and grape production in Serbia, changes in the frequency, duration and intensity of the occurrence of weather-related extreme events in relation to the past two decades (1990–2021) and the recorded climatological period (1961–1990) were analyzed in the study. The index and High Index changed into a warmer climate in most of the studied regions of Serbia. The average index was increased in all of the studied subregions. Regarding the frequency of spring frost, high summer temperature and warm winter, the most vulnerable regions in terms of risk and crop production are forest-forest high zones (Danubio, Vojvodina, Great and Little Morava), as well as in the southern part of the country. Higher than 50% of the winter maximum risk of high winter temperature, in the number and duration of consecutive increased significantly, over the studied period. The high-resolution spatial analysis presented lower spatial variation of the climate change difference in the fruit and grape production. The presented approach may be used in regional climate assessment and seasonal planning of agricultural activities and to help develop seasonal adaptation of agricultural production in Serbia (crop).

**Keywords:** climate change; climate risk; grape; fruit; forest; index; meteorology

Received: 1 May 2022  
Accepted: 1 May 2022  
Published: 11 May 2022

**1. Introduction**

Climate change has impacted agricultural production all over the world. Observed warming, changing precipitation patterns, increased frequency and intensity of extreme weather events such as heat waves, droughts, and intense precipitation events influence crop physiological processes during germination and development and consequently production and quality of yields [1,2]. A prolonged vegetation season, the earlier start of the last spring frost and the later date of the first autumn frost as well as increased number days with no frost and shorter snowcover during the winterization have been observed across Europe [3,4]. The rapid pace of observed change in climate poses agricultural plants, especially sensitive such as fruit trees and grapevines, under stress [5–7].

Since the 1980s, Serbia has experienced a warming of the mean annual temperature of about 1.8 °C per decade, which exceeds the global average [8]. In the period 2009–2021, the number of hot days (temperature above 25 °C) doubled, and the number of days with precipitation above 10 mm increased by 4 days, while drought occurrence increased by 4 days [9]. Observed changes affected agricultural production in Serbia, which is currently by about 15% of the country's GDP. Heat and water scarcity, increased by 17% of the total agricultural production in Serbia. According to the Statistical Office of the Republic of Serbia [10], most production in Serbia.

GENE One

### Ampelographic and molecular characterisation of grapevine varieties in the gene bank of the experimental vineyard "Radmilovac" – Serbia

Kristina Čukčić<sup>1,2</sup>, Goran Žabarić<sup>1,3</sup>, Ana Muzićić<sup>1,3</sup>, Luka Matković<sup>1</sup>, Zorica Ranković-Vučić<sup>1</sup>, Jelena Horvatić<sup>1</sup> and Dragica Stanić<sup>1</sup>

**Abstract:** Genetic diversity and molecular characterization of grapevine varieties in the gene bank of the experimental vineyard "Radmilovac" were conducted using a comprehensive approach. High-resolution microsatellite analysis (SSR) was performed using 10 microsatellites. The results showed that the genetic diversity of the grapevine varieties in the gene bank is high. The results showed that the genetic diversity of the grapevine varieties in the gene bank is high. The results showed that the genetic diversity of the grapevine varieties in the gene bank is high. The results showed that the genetic diversity of the grapevine varieties in the gene bank is high.

**Keywords:** grapevine; microsatellites; SSR; diversity; Serbia

Received: 10 May 2022  
Accepted: 10 May 2022  
Published: 10 May 2022

Received 21 July 2019 | Accepted 10 November 2019 | Published online 20 December 2019  
 DOI: 10.1111/jfpp.13981

ORIGINAL ARTICLE

### Effect of grape varieties on bioactive properties, phenolic composition, and mineral contents of different grape-vine leaves

Tijana Barjaktar<sup>1</sup> | Nerisa Utaš<sup>2</sup> | Zorica R. Vekić<sup>3</sup> | Mahmet Musa Oczar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia; <sup>2</sup>Department of Food Engineering, Faculty of Food Technology, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia; <sup>3</sup>Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

**Abstract**  
 In this study, effect of grape varieties on polyphenols, flavonoids, and anthocyanins, total phenol, antioxidant activity, polyphenols, and mineral contents of vine leaves. Total phenolic contents of vine leaves were determined between 1,217.88 mg/100 g (Blatina) and 31,765.42 mg/100 g (Cabernet Sauvignon). Total polyphenol contents of vine leaves varied between 1,128.21 (Cabernet) and 1,348.21 mg/100 g (Blatina) while iron, potassium, calcium, and sodium contents ranged between 26.806 (Trajna) and 18.838 (Dugosun) mg/kg, respectively. Total contents of iron, potassium, calcium, and sodium in vine leaves were 273.84 mg/100 g (Blatina) and 273.84 mg/100 g (Blatina), 1.18 mg/mg/100 g (Blatina) and 1.18 mg/mg/100 g (Blatina), 1.18 mg/mg/100 g (Blatina) and 1.18 mg/mg/100 g (Blatina), respectively. Total contents of iron, potassium, calcium, and sodium in vine leaves were 273.84 mg/100 g (Blatina) and 273.84 mg/100 g (Blatina), 1.18 mg/mg/100 g (Blatina) and 1.18 mg/mg/100 g (Blatina), 1.18 mg/mg/100 g (Blatina) and 1.18 mg/mg/100 g (Blatina), respectively. The chemical composition of leaves showed differences among vine varieties. Vine leaves are rich in organic acids, amino compounds, and mineral contents.

**Practical Applications**  
 Harvested green leaf material could be used from the vine leaf from a harvest date of March, May, and October. Vine leaves have a high content of iron, potassium, calcium, and sodium. The vine leaves are composed of wide range of phytochemicals. Harvested green leaf could be used from the vine leaf from a harvest date. The grape vine oils are rich in phenolics, polyphenols, and flavonoids. Vine leaves are rich in organic acids, amino compounds, and mineral contents.

**Keywords**  
 antioxidant activity, grape varieties, mineral, polyphenols, vitamins

**1 | INTRODUCTION**

Wang and Chen (2018) reported that grape leaves are rich in polyphenols, flavonoids, and other phytochemicals. The vine leaves are rich in iron, potassium, calcium, and sodium. The vine leaves are composed of wide range of phytochemicals. Harvested green leaf could be used from the vine leaf from a harvest date. The grape vine oils are rich in phenolics, polyphenols, and flavonoids. Vine leaves are rich in organic acids, amino compounds, and mineral contents.

Wang and Chen (2018) reported that grape leaves are rich in polyphenols, flavonoids, and other phytochemicals. The vine leaves are rich in iron, potassium, calcium, and sodium. The vine leaves are composed of wide range of phytochemicals. Harvested green leaf could be used from the vine leaf from a harvest date. The grape vine oils are rich in phenolics, polyphenols, and flavonoids. Vine leaves are rich in organic acids, amino compounds, and mineral contents.

Journal of Food Processing and Preservation | Volume 43, Issue 1, p13981  
 ORIGINAL ARTICLE | Full Access

### Effect of varieties on bioactive compounds, fatty acids, and mineral contents in different grape seed and oils from Bosnia and Herzegovina

Tijana Barjaktar, Mahmet Musa Oczar, Zorica R. Vekić, Nerisa Utaš, Marko Š. Mehmedović, Ajdin Čurković, Elvira E. Bekić, Magdi A. Čurković, Mustafa A. Čurković, Nedžad A. A. Šarić

First published: 10 May 2019  
 https://doi.org/10.1111/jfpp.13981  
 Citations: 2

**Abstract**

This work aimed to evaluate the phytochemical properties of grape seeds and oils of autochthonous variety Blatina, regional variety Vranac and international varieties Merlot, Cabernet, and Muscat cultivated in Herzegovina province. It is estimated that total phenolic contents and antioxidant activities of seed extracts ranged between 502.08 (Merlot)–693.33 mgGAE/kg (Blatina) and 86.58 (Muscat)–89,766 (Cabernet), respectively. The values for 1,2-dihydroxybenzene and (+)-catechin in seed extracts changed between 42.32 (Blatina)–492.16 mg/100 g (Muscat) and 56.52 (Cabernet)–860.00 mg/100 g (Vranac), respectively. Linoleic and oleic acid contents of grape seed oils were between 61.30 (Cabernet)–87.84% (Merlot) and 19.87 (Merlot)–34.33% (Blatina), respectively.  $\gamma$ -Tocopherol contents of seed oils were in the range of 1.84 (Cabernet) and 2.04 mg/100 g (Merlot). The P and K mineral contents of seeds varied from 3,771.0 (Blatina) to 4,309.3 mg/kg (Muscat) and 10.03 (Cabernet) and 16.674 mg/kg (Blatina), respectively.

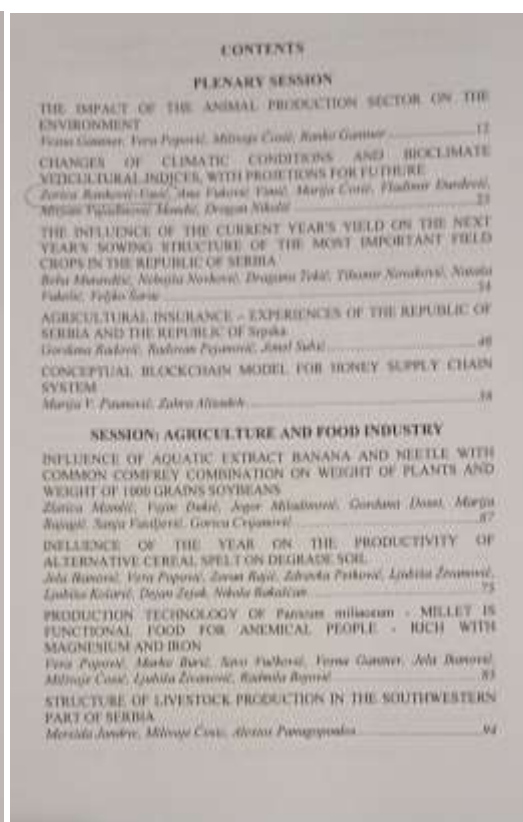
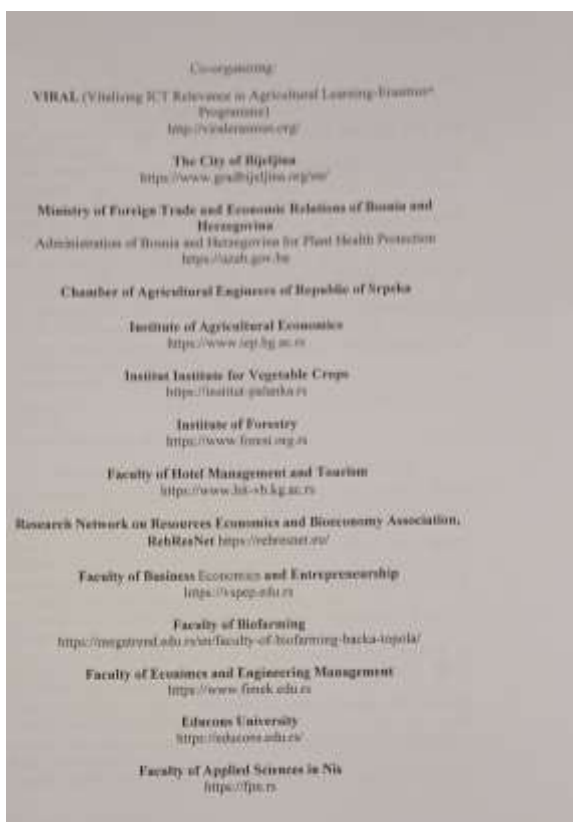
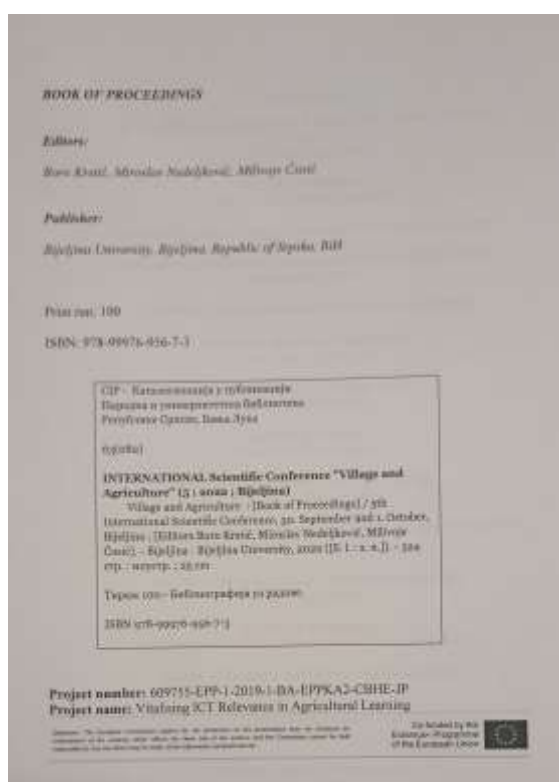
**Practical applications**

In this paper, analysis of the grape seeds and oils are presented. Following grape varieties are grown in Herzegovina are analyzed: autochthonous variety Blatina, regional variety Vranac, and international varieties Merlot, Cabernet, and Muscat. They are analyzed in terms of the total content of phenol, individual phenols, antioxidant activity, and minerals of grape seed extract. Grape seed oil was also examined for the content of tocopherols and fatty acids. The main interest in oil and seed are the high content of phenol, linoleic acid, and tocopherol used in the pharmaceutical. Based on the presented results it will be possible to

13981, 13982, 13983, 13984, 13985, 13986, 13987, 13988, 13989, 13990, 13991, 13992, 13993, 13994, 13995, 13996, 13997, 13998, 13999, 14000, 14001, 14002, 14003, 14004, 14005, 14006, 14007, 14008, 14009, 14010, 14011, 14012, 14013, 14014, 14015, 14016, 14017, 14018, 14019, 14020, 14021, 14022, 14023, 14024, 14025, 14026, 14027, 14028, 14029, 14030, 14031, 14032, 14033, 14034, 14035, 14036, 14037, 14038, 14039, 14040, 14041, 14042, 14043, 14044, 14045, 14046, 14047, 14048, 14049, 14050, 14051, 14052, 14053, 14054, 14055, 14056, 14057, 14058, 14059, 14060, 14061, 14062, 14063, 14064, 14065, 14066, 14067, 14068, 14069, 14070, 14071, 14072, 14073, 14074, 14075, 14076, 14077, 14078, 14079, 14080, 14081, 14082, 14083, 14084, 14085, 14086, 14087, 14088, 14089, 14090, 14091, 14092, 14093, 14094, 14095, 14096, 14097, 14098, 14099, 14100, 14101, 14102, 14103, 14104, 14105, 14106, 14107, 14108, 14109, 14110, 14111, 14112, 14113, 14114, 14115, 14116, 14117, 14118, 14119, 14120, 14121, 14122, 14123, 14124, 14125, 14126, 14127, 14128, 14129, 14130, 14131, 14132, 14133, 14134, 14135, 14136, 14137, 14138, 14139, 14140, 14141, 14142, 14143, 14144, 14145, 14146, 14147, 14148, 14149, 14150, 14151, 14152, 14153, 14154, 14155, 14156, 14157, 14158, 14159, 14160, 14161, 14162, 14163, 14164, 14165, 14166, 14167, 14168, 14169, 14170, 14171, 14172, 14173, 14174, 14175, 14176, 14177, 14178, 14179, 14180, 14181, 14182, 14183, 14184, 14185, 14186, 14187, 14188, 14189, 14190, 14191, 14192, 14193, 14194, 14195, 14196, 14197, 14198, 14199, 14200, 14201, 14202, 14203, 14204, 14205, 14206, 14207, 14208, 14209, 14210, 14211, 14212, 14213, 14214, 14215, 14216, 14217, 14218, 14219, 14220, 14221, 14222, 14223, 14224, 14225, 14226, 14227, 14228, 14229, 14230, 14231, 14232, 14233, 14234, 14235, 14236, 14237, 14238, 14239, 14240, 14241, 14242, 14243, 14244, 14245, 14246, 14247, 14248, 14249, 14250, 14251, 14252, 14253, 14254, 14255, 14256, 14257, 14258, 14259, 14260, 14261, 14262, 14263, 14264, 14265, 14266, 14267, 14268, 14269, 14270, 14271, 14272, 14273, 14274, 14275, 14276, 14277, 14278, 14279, 14280, 14281, 14282, 14283, 14284, 14285, 14286, 14287, 14288, 14289, 14290, 14291, 14292, 14293, 14294, 14295, 14296, 14297, 14298, 14299, 14300, 14301, 14302, 14303, 14304, 14305, 14306, 14307, 14308, 14309, 14310, 14311, 14312, 14313, 14314, 14315, 14316, 14317, 14318, 14319, 14320, 14321, 14322, 14323, 14324, 14325, 14326, 14327, 14328, 14329, 14330, 14331, 14332, 14333, 14334, 14335, 14336, 14337, 14338, 14339, 14340, 14341, 14342, 14343, 14344, 14345, 14346, 14347, 14348, 14349, 14350, 14351, 14352, 14353, 14354, 14355, 14356, 14357, 14358, 14359, 14360, 14361, 14362, 14363, 14364, 14365, 14366, 14367, 14368, 14369, 14370, 14371, 14372, 14373, 14374, 14375, 14376, 14377, 14378, 14379, 14380, 14381, 14382, 14383, 14384, 14385, 14386, 14387, 14388, 14389, 14390, 14391, 14392, 14393, 14394, 14395, 14396, 14397, 14398, 14399, 14400, 14401, 14402, 14403, 14404, 14405, 14406, 14407, 14408, 14409, 14410, 14411, 14412, 14413, 14414, 14415, 14416, 14417, 14418, 14419, 14420, 14421, 14422, 14423, 14424, 14425, 14426, 14427, 14428, 14429, 14430, 14431, 14432, 14433, 14434, 14435, 14436, 14437, 14438, 14439, 14440, 14441, 14442, 14443, 14444, 14445, 14446, 14447, 14448, 14449, 14450, 14451, 14452, 14453, 14454, 14455, 14456, 14457, 14458, 14459, 14460, 14461, 14462, 14463, 14464, 14465, 14466, 14467, 14468, 14469, 14470, 14471, 14472, 14473, 14474, 14475, 14476, 14477, 14478, 14479, 14480, 14481, 14482, 14483, 14484, 14485, 14486, 14487, 14488, 14489, 14490, 14491, 14492, 14493, 14494, 14495, 14496, 14497, 14498, 14499, 14500, 14501, 14502, 14503, 14504, 14505, 14506, 14507, 14508, 14509, 14510, 14511, 14512, 14513, 14514, 14515, 14516, 14517, 14518, 14519, 14520, 14521, 14522, 14523, 14524, 14525, 14526, 14527, 14528, 14529, 14530, 14531, 14532, 14533, 14534, 14535, 14536, 14537, 14538, 14539, 14540, 14541, 14542, 14543, 14544, 14545, 14546, 14547, 14548, 14549, 14550, 14551, 14552, 14553, 14554, 14555, 14556, 14557, 14558, 14559, 14560, 14561, 14562, 14563, 14564, 14565, 14566, 14567, 14568, 14569, 14570, 14571, 14572, 14573, 14574, 14575, 14576, 14577, 14578, 14579, 14580, 14581, 14582, 14583, 14584, 14585, 14586, 14587, 14588, 14589, 14590, 14591, 14592, 14593, 14594, 14595, 14596, 14597, 14598, 14599, 14600, 14601, 14602, 14603, 14604, 14605, 14606, 14607, 14608, 14609, 14610, 14611, 14612, 14613, 14614, 14615, 14616, 14617, 14618, 14619, 14620, 14621, 14622, 14623, 14624, 14625, 14626, 14627, 14628, 14629, 14630, 14631, 14632, 14633, 14634, 14635, 14636, 14637, 14638, 14639, 14640, 14641, 14642, 14643, 14644, 14645, 14646, 14647, 14648, 14649, 14650, 14651, 14652, 14653, 14654, 14655, 14656, 14657, 14658, 14659, 14660, 14661, 14662, 14663, 14664, 14665, 14666, 14667, 14668, 14669, 14670, 14671, 14672, 14673, 14674, 14675, 14676, 14677, 14678, 14679, 14680, 14681, 14682, 14683, 14684, 14685, 14686, 14687, 14688, 14689, 14690, 14691, 14692, 14693, 14694, 14695, 14696, 14697, 14698, 14699, 14700, 14701, 14702, 14703, 14704, 14705, 14706, 14707, 14708, 14709, 14710, 14711, 14712, 14713, 14714, 14715, 14716, 14717, 14718, 14719, 14720, 14721, 14722, 14723, 14724, 14725, 14726, 14727, 14728, 14729, 14730, 14731, 14732, 14733, 14734, 14735, 14736, 14737, 14738, 14739, 14740, 14741, 14742, 14743, 14744, 14745, 14746, 14747, 14748, 14749, 14750, 14751, 14752, 14753, 14754, 14755, 14756, 14757, 14758, 14759, 14760, 14761, 14762, 14763, 14764, 14765, 14766, 14767, 14768, 14769, 14770, 14771, 14772, 14773, 14774, 14775, 14776, 14777, 14778, 14779, 14780, 14781, 14782, 14783, 14784, 14785, 14786, 14787, 14788, 14789, 14790, 14791, 14792, 14793, 14794, 14795, 14796, 14797, 14798, 14799, 14800, 14801, 14802, 14803, 14804, 14805, 14806, 14807, 14808, 14809, 14810, 14811, 14812, 14813, 14814, 14815, 14816, 14817, 14818, 14819, 14820, 14821, 14822, 14823, 14824, 14825, 14826, 14827, 14828, 14829, 14830, 14831, 14832, 14833, 14834, 14835, 14836, 14837, 14838, 14839, 14840, 14841, 14842, 14843, 14844, 14845, 14846, 14847, 14848, 14849, 14850, 14851, 14852, 14853, 14854, 14855, 14856, 14857, 14858, 14859, 14860, 14861, 14862, 14863, 14864, 14865, 14866, 14867, 14868, 14869, 14870, 14871, 14872, 14873, 14874, 14875, 14876, 14877, 14878, 14879, 14880, 14881, 14882, 14883, 14884, 14885, 14886, 14887, 14888, 14889, 14890, 14891, 14892, 14893, 14894, 14895, 14896, 14897, 14898, 14899, 14900, 14901, 14902, 14903, 14904, 14905, 14906, 14907, 14908, 14909, 14910, 14911, 14912, 14913, 14914, 14915, 14916, 14917, 14918, 14919, 14920, 14921, 14922, 14923, 14924, 14925, 14926, 14927, 14928, 14929, 14930, 14931, 14932, 14933, 14934, 14935, 14936, 14937, 14938, 14939, 14940, 14941, 14942, 14943, 14944, 14945, 14946, 14947, 14948, 14949, 14950, 14951, 14952, 14953, 14954, 14955, 14956, 14957, 14958, 14959, 14960, 14961, 14962, 14963, 14964, 14965, 14966, 14967, 14968, 14969, 14970, 14971, 14972, 14973, 14974, 14975, 14976, 14977, 14978, 14979, 14980, 14981, 14982, 14983, 14984, 14985, 14986, 14987, 14988, 14989, 14990, 14991, 14992, 14993, 14994, 14995, 14996, 14997, 14998, 14999, 15000, 15001, 15002, 15003, 15004, 15005, 15006, 15007, 15008, 15009, 15010, 15011, 15012, 15013, 15014, 15015, 15016, 15017, 15018, 15019, 15020, 15021, 15022, 15023, 15024, 15025, 15026, 15027, 15028, 15029, 15030, 15031, 15032, 15033, 15034, 15035, 15036, 15037, 15038, 15039, 15040, 15041, 15042, 15043, 15044, 15045, 15046, 15047, 15048, 15049, 15050, 15051, 15052, 15053, 15054, 15055, 15056, 15057, 15058, 15059, 15060, 15061, 15062, 15063, 15064, 15065, 15066, 15067, 15068, 15069, 15070, 15071, 15072, 15073, 15074, 15075, 15076, 15077, 15078, 15079, 15080, 15081, 15082, 15083, 15084, 15085, 15086, 15087, 15088, 15089, 15090, 15091, 15092, 15093, 15094, 15095, 15096, 15097, 15098, 15099, 15100, 15101, 15102, 15103, 15104, 15105, 15106, 15107, 15108, 15109, 15110, 15111, 15112, 15113, 15114, 15115, 15116, 15117, 15118, 15119, 15120, 15121, 15122, 15123, 15124, 15125, 15126, 15127, 15128, 15129, 15130, 15131, 15132, 15133, 15134, 15135, 15136, 15137, 15138, 15139, 15140, 15141, 15142, 15143, 15144, 15145, 15146, 15147, 15148, 15149, 15150, 15151, 15152, 15153, 15154, 15155, 15156, 15157, 15158, 15159, 15160, 15161, 15162, 15163, 15164, 15165, 15166, 15167, 15168, 15169, 15170, 15171, 15172, 15173, 15174, 15175, 15176, 15177, 15178, 15179, 15180, 15181, 15182, 15183, 15184, 15185, 15186, 15187, 15188, 15189, 15190, 15191, 15192, 15193, 15194, 15195, 15196, 15197, 15198, 15199, 15200, 15201, 15202, 15203, 15204, 15205, 15206, 15207, 15208, 15209, 15210, 15211, 15212, 15213, 15214, 15215, 15216, 15217, 15218, 15219, 15220, 15221, 15222, 15223, 15224, 15225, 15226, 15227, 15228, 15229, 15230, 15231, 15232, 15233, 15234, 15235, 15236, 15237, 15238, 15239, 15240, 15241, 15242, 15243, 15244, 15245, 15246, 15247, 15248, 15249, 15250, 15251, 15252, 15253, 15254, 15255, 15256, 15257, 15258, 15259, 15260, 15261, 15262, 15263, 15264, 15265, 15266, 15267, 15268, 15269, 15270, 15271, 15272, 15273, 15274, 15275, 15276, 15277, 15278, 15279, 15280, 15281, 15282, 15283, 15284, 15285, 15286, 15287, 15288, 15289, 15290, 15291, 15292, 15293, 15294, 15295, 15296, 15297, 15298, 15299, 15300, 15301, 15302, 15303, 15304, 15305, 15306, 15307, 15308, 15309, 15310, 15311, 15312, 15313, 15314, 15315, 15316, 15317, 15318, 15319, 15320, 15321, 15322, 15323, 15324, 15325, 15326, 15327, 15328, 15329, 15330, 15331, 15332, 15333, 15334, 15335, 15336, 15337, 15338, 15339, 15340, 15341, 15342, 15343, 15344, 15345, 15346, 15347, 15348, 15349, 15350, 15351, 15352, 15353, 15354, 15355, 15356, 15357, 15358, 15359, 15360, 15361, 15362, 15363, 15364, 15365, 15366, 15367, 15368, 15369, 15370, 15371, 15372, 15373, 15374, 15375, 15376, 15377, 15378, 15379, 15380, 15381, 15382, 15383, 15384, 15385, 15386, 15387, 15388, 15389, 15390, 15391, 15392, 15393, 15394, 15395, 15396, 15397, 15398, 15399, 15400, 15401, 15402, 15403, 15404, 15405, 15406, 15407, 15408, 15409, 15410, 15411, 15412, 15413, 15414, 15415, 15416, 15417, 15418, 15419, 15420, 15421, 15422, 15423, 15424, 15425, 15426, 15427, 15428, 15429, 15430, 15431, 15432, 15433, 15434, 15435, 15436, 15437, 15438, 15439, 15440, 15441, 15442, 15443, 15444, 15445, 15446, 15447, 15448, 15449, 15450, 15451, 15452, 15453, 15454, 15455, 15456, 15457, 15458, 15459, 15460, 15461, 15462, 15463, 15464, 15465, 15466, 15467, 15468, 15469, 15470, 15471, 15472

**Прилог 3.** Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу. (Доказ саопштених радова по позиву)





## CHANGES OF CLIMATIC CONDITIONS AND BIOCLIMATE VITICULTURAL INDICES, WITH PROJECTIONS FOR FUTURE

Zorica Ranković-Vasić<sup>1</sup>, Ana Vuković-Vinčić<sup>2</sup>, Marija Čosić<sup>1</sup>, Vladimir Đurđević<sup>1</sup>, Mirjan Vujadinović-Mandić<sup>1</sup>, Dražan Nikolić<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia  
<sup>2</sup> Faculty of Physics, University of Belgrade, Serbia

Corresponding author: zrankovic@agrif.bg.ac.rs

### Abstract

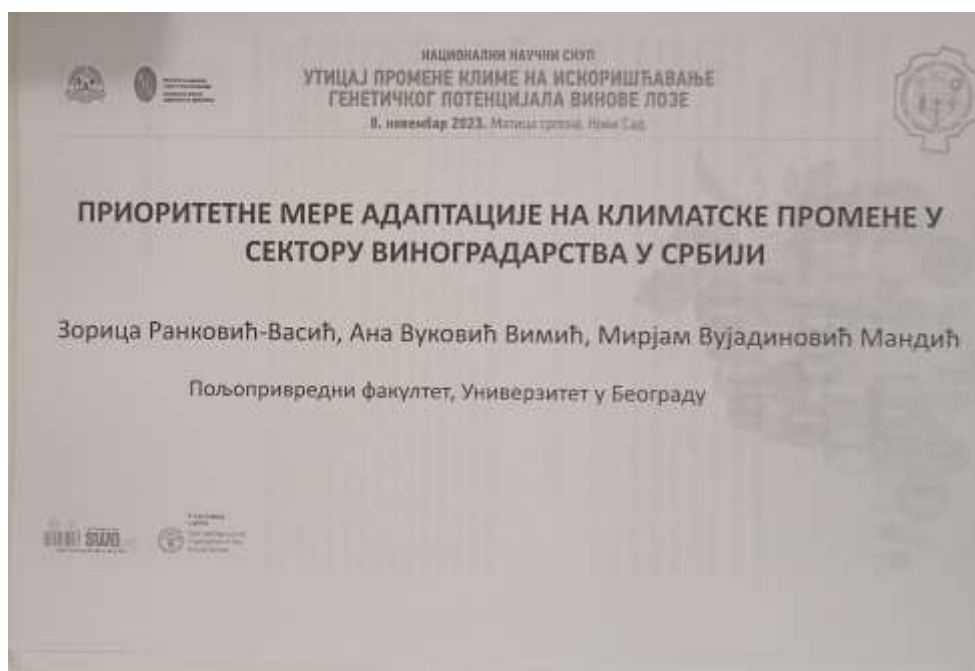
Climatic conditions and the appropriate choice of grape varieties are among the most important factors for the success of grape and wine production. The most important bioclimate indices, which are also recommended by the International Organization of Vine and Wine (Resolution OIV-VITI 421-2011), are analyzed and obtained results are used to evaluate climatic conditions, define the boundaries of winegrowing regions, as well as to recommend appropriate varieties the most suitable for growing. In this paper showed the values of the most important bioclimate viticultural indices (AGI, NTN13, NTN25, NTN6, WBI, CI, III, DI) in seven vineyard regions, in different administrative regions of the Republic of Serbia for the period of twenty (2000-2019) and ten (2010-2019) years, based on the processed meteorological data from the Hydro-meteorological Service of Serbia. The obtained results were compared with the results from the current Zoning of Viticultural Production (1981-2010), and the differences in the categories of indices are shown. The shift is found for all temperature-related indices across the winegrowing regions. The NTN35 index stands out in particular, since changes in the number of days with maximum temperature above 35°C, recorded substantially. In the Niš Region, in the last 10 years, there were in average 13.3 days with such high temperatures, which is double compared to the period used for the zoning (1961-2010). Climate change projections for the three periods (2021-2040, 2041-2060 and 2061-2100) projected changes in all viticultural indices over the entire territory of the winegrowing Serbia. These changes indicate the need to plan the adaptation of wine production and the entire wine sector in order to make the best use of terrain's potential.

**Acknowledgement:** This research was funded by the Science Fund of the Republic of Serbia through FOSTAGE project – "Integrated Agrometeorological Production System" (IAP), grant number 6862022, and Project – "Advancing indices and long-term adaptation planning in the Republic of Serbia – NAP" project is funded by Green Climate Fund (GCF) and implemented by UNDP, in partnership with the Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management.

**Key words:** Viticulture, bioclimate indices, errors, adaptation

09:30 – 10:00	Регистрација учесника
10:00 – 10:40	Уводна сједница доцленика, организатора научног скупа и сједница укљученика
10:00 – 10:10	Проф. др Драган Станић, председник Матице српске
10:10 – 10:20	Академик Рудолф Наторк, секретар Одбора за пројекат науке Матице српске
10:20 – 10:25	Др Раде Јовановић, директор Института за примену науке у пољопривреди
10:25 – 10:30	Док. др Драго Јањић, председник Научног одбора скупа
10:30 – 10:40	Отварање научног скупа: г-ђа Данијела Марјановић, државна секретарица Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде
Уводна предговора	
10:40 – 11:10	Генетички ресурси старих локалних sorti и актуелне климатске промене: Предисвајање: проф. др Драган Јељенчић и проф. др Владимир Лукић
10:40 – 10:55	ИМПЛИКАЦИЈА ПОТЕНЦИЈАЛА ОДРЖИВОСТИ ГЕНЕТИЧКИХ РЕСУРСА ЛОКАЛНИХ SORTI ВИНОВЕ ЛОЗЕ У СРБИЈИ: Дарко Јањић, Билка Перишић, Дрoсина Павловић, Драгана Иваница, Бранислав Турковић, Војан Стевановић, Мило Крадић
10:55 – 11:10	ДИНАМИКА ПРОМЕНЕ КЛИМАТИЧКИХ УСЛОВА И ЕКСТРЕМНИХ ВРЕМЕНСКИХ ДОГАЂАЈА У СРБИЈИ: Ана Вуковић-Винчић, Мирјан Вујадиновић-Мандић
11:10 – 11:15	„MC Labor“ Д. О. О. Београд: СТРАНА ПОДА ОСИГУРАВА НЕАЛТЕРИВНИ ВИНА: Др Мило Наторк
11:15 – 11:45	Групо фотографисање: На стипендију Матице српске жупан сара скупа: Нафе наука
11:45 – 12:30	Радови по теми: Климатске промене и локалне сорте виново лозе – виноградарство и земљорадство, историјска легитимација и селекција: Предисвајање: проф. др Милош Вујадиновић-Мандић и доц. др Слава Савић
11:45 – 11:55	ПРИКЛОПНЕ МЕРЕ АДАПТАЦИЈЕ НА КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ У СЕКОРУ ВИНОГРАДАРСТВА У СРБИЈИ: Зорка Ранковић-Васић, Ана Вуковић-Винчић, Мирјан Вујадиновић-Мандић





**PRIORITY MEASURES OF ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE IN THE VITICULTURE SECTOR IN SERBIA**  
Zorica Ranković-Vasić<sup>1</sup>, Ana Vuković Vimić, Mirjam Vujađinović Mandić  
Faculty of Agriculture, University of Belgrade, 11080 Belgrade, Serbia

**ABSTRACT:** Viticulture production, like the entire agriculture, is subject to climate changes related to a significant increase in air temperature. High air temperatures during the ripening period negatively affect the yield and quality of grapes. Apart from the increase in air temperature, grape production is also affected by rainfall and the frequency of extreme events. Climate projections for the future predict a further increase in air temperature and a change in the most important viticultural indices. The analysis shows that there has been a change in the climate category according to W and H values, and in some areas also C. The drought index (DI) does not show significant changes in the first two periods (2021-2040, 2041-2060), in contrast to the increased frequency of droughts and the extension of the duration of the dry period during the year. However, the most significant risks in viticulture, from high temperatures during the grape ripening period and from hot and stormy weather during the growing season, appropriate adaptation measures are needed.

**KEY WORDS:** adaptation, exposure, climate change, viticultural indices, vulnerability, risk.

**INTRODUCTION**  
Gases with the greenhouse effect like a consequence of the irrational use of natural resources and the linear economy (take - make - use - throw away) cause climate changes that manifest themselves to a significant extent in Serbia, causing great damage in all spheres of the economy with a particularly negative effect in the sector of agriculture. The European Environment Agency (EEA), announced that agriculture directly contributes to around 10% of greenhouse gas emissions (GHG) in the EU (EEA, 2022). However, when all emissions related to food production are taken into the account, it is estimated that this production is responsible for around 21-37% of global emissions (IPCC, 2019). Viticulture production, like the whole agriculture, is vulnerable to climate change due to a significant increase in air temperature, which in Serbia for the period 1996-2015 amounted to 1.2°C compared to the period 1961-1980 with the largest increase in summer maximum daily temperature of 2.2°C (Vuković Vimić et al., 2018, 2022). As already confirmed in large number of works as well as in various projects, high air temperatures during the ripening period adversely affect the yield and quality of grapes (Ranković-Vasić et al., 2014; Ranković-Vasić et al., 2022a; NAP, 2022; IAPS, 2022; FAO, 2023). All phenological stages of grapevine development are subject to the effects of changes in air temperature. Flowering, the ripening and harvesting of grapes

<sup>1</sup> Corresponding author: zrankovic@agrif.bg.ac.rs

Original scientific paper

Properties of grapevine hybrid '14362' obtained from crossing combination  
Red Traminer × Early MuscatZorica Ranković Vučk, Aleksandar Petrović, Nikolaica Lipoš, Saša Matijević, Mirjam  
Vujanović Mazić, Ana Vučković, Dragana Mikić

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia

Corresponding author: Zorica.Rankovic@agrif.bg.ac.rs

## Abstract

The most important method for creating new grapevine varieties is hybridization. Work on the creation of new grape varieties by hybridization has been in progress for a long time on the Faculty of Agriculture University in Belgrade. This paper presents the results obtained from two years research (2017-2018) of important properties of prospective hybrid intended for table and wine production. The properties of studied hybrid were compared to the parental partners: Red Traminer and Early Muscat. Data analysis was performed using the statistical software package Statistica, Version 8 (StatSoft, Inc., Tulsa, Oklahoma, USA). The results of the study showed that the hybrid 14362 had a higher grape yield (2.25 kg per vine) than the Red Traminer (1.80 kg per vine), while the Early Muscat had a grape yield of 3.44 kg per vine. The hybrid 14362 had a higher bunch weight (258.9 g) than the Red Traminer (218.6 g), and a smaller bunch weight compared to the Early Muscat (302.0 g). Hybrid 14362 and Red Traminer had approximately the same sugar content (22.6, 22.9%) and total acid content in the must (7.3, 7.2 g/l). Sugar and total acid content were lower in Early Muscat (18.1%, 8.9 g/l). The investigated hybrid 14362 due to its specificity and diversity in relation to parental partners should be further researched and studied in order to obtain a more detailed analysis of the most important traits.

**Key words:** grapevine, hybridization, yield, quality

42

P2\_22

Morphological and production-technological characteristics  
newly created grapevine variety VoldZorica Ranković Vučk, Jelena Ivanović, Nikolaica Lipoš, Aleksandar Petrović,  
Ivana Plović, Dragana MikićUniversity of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade-  
Zemun, Serbia

Corresponding: Zorica.Rankovic@agrif.bg.ac.rs

## Abstract

By the method of planned hybridization up to now, 22 new grapevine varieties (10 wine and 12 table) have been created and recognized at the Faculty of Agriculture, University of Belgrade. Newer wine varieties include the Vold variety, which was recognized in 2017. It is intended for the production of red wines and was obtained from the crossing combination of the Zatink × Pokupac. This paper presents the most important morphological and production-technological characteristics of this variety, which were compared with the standard Merlot and Pinot Noir varieties over a three-year testing period (2017-2019). The investigated varieties varied significantly in terms of individual morphological characteristics and represented unique genotypes. Grape yield per vine, grape and berry weight of the Vold variety were significantly higher than in the standard varieties. Structural indicators of the berry were significantly higher than in the standard varieties (Merlot - 22.5%, Pinot Noir - 22.9%). The produced wines of the tested Vold variety and standard varieties were drinkable, harmonious, with specific varietal characteristics and differences in individual parameters. Total phenolic content of the newly created Vold variety was 800 mg GAE/l while it was 975 mg GAE/l for Merlot and 1023 mg GAE/l for Pinot Noir. Anti-OPPH radical activity of the tested wines was positively correlated with the total phenolic content. With the application of appropriate agro and ampelotechnical measures, the Vold variety can be recommended for cultivation in production vineyards.

**Key words:** Vite vinova, hybridization, Vold, yield components, wine quality

43

## Pest and disease management of fruits and grapevine

GRAPE QUALITY PARAMETERS OF AUTOCHTHONOUS GRAPE VARIETIES GROWN BY  
THE PRINCIPLES OF ORGANIC PRODUCTION IN THE FIRST YEAR AFTER CONVERSIONZorica Ranković Vučk, Jelena Šekić, Mirjam Vujanović Mazić, Saša Pajić, Dorina  
Dimitrović, Ana Vučković

University of Belgrade Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun

Agricultural advisory and expert service Poljoprivredni fakultet, Beogradska 31, 12000 Poljoprivredni

E-mail: zrankovic@agrif.bg.ac.rs

The aim of this study was to examine the most important parameters of grape quality in autochthonous varieties of grapevines which were grown according to the principles of organic production in the first year of the conversion period. Autochthonous varieties Pokupac, Zatink, Smederevka and Tamjanika were grown in agricultural systems of Potrebica vineyards, at the locality of Kilevac. The species of locality are cultured through the cultivation of the most important viticultural indicators: analysis of meteorological conditions in the year of testing in relation to the multi-year average period, as well as consideration of microclimate conditions in the vineyard by setting up a data logger. Protection in experimental vineyard was carried out with preparations specific for organic production with the use of biocontrol agent. Own-bred grapevines were treated with a combination of different conventional preparations. The highest yield of grapes had the Smederevka variety 2.82 kg per vine, Pokupac on organic principles, while in conventional production the Tamjanika white variety had the highest yield of 2.85 kg per vine. The analysis of the obtained results showed that there are no significant differences between the methods of production for the characteristics of grapes. In terms of berry characteristics, a very significant difference was observed between varieties, production systems and interaction of varieties and production systems. Maximum berry weight of 3.90 g had 'Smederevka' variety grown according to the principles of organic production. The content of sugars and tannins in the must was influenced by various factors. The highest sugar content in the must (20%) was found in the cultivar 'Pokupac', which was treated with the biocontrol agent. Due to the adequate application of preparations for organic production, the health condition of vines of autochthonous varieties grown in the first year of the conversion period was excellent, and the desired result was achieved when harvested. The use of biocontrol agent in both production systems, made it possible to obtain grapes of improved quality. From the examined varieties, grapes of appropriate berry characteristics for wine were produced, while ensuring biodiversity and the microclimate.

**Key words:** grapevine, autochthonous varieties, conversion, organic production

253

Morphological and production-technological characteristics of autochthonous  
vineyard varieties grown in conversion periodУТИВАЈ КАРИМАТСКИХ ВИПОВИНА И МЕРЕ АДАПТАЦИЈЕ  
У ВИНОГРАДАРСТВУЗорка РАНКОВИЋ ВУЧК, Јелена ИВАНОВИЋ МАЈИЋИЋ,  
Ана ВУЧКОВИЋ МИЋИЋ, Мирјам БОШЏИЋ, Драгана МИКИЋУниверзитет у Београду, Факултет Пољопривреде, Немањина 6, 11080 Земун  
Факултет за аграрна научноистраживачка делатност

Климатске карактеристике имају непосредан однос са уроном винограда, па се и разлике у односу на развој плова, формирање гроздова, време и квалитет гроздова, односно тако значајно утичу у квалитету сировине виноградарског региона. Како постојећа аутохтона карактеристика узостају у односу на физиолошки стање раста и адаптивна својства винограда тако као и разлике у климатским условима и квалитету гроздова и вина. На основу анализе карактеристика аутохтоних виноградарских варијети (AVG), WIN, III, CL, BK, NO, NTX35, 613) извршена је промена врлина карактеристика у 7 виноградарских региона у Србији (Нитовска крајина, Ивањи, Суботин, Три Марше, Браничи, Јужнобанатски и Пољарско-Валашки). Истакнуто су вредности на основу обрађених података о стању: РМНТ Србија (Нитовска, Ивањи, Палач, РМ Крајина, Браничи, Браничи и Валачки) за период од десет година (2010-2019) у односу са адаптивним периодом (1961-2016). У односу на резултате од 2010. године уочени су значајне промене виноградарског система које су настале како због периода обрађивања тако и због промена у производњи виноградарског региона. Посебно се издвајају подаци NTX35. У Нитовској регији у последњих 30 година просечно вино било је 11,1 дана са средном температуром (t) 35°C што је знатно више него у адаптивном периоду 1961-2016. године, када је и био осећан јако режонизација виноградарског географског произвођачког региона. Температурна промена износила (AVG) у времену 2010-2019. године се просечно повећала од 0,9°C (регион Три Марше) до 1,9°C (Пољарско-Валачки и регион Нитовска крајина) у односу на референтни период (1961-2016). Анализе података показују разлике у вредности карактеристика виноградарског система (WIN) аутохтоних региона на основу у односу са адаптивним периодом. Браничи, Јужнобанатски, Пољарско-Валачки и регион Три Марше су на категорији WIN II (1961-1667) премају у категорији WIN III (1668-1944), док је регион Нитовска крајина из категорије WIN III премају категорији WIN IV (1945-2222). Од категорије виноградарског система изабрао карактеристике сорти, система газара, као и регионална подручја у производњи вина који узостају у производњи вина од мера адаптивна на аутохтона промена.

**Кључне речи:** аутохтоних варијети, урона, време, квалитет, винограда

7

### OSOBINE NOVOSTVORENE STONE SORTE VINOVE LOZE - ANTONINA

Zorica Ranković-Yauć<sup>1</sup>, Dragodjub Živoč, Branislava Stokić,  
Vera Bokonjac, Dragomir Nikolić

**Rezult:** Tokom trogodišnjeg perioda ispitivanja proučavane su najvažnije ampelografske i proizvodne karakteristike novostvorene stone sorte vinove loze Antonina, koja je dobijena iz kombinacije skretanja Muskat hamburg × Sejanac 108. Ona je u odnosu na proučavane osobine sprovedivana na standardnom sietom Muskat hamburg. Sorte Antonina izmalo se razlikovala od sorte standard u pogledu pojedinih ampelografskih osobina. Od proizvodnih osobina, najvažnije razlike sorte Antonina u odnosu na sortu standard stvrdnile su za dužinu grozda, težinu grozda i masu bobice. Sorte Antonina ima polustrvornu vrhu mladog lista, moderan list, hermofroditan tip cveta, vanjavac grozd, usko zupčančast vrh bobice, plavo-crna boja pokožice i nestrašan ukus. Prinos grozda bio je 3,63 kg/m<sup>2</sup>, masa grozda 119,6 g, a masa bobice 3,66 g. Sadržaj šećera i ukupnih kiselina u soku izmislili su 17,7% odnosno 6,8 g/l. Sorte Antonina, kao interspecijska hibrid, ispoljila je visoku otpornost prema izuzetno najvažnijim gljivičnim bolestima (Plasmopara viticola, Oidium necator, Botrytis cinerea). Zbog niza pozitivnih osobina, prenatvoren lepog i atraktivnog izgleda grozda i bobice i otpornosti na bolesti, od sorte Antonina se očekuje njeno širenje u proizvodnji vinograda Srbije.

**Keywords:** vinova loza, nova sorta, prinos, kvalitet, otpornost

#### Uvod

Stvaranje sorti sa izvesnom otpornošću na gljivične bolesti i fitofitne mođe ostogađati uspešno gaženje vinove loze sa manje pesticida, čvrsta čovekovi sedmina i dobojatije zdravijih plodova. Interspecijska hibridizacija danas najučinkovitija i najmodernija metoda za stvaranje novih sorti vinove loze u različitim operativnim programima u svetu (Nikolić i sar., 2009; Gray i sar., 2014). Rad na stvaranju novih sorti vinove loze na Poljoprivrednom fakultetu, Univerziteta u Beogradu započeo je još šedesetih godina prošlog veka. U 2017. godini primeno je 5 novih sorti vinove loze među kojima je i sorta Antonina namenjena za vino petroleja.

Cilj ovog rada bio je da se prouče najvažnije ampelografske i proizvodne karakteristike sorte Antonina u sprovednim ispitivanjima na standardnom sietom Muskat hamburg, na osnovu kojih bi se preporučilo njeno širenje u vinogradima Srbije.

#### Materijal i metode rada

<sup>1</sup>Ustavni ul. Beograd, Poljoprivredni fakultet, Plovačica K. 1100 Beograd-Zvezde, Srbija (zrankovic@pff.bg.ac.rs)

## Прилог 4. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

**ГЛАВНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДНОВАЉУ  
ПРЕДАЈНОГ РАДА САСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Статистички подаци према предмету	Зорана Рањковић-Васић				
Студентски програм/Модул	Аграрна економија/4				
Назив предмета	Воћарство и виноградарство				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	16	16	7	7	7
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,56</b>	<b>4,52</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Студентски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/4				
Назив предмета	Основне организационе процедуре у амбиенталним системима				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	11	17	12	21	5
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>5,00</b>	<b>4,50</b>	<b>4,52</b>	<b>4,75</b>	<b>4,94</b>
Студентски програм/Модул	Хортикултура/4				
Назив предмета	Основне организационе процедуре				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	5	4	3	10	7
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,62</b>	<b>5,00</b>	<b>4,80</b>	<b>4,70</b>	<b>4,85</b>
Студентски програм/Модул	Хортикултура/4				
Назив предмета	Стручна пракса 3				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	7	6	8	3	3
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>7</b>	<b>4,40</b>	<b>4,80</b>	<b>4,83</b>	<b>4,80</b>

Студентски програм/Модул	Хортикултура/20				
Назив предмета	Основне организационе процедуре				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	7	7	7	7	2
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4,80</b>

Овај Извештај сачињен је на основу података у организационе процедуре амбиенталних система у Биотрапу – Пољопривредни факултет.

Одговорни за  
  
 ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
 ЗЕМЉИ, ПОЉОПРИВРЕДНИ

**ГЛАВНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДНОВАЉУ  
ПРЕДАЈНОГ РАДА САСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Статистички подаци према предмету	Зорана Рањковић-Васић				
Студентски програм/Модул	Аграрна економија/4				
Назив предмета	Воћарство и виноградарство				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	8	14	7	7	7
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,47</b>	<b>4,24</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Студентски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/4				
Назив предмета	Основне организационе процедуре у амбиенталним системима				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	12	10	9	8	8
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,85</b>	<b>4,87</b>	<b>4,74</b>	<b>4,72</b>	<b>4,92</b>
Студентски програм/Модул	Хортикултура/4				
Назив предмета	Основне организационе процедуре				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	5	4	3	10	7
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>5,00</b>	<b>4,75</b>	<b>5,00</b>	<b>4,84</b>	<b>4,86</b>
Студентски програм/Модул	Хортикултура/4				
Назив предмета	Стручна пракса 3				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	4	5	8	10	5
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>4,48</b>	<b>4,40</b>	<b>4,38</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>

Студентски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/4				
Назив предмета	Воћарство				
Школски година	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Број студената који су учествовали у предјавном излагању	7	7	7	7	7
<b>ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5,00</b>

Овај Извештај сачињен је на основу података у организационе процедуре амбиенталних система у Биотрапу – Пољопривредни факултет.

Одговорни за  
  
 ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
 ЗЕМЉИ, ПОЉОПРИВРЕДНИ

**Прилог 5.** Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира објављени у периоду од избора у наставничко звање



CIP - Каталогизacija u publikaciji Narodna biblioteka Srbije, Beograd

631.147(075.8)

**РАНКОВИЋ-Јасић, Зорца, 1974**

Osnovi organske proizvodnje u višegodišnjim zasadima : [udžbenik] / Zorica Ranković-Yasić, Milica Fotirić Akšić. - 1. izd. - Beograd : Univerzitet Poljoprivredni fakultet, 2023 [Zemun : Birograf Comp]. - 377 str. : ilustr. ; 24 cm

Tiraž 500. - Bibliografija: str. 357-377.

ISBN 978-86-7834-421-3

1. Fotirić, Milica, 1972. [autor]

а) Еколошка пољопривреда

COBISS.SR-ID 125837577

## **Прилог 6. Доказ менторства и чланства у комисијама докторских дисертација**

### **Ментор две одбрањене докторске дисертације:**

1. Кандидат Раде Јанчић: „Морфолошка и молекуларна карактеризација потенцијалних клонова сорте винове лозе Вранац“. Дисертација одбрањена 2022. године. Одлука Већа научних области биотехничких наука, 12. јул 2022. године, број: 61206-2839/2-22.
2. Кандидат Тијана Бањанин: „Карактеризација квантитативних и квалитативних особина сорте винове лозе Блатина у агроэколошким условима Требиња“. Одлука Већа научних области биотехничких наука од 12. јул 2022. године, број: 61206-2845/2-22.

### **Ментор једне пријављене теме докторске дисертације:**

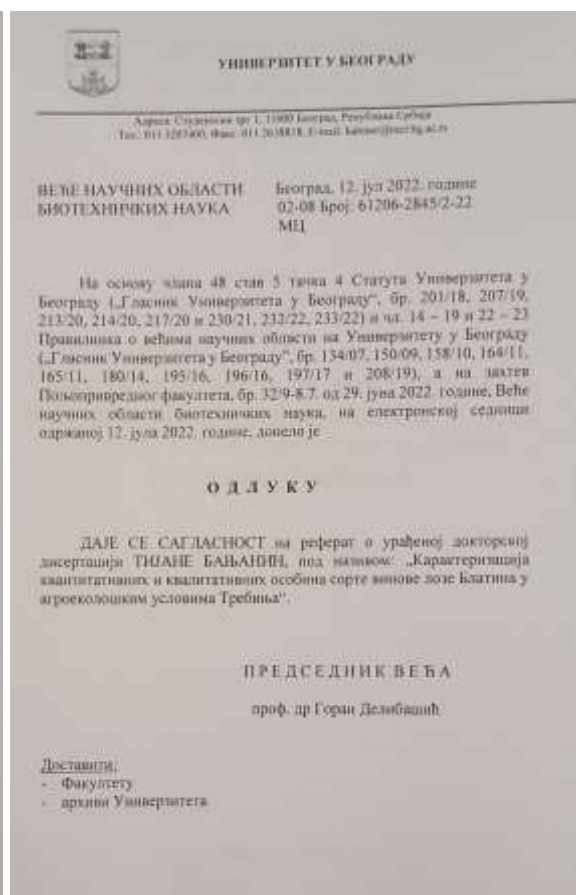
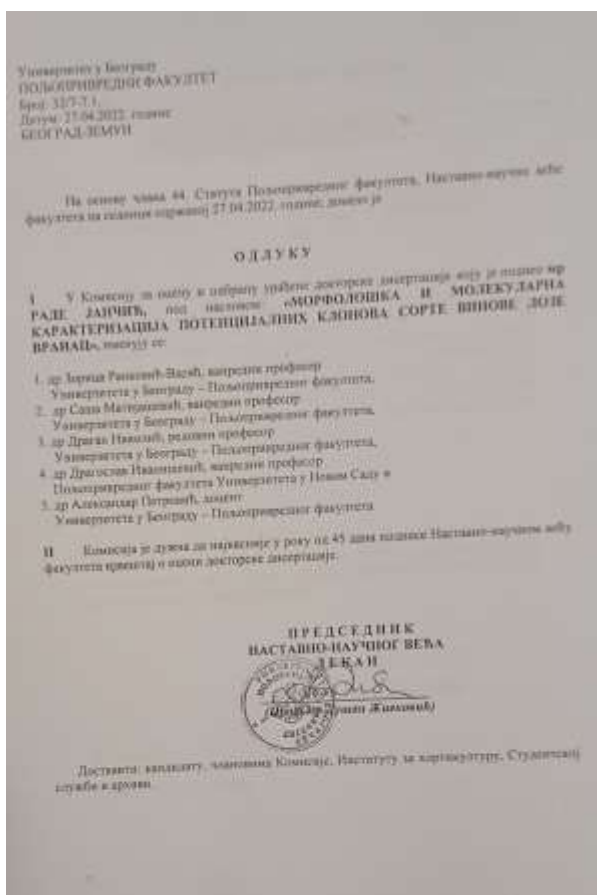
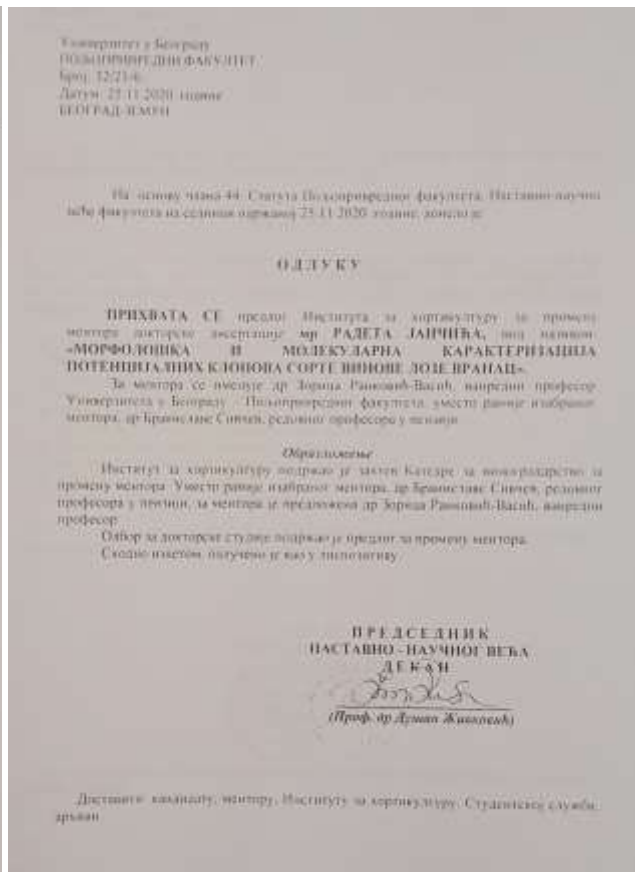
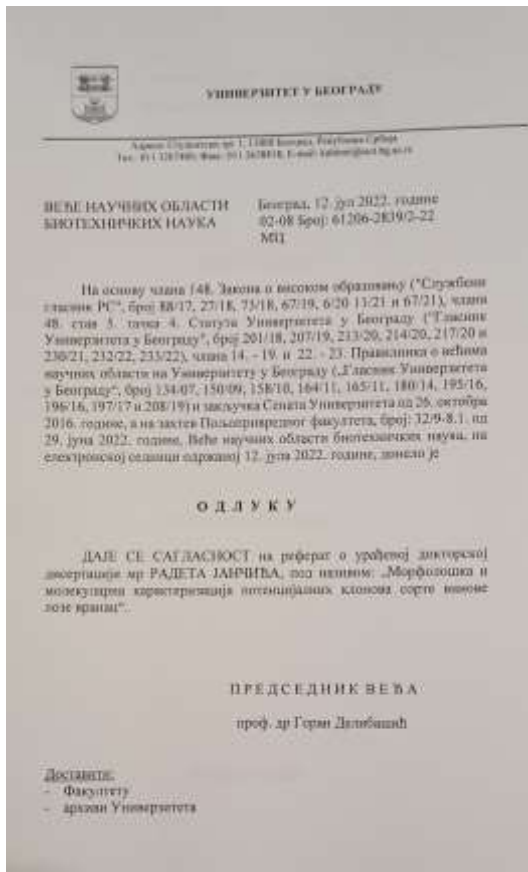
3. Кандидат Кристина Милишић: „Морфолошка и молекуларна карактеризација винских сорти винове лозе“. Одлука о позитивној оцени пријаве теме од 27.12.2019. године, Број 32/12-5.1

### **Члан комисије две одбрањене докторске дисертације:**

1. Кандидат: Ивана Радојевић: „Биолошке и производне особине перспективних хибрида винове лозе из различитих комбинација укрштања“. Дисертација одбрањена 2021. године. Одлука Већа научних области биотехничких наука, 14. септембар 2021. године, број: 61206-3361/2-21.
2. Кандидат: Дејан Стефановић: „Утицај времена дефолијације на биолошка својства, квалитет грозђа и вина, сорте винове лозе Cabernet Sauvignon“. Дисертација одбрањена 2021. године. Одлука Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 24. марта 2021. године, број 32/25-6.2.

### **Члан Комисије научне заснованости теме докторске дисертације:**

1. Кандидат Милица Ивановић: „Моделовање процеса компостирања комине грозђа применом мултикритеријумске оптимизације“. Машински факултет Универзитета у Нишу. Тема одбрањена 23.11.2022. године;
2. Кандидат: Дуња Сотоница: „Процене потреба за наводњавањем као мера прилагођавања на измењене климатске услове на примеру винове лозе сорте Панонија“. Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета број: 32/17-3.1, од 26.04.2023. Тема одбрањена 9.05.2023.





Универзитет у Београду  
ПОСРЕДСТВОМ РЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
Број: 22/23-11  
Датум: 28.01.2021. године  
БЕОГРАД, БИЈУК

На основу члана 44. Статута Универзитетског факултета ЗОХ, одлуком Наставно-научног већа факултета од 24.01.2021. године, донето је:

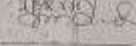
### ОДЛУКУ

I ПРИХВАТА СЕ кандидат и позитивно оцени резултат теме докторске дисертације, као и изабрати ПЕТАРА БАЉАНИЋ, магистар и изабрати тему дисертације под насловом: «КАРАКТЕРИЗАЦИЈА КВАЛИТАТИВНИХ И КВАЛИТАТИВНИХ ОСОБИНА СОРТУ ВИНОВЕ ЛОЗЕ БЛАТНИЦА У АГРОЕКОЛОШКИМ УСЛОВИМА ГРЕБЊАВА».

II За магистра се именује др Јорџа Рањковић-Ђаџић, наредни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

III На основу и предлога теме докторске дисертације и изабраних магистара одлучено је о изабрању Већа научних области Универзитета у Београду.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

  
Проф. др Јорџа Рањковић

Доставити кандидат, члановима Комисије: Наступити на универзитету, Студентској служби и архиви.

Универзитет у Београду  
ПОСРЕДСТВОМ РЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
Број: 22/23-6-6  
Датум: 30.05.2022. године  
БЕОГРАД, БИЈУК

На основу члана 44. Статута Универзитетског факултета, Наставно-научног већа факултета од 30.05.2022. године, донето је:

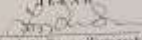
### ОДЛУКУ

I У Комисији за избор и изборну тему докторске дисертације тему и изабрати ПЕТАРА БАЉАНИЋ, магистар, као насловом «КАРАКТЕРИЗАЦИЈА КВАЛИТАТИВНИХ И КВАЛИТАТИВНИХ ОСОБИНА СОРТУ ВИНОВЕ ЛОЗЕ БЛАТНИЦА У АГРОЕКОЛОШКИМ УСЛОВИМА ГРЕБЊАВА».

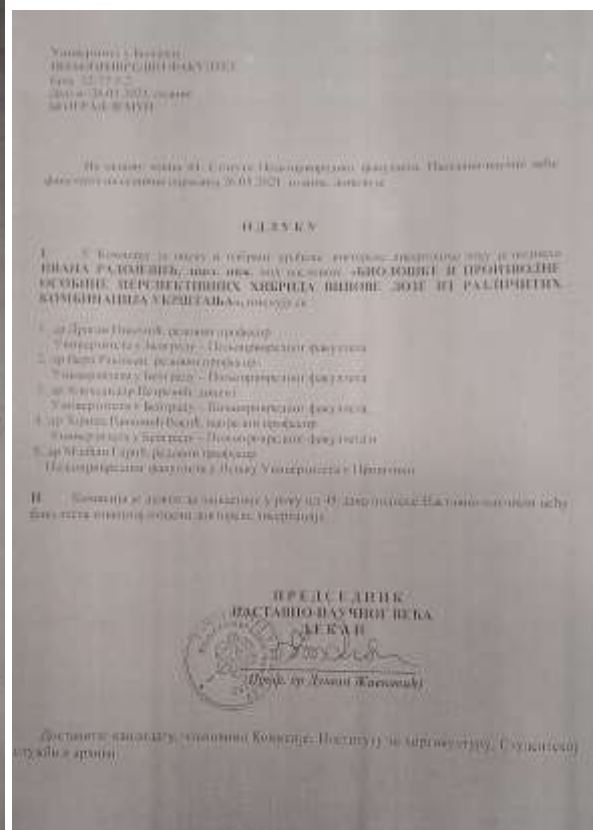
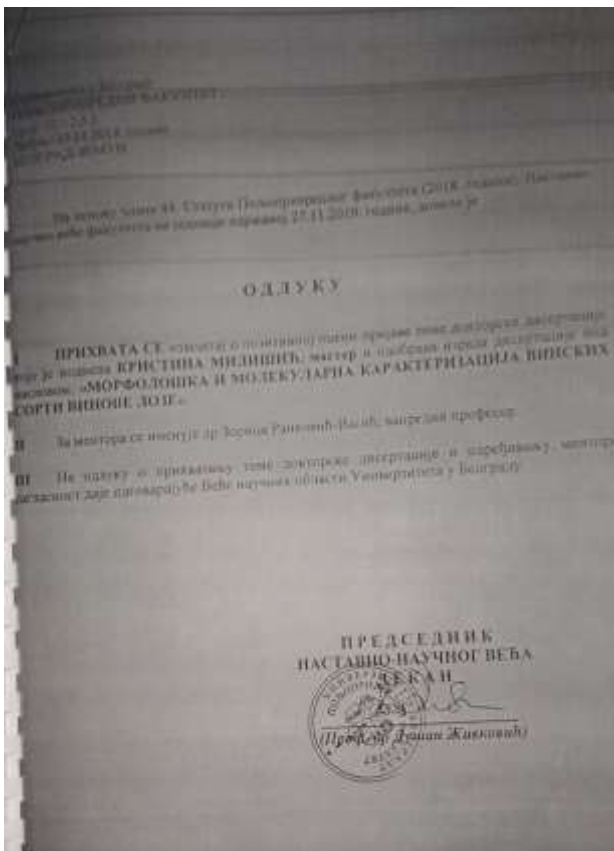
1. др Јорџа Рањковић-Ђаџић, наредни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.
2. др Сава Милошевић, наредни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.
3. др Милош Рањковић-Ђаџић, наредни професор Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.
4. др Милош Ђаџић, наредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Сарајеву.
5. др Татјана Ђаџић-Ђаџић, наредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

II Комисија је донела одлуку у року од 45 дана одласком Наставно-научног већа факултета изабрати кандидата докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН  
  
Проф. др Јорџа Рањковић

Доставити кандидат, члановима Комисије: Наступити на универзитету, Студентској служби и архиви.



На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 24.03.2021. године, донело је

### ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео **ДЕЈАН СТЕФАНОВИЋ**, дипл. инж. под насловом: «УТИЦАЈ ВРЕМЕНА ДЕФОЛИЈАЦИЈЕ НА БИОЛОШКА СВОЈСТВА, КВАЛИТЕТ ГРОЖЂА И ВИНА СОРТЕ ВИНОВЕ ЛОЗЕ CABERNET SAUVIGNON», именују се:

1. др Зоран Бешлић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
2. др Саша Матијашевић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
3. др Зорица Ранковић-Васић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
4. др Александар Петровић, доцент  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета и
5. др Мирослав Новаковић, виши научни сарадник  
Института за хемију, технологију и металургију Универзитета у Београду.

**II** Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

*[Својеручни потпис]*  
ДЕЈАН

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Брб: 32170/1  
Датум: 26.06.2021. године  
БЕОГРАД-БЕМВН

На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета и члана 44. Правилника о правима докторских академских стипендија, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 26.06.2021. године, донело је

### ОДЛУКУ

**I** У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео **ДУША СОБОЉИЋА**, магистар, под насловом: «ПРОВЕНИЕНТНА ЗА НАВОЂАВАЊЕМ КАО МЕРА ПОНЕГОВАЊА НА ПОВЕЋАЊЕ КЛИМАТСКЕ УСЛОВЕ НА ПРИМЕРУ ВИНОВЕ ЛОЗЕ СОРТЕ Равина», именују се:

1. др Марија Ђукић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
2. др Марија Вукачић Мишић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
3. др Ружица С. Гривчић, редовни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
4. др Зорица Ранковић-Васић, ванредни професор  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета и
5. др Жељко Ђековић, виши научни сарадник  
Института за примену хемијског знања – ИИХН Универзитета у Београду.

**II** Комисија бира председника и члана својим гласама.

**III** Кандидат брани предлаженог тему докторске дисертације пред Комисијом и другим присутним члановима, на јавној одбрани у року не дуже од 15 (петнаест) дана од дана формирања Комисије.

Пре писаних извештаја о научној исправности теме докторске дисертације, кандидат је дужан да пред изабраним Комисијом и присутним другим присутним члановима одбрани одређени теме.

ПРЕДСЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

*[Својеручни потпис]*  
Душан Драган Јасковић

Доставити кандидату, члановима Комисије, Институту за хемију и технологију, Студентској служби и архиви.

На основу члана 40. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр. 88/2017, 23/2018 – до закон, 73/2018, 67/2018, 6/2020) до закон, 11/2021, аутоматично тумачење, 67/2021 и 67/2021) – до закон) и на основу члана 8. став 2. и Правилника о поступку припреме и условама за одбрану докторске дисертације („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 4/2018, 5/2018, 3/2020 и 2/2021), Научно-стручно веће за техничко – технолошке науке, на седници одржаној 26.12.2022. године, донело следећу

**О Д Л У К У**  
**о именовану Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације**

**Члан 1.**

Именује се Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милице Ивановић, која је Машинском факултету у Нишу поднела захтев за одобрење теме докторске дисертације под називом „Модел процеса конформационе промјене припреме индекристинијумске ипчијализације“, у следећем саставу:

1. др Гордана Стефановић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, преводник (ужи научна област: Термодинамика, термодинамика и процесна техника);
2. др Драгана Савић, редовни професор Техничког факултета у Лесковцу, члан (ужи научна област: Прехранбене технологије и биотехнологија);
3. др Предраг Рајковић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, члан (ужи научна област: Материјала и информатика);
4. др Јелена Јаневић, редовни професор Машинског факултета у Нишу, члан (ужи научна област: Термодинамика, термодинамика и процесна техника);
5. др Зорница Ранковић Васић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду, члан (ужи научна област: Опште виноградарство).

**Члан 2.**

Задатак Комисије је да сачини извештај и утади предлог одлуке о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Милице Ивановић. Комисија је дужна да у извештају о оцени научне заснованости теме докторске дисертације посебно анализира следеће:

- научни приступ проблему предложеног нацрта докторске дисертације и процену научног доприноса крећења исхода рада,
- у којој мери образложење предмета, метода и циљев уверљиво упућује да је предложена тема од значаја за развој науке,
- да ли образложење докторске дисертације омогућава закључак да је у питању оригинална идеја или оригиналан начин анализирања проблема,
- усклађеност дефиниције предмета истраживања, основних појмова, предложене hipoteze, извора података, метода анализе са критеријумима науке уз поштовање научних принципа у изради коначне верзије докторске дисертације и преглед научно-истраживачког рада кандидата.

Комисија свој извештај подноси на обрасцу Д2, који је саставни део Правилника о поступку припреме и условама за одбрану докторске дисертације.

**Члан 3.**

Комисија ће извештај из члана 2. ове одлуке доставити Машинском факултету у Нишу у року од 15 дана од дана доношења одлуке о именовану.

**Члан 4.**

Одлуку доставити именованом одговарајућој Комисији, Машинском факултету у Нишу и Архиви Универзитета у Нишу.

НСВ бр. 8/20-01-008/23-018  
У Нишу, 26.12.2022. године

ПРЕДСЕДНИК НАУЧНО-СТРУЧНОГ ВЕЋА ЗА  
ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ

Проф. др Властимир Неволић

РЕКТОР УНИВЕРЗИТЕТА  
У НИШУ

Проф. др Драган Антић

## Прилог 7. Доказ менторства и чланства у комисијама мастер радова

### Мастер радови – Менторство (од последњег избора у знање)

1. Марија Младеновић: „Производне карактеристике сорте винове лозе Бургундац приликом у агроэколошким условима Грчанског виногорја и могућност гајења у органској производњи“. Одбрањен: 4.03.2019.
2. Нина Вујетић: „Процена погодности климатских услова за гајење винове лозе у Поцерско-ваљевском рејону“. Одбрањен: 10.04.2019.
3. Мира Гавриловић: „Хибриди винове лозе отпорни на болести погодни за органску производњу“. Одбрањен: 27.09.2019.
4. Сара Муждало: „Елементи *terroir-a* Српско-румунског Баната“. Одбрањен: 30.09.2019.
5. Наташа Милединовић: „Потенцијал микроклиматских услова локалитета Плавина за органску производњу грожђа“. Одбрањен: 30.12.2019.
6. Ненад Савић: „Вредновање и утицај система секундарних производа виноградарства и винарства на животну средину“. Одбрањен: 28.07.2020.
7. Милош Тодоровић: „Утицај узгојног облика чокота на масу резидбених остатака код издвојених хибрида винове лозе“. Одбрањен: 29.07.2020.
8. Тамара Алексић: „Заступљеност органског вина у промету и потрошњи у Београдском рејону“. Одбрањен: 30.09.2020.
9. Михаило Андрић: „Анализа биоклиматских индекса Нишавског виноградарског рејона“. Одбрањен: 30.09.2020.
10. Добрила Арамбашић: „Специфичност производње грожђа у Вршачком виногорју“. Одбрањен: 30.09.2021.
11. Јелена Петровић: „Нормативи за подизање органског винограда у Жупском виногорју“. Одбрањен: 30.09.2021.
12. Драгана Ђалић: „Нормативи за садњу колекције различитих хибрида винове лозе“. Одбрањен: 30.09.2021.
13. Тамара Милошевић: „Еколошки потенцијал Смедеревског виногорја и могућност гајења сорти винове лозе у органској производњи“. Одбрањен: 30.09.2021.
14. Јелена Селић: „Погодност одабраних аутохтоних винских сорти винове лозе за органску производњу у Пожаревачком виногорју“. Одбрањен: 30.09.2021.
15. Јована Ђулибрк: „Искоришћавање нуспродуката у виноградарству и винарству“. Одбрањен: 13.07.2022.
16. Јелена Јоцев: „Органска производња грожђа у Нишавском виноградарском рејону – стање и потенцијал з абудућност“. Одбрањен: 30.09.2022.
17. Анђела Бобар: „Утицај режима наводњавања на производне особине сорте винове лозе Панонија гајене у органској производњи“. Одбрањен: 30.09.2022.

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 1111-1  
Датум: 20. мај 2019.

Страна 8

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Политехничком факултету

студент МАРИЈЕ МЛАДЕНОВИЋ, уписаног на студентски програм СРПСКА ПОЉОПРИВРЕДА, одржане на дан 09.05.2019, под насловом: Производње карактеристике меког сираја које одређују квалитет производње сираја у производњи сираја у сировом сирају у сировом сирају у сировом сирају

На почетку излагања студент је објаснио проблематику коју је обрадио у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања које се односе на тему мастер рада.

После је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија за оцену пријаве и одбране мастер рада је одлучила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 3 (САДЕШТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Prof. Dr. [Signature], mentor,  
2. Prof. Dr. [Signature], član,  
3. \_\_\_\_\_, član.

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 1111-1  
Датум: 20. мај 2019.

Страна 8

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Политехничком факултету

студент НИКЕ ВУЈЕВИЋ, уписаног на студентски програм ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОЉОПРИВРЕДИ, одржане на дан 30.04.2019, под насловом: Промена постојећег климатског услова за сирове мекосте у сировом сирају

На почетку излагања студент је објаснио/ла проблематику коју је обрадио/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања које се односе на тему мастер рада.

После је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија за оцену пријаве и одбране мастер рада је одлучила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 3 (САДЕШТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Prof. Dr. [Signature], mentor,  
2. Prof. Dr. [Signature], član,  
3. \_\_\_\_\_, član.

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 1111-1  
Датум: 20. мај 2019.

Страна 8

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Политехничком факултету

студент МИРЕ ЈАНКОВИЋ, уписаног на студентски програм ПОЉОПРИВРЕДА, одржане на дан 27.05.2019, под насловом: Свакодневна производња сираја у сировом сирају у сировом сирају

На почетку излагања студент је објаснио/ла проблематику коју је обрадио/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања које се односе на тему мастер рада.

После је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија за оцену пријаве и одбране мастер рада је одлучила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 3 (САДЕШТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Prof. Dr. [Signature], mentor,  
2. Prof. Dr. [Signature], član,  
3. \_\_\_\_\_, član.

13

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 1111-1  
Датум: 20. мај 2019.

Страна 8

## ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Политехничком факултету

студент САНЈА МУЖАЛИЋ, уписаног на студентски програм СРПСКА ПОЉОПРИВРЕДА, одржане на дан 30.04.2019, под насловом: Блокчејн у сировом сирају

На почетку излагања студент је објаснио/ла проблематику коју је обрадио/ла у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања које се односе на тему мастер рада.

После је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија за оцену пријаве и одбране мастер рада је одлучила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 3 (САДЕШТ), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Prof. Dr. [Signature], mentor,  
2. Prof. Dr. [Signature], član,  
3. \_\_\_\_\_, član.

15

Универзитет Београд  
**ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
 Број: 213/21  
 Датум: 21.10.2019.

(Страна 1)

## ЗАПИСНИК

са саборног мастер рада на Политехничком факултету

Студент: БЛАЖЕ ПИВАЊИЋ (Страна 1)  
 Старији предмет: ЗАСТАВА ЗАСТАВ ЈЕДИНЕ  
 Датум: 20.10.2019. (Страна 1)  
 Место: Математички оделjenje, Школа Војвођанских Пилота, За републику Војводину, Београд

На почетку писана студија и образовног професионалну воју је обрађено у свом мастер раду и резултат до сада је добар. После завршене писане студије су постављени питања која се односе на тему мастер рада.

Писао је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија из овогодешњег саборног мастер рада је одлучила да је студент успешно извршио мастер рад и добио је оценом 10 (Девет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање дипломирајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1.	<u>Prawf</u>	(Страна 1)
2.	<u>Dr. Brankovic</u>	(Страна 1)
3.	<u>Stok</u>	(Страна 1)

15

Универзитет Београд  
**ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
 Број: 213/21  
 Датум: 21.10.2019.

(Страна 2)

## ЗАПИСНИК

са саборног мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Никола Рубић (Страна 2)  
 Старији предмет: Застава војске Србије у 19. веку  
 Датум: 20.10.2019. (Страна 2)  
 Место: Математички оделjenje, Школа Војвођанских Пилота, За републику Војводину, Београд

На почетку писана студија и образовног професионалну воју је обрађено у свом мастер раду и резултат до сада је добар. После завршене писане студије су постављени питања која се односе на тему мастер рада.

Писао је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија из овогодешњег саборног мастер рада је одлучила да је студент успешно извршио мастер рад и добио је оценом 10 (Девет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање дипломирајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1.	<u>Prawf</u>	(Страна 2)
2.	<u>Dr. Brankovic</u>	(Страна 2)
3.	<u>Stok</u>	(Страна 2)

16

Универзитет Београд  
**ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
 Број: 213/21  
 Датум: 20.10.2019.

(Страна 1)

## ЗАПИСНИК

са саборног мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Милош Тодоровић (Страна 1)  
 Старији предмет: Грчорско-Београдски војни оделjenje, Војвођански Пилоти  
 Датум: 20.10.2019. (Страна 1)  
 Место: Математички оделjenje, Школа Војвођанских Пилота, За републику Војводину, Београд

На почетку писана студија и образовног професионалну воју је обрађено у свом мастер раду и резултат до сада је добар. После завршене писане студије су постављени питања која се односе на тему мастер рада.

Писао је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија из овогодешњег саборног мастер рада је одлучила да је студент успешно извршио мастер рад и добио је оценом 10 (Девет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање дипломирајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1.	<u>Prawf</u>	(Страна 1)
2.	<u>Dr. Brankovic</u>	(Страна 1)
3.	<u>Stok</u>	(Страна 1)

15

Универзитет Београд  
**ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
 Број: 213/21  
 Датум: 20.10.2019.

(Страна 2)

## ЗАПИСНИК

са саборног мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Танасије Анђелић (Страна 2)  
 Старији предмет: Војвођански Пилоти  
 Датум: 20.10.2019. (Страна 2)  
 Место: Математички оделjenje, Школа Војвођанских Пилота, За републику Војводину, Београд

На почетку писана студија и образовног професионалну воју је обрађено у свом мастер раду и резултат до сада је добар. После завршене писане студије су постављени питања која се односе на тему мастер рада.

Писао је студент позитивно одговорио на сва постављена питања. Комисија из овогодешњег саборног мастер рада је одлучила да је студент успешно извршио мастер рад и добио је оценом 10 (Девет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање дипломирајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1.	<u>Dr. Brankovic</u>	(Страна 2)
2.	<u>Stok</u>	(Страна 2)

16

Технички факултет  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд

Страна 9

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Милана Анђелић (предавач на студентском пројекту)

Студентски пројекat: Повољности, изазови, одговори и интерактивност

Параграф из дан: 30.09.2022 (назив komisije: Анализа)

Својеручно потписан: Милана Анђелић

Радња:

На основу излагања студент је објаснио/ла проблематiku коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршене излагања, студенту су постављени питања која се односе на тему мастер рада.

Пашто је студент потпуно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану одговорила је да се одобрева даје студенту упућено одобрење мастер рад и доделила оцену 5,0 (пет/пет), чиме су се испуниле све захтеване услове за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Boisif (ментор)

2. Amir (члан)

3. С. Милошевић (члан)

15

Технички факултет  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд

Страна 9

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Бранислав Јаковљевић (предавач на студентском пројекту)

Студентски пројекat: Бранислав Јаковљевић

Параграф из дан: 30.09.2022 (назив komisije: Визуелна)

Својеручно потписан: Бранислав Јаковљевић

Радња:

На основу излагања студент је објаснио/ла проблематiku коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршене излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пашто је студент потпуно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану одговорила је да се одобрева даје студенту упућено одобрење мастер рад и доделила оцену 5,0 (пет/пет), чиме су се испуниле све захтеване услове за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Boisif (ментор)

2. Amir (члан)

3. С. Милошевић (члан)

15

Технички факултет  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд

Страна 9

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Јелена Јаковљевић (предавач на студентском пројекту)

Студентски пројекat: Јелена Јаковљевић

Параграф из дан: 30.09.2022 (назив komisije: Визуелна)

Својеручно потписан: Јелена Јаковљевић

Радња:

На основу излагања студент је објаснио/ла проблематiku коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршене излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пашто је студент потпуно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану одговорила је да се одобрева даје студенту упућено одобрење мастер рад и доделила оцену 5,0 (пет/пет), чиме су се испуниле све захтеване услове за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Boisif (ментор)

2. Amir (члан)

3. С. Милошевић (члан)

15

Технички факултет  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд

Страна 9

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Политехничком факултету

Студент: Милана Анђелић (предавач на студентском пројекту)

Студентски пројекat: Повољности, изазови, одговори и интерактивност

Параграф из дан: 30.09.2022 (назив komisije: Анализа)

Својеручно потписан: Милана Анђелић

Радња:

На основу излагања студент је објаснио/ла проблематiku коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршене излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пашто је студент потпуно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за одбрану одговорила је да се одобрева даје студенту упућено одобрење мастер рад и доделила оцену 5,0 (пет/пет), чиме су се испуниле све захтеване услове за стицање одговарајућег академског степена.

**КОМИСИЈА:**

1. Boisif (ментор)

2. Amir (члан)

3. С. Милошевић (члан)

15

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд  
Датум: 2. децембра

Образац 4

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Пољопривредном факултету

Студент: Томар Милошевић упућен је на  
стипендијски програм Орбана Савићковић  
одржан на дан 20.09.2015. на одређеном Катедри  
Одбора за одбрану мастер рада и докторске дисертације  
у области ветеринарне медицине и ветеринарне науке

На основу изложених студија и образовних проблема које је обрађивао у свом мастер раду и резултат до којих је дошао. После завршене изложбе, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Писани је студент позитивно одговорно на сва постављена питања. Комисија за одбрану програма и одбору за одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одbranio мастер рад и добио га оценом 5,0 (добра), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1. Вукић председ.

2. Ђуриć члан.

3. Ђуриć члан.

15

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд  
Датум: 2. децембра

Образац 4

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Пољопривредном факултету

Студент: Томар Милошевић упућен је на  
стипендијски програм Орбана Савићковић  
одржан на дан 20.09.2015. на одређеном Катедри  
Одбора за одбрану мастер рада и докторске дисертације  
у области ветеринарне медицине и ветеринарне науке

На основу изложених студија и образовних проблема које је обрађивао у свом мастер раду и резултат до којих је дошао. После завршене изложбе, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Писани је студент позитивно одговорно на сва постављена питања. Комисија за одбрану програма и одбору за одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одbranio мастер рад и добио га оценом 5,0 (добра), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1. Вукић председ.

2. Ђуриć члан.

3. Ђуриć члан.

15

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд  
Датум: 2. децембра

Образац 4

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Пољопривредном факултету

Студент: Томар Милошевић упућен је на  
стипендијски програм Орбана Савићковић  
одржан на дан 20.09.2015. на одређеном Катедри  
Одбора за одбрану мастер рада и докторске дисертације  
у области ветеринарне медицине и ветеринарне науке

На основу изложених студија и образовних проблема које је обрађивао у свом мастер раду и резултат до којих је дошао. После завршене изложбе, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Писани је студент позитивно одговорно на сва постављена питања. Комисија за одбрану програма и одбору за одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одbranio мастер рад и добио га оценом 5,0 (добра), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1. Вукић председ.

2. Ђуриć члан.

3. Ђуриć члан.

15

Универзитет у Београју  
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Београд  
Датум: 2. децембра

Образац 4

## ЗАПИСНИК

за одбрану мастер рада на Пољопривредном факултету

Студент: Томар Милошевић упућен је на  
стипендијски програм Орбана Савићковић  
одржан на дан 20.09.2015. на одређеном Катедри  
Одбора за одбрану мастер рада и докторске дисертације  
у области ветеринарне медицине и ветеринарне науке

На основу изложених студија и образовних проблема које је обрађивао у свом мастер раду и резултат до којих је дошао. После завршене изложбе, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Писани је студент позитивно одговорно на сва постављена питања. Комисија за одбрану програма и одбору за одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одbranio мастер рад и добио га оценом 5,0 (добра), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

**КОМИСИЈА:**

1. Вукић председ.

2. Ђуриć члан.

3. Ђуриć члан.

15



Датум: 26. Јуни

### ЗАПИСНИК

са сабора мастер рада на Политехничком факултету

Страна: Александар Савић (председник сабора)  
Страна: Бранко Милошевић (члан сабора)  
Страна: Драгољуб Милошевић (члан сабора)  
Страна: Драгољуб Милошевић (члан сабора)  
Страна: Драгољуб Милошевић (члан сабора)

На основу позива створеног је одржан сабор мастер рада у којем је учествовао укупно десет чланова сабора. Сабор је одржан у простору Техничког факултета у Београ.

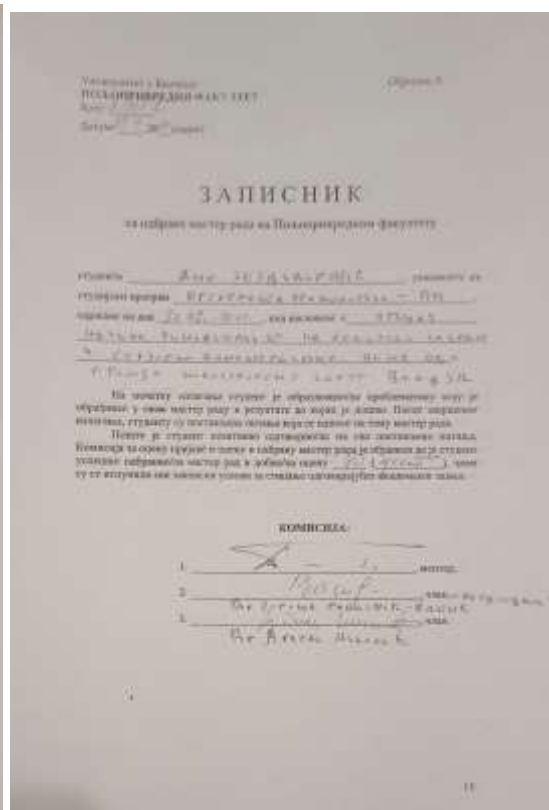
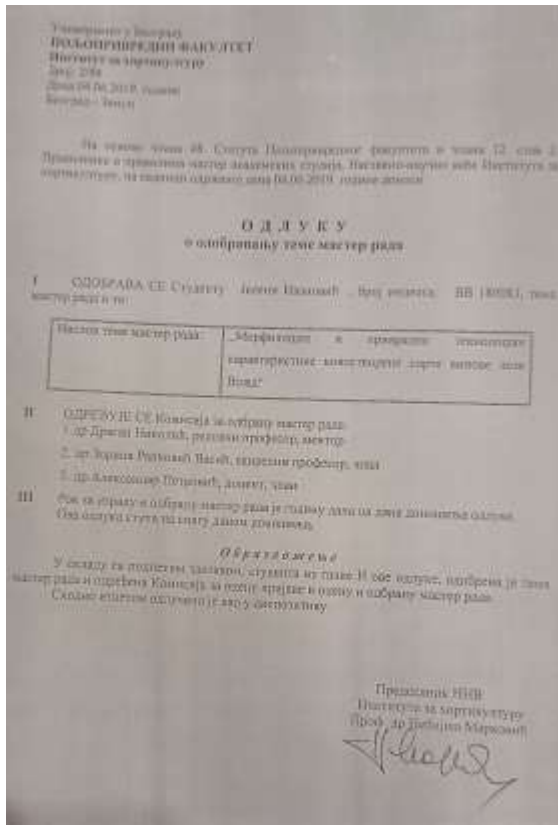
Позив је створен на основу одлуке сабора од 15. Јуна 2012. године. Сабор је одржан у складу са одлуком сабора од 15. Јуна 2012. године. Сабор је одржан у складу са одлуком сабора од 15. Јуна 2012. године.

#### КОМИСИЈА

1. Бранко Милошевић (председник)
2. Драгољуб Милошевић (члан)
3. Драгољуб Милошевић (члан)

Мастер радови – Чланство у комисији (од последњег избора у звање)

1. Јелена Ивановић: „Морфолошке и привредно-технолошке карактеристике новостворене сорте винове лозе Вожд“. Одбрањен: 30.09.2019.
2. Илија Глишић: „Ефекат раног проређивања бобница на квалитет грозђа сорте Викторија“. Одбрањен: 28.09.2020.
3. Стефана Утвић: „Утицај начина винификације на хемијски састав и сензорне карактеристике вина од грозђа новостворене сорте винове лозе Вожд“. Одбрањен: 30.09.2021.
4. Ана Јездимировић: „Утицај начина винификације на хемијски састав и сензорне карактеристике вина од грозђа новостворене сорте винове лозе Владун“. Одбрањен: 30.09.2021.
5. Ивана Станимировић: „Квалитет и сензорне карактеристике вина од новостворене сорте Вожд“. Одбрањен: 30.09.2021.
6. Зорница Нешовановић: „Динамика екстракције појединих феноличких једињења током винификације грозђа сорте винове лозе Владун“. Одбрањен: 30.09.2022.



Универзитет у Београју  
**ПОСОБНИ ДЕО ФАКУЛТЕТА**  
 Факултет за историју  
 број: 2133  
 Дана 04.07.2022. године  
 Београд - Беога

На основу члана 48. Статута Универзитетног Факултета и члана 12. став 2. Правилника о избору новог мастера историје, историчке науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године дониме:

## ЗАПИСНИК

за избор новог мастера историје на Пособном делу Факултета

Страна: Београд, Ул. Краља Александра 1 Државност: Српска  
 Ступањ студија: III ступањ студија Факултет: Историје  
 Назив предмета: Историја српског народа  
 Назив наставног предмета: Историја српског народа  
 Назив наставника: Др Драгана Милошевић

На основу овега записа је одређено да се за новог мастера историје изабере у складу са Законом о високом образовању и Законом о избору новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, кандидат за избор новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, који је у складу са Законом о високом образовању и Законом о избору новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године.

**КОМИСИЈА:**

1. [Својеручни потпис] Др Драгана Милошевић **мастор**  
 2. [Својеручни потпис] Др Драгана Милошевић **мастор**  
 3. [Својеручни потпис] Др Драгана Милошевић **мастор**

Универзитет у Београју  
**ПОСОБНИ ДЕО ФАКУЛТЕТА**  
 Факултет за историју  
 број: 2133  
 Дана 04.07.2022. године  
 Београд - Беога

На основу члана 48. Статута Универзитетног Факултета и члана 12. став 2. Правилника о избору новог мастера историје, историчке науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године дониме:

## ОДЛУКА

за избор новог мастера историје

I. **ОДЛУКА** је донета у складу са Законом о високом образовању и Законом о избору новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, који је у складу са Законом о високом образовању и Законом о избору новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године.

Име и презиме кандидата за избор новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године: <u>Др Драгана Милошевић</u>	Датум доношења одлуке: <u>04.07.2022.</u>
--	---

II. **КОМИСИЈА** за избор новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, састоји се од:

1. Др Драгана Милошевић, мастор
2. Др Драгана Милошевић, мастор
3. Др Драгана Милошевић, мастор

III. **У складу са Законом о високом образовању и Законом о избору новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, кандидат за избор новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, који је у складу са Законом о високом образовању и Законом о избору новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године, је изабран за новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године.**

Презијент  
 На основу одлуке је изабран за новог мастера историје, историје, историјске науке и историје за историјску, архивистичку и етнографску историју, донетог 04.07.2022. године.  
[Својеручни потпис]  
 Др Драгана Милошевић, мастор





## Прилог 9. Доказ цитираности

**Author details**

*This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#) [Learn more \(Opens in a new window\)](#)*

### Ranković-Vasić, Zorica

- [University of Belgrade, Belgrade, Serbia](#)
- 46061542400
- [Connect to ORCID](#) Associate this page with your ORCID identity or create an ORCID ID ([opens in a new window](#))
- [Is this you?](#) [Connect to Mendeley account](#) [Claim Account](#) ([opens in new window](#))
- 112 Citations by **100 documents**

21 Documents  
[4i-index](#) [View h-graph](#)

---

**Ranković-Vasić, Zorica**

Document & citation trends

Chart

Combination chart with 2 data series.  
Chart plotting by year how many documents this author published and how many citations they received across all their documents in just that year. This graph only shows documents and citations from documents that are indexed by Scopus.  
The chart has 1 X axis displaying every year from 2011 to 2023. Data range: 13 categories.  
The chart has 2 Y axes displaying number of documents from this author and total number of citations in the given year for documents from this author.  
End of interactive chart.

Most contributed Topics 2018–2022

- 

---

21 documents







**Прилог 11.** Учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа



## Прилог 12. Аутор или коаутор елабората или студија



САДРЖАЈ	
1. УВОДНА ЗАЈАВЉИВАЊА	3
2. СРЖИНА	4
3. АКТУАЛНОСТ	5
4. ОПШТИ ПРИНАЈИ, АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ПОВЕЋАЊУ РОБНОСТИ У ПОЉОПРИВРЕДИ	15
4.1 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	15
4.2 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	15
4.3 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	17
4.4 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	18
4.5 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	21
5. ОПШТИ ПРИНАЈИ И АКТИВНОСТИ У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	30
5.1 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	30
5.2 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	36
5.3 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	36
5.4 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	37
5.5 Ризик од губитака и штете на земљишту и водним ресурсима	37
6. ОПШТИ ПРИНАЈИ И АКТИВНОСТИ У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	71
РЕЗИМЕ	78



САДРЖАЈ	
1. УВОДНА ЗАЈАВЉИВАЊА	3
2. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	29
3. Општина Ризик и равнотежа у заштити произвођача – ВОЈВОДИНА	31
4. Општина Ризик и равнотежа у заштити произвођача – БЕЖИНА	33
5. Општина Ризик и равнотежа у заштити произвођача – БЕЖИНА	36
6. Општина Ризик и равнотежа у заштити произвођача – БЕЖИНА	36
7. Општина Ризик и равнотежа у заштити произвођача – БЕЖИНА	37
8. РЕЗИМЕ	78



САДРЖАЈ	
1. УВОДНА ЗАЈАВЉИВАЊА	3
2. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	4
3. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	5
3.1 Активност и чинања у заштити произвођача	5
3.2 Активност и чинања у заштити произвођача	6
3.3 Активност и чинања у заштити произвођача	14
3.4 Активност и чинања у заштити произвођача	14
3.5 Активност и чинања у заштити произвођача	15
4. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	19
4.1 Активност и чинања у заштити произвођача	19
4.2 Активност и чинања у заштити произвођача	19
4.3 Активност и чинања у заштити произвођача	21
4.4 Активност и чинања у заштити произвођача	22
4.5 Активност и чинања у заштити произвођача	22
4.6 Активност и чинања у заштити произвођача	22
4.7 Активност и чинања у заштити произвођача	22
4.8 Активност и чинања у заштити произвођача	22
4.9 Активност и чинања у заштити произвођача	22
4.10 Активност и чинања у заштити произвођача	22
5. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	29
6. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	34
7. АКТИВНОСТИ И ЧИНАЊА У ЗАШТИТИ ПРОИЗВОДЊЕ	36
РЕЗИМЕ	37



  
 Република Србија  
 МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
 ШТИПАНДРИЈА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
 Управе за заштиту биља  
 Београд, Београдски Булевар 11  
 Контакт: 011 2613 375  
 Контактна особа: З. Милошевић  
 Контактна адреса: Београд

Регистрација за заштиту: Пољопривредног производа у Биосadu: Број 230/44-004/2018-11 од  
 10.06.2018. године за признавање специјалне или традиционалне сорте: забрда 302, на  
 основу захтева у складу са чланом 11, став 1, тачка 1, и чланом 28. Закона о заштити биља и вођа  
 (Службени Гласник РС, Број 201/0, Дневник Управе за заштиту биља и вођа и други посебни  
 закони Министарства пољопривреде, штипандрологије и водопривреде РС) (19/01 и 16/2018-09 од  
 04.11.2018. године, измене)

**РЕЗУЛТАТ**

1. Припада ли sorta заштити или традиционалним сортама забрда 302 или забрда 1, и  
 ако да, какав је статус?
2. Имена сорте: Пољопривредни факултет у Београду и „Центар за реновацију и  
 иновације“ ДОО Нова на Зеленом Булевару 26/184-Београд од 2.2018. године.
3. Да ли је sorta 1 или традиционална сорта? Традиционална сорта: Пољопривредна Биља
4. Обавеза сорте у Пољопривредном факултету у Београду и „Центар за реновацију и  
 иновације“ ДОО Нова

**Обавештење**

Пољопривредни факултет у Београду, катедра за заштиту биља, од 10.06.2018. године, за признавање сорте забрда 302 или забрда 1, и  
 традиционалне сорте забрда 302, на основу захтева у складу са чланом 11, став 1, тачка 1, и  
 чланом 28. Закона о заштити биља и вођа (Службени Гласник РС, Број 201/0, Дневник  
 Управе за заштиту биља и вођа и други посебни закони Министарства пољопривреде,  
 штипандрологије и водопривреде РС) (19/01 и 16/2018-09 од 04.11.2018. године,  
 измене) на основу захтева у складу са чланом 11, став 1, тачка 1, и чланом 28. Закона о  
 заштити биља и вођа (Службени Гласник РС, Број 201/0, Дневник Управе за заштиту биља  
 и вођа и други посебни закони Министарства пољопривреде, штипандрологије и водопривреде  
 РС) (19/01 и 16/2018-09 од 04.11.2018. године, измене)

**ДИРЕКТОР**

1. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду,  
 Београдски Булевар 11, 11000 Београд  
 2. „Центар за реновацију и иновације“ ДОО Нова,  
 Зеленог Булевар 26/184, 18118 Београд  
 3. Удружење биљари  
 4. Адреса

Образац 50-1

Република Србија  
 Министарство пољопривреде, штипандрологије и водопривреде  
 Управе за заштиту биља  
 Служба за признавање сорте  
 Београдски Булевар 1, 11070 Београд

КОРАКА ЗА ПРИЗНАВАЊЕ СОРТЕ  
 ЗАШТИТЕ БИЉА И ВОЂА  
 23 МЕС. А Ф 11 М 11 А

**Образац за признавање сорте**


Регистрациони број: \_\_\_\_\_  
 Датум подношења захтева  
 (не попуњавати подносиоцима захтева)

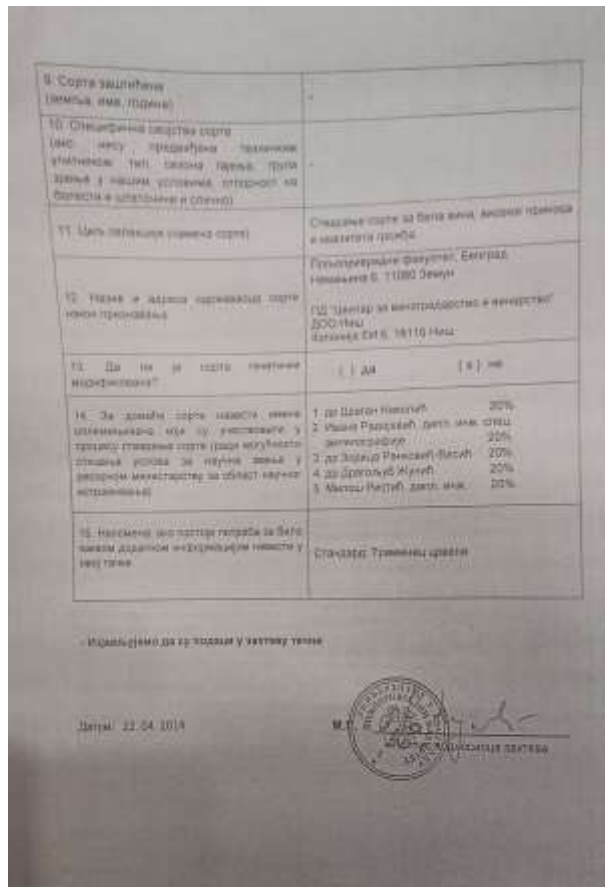
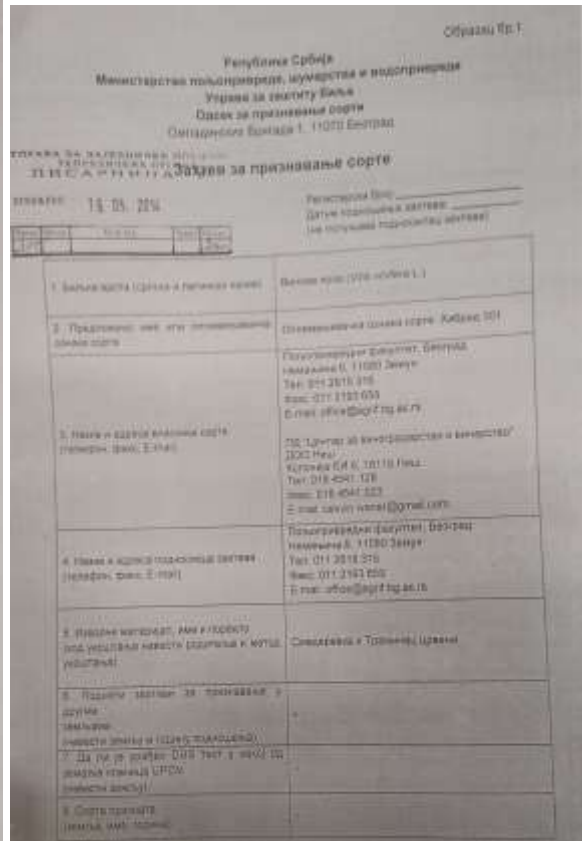
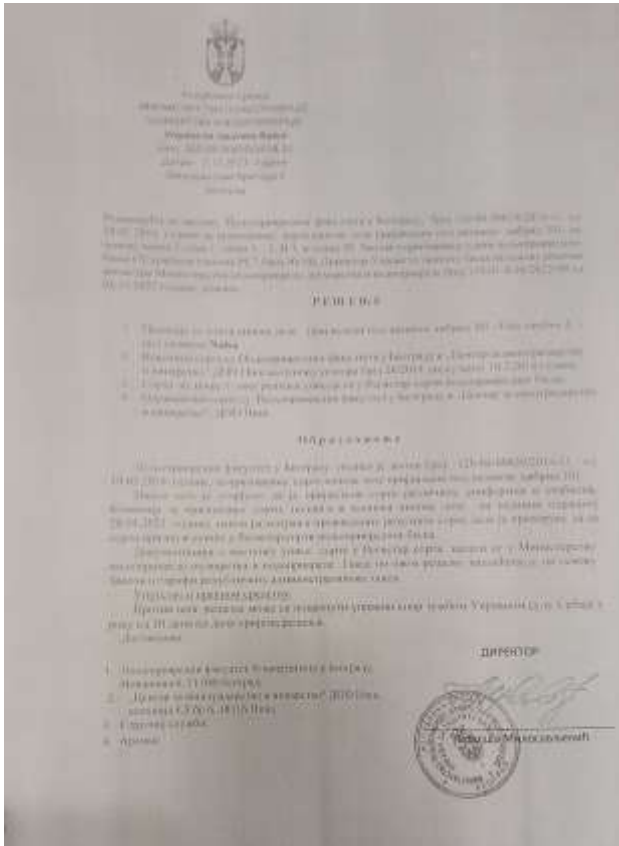
1. Велика група (сорта и традиционалне)	Забрда 302 (100% забрда 1.)
2. Традиционална или нова традиционална сорта	Традиционална сорта: Забрда 302
3. Назив и адреса одговорног органа (име, адреса, телефон, факс, е-пошта)	Пољопривредни факултет, Београд Народна 6, 11000 Београд Тел: 011 2613 375 Факс: 011 2703 050 Е-пошта: ofb@pff.bg.ac.rs  ЦД „Центар за реновацију и иновације“ ДОО Нова Зеленог Булевар 26/184, 18118 Београд Тел: 011 4641 128 Факс: 011 4641 020 Е-пошта: ofb@novabg.com
4. Назив и адреса подносиоца захтева (име, адреса, телефон, факс, е-пошта)	Пољопривредни факултет, Београд Народна 6, 11000 Београд Тел: 011 2613 375 Факс: 011 2703 050 Е-пошта: ofb@pff.bg.ac.rs
5. Иницијал издвојача, име и презиме или иницијал издвојача издвојача и имена издвојача	Синдровац и Радевић Јасмина
6. Поднети захтеви за признавање у другим земљама	
7. Да ли је sorta 1 или традиционална сорта? Традиционална сорта: Пољопривредна Биља	
8. Сорте забрда имена или подна	

9. Сорте забрда имена или подна	
10. Специфична заштита сорте дако имену традиционалне сорте у складу са Законом о заштити биља и вођа у складу са Законом о заштити биља и вођа у складу са Законом о заштити биља и вођа	
11. Да ли sorta 1 или традиционална сорта?	Специјална сорта за биља вођа, забрда 302 и забрда 1
12. Назив и адреса одговорног органа имена и адреса	Пољопривредни факултет, Београд Народна 6, 11000 Београд  ЦД „Центар за реновацију и иновације“ ДОО Нова Зеленог Булевар 26/184, 18118 Београд
13. Да ли је sorta 1 или традиционална сорта?	Да ( ) Не ( X )
14. Да ли sorta 1 или традиционална сорта? Имена иницијал издвојача у процедури признавања сорте (према могућности спуштање имена за научна земаља у референтној књижевности за област научне истраживања)	1. др Драган Николић 20% 2. Ивана Радевић, др. инж. с.п.ш. 20% 3. др Драгољуб Милошевић 20% 4. др Зорана Радевић Николић 20% 5. Милош Радевић, др. инж. 20%
15. Иницијал издвојача захтева за биља вођа издвојача и имена издвојача	Синдровац Радевић Јасмина

- Иницијал издвојача да су поднети у заштиту биља

Датум: 22.04.2018

  
 М.П. \_\_\_\_\_  
 Контактна особа: З. Милошевић





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВИДПРИВРЕДЕ  
Управа за заштиту биља  
Београд, Београдски булевар 1  
Датум: 01.06.2014. година  
Починковац Београд 2  
Београд

Разговорно поштом: Поштоматско одељење у Београду - Број 32844/0968/2014-11 од 19.05.2014. година за признавање сорте земља под гребенацију или земља подбирач 4, по захвату Узрок 2, став 1, члан 1, т. II 3, и члан 25 Закона о признавању сорти пољопривредних биља ("Службени гласник РС", Број 16/10, Државни Ураци за заштиту биља на пољима разних министарстава Министарства за заштиту биља и контролisanje број 174-01-436-2422-09 од 01.11.2012. године, додаци:

**РЕШЕЊЕ**

1. Признавање сорте земља подбирач 4, земља подбирач 2, земља подбирач 3;
2. Признавање сорти и идентификацијски знакови за сорту 1, имен државна је Пољопривредни факултет у Београду;
3. Сорта из става 1, имен државна је само у Београду узрок пољопривредни биља;
4. Сврхитаност сорте је Пољопривредни факултет у Београду.

**Образложење**

Пољопривредни факултет у Београду поштом је послао је захтев број: 32844/0968/2014-11 од 19.05.2014. године, за признавање сорте земља подбирач или земља подбирач 4. Наименованих сорти су припаднице сорти земљотез, земљотези и стабиљни. Кандидат за признавање сорти, земљотез и земља подбирач или земља подбирач 28.05.2012. године, дао је техничку документацију сорте која је приложена до овог решења и узглед у Републику узрок пољопривредни биља.

Документација о сорти земља подбирач у Београду сорти, укључује се у Министарство пољопривредне, шумарства и видпривреде. Такође су ове сорти земљотези и земља подбирач и земља подбирач земљотези припаднице сорти.

У складу са државним законима,  
Према овом решењу нема се одређених услова имен државна је само у Београду у јавно са 30 дана од дана доношења решења.

Доносило:

**Директор**



1. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду,  
Београдско булевар 1, 11000 Београд
2. Сврхитаност сорти.
3. Аутентик.

Образац Бр.1

**Република Србија**  
**Министарство пољопривреде, шумарства и видпривреде**  
**Управа за заштиту биља**  
**Одсек за признавање сорти**  
Савладинасв Булевар 1, 11070 Београд

**УПРАВА ЗА ЗАШТИТУ БИЈА**  
**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**ОДСЕК ЗА ПРИЗНАВАЊЕ СОРТИ**

Број захтева: 18.05.2014


Припадност биља: \_\_\_\_\_  
Датум пријаве сорти: \_\_\_\_\_  
(на поштоматском одељењу)

№	Опис	Име	Улица	Београд	П/Б
1	Врста сорти (сорте и назив сорти)	Земља подбирач 4	Београд	Београд	
2	Припадност имен или идентификацијски знакови сорти	Пољопривредни факултет, Београд Новомилана б. 11000 Београд Телеф: 011 2435 510 Факс: 011 2435 558 E-mail: otklad@up.gov.rs			
3	Имена и адреса власника сорти (именом факс, Е-пошта)	Пољопривредни факултет, Београд Новомилана б. 11000 Београд Телеф: 011 2435 510 Факс: 011 2435 558 E-mail: otklad@up.gov.rs			
4	Употреба и адреса поштоматског одељења (именом факс, Е-пошта)				
5	Именовани материјал, имен и порекло (наименовани информације о сврхитаности и метод прикупљања)	Земљотез и земља подбирач сорти			
6	Познате употребе за признавање у другим земљама (навести земља и датум признавања)				
7	Да ли је сорти одговарајућа за земља подбирач (навести земља)				
8	Сорта признавања (земља, имен, порекло)				
9	Сорта земљотеза (земља, имен, порекло)				
10	Специфична својства сорти (наименовани имен, порекло, земља, дата признавања, узрок, информације о сврхитаности и метод прикупљања)				

11. Целокупност (назив сорти)	Сврхитаност сорти за земља подбирач, високог прилика и капацитета сорти
12. Назив и адреса одговорног власника сорти	Пољопривредни факултет, Београд Новомилана б. 11000 Београд
13. Да ли је сорти селективна модификација?	( ) Да ( X ) Не
14. За земља сорти навести имена одговорних именованих сорти су укључени у процесу селективне сорти (наименовани информације о сврхитаности, датум признавања и датум признавања у сврхитаност министарства за област научно истраживања)	1. др Драган Милошевић 30% 2. др Зоран Ранковић-Базић 30% 3. др Драгољуб Жрнић 20% 4. др Ђорђевић Београд 20%
15. Именовани имен постоји потреба за било каквом додатном информацијом навести у овом захвату	Сврхитаност: Београдско булевар

Идејно да су подани у захвату земља

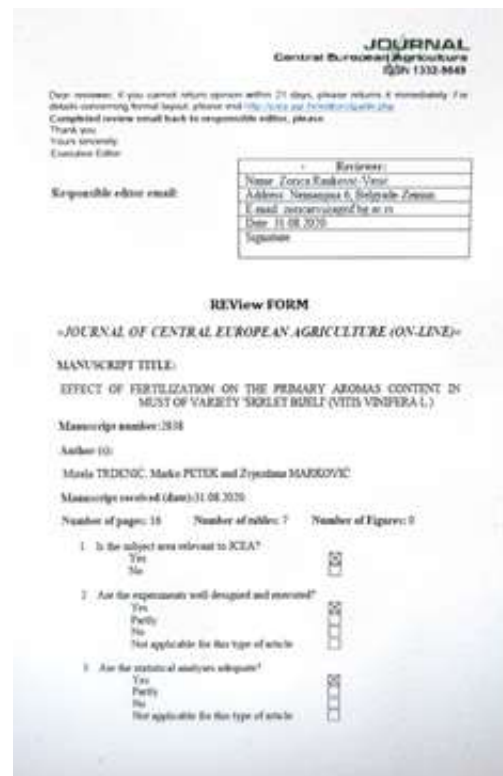
Датум: 27.06.2014.



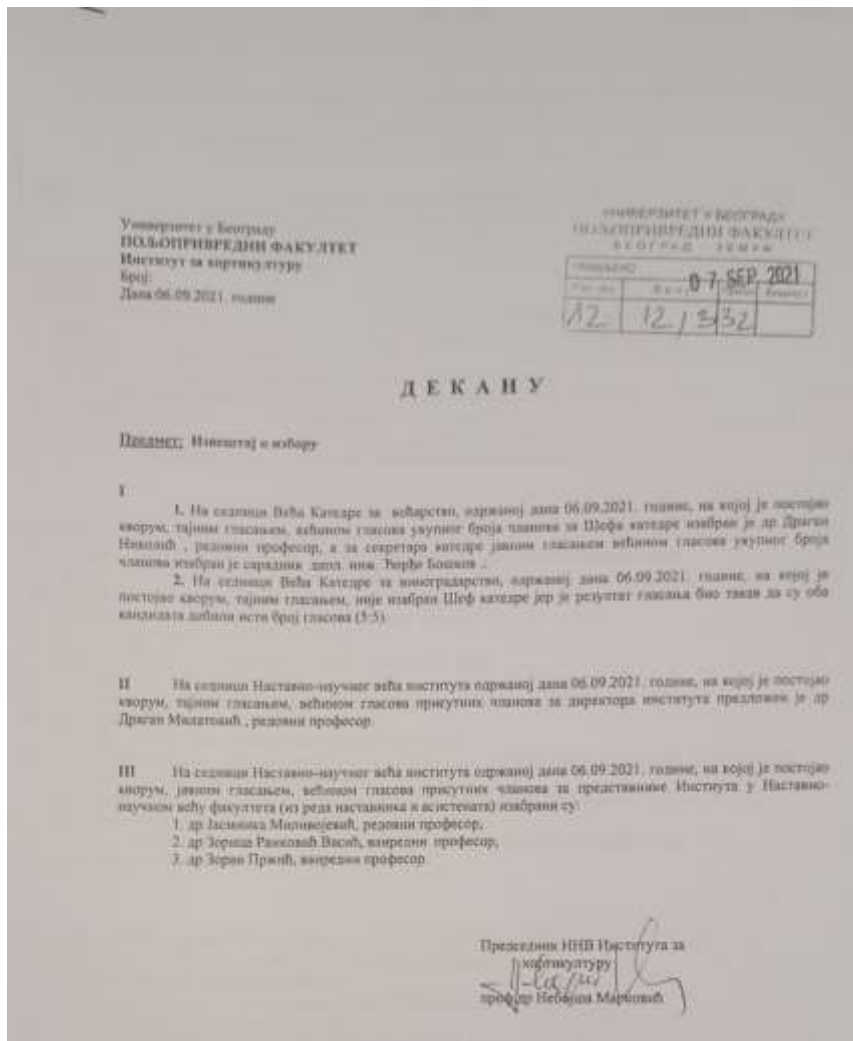




Прилог 14. Доказ рецензије радова



**Прилог 15.** Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету



На основу члана 29. Статута Пољопривредног факултета (2018), декан донео  
01.07.2019. године одлуку

### ПОТВРДУ

#### I ПОТВРДУЈЕ СЕ да је

др Јорџина Ракићковић Васић, ванредни професор - Институт за торфикутуру,  
у школској 2018/2019. години била члан помоћне стручног органа Комисије за  
посебности, проблеме и унапређење квалитета - Подкомисија за припрему  
документације за акредитацију.

II Ова потврда се може користити за докључивање искуствености Изборног  
уследника - Друштва академика и чланови академија - Председника или члан органа  
управљања, стручног органа, помоћник стручног органа или комисија на  
факултету или универзитету у земљи или иностранству, а у поступку избора у  
турске поставнице.

Декан  
Проф. др Душан Жижковић

Деканство - Контакт центар, Сремски београдски и околних послова

#### СТАЉНИ ОДБОРИ И КОМИСИЈЕ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ПСТА ФАКУЛТЕТА

##### СА ИМЕНАМА ЧЛАНОВА

изабраних за школску 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. годину

у складу са статutom 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021. године

Напомена: одговарајуће Подкомисије чланова одбора и комисија који су променени, у случају једног  
чланства чланови у одборима, у складу са одредбама статута или на основу тражења новог члана

##### ОДБОР ЗА НАСТАВУ

1. др Светлана Јелићкић, редовни професор уметног проф. др Душан Жижковић
2. др Драган Штацић, редовни професор уметног проф. др Саша Матијашиновић
3. др Душан Ракићковић, ванредни професор уметног др Душан Ракићковић, доктор
4. др Јелена Јаковчић, доктор уметног проф. др Емилија Стрелић
5. др Драго Тривић, ванредни професор уметног др Ђорџина Ракићковић, доктор
6. др Влада Степановић, доктор уметног проф. др Душан Ђукић-Ђукић
7. др Александар Кривош, доктор уметног проф. др Влад Штацић
8. др Снежана Степановић, редовни професор - Институт за торфикутуру

##### ОДБОР ЗА ДОКТОРСKE СТУДИЈЕ

1. др Јана Савић, редовни професор, члан уметног проф. др Светлана Ракићковић
2. др Јана Дубић Стојковић, редовни професор, чланови члан
3. др Драган Ракићковић, редовни професор, члан
4. др Светлана Јелићкић, редовни професор, чланови члан
5. др Ракићковић Душан, ванредни професор, члан
6. др Влада Давидовић, ванредни професор, доктор члан
7. др Јелена Јаковчић, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
8. др Радмила Стрелић, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
9. др Радмила Стрелић, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
10. др Јелена Јаковчић, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
11. др Александар Димитријевић, ванредни професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
12. др Милош Драговић, доктор, доктор члан
13. др Јелена Ракићковић, ванредни професор, члан уметног проф. др Јорџина Ракићковић
14. др Душан Ракићковић, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
15. др Саша Тодоровић, доктор, доктор члан
16. др Саша Тодоровић, доктор, доктор члан

##### ОДБОР ЗА РАЗВОЈ НАУЧНОГ, СТРУЧНОГ САРАДЉА И ЦЕЛОЖИВНОСТИ УЧЕЊЕ

1. др Душан Ракићковић, ванредни професор уметног др Јелена Јаковчић, доктор
2. др Драго Тривић, ванредни професор
3. др Милош Драговић, доктор професор
4. др Душан Ракићковић, доктор професор
5. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Драго Тривић
6. др Драго Тривић, ванредни професор
7. др Душан Ракићковић, доктор професор

##### 8. др Милош Драговић, доктор професор

##### ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЈАТЕЛНОСТ

1. др Јелена Јаковчић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
2. др Душан Ракићковић, ванредни професор
3. др Милош Драговић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
4. др Јелена Јаковчић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
5. др Светлана Јелићкић, редовни професор
6. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
7. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
8. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
9. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
10. Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић

##### КОМИСИЈА ЗА МЕЂУНАРОДНО САРАДЉА

1. др Душан Ракићковић, ванредни професор уметног проф. др Душан Ракићковић
2. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
3. др Душан Ракићковић, доктор професор
4. др Душан Ракићковић, доктор професор
5. др Душан Ракићковић, доктор професор
6. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
7. др Душан Ракићковић, доктор професор уметног проф. др Душан Ракићковић
8. др Душан Ракићковић, доктор професор - Институт за торфикутуру

##### КОМИСИЈА ЗА СЕРВИСНЕ ПРИЈЕМНЕ ИСПИТЕ

1. др Душан Ракићковић, доктор професор
2. др Душан Ракићковић, доктор професор
3. др Душан Ракићковић, доктор професор
4. Душан Ракићковић, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
5. др Душан Ракићковић, доктор професор
6. др Душан Ракићковић, доктор

##### КОМИСИЈА ЗА ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ПРАЉЕЊЕ И УНАПРЕЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА

- Наведени наставници одбора

1. др Душан Ракићковић, ванредни професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
2. др Душан Ракићковић, доктор професор, доктор уметног проф. др Душан Ракићковић
3. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан
4. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
5. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
6. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
7. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
8. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
9. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић
10. др Душан Ракићковић, доктор професор, члан уметног проф. др Душан Ракићковић

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број:  
Датум 24.03.2021.  
Београд - Земун

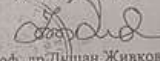
На основу члана 29. Статута Пољопривредног факултета (2018. година), декан дана  
24.03.2021. године издаје

### ПОТВРДУ

**I** **ПОТВРЂУЈЕ СЕ** да је др Зорна Ранковић Васић, ванредни професор –  
Институт за хортикултуру био члан тима за самовредновање и оцењивање квалитета  
високошколске установе и студијских програма у школској 2019/20. години.

**II** Ова потврда се може користити у сврху остваривања права везаних за поступаак  
избора у звање наставника, а на основу података у одговарајућој евиденцији  
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Декан Факултета

  
Проф. др Душан Живковић

Декани Пољопривредног Факултета  
Универзитета у Београду

### ОБАВЕШТЕЊЕ

На седници Наставног већа Одсека за хортикултуру, која је одржана 05. 11. 2021.  
године, верификовани су нови чланови већа Одсека за хортикултуру. Ово веће чине:

Са Института за Ратарство и повртарство:

1. проф. др Vera Rakonjac,
2. проф. др Dušavka Savić
3. проф. др Slavoljub Lekić,
4. проф. др Jasna Savić
5. проф. др Aleksandar Simić,
6. doc. др Ana Vujošević.

Са Института за Хортикултуру:

7. проф. др Dragan Nikolić,
8. проф. др Zorica Ranković Vasić,
9. проф. др Dejan Đurović,
10. проф. др Saša Matijašević,
11. проф. др Ana Vuković Vimić
12. Nemanja Tešić, asistent.

Šef Nastavnog-veća Odseka

Prof. др Vera Rakonjac

**Записник 4. седнице Наставног већа Општег факултета  
државног универзитета у Београju, 7. септембра 2021. године**

Ова седница Наставног већа Општег факултета државног универзитета у Београju одржана је у термину **5. септембра 2020. године** са почетком у **12:00 часова** у **Београдском Универзитету у Београju**.

**Присутни:** Драган Милошевић, Зорана Милошевић, Драган Радошевић, Саша Милошевић, Ана Вујић, Вера Раковић, Ана Вујић, Александар Савић и Јасна Савић.  
**Позивани:** Јорана Раковић-Васић, Дубравка Савић, Снежана Ђукић

Седница је одржана са следећим

**Дневни ред:**

1. Уводна изјављенија од председника седнице
2. Сажетак
3. Избор већа за одређена Наставног већа Општег факултета државног универзитета у Београju
4. Избор руководитеља студентског програма ОАС и МАС Хортикултура
5. Докторске и докторске дисертације из области Хортикултура
6. Магистарски радovi
7. Докторски радovi
8. Писма и одговори

**Разред:**

**Тачка 1.**

Избори за одређена одређених уредника и једиторија

**Тачка 2.**

Проф. др Драган Милошевић је изјавио да је у току другог уступака на ОАС. По основу Хортикултура остале је 12 места на буџету и 1 на доофициналарију. У другом уступаку рачуна на студентском програму Јасна Раковић-Васић пријавила је укупно 27 студената који могу поднети.

**Тачка 3.**

За већа Наставног већа Општег факултета државног универзитета је изабрана др Вера Раковић, редовни професор. За додешна већа изабрана је др Драган Милошевић, редовни професор, за одређена Општег факултета др Јорана Раковић-Васић, извршни професор.

**Тачка 4.**

Чланови Наставног већа Општег факултета државног универзитета пријавили су се на конкурсима Студентског програма ОАС Хортикултура изабране др Јорана Раковић-Васић, извршни професор, и др Дубравка Савић, извршни професор. Студентског програма МАС Хортикултура др Ана Вујић, извршни професор.

**Тачка 5.**

Докторске и докторске дисертације из области Хортикултура пријавили су се на конкурсима Студентског програма ОАС Хортикултура изабране др Јорана Раковић-Васић, извршни професор, и др Дубравка Савић, извршни професор. Студентског програма МАС Хортикултура др Ана Вујић, извршни професор.

**Тачка 6.**

6.1. Јединствено је решено тема магистар рада студента Александар Раковић, број поднеска: XX 200200 под насловом: „Медицинско истраживање биле“.

Одредба је Комисија у саставу:

1. др Снежана Ђукић, редовни професор за магистар,
2. др Вера Милошевић, извршни професор за магистар.

6.2. Јединствено је решено тема магистар рада студента Јасна Милошевић, број поднеска: XX 200200 под насловом: „Ефикасност стања код комбинованих у структури за производњу расама пилета врста (Coturnix japonica L.)“.

Одредба је Комисија у саставу:

1. др Ана Вујић, извршни професор за магистар,
2. др Вера Милошевић, извршни професор за магистар, и
3. др Александар Костић, извршни професор за магистар.

6.3. Јединствено је решено тема магистар рада студента Јасна Милошевић, број поднеска: XX 200204 под насловом: „Демографски и продуктивни особине изабраних врста раса (Abana L.)“.

Одредба је Комисија у саставу:

1. др Ана Вујић, извршни професор за магистар,
2. др Вера Милошевић, извршни професор за магистар, и
3. др Александар Костић, извршни професор за магистар.

6.4. Јединствено је решено тема магистар рада студента Снежана Савић, број поднеска: XX 200207 под насловом: „Улога организационог љубави на квалитет расама пилета (Coturnix japonica L.)“.

1. др Ана Вујић, извршни професор за магистар,
2. др Вера Милошевић, извршни професор за магистар, и
3. др Александар Костић, извршни професор за магистар.

**Тачка 7.**

Насловна одређених докторских радova

**Тачка 8.**

Додатни задаци и пројекти већа Општег факултета државног универзитета у Београju

Шеф већа Општег факултета државног универзитета у Београju

Проф. др Драган Милошевић, с. р.

Универзитет у Београду  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 2.СЗ/19  
Датум: 05.10.2023. године  
Београд - Земун

(12)

На основу члана 29. Статута факултета (2018. година) и члана 3. Пословника о раду Већа мултидисциплинарних студија, декан дана 05.10.2023. године, доноси

### РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА ВЕЋА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНИХ СТУДИЈА

**I** ИМЕНУЈУ СЕ за чланове и заменике чланова Већа мултидисциплинарних студија за школску 2023/2024. годину:

1. проф. др Илника Пећинар, члан и проф. др Снежана Олача, заменик члана - Институт за ратарство и повртарство;
2. проф. др Милана Фотирић Алексић, члан и проф. др Зорница Ранковић Васић, заменик члана - Институт за хортикултуру;
3. проф. др Зорка Дулић, члан и проф. др Небојина Недић, заменик члана - Институт за зоотехнику;
4. проф. др Марија Носић, члан и проф. др Светлана Антић Младеновић, заменик - Институт за земљиште и мелиорације;
5. проф. др Алекса Обрадовић, члан и проф. др Драгана Брић, заменик члана - Институт за фитомедицину;
6. проф. др Горан Тописариновић, члан и проф. др Оливера Ејим - Ђурић, заменик члана - Институт за пољопривредну технику;
7. проф. др Јелена Поповић-Ђорђевић, члан и проф. др Илија Ђекић, заменик - Институт за прехранбену технологију и биохемију;
8. проф. др Симо Стевановић, члан и проф. др Сајетлана Јанковић Шоја, заменик члана - Институт за агроэкономију.

**II** Мандат чланова Већа мултидисциплинарних студија траје 3 (три) године.

Изузетно, мандат чланова Већа мултидисциплинарних студија дим из тачке I овог решења траје годину дана, због усклађивања са трајањем мандата саких других органа Факултета, а у складу са ставом 3 члана 3. Пословника о раду Већа мултидисциплинарних студија

**III** Ово решење ступа на снагу даном доношења.

#### Образложење

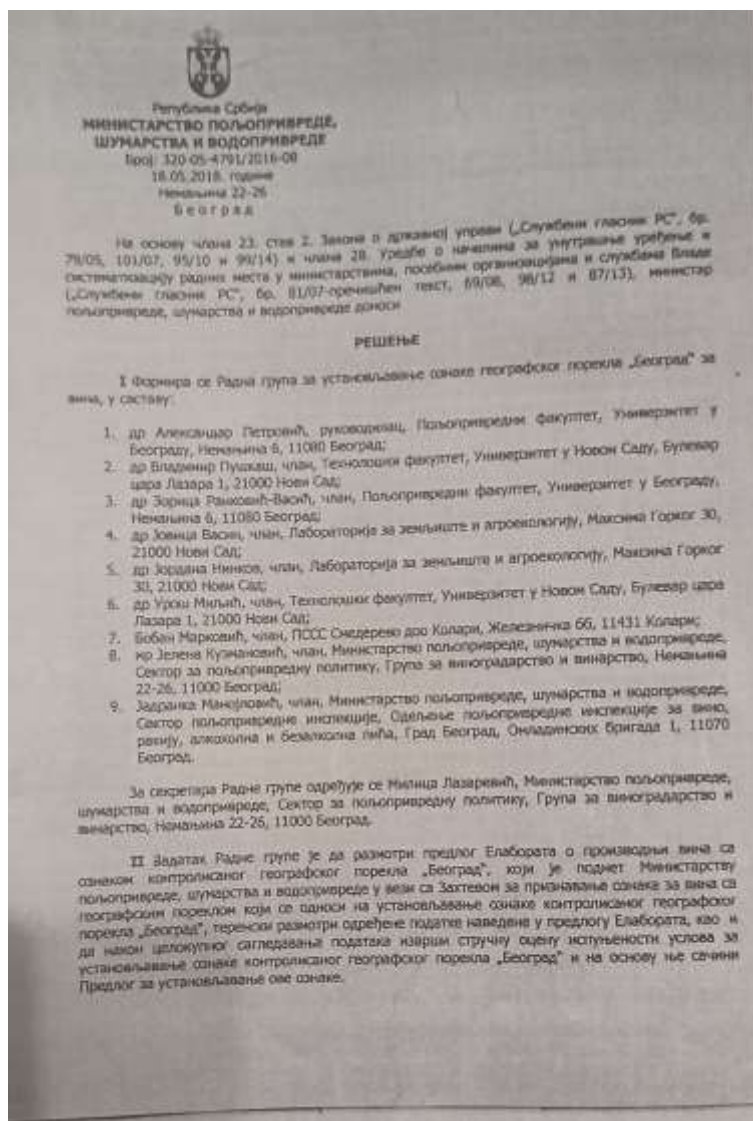
Наставно-научна већа института су, на основу Пословника о раду Већа мултидисциплинарних студија, предложила чланове и заменике чланова Већа мултидисциплинарних студија.

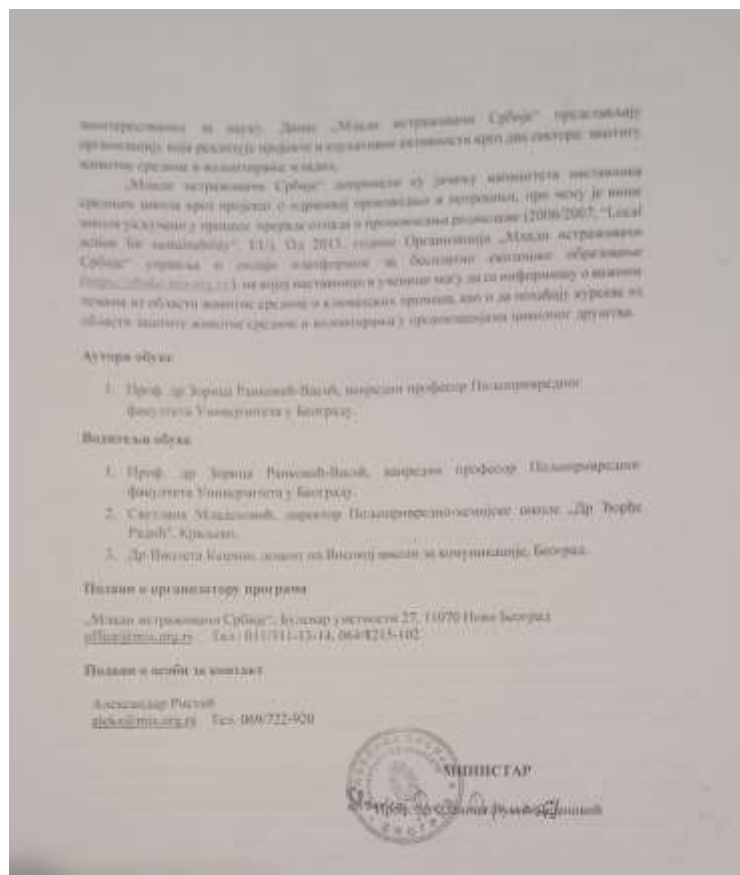
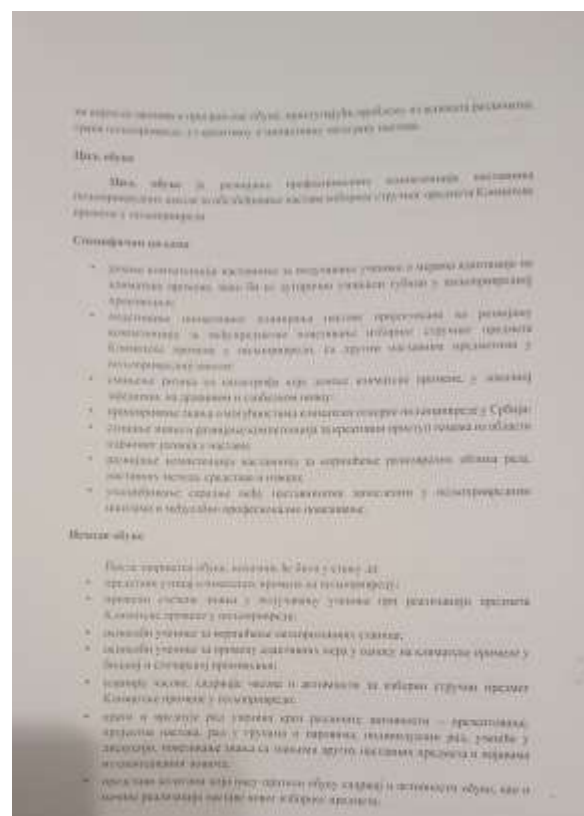
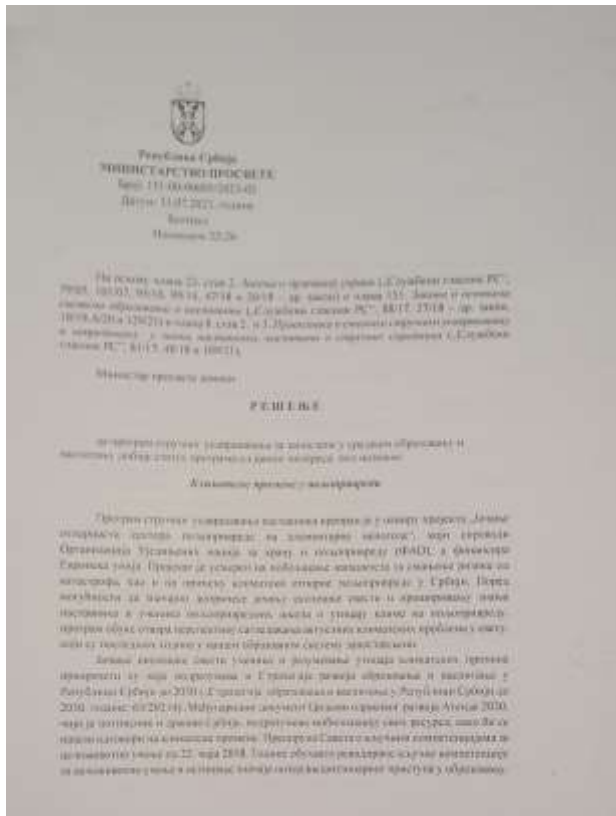
На основу изложеног, одлучено је као у диспозитиву.

  
(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: именованим, секретару факултета, архив

**Прилог 16.** Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници







**Пројекат GCR1916004/16/CS:**  
Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде

Радна група за интересне климатских промена и приступе адаптације на климатске промене у наставном програм средњих пољопривредних школа

**Овакв деловања**

Србија је изабрала напредна и рањива на елементарне непогоде, изабав се на 82. месту на светској листи урбожности, и спада међу најугроженије у југоисточном делу Балкана (Индекс индекса ризика 2021). Пољопривреда је један од сектора који је највише погођен елементарним непогодама попут суше, поплава и града, које утичу на производњу хране и енергије, а такође и на здравље становништва и угрожава значајне економске губитке. Зато је неопходно развој нових знања и вештина у области адаптације на могуће ризике, што укључује и пољопривредна, институција нас и стручну заједницу.

Пројекат Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде, под окриљем Организације Уједињених нација за храну и пољопривреду (ФАО), фокусира се на побољшање капацитета за смањени ризика од климатских промена и збогом климатске отпорне пољопривреде у Републици Србији, на националном и локалном нивоу.

То подразумева интеграција принципа одрживог развоја од елементарних непогода и управљања ризиком (DRRM - Disaster Risk Reduction/Management) и принципа климатске паметне пољопривреде (CSA - Climate Smart Agriculture) у школски програм у средњим и гимназијама у оквиру пољопривредних наставних програма и доприноси квалитету и квантитету наставних програма у средњим пољопривредним школама и гимназијама у Републици Србији. Активности у оквиру Резултата 3 укључују подршку запосленима и укључивање принципа DRRM и климатске паметне пољопривреде у средње пољопривредне образовне програме.

У оквиру ове компоненте, неопходно је успоставити сарадњу са свим релевантним заинтересованим странама, и то кроз радну групу која ће сакупити представнике различитих средстава економских партнера, који ће се ангажовати у имплементацији

предметне активности и проценити резултате пројекта узимајући у обзир интересе, ставове и поглед учесника свих страна

**Овакв деловања**

Радна група је основана са циљем да прати реализацију пословних активности у вези са унапређењем CSA и DRR у наставном програму средњих школа.

**Циљеви:** Радна група су да

- подржи процес анализе наставног плана и програма и предлози адаптационе мере да се у postojećem наставном плану и програму средњих пољопривредних школа тема климатских промена и адаптације на климатске промене уведу или ојачају у складу са националним циљевима и релевантним документима као и деловања да се оне ојачају;
- обједини малу групу за интеграцију теорије и практичног знања о климатским променама и кризи прилагођавања у средњошколском програму кроз реформу селекције за одабрано знања;
- води процес развоја Адаптације на климатске промене и климатски паметне пољопривреде, као доброволног годишњег предмета у школском програму;
- пружи вештачње и информације у вези са ширим контекстом реформи средњих школа и начине на које знања о климатским променама могу да буду део

**Чланство у Радној групи**

Рада група чине представници државних институција и органа, а посебно Завода за унапређење образовања и васпитања и Министарства просвете. Свако национално тело може именovati до два члана у Радају групу који чине стручњаци у својој области и упознати са трендовима и дешавањима у вези са извођачем средњих школа.

Рада група има и најмање три представника средњих школа, наставника или директора који се ангажују за промоцију климатских промена и управљања ризиком од елементарних непогода у школском програму. Пожељно је да постоје релевантни баланси, као и присуство наставничког кадра из различитих стручних области.

**Чланови РАДНЕ ГРУПЕ**

PS	Име и презиме	Институција	Место контакта	Телефон
<b>Стани чланови радне групе</b>				
1	Милош Благошевић	Министарство просвете, науке и технолошког развоја	Milosa.Blagoshevic@ms.gov.rs	
2	Борислав Савић	Министарство просвете, науке и технолошког развоја	Borislav.Savic@ms.gov.rs	2117016524
3	Рајко Милош	Завод за унапређење образовања и васпитања	rajko.milos@zov.gov.rs	3853314889
4	Александра Тошић	Пољопривредна школа са одељењем средње школе "Српски Маршисти" Пољопривредна школа пољопривредних знања Србија	alexandra.tosic@psp.gov.rs	0637695-223
5	Владимир Прокић	Пољопривредна школа са одељењем средње школе "Српски Маршисти" Пољопривредна школа пољопривредних знања Србија	vladimir.prokic@psp.gov.rs	0637601-421
6	Дејан Милошевић	Пољопривредно-ветеринарска школа са одељењем средње школе "Српски Маршисти"	dejan.milos@psp.gov.rs	064943-6143
<b>Придружени чланови</b>				
7	Светлана Младеновић	Пољопривредно-шумарска школа "Др Радоје Радич" Београд	svetlana.mladenovic@psp.gov.rs	0649993-400
8	Вера Радосављевић	Пољопривредна школа "Београд"	vera.radosavljevic@psp.gov.rs	0637068-038
9	Даријана Ђур	Средњошколски центар за храну и пољопривреду (ФАО)	darijana.djur@psp.gov.rs	063940-884
10	Билана Рајић	ФАО	bilana.rajic@psp.gov.rs	0644836-7175

Овај списак чланова Завода за унапређење образовања и васпитања, Министарства просвете, науке и технолошког развоја и државних институција и органа, а посебно Завода за унапређење образовања и васпитања и Министарства просвете, науке и технолошког развоја, је формиран у складу са циљем и наменом пројекта Јачање отпорности сектора пољопривреде на елементарне непогоде, под окриљем Организације Уједињених нација за храну и пољопривреду (ФАО), у сарадњи са Министарством пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

**Прилог 17.** Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)



**Прилог 18.** Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Прилог бр. 1.  
**НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВИЈЕЉУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
 СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање вишег асистента, на ужо научну област Хортикултура (Воћарство, Виноградарство и винарство)

Одлуком Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број 04-2070/21 од 19.11.2021. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурс, објављеном у дневном листу "ГЛАС СРПСКЕ" од 06.10.2021. године, за избор сарадника у звање вишег асистента, на ужој научној области Хортикултура (Воћарство, Виноградарство и винарство)

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ**

Састав комисије са називом 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, устнове 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 Зорница Ранковић - Васић, ванредни професор, члан</b> Научна област (Образовно-научно поље): Техничко-технолошке науке Научно поље (Научна област): Биотехничке науке Ужа научна област: Опште виноградарство Датум избора у звање: 16.04.2019. Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Пољопривредни факултет
<b>3. Проф. др Саша Матијасевић, ванредни професор, члан</b> Научна област (Образовно-научно поље): Техничко-технолошке науке Научно поље (Научна област): Биотехничке науке Ужа научна област: Посебно виноградарство Датум избора у звање: 20.06.2017. Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Пољопривредни факултет

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

<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.



УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ



Вука Караџића бр. 30, 71121 Источно Сарајево  
office@pof.ues.rs.ba +387 37 342 701 www.pof.ues.rs.ba  
+387 37 340 401

Број : 04-1864/22  
Источно Сарајево, 18. 10. 2022. године

На основу члана 61 став (1) тачка 13) Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Српске", број 67/20), члана 64 Статута Универзитета у Источно Сарајево, члана 17 Статута Пољопривредног факултета Источно Сарајево и члана 4 Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источно Сарајево, Научно-наставно вијеће Факултета, на сједници одржаној у периоду од 14. 10. 2022. године до 17. 10. 2022. године, донијело је

ОДЛУКУ

I

У Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја, за избор наставника у звање доцента на ужу научну област Хортикултура (Виноградарство и винарство), именују се:

1. Др Мирко Кулина, редовни професор, Пољопривредни факултет у Источно Сарајево, ужа научна област Хортикултура (Воћарство), председник,
2. Др Зорица Ранковић Васић, редовни професор, Пољопривредни факултет у Београду, ужа научна област Опште виноградарство (Хортикултура-Виноградарство и винарство), члан,
3. Др Татјана Јовановић-Цветковић, ванредни професор, Пољопривредни факултет у Бањалуци, ужа научна област Хортикултура, члан.

II

Комисија је обавезна извјештај доставити у писаној и електронској форми у року од 30 дана од дана достављања конкурсног материјала.

III

Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Достављено:

1. Члановима Комисије,
2. Вијеће Факултета,
3. А/А.

ПРЕДСЕДАЈУЋИ  
НАУЧНО-НАСТАВНОГ ВИЈЕЋА

Проф. др Весна Милић



Република Србија

Универзитет у Нишу

Пољопривредни факултет у Крушевцу

Број: 04/499-3

Датум: 20.9.2022. год.

На основу члана 84. Став 3. Закона о високом образовању («Службени гласник РС» број 88/2017...67/2021- др. закон), члана 9. Правилника о условима, начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника на Пољопривредном факултету у Крушевцу, Привремени савет Факултета, на седници одржаној 20.9.2022. године, донео је

#### ОДЛУКУ

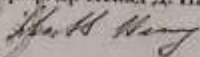
##### Чл. 1.

Образује се Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурсе за избор једног сарадника у звање асистент са докторатом за ужу научну област Воћарство и виноградарство, објављеног 29.6.2022. године у листу НСЗ „Послови“ и на веб презентацији Факултета, са пуним радним временом, у саставу:

1. Др Александар Радовић, доцент, председник, Универзитет у Нишу, Пољопривредни факултет Крушевац, ужа научна област: Воћарство и виноградарство,
2. Проф. др Драган Николић, редовни професор, члан, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Оплеменјивање воћака и винове лозе и
3. Проф. др Зорница Ранковић Васић, ванредни професор, члан Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Опште виноградарство.

##### Чл. 2.

Одлуку доставити: Именованим члановима Комисије, Служби за опште правне послове и архиви.

Председник Привременог савета  
Пољопривредног факултета у  
Крушевцу  
Проф. др Ненад Д. Павловић  






УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF AGRICULTURE



Број: 10/6. 1445/20  
Бања Лука, 03.06.2020.

На основу члана 72. Закона о високом образовању и члана 60. Статута Универзитета у Бањој Луци декан Пољопривредног факултета у Бањој Луци доноси

О Д Л У К У

I

Дана 19. 06. 2020. године кандидат Ален Прелић, дипл. инж. пољопривреде за бильну производњу, браниће завршни - мастер рад на тему:

"Утицај еколошких фактора на квалитет грожда и вина код сорте Каберне совинјон".

II

Одбрана ће се одржати у сали 5 Пољопривредног факултета са почетком од 12:00 часова.

III

Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Д Е К

Проф. др Звонимир Ковачевић





Број: 10/3.4770-4-6/19  
Дана, 16.12.2019. године

На основу члана 71. Закона о високом образовању (Службени гласник РС, број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16, 31/18 и 26/19), члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 16. став 1. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета, на 4. сједници Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци за академску 2019/2020. годину, одржаној 16.12.2019. године, доијело је

### ОДЛУКУ

о прихватању Извјештаја о позитивној оцјени урађеног мастер рада.

#### I

Прихвата се Извјештај Комисије о позитивној оцјени урађеног мастер рада кандидата Алена Предића под насловом: "Утицај еколошких фактора на квалитет грожђа и вина код сорте Каберне совинјон".

#### II

Кандидат Ален Предић, дипл. инж., студент II циклуса студија може приступити одбрани мастер рада под насловом: "Утицај еколошких фактора на квалитет грожђа и вина код сорте Каберне совинјон", пред Комисијом у сљедећем саставу:

1. Др Зорница Ранковић-Васић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, на ужој научној области: Опште виноградарство, председник,
2. Др Дијана Михајловић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, на ужој научној области: Неорганска и нуклеарна хемија, члан,
3. Др Татјана Јовановић Цветковић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, на ужој научној области: Хортикултура, ментор-члан.

#### III

Дан, вријеме и мјесто одбране одредиће декан Пољопривредног факултета у Бањој Луци, на приједлог председника Комисије за одбрану мастер рада.

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Универзитет у Бањој Луци  
Булевар војводе Петра Бачковића 1А  
78000 Бања Лука  
Republika Srpska, BiH

FACULTY OF AGRICULTURE  
University of Banja Luka  
Bulevar vojvode Petra Borkovica 1A  
78000 Banja Luka  
The Republic of Srpska, BiH

Телефон: +387 (0) 51 31 23 90  
+387 (0) 51 32 08 81  
Факс/Факс: +387 (0) 51 31 25 88

info@agr.unibl.org  
www.agr.unibl.org

IV  
Одлука ступа на снагу даном доношена.

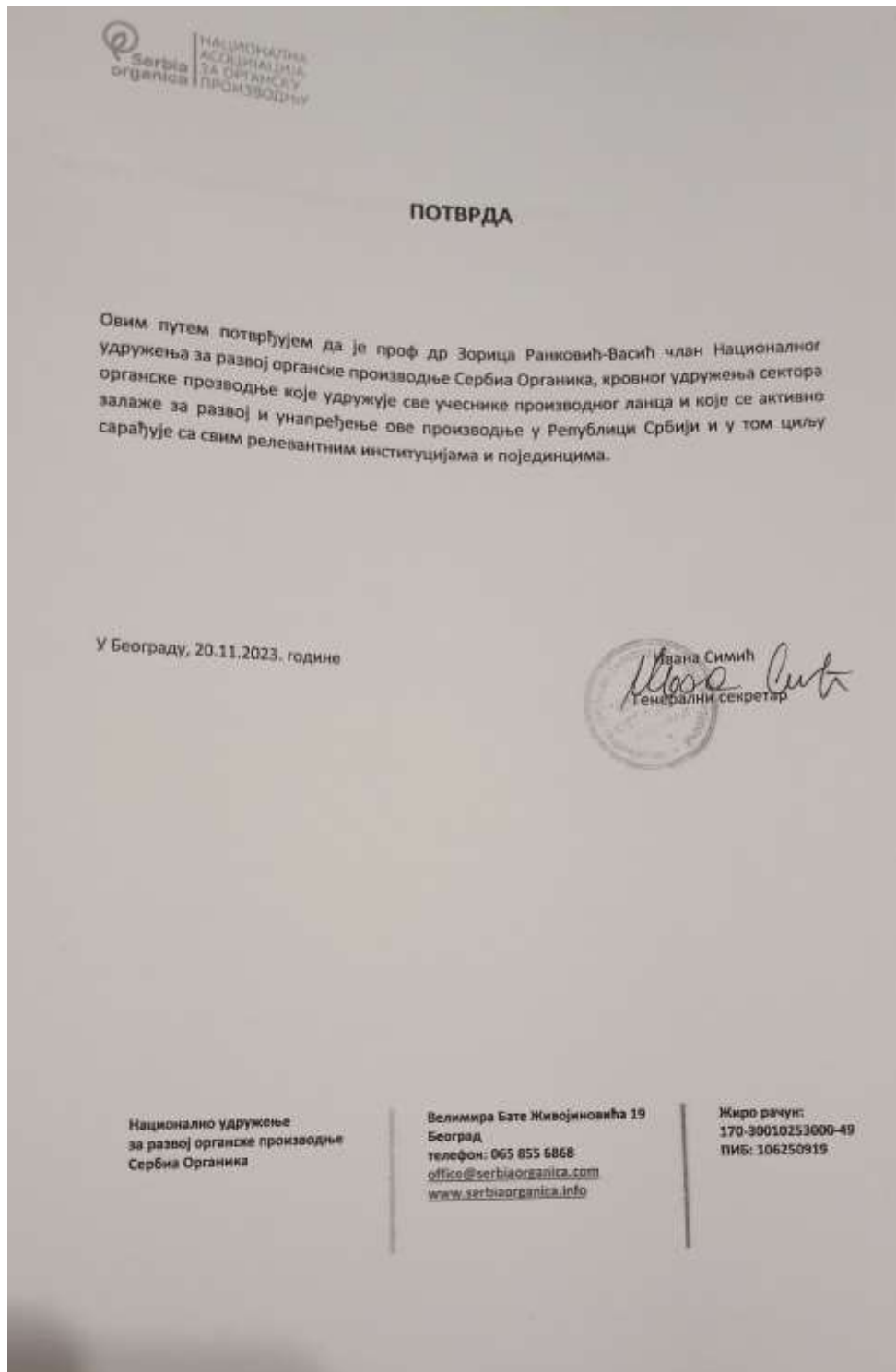
ПРЕДСЈЕДНИК  
Наставно-научног вјештача  
Проф. др Златко Бркић



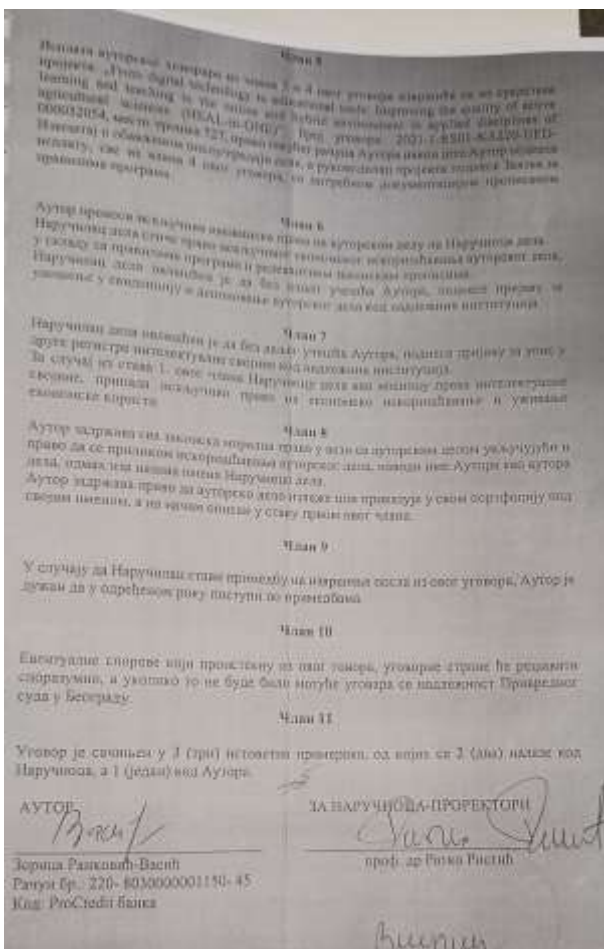
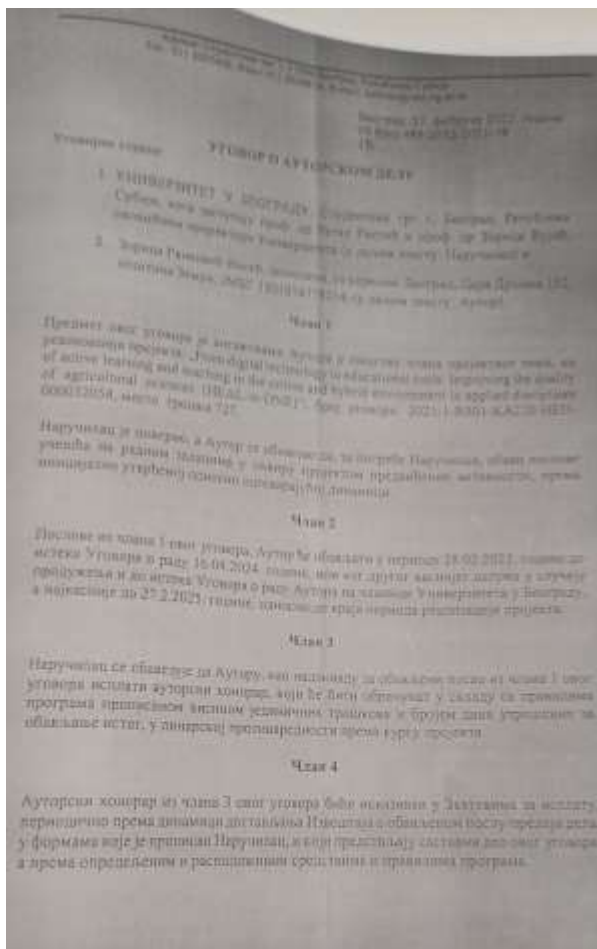
- Достављено:*
1. Комисији, 1-3,
  2. Студентској служби,
  3. Канцелату,
  4. Раководству,
  5. Материјал сједнице Вјештача.



## Прилог 19. Доказ чланства професионалним удружењима



**Прилог 20. Учесће у програмима размене наставника и студената**



**UNIVERZITET U BEOGRADU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET  
Mobilnost studenata**

**Sajtovi i lista sa mobilnosti**

**Sajtovi za informacije u vezi sa mobilnošću studenata**

1. Brošura Štipendije: <https://www.svis.gov.rs/wp-content/uploads/2020/02/Štipendije-2020-2021.pdf>
2. Sajt Mobilne Univerzitete u Beogradu: <https://mobison.bg.ac.rs/>
3. Sajt Europass Carera u Srbiji: [www.europass.rs](http://www.europass.rs)
4. Sajt Ceptus: [www.ceptus.info](http://www.ceptus.info) [https://www.ceptus.info/public/cepa/confirmation\\_mail.aspx?Country=RS&cepa](https://www.ceptus.info/public/cepa/confirmation_mail.aspx?Country=RS&cepa)
5. Sajt Fondacije Tempus - Nacionalne CEPPUS kancelarije: <http://www.tempus.rs>
6. Sajt Fondacije Tempus poseban Erasmus+ programi: <http://www.cepa.gov.rs>

**Tabela 3. Lista lica Poljoprivrednog fakulteta, zadužena za mobilnost ESPB koordinatore fakulteta i fakulteta**

Lica ESPB koordinatori Instituta/fakulteta	Institut	E - mail adresa
1. dr Zorica Ranković, redovni profesor	Institut za prehranu, tehnologiju i bioteknologiju	zrankovic@agrif.bg.ac.rs
2. dr Miroslav Nikolić, docent	Institut za agroeconomiju	nikolic@agrif.bg.ac.rs
3. Dr Ivana Stanković vanredni profesor	Institut za fitomedicinu	ivana.stankovic@agrif.bg.ac.rs
4. dr Zoran Prčić, vanredni profesor	Institut za hortikulturu Modul: Voćarstvo i vinogradarstvo	zpracic@agrif.bg.ac.rs
5. dr Zorica Vasić Ranković, vanredni profesor	Institut za hortikulturu Modul: Hortikultura	zrankovic@agrif.bg.ac.rs
6. dr Jelena Jovičić Petrović, docent	Institut za zemljopis i melioracije	petrovic@agrif.bg.ac.rs
7. dr Aleksandra Dimitrijević, vanredni profesor	Institut za Poljoprivrednu tehniku	adimit@agrif.bg.ac.rs
8. dr Radomir Sević, vanredni profesor	Institut za sistematiku	sevic@agrif.bg.ac.rs
9. dr Dragana Radoč, vanredni profesor	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	rado@agrif.bg.ac.rs

10. Vanja Kovačević	Saradnik za međunarodni saradnju i odnose sa javnošću (International Cooperation and Public Relations)	vanja.kovacevic@agrif.bg.ac.rs +381 11 441 3420 +381 62 800 2318 +381 11 2 193 659
11. dr Vladan Bogdanović, redovni profesor	Prodekan za nauku i međunarodni saradnju	vibogad@agrif.bg.ac.rs
12. Dr Slavica Hristov	ESPB koordinatori Poljoprivrednog fakulteta	hristov@agrif.bg.ac.rs

Prof. dr Slavica Hristov  
ESPB koordinatori  
Poljoprivrednog fakulteta

## Прилог 21. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма

