Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
И З Б О Р Н О М В Е Ћ У

<u>Предмет:</u> Избор наставника у звање и на радно место – ванредни професор за ужу научну област Опште виноградарство

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду (број 420/2–3/2) од 29.11.2018. године именована је Комисија и председавајући Комисије за припрему извештаја за избор једног наставника у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО, у саставу:

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

На основу одлуке Декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Одлука бр. 531/1 од 29.11.2018. године) расписан је Конкурс који је објављен у публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање „Послови“ дана 12.12.2018. године, број 807. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

И З В Е Ш Т А Ј

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО, пријавио се један кандидат: др Зорица З. Ранковић-Васић. 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 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.у ком се и данас налази бирана је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду 13.05.2014. 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.

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

Од 2007. године, од избора у звање сарадника у настави, кандидат је изводила вежбе, консултације и колоквијуме на предмету Виноградарство на првој години основних академских студија Одсека за агроекономију, на трећој години студија на Одсеку за мелиорације земљишта и на другој години студија на Одсеку за ратарство и повртарство. Такође је самостално изводила вежбе, држала консултације и обављала проверу знања студената на колоквијумима и тестовима из предмета Воћарство и виноградарство (део Виноградарство) на првој и другој години студија на Одсеку за пољопривредну технику.

После акредитације Факултета и увођења наставе по Болоњској декларацији, од школске 2008/2009. године до 2014. године, као асистент изводила је вежбе из предмета Виноградарство (обавезан предмет) на првој години Основних академских студија на Одсеку за агроекономију и из предмета Виноградарство (обавезан предмет) на трећој години Основних академских студија на Одсеку за хортикултуру.

Од 2014. године, након избора у звање доцента па до 2017. године, др Зорица З. Ранковић-Васић, изводила је вежбе из предмета Опште Виноградарство (обавезан предмет) 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 Агроекономија. Такође је у том периоду била анганжована 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 грожђа и Органска производња у вишегодишњима засадима на дипломским академским - 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 школске 2018/19. године, др Зорица З. Ранковић-Васић изводи предавања и вежбе, колоквијуме, испите на:

Основним академским студијама:

а) Студијски програм Биљна производња, модул Хортикултура, предмет Опште виноградарство (обавезан предмет на 3. години, изводи предавања и вежбе);
б) Студијски програм Биљна производња, модул Хортикултура, предмет Стручна пракса 3 (обавезан предмет на 4. години);
в) Студијски програм Биљна производња, модул Воћарство и виноградрство, предмет Основи органске производње у вишегодишњим засадима (изборни предмет на 3. години, изводи предавања и вежбе);
г) Студијски програм Биљна производња, модул Ратарство и повртарство, предмет Виноградарство (изборни предмет на 2. години, изводи предавања и вежбе);
д) Студијски програм Агроекономија, предмет Воћарство и виноградарство (обавезни предмет на 1. години, изводи вежбе).

Дипломским академским - мастер студијама:

а) Студијски програм Пољопривреда, модул Хортикултура и модул Воћарство и виноградарство, предмет Органска производња воћа и грожђа (изборни, изводи предавања и вежбе);
б) Студијски програм Пољопривреда, модул Органска пољопривреда, предмет Органска производња у вишегодишљим засадима и предмет Органска производња грожђа (изборни, изводи предавања и вежбе);
в) Студијски програм Пољопривреда, модул Хортикултура, предмет Стручна пракса (обавезни);
г) Студијски програм Заштита животне средине у пољопривреди, предмет Заштита животне средине у вишегодишњима засадима (изборни, изводи предавања и вежбе).

Докторским академским студијама:

а) Студијски програм Пољопривредне науке, предмет Методе научноистраживачког рада у воћарству и виноградарству.

Кандидат је ментор и члан комисије на бројним дипломским и мастер радовима, а такође је и члан комисије на докторским дисертацијама.

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 просечним оценама (Прилог 2).

Оцене студената са модула: Хортикултура студијског програма Биљна производња, предмет: **Опште виноградарство**
Школска 2013/14. - 4,93
Школска 2014/15. - 4,91
Школска 2015/16. - 4,94
Школска 2016/17. - 4,87
Просек за период 2013-2017. = 4,91

Оцене студената са студијског програма Агроекономија, предмет: **Воћарство и виноградарство**
Школска 2013/14. - 4,84
Школска 2014/15. - 4,75
Школска 2015/16. - 4,76
Школска 2016/17. - 4,76
Просек за период 2013-2017. = 4,78

Укупна средња оцена за предмете: 4,85.

Др Зорица З. Ранковић-Васић савесно изводи наставу и вежбе радећи са великим бројем студената. Кандидаткиња је испољила изразити смисао за педагошки рад, показала способност за одличну комуникацију и изградила веома коректан однос са студентима.

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Др Зорица З. Ранковић-Васић била је члан комисије на 2 докторске дисертације (Прилог 5), ментор на 11 и члан Комисије на 8 мастер радова (Прилог 4, 4А и Прилог 17), ментор на 3 и члан Комисије на 5 одбрањених завршних радова.

3.1.4. Уџбеници, монографије, практикуми, збирке задатака

Кандидат, др Зорица З. Ранковић-Васић је коаутор монографије, практикума и поглавља у практикуму из уже научне области Опште виноградарство који су објављени после избора у звање доцента (Прилог 3).

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

Одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 14-IV-2/4 од 23.06.2015. године, одобрено је штампање монографије Органска производња грожђа као I издање.

- **Ранковић-Васић, З.,** Сивчев, Б. (2017). *Практикум из виноградарства*. Пољопривредни факултет, Београд. ISBN 978-86-7834-292-9.

Одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 47-IX-2/1 од 5.12.2017. године, одобрено је штампање Практикума из виноградарства као I издање.

- **Ранковић-Васић, З.,** Николић, Д. (2017). *„Екстракција DNA и примена SSR маркера у генетичкој индентификацији 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 до сада укупно објавила 128 научних радова. Од тога је до избора у звање доцента објавила 63, а после избора у звање доцента 65 научних радова (Прилог 1).

Др Зорица З. Ранковић-Васић је до сада као коаутор објавила 20 научних радова штампаних у целини у међународним и националним часописима са рецензијом. Пре избора у звање доцента објавила је 3 рада из категорије М20 (SCI листа). Један рад је објављен у врхунском међународном часопису (М21), а два рада у међународном часопису (М23). Након избора у звање доцента објавила је још 3 рада на SCI листи из исте категорије (М23). У врхунским часописима националног значаја (М51) штампано је 5 радова, сви до избора у звање доцента. У истакнутом националном часопису (М52) објављено је 9 радова. Два рада су објављена пре избора у звање доцента, а 7 радова после избора.

До избора у звање доцента саопштено је 25 научних радова на међународним скуповима (М33) и у целини објављено, а 13 саопштења са међународних скупова је објављено у изводу (М34). Са националних скупова објављено је 3 рада у целини (М63) и 11 радова у изводу (М64).

Од избора у звање доцента, др Зорица З. Ранковић-Васић објавила је 18 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (једно саопштење по позиву), 9 саопштења са међународног скупа штампано у изводу, 4 саопштења са скупа националног значаја штампано у целини и 17 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу.

Кандидат је коаутор једне монографије националног значаја (М42) која је објављена после избора у звање доцента.

Др Зорица З. Ранковић-Васић је коаутор три нове сорте винове лозе и три призната клона винове лозе сорте Прокупац који су стављени на сортну листу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије после избора у звање доцента.

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 доцента до данас, износи 72,9, а укупни збир коефицијената компетентности износи 141,1.

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 доцента		После избора у звање доцента		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
	М23 = 3	Рад у научном часопису међународног значаја	2	6	3	9	5	15
М30	М31 = 3,5	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	-	-	1	3,5	1	3,5
	М33 = 1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	25	25	17	17	42	42
	М34 = 0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	13	6,5	9	4,5	22	11
М40	М42 = 5	Монографија националног значаја	-	-	1	5	1	5
М50	М51 = 2	Радови у врхунским часописима националног значаја	5	10	-	-	5	10
	М52 = 1,5	Радови у истакнутим националним часописима	2	3	7	10,5	9	13,5
М60	М63 = 0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	3	1,5	4	2	7	3,5
	М64 = 0,2	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	11	2,2	17	3,4	28	5,6
М70	М70 = 6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
М90	М98 = 3	Призната сорта, раса или сој на националном нивоу	-	-	6	18	6	18
Укупно			**63**	**68,2**	**65**	**72,9**	**128**	**141,1**

Анализа радова

Научно истраживачки рад др Зорице З. Ранковић-Васић се може сагледати кроз обим и структуру објављених радова. У одговарајућим рефератима разматрани су радови објављени пре последњег избора, тако да се овде даје приказ радова објављених после избора у звање доцента.

У протеклом периоду, научно-истраживачки рад др Зорице З. Ранковић-Васић је највећим делом усмерен на проблематику варијабилности климатских чинилаца у виноградарским регионима Србије и њиховог утицаја на квалитет грожђа и вина. У периоду после избора у звање доцента, један број објављених радова др Зорице З. Ранковић-Васић односио се коришћење климатских пројекција и сагледавање климатских промена и њиховог утицаја на производњу грожђа и вина (радови под редним бројем 68, 73, 75, 80, 91 и 109).

Утицај различитих метеоролошких фактора и климатских чинилаца испитиван је првенствено код црне винске сорте Бургундац црни, чије грожђе је намењено за производњу врхунских црвених вина. Кандидаткиња се у својим истраживањима детаљније бавила карактеристикама које испољава ова сорта винове лозе гајена у различитим локалитетима. Климатски чиниоци као важан аспект *terroir-a* условљавају различите особине и квалитет грожђа и вина. Резултати у погледу приноса и квалитета грожђа приказани су у радовима 67, 76 и 112. Фенолни састав, антиоксидативна активност и структурни показатељи грозда и бобице као важан предуслов за производњу и добијање врхунских вина приказани су у радовима 74, 105 и 120. Др Зорица З. Ранковић-Васић се такође и у својој докторској дисертацији бавила карактеристикама сорте Бургундац црни и особинама које је ова сорта испољила у зависности од еколошког потенцијала различитих локалитета.

Различити метеоролошки елементи и њихов утицај на квалитет грожђа проучавани су и код других винских сорти винове лозе као што су Каберне совињон, Мерло, Совињон бели, и Вранац. Добијени резултати ових истраживања приказани су у радовима: 85, 95 и 101.

Др Зорица З. Ранковић-Васић је испитивала и могућности гајења клонова интродукованих светски признатих винских сорти винове лозе (Бургундац црни, Каберне совињон, Мерло, Ризлинг) и њихове агробиолошке, уволошке и технолошке карактеристике које се испољавају у различитим агроеколошким условима (радови број 77, 78, 98, 107, 113 и 119).

Земљиште као и клима представља такође важан сегмент *terroir-a.* Његов хемијски састав и структура имају утицаја на винову лозу као и енолошки потенцијал произведеног грожђа. Радови под бројем 100 и 121 осликавају важност познавања особина земљишта и његовог утицаја на вегетативне и генеративне органе на чокоту винове лозе као и на квалите грожђа.

Хибриди винове лозе из различитих комбинација укрштања заузимају значајно место у научном интересовању и раду кандидата. 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 65, 66, 70, 72, 83, 88, 96, 97, 106, 116, 117, 118 и 122.

Генетички диверзитет представља важан предуслов у селекцији винове лозе, што је кандидаткиња и приказала у раду 93. На основу различитих параметара бавила се и испитивањима код аутохтоне сорте Прокупац и Крстач бјели (радови 82 и 111).

Значајан део научноистраживачког 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 националној монографији „Органска производња грожђа“ (референца 94). Остала истраживања из области органске производње грожђа приказана су радовима број 90, 102 и 104.

Могућност искоришћавања нус производа добијених приликом производње грожђа и вина у виду резидбених остатака и комине представља један од кључних задатака у савременој виноградарској производњи. Кандидаткиња је у раду 110 приказала економске и еколошке аспекте њиховог искоришћавања. Комина представља веома важан нус производ богат различитим биоактивним материјама, а пре свега фенолима. Анализом комине од грожђа и вина сорте Мерло установљена је висока фенолна вредност и антиоксидативни потенцијал (рад 87).

Идентификација сорти винове лозе помоћу SSR маркера као и уз коришћење морфолошких дескриптора представља такође важан сегмент научноистраживачког рада кандидаткиње. Добијени резултати као и закључци о коришћењу савремених метода идентификације приказани су у радовима 86, 89, 114 и 115. Могућности примене скенирајуће електронске микроскопије у морфолошкој карактеризацији полена код винове лозе у циљу утврђивања разлика код врста и сорти приказани су у раду 92.

Различита испитивања код стоних сорти винове лозе приказана су у радовима 81 и 99, са посебним нагласком на утицај ниских температура који је дат у раду 71. Ароматске компоненте ракија лозовача добијених од мускатних стоних сорти винове лозе приказане су у раду број 69.

Др Зорица З. Ранковић-Васић је један од коаутора новостворених сорти винове лозе и признатих клонова (референце 123 до 128). Резултати испитивања најважнијих карактеристика и приказ нове сорте винове лозе - Владун дати су у раду 103, а упоредна анализа новостворених сорти Вожд и Владун намењених за производњу црвених вина дата је у раду 108. У раду под бројем 64 приказани су и резултати ампелографске карактеризације аутохтоне сорте винове лозе Прокупац.

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 органске производње, добијању производа органског виноградарства без остатака штетних материја, искоришћавању нус производа и важности у очувању животне средине. Истраживања су усмерена и на савремене методе идентификације сорти, методе евалуације перспективних хибрида и препоруке за даљи рад. Сви ови сегменти научноистраживачког 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 39 пута у међународним часописима на основу базе цитата из академске базе *Scopus* (Прилог 21).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Кандидат, др Зорица З. Ранковић-Васић, од избора у звање доцента, има 27 саопштења на међународним (18 штампано у целини и 9 штампано у изводу) и 21 саопштење на националним скуповима (4 штампана у целини, а 17 саопштења штампаних у изводу) (Прилог 1, Прилог 1Б и 1В).

4.1.2. Била је члан три организациона одбора домаћих и међународних скупова (Прилог 10).

- Члан организационог одбора Саветовања пољопривредника и агронома Р. Србије - Отворена врата, 17. април 2018. године, Београд, Р. Србија.
- Члан организационог одбора једне међународне конференције: „Conference State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences“. 18-20. април 2016. године, Београд, Р. Србија.
- Члан организационог одбора 15. Конгреса воћара и виноградара Р. Србије са међународним учешћем. 21-23. септембар 2016. године, Крагујевац, Р. Србија.

4.1.3. Кандидат је била ментор на 3, члан Комисије на 5 завршних радова на Основним академским студијама; ментор на 11, члан Комисије на 8 мастер радова (Прилог 4, 4А Прилог 17). Члан је комисије за одбрану 2 докторске дисертације (Прилог 5).

Докторске дисертације - чланство у комисијама (Прилог 5):

- Мр Бојан Мандић: „Ампелографска и молекуларна идентификација и клонска селекција сорте винове лозе Седуша“. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Дисертација одбрањена 19.09.2018. године.
- Мр Раде Јанчић: „Прва фаза клонске селекције сорте Вранац у рејону басена Скадарског језера“. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. Тема и Комисија одобрене 29.09.2015. године.

Мастер радови - ментор (Прилог 4 и 4А):

1. Кандидат: Никола Арсић (ВВ 15/008): „Могућност искоришћавања резидбених остатака винове лозе у органској производњи“. Мастер рад одбрањен 29.09.2017. године.
2. Кандидат: Милица Поповић (ОП 16/60): „Органско виноградарство у Европи: еколошки и економски чиниоци“. Мастер рад одбрањен 25.06.2018. године.
3. Кандидат: Зорица Траиловић (ОП 17/69): „Могућност гајења сорте Ризлинг италијански у условима органске производње“. Мастер рад одбрањен 13.07.2018. године.
4. Кандидат: Милена Васић (ХК 16/007): „Особине перспективних хибрида винове лозе добијених укрштањем сорте Црвени дренак са сортама Смедеревка и Калмерија“. Мастер рад одбрањен 18.09.2018. године.
5. Кандидат: Дуња Сотоница (ЗА 17/193): „Сорте и клонови винове лозе као фактор унапређења биодиверзитета“. Мастер рад одбрањен 18.09.2018. године.

6. Кандидат: Мира Гавриловић (ОП 16/78): „Хибриди винове лозе отпорни на болести погодни за органску производњу стоног грожђа“. Тема одобрена 07.05.2018. године.
7. Кандидат: Душан Пекић (ВВ 160/213): „Квалитет грожђа и вина перспективних хибрида винове лозе“. Тема одобрена 5.06.2018. године.
8. Кандидат: Марија Младеновић (ОП 17/70): „Производне карактеристике сорте винове лозе Бургундац црни у агроеколошким условима Грочанског виногорја и могућност гајења у органској производњи“. Тема одобрена 5.06.2018. године.
9. Кандидат: Милош Тодоровић (ОП 17/89): „Утицај узгојног облика чокота на масу резидбених остатака код издвојених хибрида винове лозе“. Тема одобрена 05.06.2018. године.
10. Кандидат: Нина Вујетић (ЗА 17/183): „Процена погодности климатских услова за гајење винове лозе у Поцерско-ваљевском виноградарском рејону“. Тема одобрена 07.09.2018. године.
11. Кандидат: Ненад Савић (ЗА 17/173): „Искоришћавање секундарних производа у виноградарству и винарству као начин очувања животне средине“. Тема одобрена 17.09.2018. године.

Мастер радови - чланство у комисијама (Прилог 4 и 4А):

1. Зорана Владић (ВВ 15/001): „Утицај интеракције генотипа и агроеколошких услова локалитета на особине хибрида винове лозе“. Рад одбрањен 05.04.2017. године.
2. Драгана Урошевић (ВВ 15/006): „Вредновање перспективних хибрида винове лозе из комбинације укрштања Мускат хамбург х Сејанац 108“. Рад одбрањен 05.04.2017. године.
3. Кандидат: Неда Костадиновић (ВВ 14/66): „Производно-технолошке особине перспективних хибрида винове лозе“. Рад одбрањен 30.09.2016. године.
4. Кандидат: Кристина Леонтић (ВВ 15/005): „Молекуларна карактеризација сорти винове лозе помоћу SSR маркера“. Рад одбрањен 30.09.2016. године.
5. Кандидат: Христина Липовац (ОП 16/061): „Избор сорти винове лозе намењених за органску производњу“. Рад одбрањен 22.06.2018. године.
6. Кандидат: Борислав Ђорђевић (ВВ 16/79): „Климатски услови за органску производњу грожђа у Жупском виногорју“. Рад одбрањен 30.09.2018. године.
7. Кандидат: Милица Лазаревић (ВВ 17/72): „Примена ампелографских и молекуларних маркера у вредновању сорти и хибрида винове лозе“. Рад одбрањен 30.09.2018. године.
8. Дипл. инж Ален Предић „Утицај еколошких фактора на квалитет грожђа и вина сорте Каберне совињон“, кандидат II циклуса студија Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци. Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци од 26.03.2018. године (Прилог 17).

4.1.4. Кандидат је у изборном периоду учествовала у реализацији једног међународног и једног Темпус пројекта. Учествовала је у реализацији два национална научноистраживачка пројекта, једног националног пројекта из области наставе, једног пројекта код Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије и три билатерална пројекта.

Међународни пројекти:

2014-2016 - „Advancing Reaearch in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade. FP7-REGPOT-2012-2013-1, No. 316004-AREA“ (Прилог 6).

2013-2016 - Темпус пројекат: „Изградња капацитета српског образовања у области пољопривреде ради повезивања са друштвом/Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society, CaSA”, броја 544072-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-SMHES (2013 – 4604 / 001 - 001), финансираног од стране Извршне агенције Европске уније за програме у области образовања, културе и медија (ЕАЦЕА) (Прилог 6).

Национални пројекти:

2011- „Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње“. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР 31063) (Прилог 6).

2011- „Истраживања климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање“. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (III 43007) (Прилог 6).

2017-2018 - Пројекат Сектора за развој и високо образовање Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије: „Конструктивно усаглашавање и унапређење исхода и метода наставе и учења на предметима мастер академских студија“ (Прилог 6).

2017-2018 - Пројекат Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије: „Трансфер знања од Пољопривредног факултета ка пољопривредним произвођачима - заједно до безбедних и конкурентних производа“ - Отворена врата (Прилог 6).

Билатерални пројекти:

2016-2017 - „Биодиверзитет и упоредна анализа морфолошких и молекуларних карактеристика гермплазме воћака и винове лозе - Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Хрватске“. Министарство науке и технолошког развоја Р. Србије. Пројекат реализован у сарадњи са Агрономским факултетом Свеучилишта у Загребу (Прилог 6).

2016-2017 - „Карактеризација и евалуација аутохтоних сорти винове лозе - Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније“. Министарство науке и технолошког развоја Р. Србије. Пројекат реализован у сарадњи са Биотехничким факултетом Универзитета у Љубљани (Прилог 6).

2018-2019 - „Карактеризација гермплазме коштичавих воћака и винове лозе и њено коришћење у оплемењивању“, Билатерални пројекат са Н. Р. Кином, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије. Пројекат реализован у сарадњи са

„Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences“ (Прилог 6).

4.1.5. Кандидат је коаутор три новостворене сорте винове лозе и три призната клона винове лозе (Прилог 7).

Новостворене сорте винове лозе:

1. Новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина - Вожд. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године;
2. Новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина - Владун. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.;
3. Новостворена сорта винове лозе за производњу стоног грожђа - Антонина. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.

Признати клонови винове лозе:

1. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 17. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године;
2. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 19. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године;
3. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 20. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.

4.1.6. Кандидат је била рецензент пет научних радова у часописима и зборницима радова са међународних скупова (Прилог 8).

- Journal of Central European Agriculture, 2017;
- Proceedings of 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, 2017;
- Acta Horticulturae No 1139, 2016 (рецензија два рада);
- Contemporary Agriculture (Serbian Journal of Agricultural Sciences), 2015.

4.1.7. Кандидат је била члан техничког уредништва једног зборника радова и једне публикације (Прилог 9).

- Технички уредник зборника радова са Саветовања пољопривредника и агронома Србије. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 17. април 2018. године. Одлука Одбора за издавачку делатност од 07.05.2018. године.
- Техничи уредник „Пољопривредне мозгалице - 1000 зашто, 1001 зато“ - Друга едукативна публикација. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2018. година. Одлука Одбора за издавачку делатност од 14.08.2018. године.
ISBN 978-86-7834-314-8

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. После избора у звање доцента, др Зорица З. Ранковић-Васић активно учествује у раду органа Факултета (Прилог 12).

- Члан Савета Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, до 2015.
  - Секретар Катедре за виноградарство за школске: 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015. године.
- Члан Комисије за обезбеђивање квалитета и самовредновање Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Одлука од 26.03.2014. године.
- Члан Радне групе за израду монографије, пропагандног материјала и осталих промотивних активности поводом обележавања 100 година постојања и рада Пољопривредног факултета. Решење од 1.12.2017. године.
- Члан Радне групе за промоцију Пољопривредног факултета. Решење од 12.12.2017. године.
- Члан Комисије за обезбеђење, праћење, унапређење квалитета Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Одлука од 06.09.2018. године.

4.2.2. Кандидат је члан комисија и радних група код Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије (Прилог 13).

- Члан Радне групе за установљавање ознаке географског порекла „Београд“ за вина. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 18.05.2018. године.
- Председник подкомисије за Поцерско-ваљевски виноградарски рејон (Подкомисија 11). Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије. Рејонизација виноградарских географских производних подручја Р. Србије. Приказ у Виноградарском атласу, 2015. године.

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

Др Зорица З. Ранковић-Васић је остварила веома добру сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству.

4.3.1. Посебно се истиче сарадња са сродним факултетима у региону: Пољопривредним факултетом Универзитета у Источном Сарајеву, Биотехничким факултетом Универзитета у Љубљани, Агрономским факултетом Свеучилишта у Загребу, Пољопривредним факултетом Универзитета у Бањој Луци, Пољопривредно-прехрамбеним факултетом Универзитета у Сарајеву.

- Др Зорица З. Ранковић-Васић је анганжована у настави на Мастер студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву, у школској 2017/18. години. Потврда Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву од 8.10.2018. године (Прилог 16).
- Кандидат је била члан Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор сарадника у звање вишег асистента за ужу научну област Хортикултура-Воћарство, Виноградарство и Винарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву. Одлука Пољопривредног факултета Универзитета у Источном Сарајеву од 30.12.2014. године (Прилог 17).

- Са Биотехничким факултетом Универзитета у Љубљани и Агрономским факултетом Свеучилишта у Загребу учествовала је током 2016 и 2017. године на заједничким билатералним пројектима (Прилог 6).
- Члан је Комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада под насловом: „Утицај еколошких фактора на квалитет грожђа и вина сорте Каберне совињон“, кандидата, дипл. инж Алена Предића, студента II циклуса студија Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци. Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци од 26.03.2018. године (Прилог 17).
- Била је члан Комисије за припремање предлога за избор академског особља у једно од научно-наставних звања доцент, ванредни или редовни професор за област Виноградарство на Пољопривредно-прехрамбеном факултету Универзитета у Сарајеву. Одлука о именовању комисије Наставно-научног већа Пољопривредно-прехрамбеног факултета Универзитета у Сарајеву од 05.01.2016. године (Прилог 17).

4.3.2. Остварила је сарадњу са научноистраживачким установама у Н. Р. Кини.
- „Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences“. Сарадња остварена у оквиру заједничког билатералног пројекта (Прилог 6).
- „Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences“. Боравак на Институту у периоду 29. јул - 2. август, 2014. године. Учешће на „11th International Conference on grapevine Breeding and Genetics“ као предавач (Прилог 11 и 20).

4.3.3. Сарадња са „IMIDRA - Istitutio Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario“, у Мадрид (Шпанија). Сарадња из области виноградарства, идентификације сорти винове лозе, међусобне посете током 2014. и 2015. године резултирала је саопштењем заједничког рада са колегама са Института „IMIDRA“ на „International Congress of Grapevine and Wines Sciences“ (Прилог 11).

4.3.4. Од домаћих институција, кандидат је остварила и даље унапређује сарадњу са Пољопривредним факултетом Универзитета у Новом Саду, која се огледа кроз заједничке комисије за изборе у виша звања, докторске дисертације као и научне радове:
- Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање једног асистента за ужу научну област Виноградарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. Извод из Записника са седнице Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду о и предлогу комисије од 06.09.2018. године (Прилог 17).
- Комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање једног асистента за ужу научну област Виноградарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. Одлука Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду о именовању комисије од 09.02.2016. године (Прилог 17).
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Бојана Мандића: „Ампелографска и молекуларна идентификација и клонска селекција сорте винове лозе Седуша“ на Пољопривредном факултету Универзитета у

Новом Саду. Одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду од 07.09.2018. године (Прилог 5).

4.3.5. У сарадњи са Институтом за примену науке у пољопривреди кандидат је учествовала у програму едукације саветодавне и стручне службе Р. Србије.

- Предавач на VI семинару Пољопривредне саветодавне и стручне службе Р. Србије и I регионалној конференцији саветодаваца југоисточне Европе (Прилог 11).

4.3.6. Од научних и стручних асоцијација, др Зорица З. Ранковић-Васић је члан националног удружења за развој органске производње „Serbia Organica“ (Прилог 18).

4.3.5. У току 2015 и 2016. године кандидат је обавила професионално усавршавање из области идентификације сорти винове лозе:

- Стручно усавршавање на „University of Reading, School of Agriculture, Policy and Development, UK“, Рединг, Велика Британија (област ДНК технологија код винове лозе) (април-мај 2015; мај 2016. године) (Прилог 14).

4.3.6. Др Зорица З. Ранковић-Васић поседује већи број сертификата о завршеним обукама из савремених метода наставе, основа наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника.

- Уверење Универзитета у Београду: „Основе наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника“ (2014) (Прилог 14).
- Завршена АУН обука о основним принципима психологије, педагогије и методике наставе који су потребни за извођење, примену и развој активног учења/наставе (АУН) на универзитету (2016) (Прилог 14).
- Завршена АУН обука за основнои програм за образовне технологије који су потребни за примену и развој АУН на универзитету (2016) (Прилог 14).
- Семинар и радионица: „Унапређење компетенција наставника и сарадника у вези са применом платформе MOODLE за учење на даљину“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Потврда о обучености (26.01.2018.) (Прилог 14).
- Семинар и радионица: „Унапређење компетенција наставника и сарадника у вези са дефинисањем исхода учења, методама наставе и учења и вредновања студентских постигнућа“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду. Потврда о обучености (31.01.2018.) (Прилог 14).
- Семинар и радионица: „Унапређење исхода учења везаних за увођење појединих елемената дуалног образовања“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду (27.02.2018.) (Прилог 14).
- Семинар и радионица: „Унапређење исхода учења везаних за развој предузетничких компетенција и креативности студената као потенцијалних предузетника“. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду (02.03.2018.) (Прилог 14).

4.3.7. Кандидат, др Зорица З. Ранковић-Васић је учествовала у програму размене наставника „Erasmus +“ са Банатским Универзитетом пољопривреде и ветеринарске медицине „King Michael I of Romania“, Темишвар, Румунија у периоду од 14-18.12.2015. године („Certificate of attendance teaching staff mobility“) (Прилог 19).

4.3.8. Кандидат учествује у COST акцијама:

- Заменик МС COST акције: „CA17111, COST Association: Data integration to maximise the power of omics for grapevine improvement“, 10 септембар 2018 - 9. септембар 2022. године (Прилог 15).
- Учесник у COST акцији „FA 1003“. Завршна конференција “Progress in *Vitis vinifera* diversity evaluation and use”, Oeiras (Lisbon), Potrugal, 7-8 October, 2014 (Прилог 15).

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 ванредног професора за ужу научну област Опште виноградарство пријавио један кандидат - др Зорица З. Ранковић-Васић. На основу анализе досадашњег рада и сагледавања обавезних и изборних услова предвиђених Правилником о минималним условима за стицање звања ванредног професора на Универзитету у Београду, а који су релевантни за избор кандидата у звање и на радно место ванредног професора, Комисија сматра да је др Зорица З. Ранковић-Васић показала запажену наставну, научну и стручну активност.

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. Поседује већи број сертификата о завршеним обукама из савремених метода наставе, основа наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника којима је унапредила наставни процес. Обавила је и професионлно усавршавање на Универзитету у Рединگу (Велика Британија). Кандидат се показала као одличан педагог који наставну материју успешно преноси на студенте. У анонимним анкетама студената наставни рад кандидата је оцењен високом просечном оценом 4,85. У досадашњем раду била је ментор 11 мастер радова, члан комисије 8 мастер радова и 2 докторске дисертације. Коаутор је једне монографије, једног практикума из уже научне области за коју се бира као и једног поглавља у практикуму који су објављени после избора у звање доцента. Учесник је на укупно 9 различитих пројеката од последњег избора у звање доцента.

Кандидат је допринела развоју уже научне области Опште виноградарство објављивањем и саопштавањем 128 библиографских јединица са укупним коефицијентом научне компетентности М=141,1. Од укупног броја радова 63 је објављено пре избора у звање доцента (М=68,2), а 65 после избора у то звање (М=72,9). Коаутор је 3 новостворене сорте винове лозе и 3 призната клона винове лозе. У међународним часописима са SCI листе има 6 радова, од којих су 3 објављена после избора у звање доцента.

Др Зорица З. Ранковић-Васић је кроз залагање и различите видове ангажовања дала стручно-професионални допринос академској и широј друштвеној заједници, остварила је изузетно добру сарадњу са другим високошколским, научноистраживачким установама како у земљи тако и у иностранству.

Ценећи целокупни досадашњи рад кандидата, постигнуте резултате у наставном и научноистраживачком раду, Комисија сматра да др Зорица З. Ранковић-Васић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Пољопривредног факултета 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 ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВИНОГРАДАРСТВО.

У Београду, 31.01.2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА

ПРИЛОГ 1А. ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М23

ПРИЛОГ 1Б. ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М33 и М34

ПРИЛОГ 1В. ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М63-М64

ПРИЛОГ 2. ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА У СТУДЕНТСКИМ АНКЕТАМА

ПРИЛОГ 3. МОНОГРАФИЈА, ПРАКТИКУМ, ПОГЛАВЉЕ У ПРАКТИКУМУ

ПРИЛОГ 4. МЕНТОРСТВА И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

ПРИЛОГ 4А. ДОКАЗ МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА МАСТЕР РАДОВА (Одлуке о одобравању теме и Комисије мастер рада)

ПРИЛОГ 5. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

ПРИЛОГ 6. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

ПРИЛОГ 7. ПРИЗНАТЕ СОРТЕ И КЛОНОВИ (Коаутор новостворених сорти и признатих клонова винове лозе)

ПРИЛОГ 8. ДОКАЗ РЕЦЕНЗИЈА НАУЧНИХ РАДОВА

ПРИЛОГ 9. ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКОМ ОДБОРУ

ПРИЛОГ 10. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНОМ ОДБОРУ

ПРИЛОГ 11. УЧЕСНИК НА СКУПОВИМА (Стручни и научни скупови националног и међународног нивоа)

ПРИЛОГ 12. Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

ПРИЛОГ 13. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

ПРИЛОГ 14. Професионално и стручно усавршавање, обуке и курсеви

ПРИЛОГ 15. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, у земљи и иностранству

ПРИЛОГ 16. Радно ангажовање у настави на другим високошколским установама у земљи или иностранству

ПРИЛОГ 17. Чланство у комисијама на другим високошколским установама у земљи или иностранству

ПРИЛОГ 18. Чланство у органима или професионалнм удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

ПРИЛОГ 19. УЧЕШЋЕ У ПРОГРАМИМА РАЗМЕНЕ НАСТАВНИКА

ПРИЛОГ 20. ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М31 (Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству)

ПРИЛОГ 21. Цитираност

ПРИЛОГ 1
СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ЗОРИЦЕ З. РАНКОВИЋ-ВАСИЋ

А. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)

1.1. Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (М21 - 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. *Agricltural and Forest Meteorolgy*, 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

1.2. Научни радови објављени у међународним часописима (М23 - 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.
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

2. Зборници међународних научних скупова (М30)

2.1. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у целини (М33 - 1)

4. 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.

5. 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.
6. 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 32nd World Congress of Vine and Wine* (CD. 1-6). 28. June - 03 July, 2009, Zagreb, Croatia.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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 3rd International Symposium "New Researches in Biotechnology" SimpBTH2010* (pp. F, 245-251). 18-19 Novembar, 2010, Bucharest, Romania. ISSN 1224-7774
11. **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,
12. 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, Gödöllö, Hungary.
13. 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 prunning remains and possibilities of their utilization. *Proceedings/22nd International Symposium Food Safety production* (pp. 338-340). 19-25 June, 2011, Trebinje, Bosnia and Herzegovina.
14. 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.

15. 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,
16. 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.
17. 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 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture* (pp. 778-782). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978–953–7878–04–7
18. 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 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture* (pp. 751-755). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978–953–7878–04–7
19. 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 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture* (pp. 770-773). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978–953–7878–04–7
20. 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 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture* (pp. 783-786). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978–953–7878–04–7
21. 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 47th Croatian and 7th International Symposium on Agriculture* (pp. 791-795). 13-17 February, 2012, Opatia, Croatia. ISBN 978–953–7878–04–7
22. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Matijašević, S., Žunić, D., Pajić, V. (2012). Elements of grape quality of Godominka variety. *Proceedings of 22nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* (pp. 156-159). 28 September - 01 October, 2011, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN 9789958597275
23. Sivčev, B., Radovanovič, B., Sivčev, I., **Ranković-Vasić, Z.**, Petrović, N., Životić, Lj. (2012). Efficacy of conversion of conventional to organic grape and wine production. *Procceding of Inernational Symposium Current Trends in Plant Protection* (pp. 455-459) 25 - 28 September, 2012, Belgrade, Serbia. ISBN: 978-86-910951-1-6

24. Životić, Lj., Pajić, M., **Ranković-Vasić, Z.**, Pajić, V., Đordević, 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.
25. **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 36th World Congress of Vine & Wine* (pp. 1-8). 2-7 June, 2013, Bucharest, Romania.
26. 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. *23rd 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.
27. 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.
28. 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 36th World Congress of Vine & Wine* (pp. 1-6). 2-7 June, 2013, Bucharest, Romania.

2.2. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у изводу (М34 - 0,5)

29. 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. *28th International Horticultural Congress. Book of Abstract* (pp. II(16.270), 728). 22-27 August, 2010, Lisbon, Portugal.
30. 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. *3rd International Symposium "New Researches in Biotechnology" SimpBTH2010*, *Book of Abstract*. (pp. F(IV.16), 72). 18-19 Novembar, 2010, Bucharest, Romania.
31. 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. *3rd International Symposium "New Researches in Biotechnology" SimpBTH2010*, *Book of Abstract* (pp. F(IV.17), 73). 18-19 Novembar, 2010, Bucharest, Romania.
32. 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.

33. 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. *2nd Symposium on horticulture in Europe (ISHS)*. *Book of Abstracts* (pp. 63). 1-5 July, 2012, Angers, France.
34. 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.). *2nd Symposium on horticulture in Europe (ISHS)*. *Book of Abstracts* (pp. 62). 01-05 July, 2012, Angers, France.
35. **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. *2nd Symposium on horticulture in Europe (ISHS)*. *Book of Abstracts* (pp. 112). 01-05 July, 2012, Angers, France.
36. 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. *2nd Symposium on horticulture in Europe (ISHS)*. *Book of Abstracts* (pp. 274). 01-05 July, 2012, Angers, France.
37. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z.**, Životić, Lj., Pajić, V., Atanacković, Z. (2012). Growing Rhine riesling variety in conditions of ecological production in Serbia. 23rd *International scientific experts congress on agriculture and food industry. Book of Abstracts* (pp. 139). 27-29 September, 2012, Izmir, Turkey.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. **Ranković-Vasić, Z.**, Sivčev, B., Vuković, A., Vujadinović, M., Lekić, N., Džopalić, M., Atanacković, Z., Radojević, I. (2013). The efect of meteorological factors of a locality on chemical and antioxidant properties of Pinot Noir grapevine variety (*Vitis vinifera* L.) in Serbia. *24th International Scientyfic-Expert Conference of Agriculture and Food Industry*, *Book of Abstracts* (pp. 185). 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

3. Часописи националног значаја (M50)

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

42. 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

43. 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
44. 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.
45. 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
46. 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

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

47. 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.
48. **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

4. Зборници скупова националног значаја (M60)

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

49. 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
50. 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. мај - 02. jun, 2010, Zlatibor, R. Srbija.
ISBN: 978-86-913547-0-1

51. Radojević, I., Stefanović, G., Mančić, M.V., Marković, D., **Ranković Vasić, Z.** (2011). Possibilities for using vineyard prunning biomass in Serbia. *Proceedings, 15th Symposioum on Thermal Engineering in Serbia, SIMTERM 2011* (CD. 18-21). 18-21 October, 2011, Soko Banja, Serbia.

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

52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. Radojević, I., Stefanović, G., Mančić, M.V., Marković, D., **Ranković Vasić, Z.** (2011). Possibilities for using vineyard prunning 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.
58. 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.
59. 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.
60. **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

61. 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
62. **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.

5. Одбрањена докторска дисертација (M70 - 6)

63. **Зорица З. Ранковић-Васић** (2013). Утицај еколошког потенцијала локалитета на биолошка и антиоксидативна својства сорте винове лозе Бургундац црни. Докторска дисертација. Пољопривредни факултет, Београд, пп: 1-224. Одбрањена 5. 12. 2013. године.

Б. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Научни радови објављени у међународним часописима (М23 - 3)

64. 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%20%20Vitis%20cv%2013.7.pdf

65. 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

66. 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 (М30)

2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (М31-3,5)

67. **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. *11th International Conference on grapevine Breeding and Genetics*. *Acta Horticulturae (ISHS)* (pp. 1082, 389-396). 29 July - 02 August, 2014, Yanging-Bejing, China (Прилог 20).

.

2.2. Научни радови саопштени на међународним скуповима рецензирани и објављени у целини (М33 - 1)

68. 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
69. 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.

70. 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.
71. 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 Universităţii 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
72. 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 Universităţii 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
73. 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
74. **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 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture* (pp. 404-408). 15-18 February, 2016, Opatija, Croatia.
ISBN 978-953-7878-50-4
75. 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.
76. Banjanin, T., **Ranković-Vasić, Z.** (2016). Impact of climate factors on agro biological characteristics of Pinot Noir variety in Trebinje vineyard. *Proccidings 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
77. Sivčev, B., **Ranković-Vasić, Z**., Petrović, A., Leontić, K. (2016). Fruit characteristics of the five Merlot clones in Belgrade winegorwing region, Serbia,

Proccidings of VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016" (pp. 413-418). 6-9 October, 2016, Jahorina, Bosna and Hercegovina.
ISBN 978-99976-632-7-6

78. **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), Potrugal.
79. 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), Potrugal.
80. 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.
81. 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 25th International Scientific-Expert Congress on Agriculture and Food Industry*, (pp. 269-272). 25-27 September, 2014, Izmir, Turkey.
82. 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
83. 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 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* (pp. 432-436). 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
84. **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 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry* (pp. 457-461). 25-28 September, 2013, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

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

85. 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 Apstract*, (pp. 238). 04-07 October, 2018. Jahorina, R. Srpska.

86. 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).
87. 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.
88. **Ranković-Vasić, Z.,** Sivčev, B., Matijašević, S., Nikolić, D. (2017). Evaluation of promising grapevine hybrids from crossing combination Muscat Hamburg x Seedling 108. *28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Book of Abstracts*, (pp. 130). 27-29 September, 2017. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
89. **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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.
93. 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.

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)

94. 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 (М50)

4.1. Рад у истакнутом часопису националног значаја (М52 - 1,5)

95. 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)
96. 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
97. **Ranković-Vasić, Z.,** Nikolić, D., Petrović, A., Sivčev, B., Kostadinović, N., Lisov, N., Matijašević, S. (2016). Some important agrobiological and techonolgical characteriatics 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
98. 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
99. 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
100. Pajić, M., Životić, L., **Ranković Vasić, Z.,** Pajić, V., Đorđević, A. (2015): GIS maps aplications of soil properties influence on grape yield. *Traktori i pogonske mašine*, 20(1), 61-65.
ISSN 0354-9496
101. 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 conditionsof Central Serbia. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*. Vol. XLIV(1), 212-218.
ISSN 1841-8317

5. Зборници скупова националног значаја (М60)

5.1. Научни радови саопштени на скуповима националног значаја рецензирани и објављени у целини (М63 - 0,5)

102. **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.

103. **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.
104. 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)
105. **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.

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

106. 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.
107. 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.
108. 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.
109. **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.
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.,** 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
119. 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.
120. **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.
121. 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 organes. *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.

122. 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 28th - October 2nd, 2014, Kladovo, Serbia.

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

123. Новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина - Вожд. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.
124. Новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина - Владун. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.
125. Новостворена сорта винове лозе за производњу стоног грожђа - Антонина. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 05.05.2017. године.
126. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 17. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.
127. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац – ПР 19. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.
128. Новостворени клон сорте винове лозе Прокупац - ПР 20. Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије од 02.06.2015. године.

ПРИЛОГ 1А

ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М23

Romanian Biotechnological Letters
Copyright © 2017 University of Bucharest

Vol. 22, No. 5, 2017
Printed in Romania. All rights reserved
ORIGINAL PAPER

Ampelographic characterization of *Vitis* cv "Prokupac" clones by multivariate analysis

Received for publication, January 22, 2016
Accepted, March 15, 2016

NEBOJŠA MARKOVIĆ, ZORAN PRŽIĆ, VERA RAKONJAC, SLAVICA TODIĆ, ZORICA RANKOVIĆ-VASIĆ, SAŠA MATIJAŠEVIĆ, ZORAN BEŠLIĆ
University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia
corresponding author e-mail: *zoranota4@yahoo.com*

Abstract

Twenty-five Prokupac clones were included in the research. The aim of this study was to: examine the variability of morphological traits within the clone collection, calculate the correlation among characteristics, detect associations among clones, identify the most useful variables for discrimination among clones and recommend clones suitable for further exploitation.

Statistical analysis was performed based on the average values obtained from a three year long period. Relationship among the traits was presented with a correlation analysis which was done by using Pearson correlation coefficients. Cluster analysis was performed by applying Ward's method and Euclidean distances. The overall mean values showed high level of morphological variability. The highest level of variation was found in the number of berry seeds. Based on cluster analysis clones divided into three clusters I, II and III which include 7, 12 and 6 clones, respectively. Maximum Euclidean distance was observed between the clones 42/2 and 43/8, and minimum distance was observed between the clones 40/8 and 43/7. Parameters with high discriminating values were those related to bunch and berry size and structure. Most clones are perspective for further investigation and vine production, clones 40/4, 41/1 and 43/8 have large bunches and can be recommended as consummation grape.

Keywords: *Prokupac, clone, morphological variation, bunch weight, cluster analysis*

1. Introduction

Morphological properties of a grape cultivar are the most important factors based on which successful viticulture can be achieved. Therefore, the adequate choice of a clone is extremely important in the process of vineyard establishment.

Prokupac is Serbian autochthonous red wine variety whose precise origin has not been determined. It is often found under the synonyms: "Kameničarka", "Rekovačka crnka", "Nikodimka", "Rskavac", "Prokupka" and "Niševka". It is characterized with strong vigor and yielding capacity. Prokupac bunch is medium large, with cylindrical or conical form, medium compact. Berries are medium large, round or slightly snippy with thick and dark blue epidermis. Some Prokupac clones are characterized as highly resistant to *Botrytis cinerea* (ZIROJEVIĆ [1]; AVRAMOV & ŽUNIĆ [2]; ŽUNIĆ & GARIĆ [3]). Long-term cultivation in diverse agro ecological conditions has caused the Prokupac to become a mixture of clones (genotypes). Polyclonal origin and the accumulation of genetic mutations caused high variability within this cultivar. The heterogeneity of the cultivated population can create problems in production, so efforts have been made to identify clones with desirable properties. Also, autochthonous cultivars are in some cases at a high risk of extinction due to the introduction of famous European grapevine cultivars. Because of those reasons special attention should be pay to the clonal selection. In clonal selection the most important

UDC 575.630
https://doi.org/10.2298/GENSR1802549N
Original scientific paper

VARIABILITY AND HEREDITY OF SOME QUALITATIVE AND QUANTITATIVE GRAPEVINE CHARACTERISTICS

Dragan NIKOLIĆ[1]*, Tijana BANJANIN[2], Zorica RANKOVIĆ-VASIĆ[1]

[1]University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia
[2]University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Bosnia and Herzegovina

Nikolić D., T. Banjanin, Z. Ranković-Vasić (2018): *Variability and heredity of some qualitative and quantitative grapevine characteristics*.- Genetika, Vol 50, No.2, 549-560.
Variability and mode of heredity of some important qualitative and quantitative grapevine characteristics in 45 seedlings of F_1 generation obtained from crossing combination Seedling 113 x Muscat Hamburg were investigated in this study. The seedlings of F_1 generation for the investigated characteristics were arranged in certain number of categories by the OIV method. As variability indexes, standard deviation (S) and coefficient of variation (V) were used. Evaluation of the mode of heredity was done by χ^2 test and t-test. Considering examined characteristics, the highest variability showed grape yield (V=58.9%), and the lowest sugar content in must (V=16.3%). Color of berry skin, cluster resistance to *Botrytis cinerea* and leaf resistance to *Plasmopara viticola* showed monogenic mode of heredity. Exception from the monogenic mode of heredity was determined for the flavor of berry. Grape yield, bunch weight and berry weight showed negative heterosis. For the sugar content in must, domination of the parent with low sugar content in must was determined.

Keywords: grapevine, heredity, F_1 generation, interspecies hybridization, variability

INTRODUCTION

Vitis vinifera L. is a temperate-climate species cultivated widely in many countries of the world, principally for wine and fresh fruit. Given this context, the development of new cultivars with new or improved attributes, caused by better combinations of alleles at multiple

Corresponding author: Dragan Nikolić, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia, phone: +381 2615 315, fax: +381 2193 659, e-mail: nikolicd@agrif.bg.ac.rs

ACTA Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 17(5) 2018, 87–99

www.acta.media.pl 1644-0692 e-ISSN 2545-1405 DOI: 10.24326/asphc.2018.5.8

ORIGINAL PAPER

Accepted: .02.2018

INHERITANCE AND PHENOTYPIC CORRELATIONS OF AGRONOMIC TRAITS IN GRAPEVINE OFFSPRINGS

Dragan Nikolić[1] ✉, Jasmina Miljković[2], Vera Rakonjac[1], Ivana Radojević[3], Zorica Ranković-Vasić[1]

[1] University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia

[2] Ministry of Agriculture and Enviromental Protection, 11000 Belgrade, Serbia

[3] Center of Viticulture and Enology, 18000 Niš, Serbia

ABSTRACT

The mode of inheritance and the degree of phenotypic correlation between some more important agronomic traits in two offsprings obtained by direct and reciprocal crossing of cultivars 'Smederevka' and 'Gewurztraminer' were investigated in this study. In 62 genotypes from direct crossing (Smederevka × Gewurztraminer) and 66 genotypes from reciprocal crossing (Gewurztraminer × Smederevka), the traits evaluated were as follows: time of bud burst, flowering time, ripening time, bunch weight, berry weight, grape yield, sugar content of must and total acidity of must. The genotypes of F_1 generation for the investigated traits were arranged into a number of categories by the OIV method. In both crossing combinations (direct and reciprocal) for most traits, the same mode of inheritance (partial dominance, dominance or heterosis) was determined. Differences in the mode of inheritance, depending on whether the parental varieties were used as a father or mother, were found only for ripening time (partial dominance and intermediate inheritance). The prevailing mode of inheritance established for most of studied traits, regardless of the crossing method, was negative heterosis. From all examined traits, a significant influence of maternal effect was determined for the inheritance of flowering time and ripening time. In both crossing combinations, statistically significant phenotypic correlations were found between some studied traits.

Key words: *Vitis vinifera*, F_1 generation, phenological phases, yield components, quality

INTRODUCTION

Genetic-statistical analysis of parental partners and produced offspring, which among others, includes determining the mode of inheritance and form of traits correlation, is an important step in the breeding work of grapevine. However, these analyses are still difficult to perform in grapevine due to a long juvenility growth period, large chromosome numbers, partial sterility of ovules, and low seed germination rates [Hadadinejad et al. 2011].

Few traits of viticultural importance are controlled by single genes or genes of major effect, including berry color [Doligez et al. 2002, Fischer et al. 2004], flesh development [Fernandez et al. 2006], flower hermaphroditism [Dalbó et al. 2000, Marguerit et al. 2009], and seedlessness [Doligez et al. 2002, Mejía et al. 2007]. Many traits of agricultural significance exhibit quantitative inheritance, which is often the result of multiple genes of minor effect [Costantini et al.

✉ nikolicd@agrif.bg.ac.rs

© Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

ПРИЛОГ 1Б

ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М33 и М34

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPER

Total phenols, antioxidant activities, and their correlation in grape and wine of Pinot Noir variety from two regions in Serbia

Zorica RANKOVIĆ-VASIĆ[1], Blaga RADOVANOVIĆ[2], Branislava SIVČEV[1], Vesna PAJIĆ[1], Aleksandar PETROVIĆ[1]

[1]University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia, (e-mail: zoricarv@agrif.bg.ac.rs)
[2]Faculty of Science and Mathematics, Department of Chemistry, 18000 Niš, Serbia

Abstract

The aim of this study was to determine the total phenol content and antioxidant activity and their correlation in grape and wine of Pinot Noir cultivar, produced in the two regions in Serbia (Grocka and Vrsac). The content of the total phenol in grape varied depending on the part of berry, and of the region. The seeds (306.09 mg GAE/g) from Grocka region had the highest total phenol content. The total phenol content in the wine varied depending on the production year and region. The highest total phenol content (1116.42 mg GAE/l) was determined in the wine produced in the region of Vrsac in 2009. Positive correlations were determined between total phenol and antioxidant activity of the skin ($r = 0.584$, $p < 0.0005$) and seeds ($r = 0.383$, $p = 0.004$) as well as the wine ($r = 0.482$, $n = 18$, $p = 0.043$).

Key words: total phenol content, DPPH, correlation, Pinot Noir

Acknowledgements

This paper was realized as a part of two projects: 1. "43007", financed by the Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia; 2. FP7-REGPOT-2012-2013-1. No. 316004-AREA, supported by the European Union.

Introduction

Grape is a very significant source of phenolic compounds, which have antioxidant properties. The content of phenolic compounds in the grape depends on several factors, where the most important are the following: variety, environmental conditions of the region, microclimate conditions of the vine, the maturity of grape. When the vegetative and reproductive growth of grapevine is well adapted to the conditions in the growing region, the grape has the appropriate content of phenol compounds and other quality parameters to produce high quality wines (Jones and Davis, 2000).

Phenolic compounds of grape are extracted in the process of maceration. The degree of extraction depends of the grapevine variety, berry size and length of the period of grape maturation (Kennedy et al., 2002). Phenolic compounds have a very large impact on the quality of red wines primarily by giving it the appropriate characteristics, colour, smell and taste (Puškaš, 2012), and there are also various positive effect of phenolic compounds on human health (Zafrilla et al., 2003). Some studies have demonstrated the anti-cancer and antioxidant effect of these compounds (Dell'Agli et al., 2004). It is well known that not only the different varieties of grapevine can give wines that vary in flavor but the same variety can give different wines depending on the locality where it is grown. Growing conditions in the wine-growing region are connected and recognizable in a unique style of a wine (Van Leeuwen et al., 2007).

This paper studied total phenol content, antioxidant activity and the correlation between the grape and wine of Pinot Noir variety, which has been grown in two different regions in Serbia.

Proceedings . 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture. Opatija. Croatia (404-408)

Climate change impact on grape growing in Serbia

A. Vuković[1,2,a], M. Vujadinović[1,2], M. Ruml[1], Z. Pržić[1], Z. Ranković-Vasić[1], B. Cvetković[2], V. Đurdević[2,3] and A. Kržić[2]

[1]Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia; [2]South East European Climate Change Center, RHMSS, Belgrade, Serbia; [3]Faculty of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.

Abstract

Serbian grape growing and fruit production in general is mostly based on relatively small-scale farms with localized terrain and climate features. Climate change analysis and impact studies significantly contribute to the future strategic planning in economic development, and thereby must be done with high level of confidence, which considers cooperative work of the climate research and user community. During the last decade, climate change research in Serbia progressed in accordance with the latest global climate research topics and available computer resources, which are unconditional priority for the quality of the initial data. In this paper are presented latest results of the high-resolution regional climate model simulation, using NMMB model forced with RCP8.5 IPCC scenario (2013). Model bias correction is done for the purpose of their use in impact studies in Serbia. Outcome of the data treatment for model bias reduction is creating a database of the high-resolution daily climate simulation data for the 21st century available for further use in agriculture as well as in other sectors of economy. Usefulness of these data is demonstrated with analysis of the basic climate indices change during the 21st century, which provides assessment of the heat and water availability change, shift in the growing season dates, and risk of the temperature extremes.

Keywords: climate change, climate models, grape growing

INTRODUCTION

Serbia is under significant impact of climate change (CC), which is already observed and projected for the future decades. Consequences of CC impact are evident in increase of temperature and higher frequency of extreme events. Rotation of draught periods with high temperatures and extreme precipitation events is the feature of our future climate. Territory of Serbia has localized terrain and climate characteristics, which caused agricultural production, and thereby grape growing, to be based on relatively small-scale farms. Following the needs of producers it is necessary to perform high-resolution analysis of climate and its change with high level of confidence.

In this paper are presented results derived from the high-resolution regional climate simulation for the South-East Europe region performed under the ORIENTGATE project (Djurdjevic and Krzic, 2014) using latest extreme RCP8.5 scenario (IPCC, 2013). For impact studies model bias is reduced to minimum using Statistical bias correction for each model point using gridded observed data for the period 1971-2000, which is considered as "base climatological period" in the presented study. In the analysis are considered two future periods: 2011-2040 and 2071-2100.

In general, this paper presents upgrade of the climate change impact study on Serbian vineyards described in Ruml et al. (2012), which described climate change impact using in city analysis according to the IPCC (2007) greenhouse emission scenarios. Here is described spatial analysis in accordance with the latest climate change studies worldwide.

MATERIALS AND METHODS

Regional climate model (RCM) simulation is performed with Non-Hydrostatic Model

[a]E-mail: pazisadana@gmail.com

BOOK OF PROCEEDINGS

AgroSym

VII International Scientific Agriculture Symposium
Jahorina, October 06-09, 2016

agro sym 2016

10.7251/AGRENG1607013

IMPACT OF CLIMATE FACTORS ON AGRO BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PINOT NOIR VARIETY IN TREBINJE VINEYARD

Tijana BANJANIN[1]*, Zorica RANKOVIĆ-VASIĆ[2]

[1]*Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
[2]Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia
*Corresponding author: tijanapekic@hotmail.com

Abstract

The paper presents the results of studies on important agro biological characteristics of the variety Pinot Noir, during the growing season in 2013 and 2014, in Trebinje. The tests of agrobiological characteristics which were done included: phenological properties, fruitfulness of buds and shoots and yield. During the years 2013 and 2014 a significant influence of climatic factors on the phenological characteristics of the studied varieties was observed. The observed climatic factors have influenced the development of a large number of fruitful shoots (12) and bunches per vine (14) in 2013 compared to 2014, when the number of fruitful shoots was 10.5 and the number of bunches per vine was 13.4. During 2014 there was a larger number of clusters per bud (1.12) and per fruitful shoot (1.59) compared to 2013. The yield of grapes per bud (110 g) and per fruitful shoot (137.5 g) was higher in 2013, compared to 2014 when the grape yield per bud was 84 g and the yield per fruitful shoot was 120 g. The higher yield of grapes per vine (1.65 kg) and per hectare (7638.88 kg/ha) was also recorded in 2013, while in 2014 the yield per vine of 1.26 kg and the yield per hectare of 5832.54 kg/ha was determined.

Keywords: *Pinot Noir, phenological characteristics, fertility of buds and shoots, yield*

Introduction

Due to climatic conditions, vine occupies a wide area of distribution. *Vitis* varieties are grown in zones of moderately - continental, subtropical and Mediterranean climate (*Žunić and Garić*, 2010). Climatic conditions (solar radiation, heat accumulation, rainfall, frost, temperature, humidity, etc.) have a strong impact on viticulture, affecting grapevine growth, chemical and sensory characteristics of the wine. Out of all the climatic factors, temperature appears to be one of the most important (*Ruml et al.*, 2012). 'Pinot Noir' originates from the Burgundy region in France which means that its adaptation is very specific to this environment. Now 'Pinot Noir' has become an international variety and it is grown in a large number of viticultural regions all around the world (*Ranković-Vasić et al.*, 2015). The reconstruction of the vineyards in the area of Herzegovina started in the last decade and new varieties have been introduced since then, Pinot Noir variety is one of them.

The aim of this study was to investigate the basic agro biological properties of this variety and the possibility of its cultivation in climatic conditions of the city of Trebinje and other wine regions of similar agro ecological conditions.

Material and methods

The research of agrobiological characteristics of Pinot Noir variety was carried out during the growing season in 2013 and 2014, in Trebinje area (Entity of Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina). The experiment was set up at the location of Zasad polje. This vineyard was founded in 2008 at an altitude of 273 m. The distance between plantings was 2.4 x 0.9 m. 10 vines were selected for the research, and each vine served as a separate experimental unit in the research. During the pruning, 15 buds were left on the vine. Basic measures of pruning were applied during the two years of research in experimental plantation, as well as basic measures for the protection of the most important causes of disease and pests. During the research, the "drop by drop" method of irrigation was used on the plantations. Agrobiological

Conference

"State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences"

Programme and Abstracts

University of Belgrade - Faculty of Agriculture

Belgrade, April 18 - 20, 2016.

AREA

"ADVANCING RESEARCH IN AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES AT FACULTY OF AGRICULTURE, UNIVERSITY OF BELGRADE"

This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 316004

DNA EXTRACTION AND APPLICATION OF SSR MARKERS IN IDENTIFICATION OF GRAPEVINE VARIETIES COLLECTED FROM SERBIA AND UK

Ranković-Vasić Zorica[1], Ordidge Matthew[2], Gibbings George[2], Nikolić Dragan[1]

[1]*Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia*
[2]*School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, Reading, UK*

e-mail: zoricarv@agrif.bg.ac.rs

Grapevine (*Vitis vinifera* L.) is one of the most valuable horticultural species. Currently, there are a large but imprecise number of grapevine varieties in the world. In many regions varieties have the synonyms (different names for the same variety) as well as the homonyms (different varieties identified under the same name). This number could likely be reduced once all varieties are properly genotyped and compared. In the past decade, molecular characterization has been used more and more, namely DNA technology in ampelography, helping to identify varieties and their origin. Microsatellite markers (SSR markers) are widely used in grapevine genetic research for identification of cultivars, parentage analysis, and genetic characterization of germplasm. The aim of this paper was the extraction of total DNA, primer selection and design, PCR protocols and analysis of DNA sequences with special attention to variability between collected samples of different grapevine cultivars. The material which was used in this study consisted of 34 samples of grapevine leaves of different autochthonous and introduced cultivars from grapevine collection on the Experimental field "Radmilovac" at the Faculty of Agriculture, University in Belgrade from Serbia, and 42 from the National fruit collection "Brogdale" from the United Kingdom (UK). Nine primers for grapevine were used: VrZAG79, VrZAG62, VVMD32, VVMD28, VVMD27, VVMD25, VVMD7, VVMD5 and VVS2. Analyses are performed in molecular-genetics Laboratory in School of Agriculture, Policy and Development, University of Reading, Reading, UK. Extraction and purification of total DNA from fresh and frozen plant material (grapevine leaves) was performed using a DNeasy ® Plant Mini Kit following the standard protocol for isolation of DNA from plant leaf tissue outlined in the DNeasy Plant protocol handbook (Qiagen Inc.). The concentration of extracted DNA was measured by NanoDrop and in storage at -20°C until use. Following protocol Type-it Microsatellite PCR Kit which is optimized for use with fluorescent primers and subsequent high-resolution fragment analysis using capillary sequencing instruments also outlined in the Type-it Microsatellite PCR Handbook (Qiagen Inc.), a reaction mix was prepared according to reaction setup for the Type-it Microsatellite PCR Kit and cycling conditions. After the Polymerase Chain Reaction (PCR) which was performed using the standard sets of primers for grapevine, all of genotyping plates were analyzed in Nottingham, UK. Both collections are a source of genetic variability of grapevine. The DNA analyses should be combined with ampelographic descriptions in planning the selection of grapevine varieties with desirable viticultural and enological values.

Keywords: grapevine, variety, DNA extraction, SSR markers, genetic diversity

Acknowledgement: This study was realized as a part of projects: 1. "FP7-REGPOT-2012-2013-1. No. 316004-AREA", supported by the European Union; 2. "TR 31063", financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

ПРИЛОГ 1В

ДОКАЗ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА М63-М64

FEDERALNI AGROMEDITERANSKI ZAVOD MOSTAR

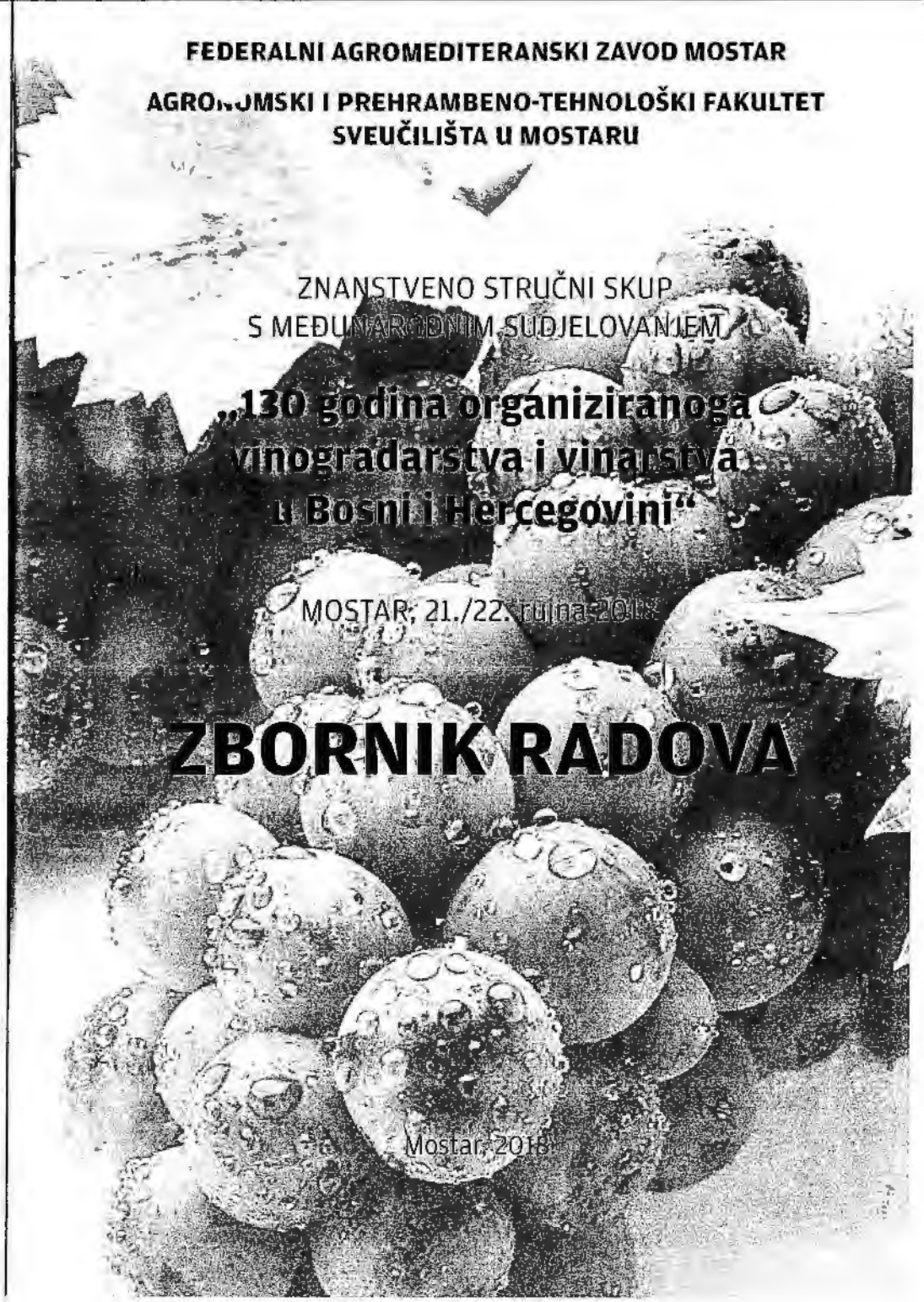
AGRONOMSKI I PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U MOSTARU

ZNANSTVENO STRUČNI SKUP
S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

„130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini“

MOSTAR, 21./22. rujna 2018.

ZBORNIK RADOVA



Mostar, 2018

PROIZVODNA I TEHNOLOŠKA VREDNOST NOVOSTVORENE SORTE VINOVE LOZE - VLADUN

Zorica Ranković-Vasić[1], Branislava Sivčev, Aleksandar Petrović, Nikolina Lisov, Dragan Nikolić

Sažetak

U ovom radu prikazane su najvažnije proizvodno-tehnološke karakteristike novostvorene sorte vinove loze Vladun koja je u Srbiji priznata i stavljena na sortnu listu 2017. godine. Sorta Vladun je dobijena iz kombinacije ukrštanja Merlo × Župski bojadiser i namenjena je za proizvodnju crvenih vina. Istraživanja kod ove sorte su obavljena u toku dve proizvodne godine (2015-2016) na Oglednom dobru "Radmilovac" Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu. Najvažnije osobine kod sorte Vladun su upoređivane sa sortom Merlo koja je bila jedan od roditelja i sortom Kaberne sovinjon koja je sličnog perioda sazrevanja. Rezultati analize varijanse su pokazali značajne razlike između ispitivanih sorti za: prinos, masu grozda, širinu grozda, broj bobica u grozdu, sadržaj šećera i ukupnih kiselina u širi. Efekat godine se ispoljio samo kod prinosa grožđa. Sorta Vladun je imala prinos od 0,89 kg/m^2, dok su sorte Merlo i Kaberne sovinjon imale prinos od 0,80 i 0,78 kg/m^2. Masa grozda (168,7 g) i sadržaj šećera u širi (22,3%) bili su značajno veći kod sorte Vladun u odnosu na obe standardne sorte. Proizvedeno vino od sorte Vladun sa 12,7 vol. % alkohola bilo je pitko, harmonično, sa specifičnim sortnim karakteristikama. Novostvorena sorta Vladun je pokazala dobre rezultate za veći broj ispitivanih osobina u agroekološkim uslovima Beogradskog rejona (Gročansko vinogorje) pa se može preporučiti za gajenje u ovom i u drugim sličnim rejonima.

Ključne reči: *vinova loza, nova sorta, kvalitet, grožđe, vino*

UVOD

Vinova loza (*Vitis vinifera* L.) ima veliki privredni značaj u svetu. Značaj gajene loze leži u činjenici da je ona jedna od najskromnijih biljnih vrsta jer uspeva u vrlo različitim ekološkim uslovima. Conde et al. (2007) navode da se približno 71% od ukupne svetske proizvodnje grožđa koristi za vino, 27% za svežu potrošnju i 2% kao sušeno grožđe. Vinogradarstvo u Republici Srbiji predstavlja veoma važnu poljoprivrednu granu. Ono datira od davnih vremena. Fosilni ostaci semenki vinove loze i posude za vino na arheološkim nalazištima na obali Dunava kod Grocke, u Vinči i drugim mestima ukazuju da je vinova loza na prostorima današnje Srbije bila

[1] Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd-Zemun; e-mail: zoricerv@agrif.bg.ac.rs

prisutna pre više hiljada godina. Još u srednjem veku postojala su poznata vinogradarska područja u kojima su gajene uglavnom autohtone sorte. U kasnijem periodu došlo je do introdukcije stonih i vinskih sorti iz mnogih zemalja sveta. Neke od njih i danas su zastupljene u sortimentu Srbije.

Povoljni agro-ekološki uslovi, duga tradicija vinogradarstva, dinamičan istorijski razvoj, migracija naroda i drugi značajni faktori doprineli su razvoju izuzetno bogatog i vrednog genofonda vinove loze na teritoriji Republike Srbije. Vinova loza se danas u Srbiji gaji na oko 22.000 ha. Vinske sorte su zastupljene na oko 75,7%, a sorte čije je grožđe namenjeno potrošnji u svežem stanju se gaje na oko 24,3% od ukupnih površina (Ivanišević et al., 2015a).

Obogaćivanje postojećeg sortimenta vinove loze novim genotipovima nastalim kao rezultat oplemenjivačkog rada, a koje su boljeg kvaliteta grožđa i otpornije prema različitim abiotičkim i biotičkim stresnim faktorima, u skladu je sa zahtevima savremenog vinogradarstva (Nikolić, 2006). Metodama introdukcije, polne hibridizacije i individualne klonske selekcije sortiment se poboljšava kvalitetnijim i vrednijim genotipovima vinove loze (Korać et al., 2005). Oplemenjivanje vinove loze je proces koji neprestano teče. Do sada su ostvareni mnogi ciljevi, usavršen je veliki broj metoda i postignuti su zavidni rezultati. Najznačajniji metod za stvaranje novih sorti i podloga vinove loze je hibridizacija. Nikolić (2012) navodi da se stvaranje novih sorti zasniva na ukrštanju između pojedinih sorti čime se u novodobijenim hibridima sjedinjuju najbolje osobine različitih roditeljskih formi. Procenjuje se da danas postoji skoro 9.500 vinskih sorti, blizu 4.500 stonih sorti, više od 1.200 sorti kombinovanih svojstava (stone i vinske), oko 110 sorti za sušenje i blizu 1.400 loznih podloga (Töpfer et al., 2011). Iako postojeći sortiment vinove loze omogućava proizvodnju različitih vrsta vina, visoku upotrebnu vrednost stonog grožđa i prerađevina, zahteva se stalno stvaranje novih sorti koje imaju dobre proizvodne i kvalitativne karakteristike

Šezdesetih godina prošlog veka, započet je i rad na stvaranju novih sorti vinove loze u naučno istraživačkim institucijama Srbije (Beograd, Novi Sad i Niš). Određeni broj novostvorenih sorata detaljno je ispitivan i opisivan od strane mnogih autora (Avramov, 1991; Cindrić et al., 1991, 1992; Cindrić et al., 1994a, 1994b; Andelković et al., 1997; Avramov et al., 1997; Tarailo et al., 1997; Avramov et al., 2002; Korać et al., 2002a, 2002b, 2005; Milutinović i Nikolić, 2007; Ivanišević et al., 2015b). Do sada je Poljoprivrednom fakultetu u Beogradu priznato 10 vinskih i 18 stonih sorti vinove loze. Među novostvorenim sortama posebno se mogu istaći dve vinske sorte (Vožd i Vladun) i tri stone sorte (Kalina, Despina i Antonina) koje su priznate u martu 2017. godine, a od kojih se očekuje njihovo brzo širenje u proizvodnim zasadima Srbije. Sve novopriznate sorte se međusobno razlikuju prema morfološkim i fiziološkim obeležjima, ali i privredno-tehnološkim svojstvima.

Cilj ovog rada bio je da se utvrdi proizvodna i tehnološka vrednost novostvorene sorte Vladun u komparativnim ispitivanjima sa standardnim sortama za proizvodnju crvenih vina, Merlo i Kaberne sovinjon.

UDK: 631.147+634.85(497.11)
Originalni naučni rad

ORGANSKA PROIZVODNJA GROŽĐA U GROČANSKOM VINOGORJU

*B. Sivčev, Z. Ranković-Vasić, M. Ruml, A.Vuković, M. Vujadinović-Mandić**

Izvod: U periodu rastuće rodnosti (2013-2015), u vinogradu koji je registrovan za organsku proizvodnju grožđa i vina, praćene su dve nove sorte. Panonija je bela interspecies sorta koja je namenjena za spravljanje vina, a stvorena je u Sremskim Karlovcima. Sazreva u II epohi što je relativno rano za vinsku sortu (Winklerov indeks, WI= 1470ºC). U ispitivanom periodu prinos je bio srednji uz odličan kvalitet (sadržaj šećera 23,3%, sadržaj ukupnih kiselina 8,2 gL^{-1}, pH=3,7 i randman šire 57%). Sorta Regent je namenjena za crvena vina. Stvorena je u Nemačkoj, i nosi oznaku plemenite loze, iako oko 12% njene genetske osnove potiče od hibrida Seyve 26 205 gde je uključeno više vrsti divlje loze. Slabo je adaptirana na vremeneske prilike u Gročanskom vinogorju. Godina 2014. je bila izrazito vlažna, u toku vegetacije je palo 642 mm vodenog taloga uz sumu efektivnih temparatura od WI=1787 ºC, što je pogodovalo širenju pepelnice. Zbog toga je rezidba u proleće 2015. godine bila oštra, u proseku je ostavljeno svega 6 okaca po biljci, što je doprinelo niskom rodu. Kvalitet grožđa je u sve tri godine ispitivanja bio na visokom nivou (sadržaj šećera 23%, sadržaj ukupnih kiselina 7,0 gL^{-1}, pH=3,5 i randman šire 59%).

Ključne reči: orgasnka proizvodnja grožđa, Gročansko vinogorje, Panonija, Regent

Uvod

Organska poljoprivreda zastupljena je u 172 zemlje, obuhvata površinu od 43,7 miliona hektara poljoprivrednog zemljišta i njome upravlja oko 2,3 miliona farmera. Globalna prodaja organske hrane i pića dostigla 80 milijardi dolara u 2014. godini (Willer i Lernoud, 2016). Pod vinovom lozom prema podacima FAOSTAT-a, u 2013. godini bilo je 6,8 miliona hektara, od toga 4,5% ili 316.000 ha pod organskom proizvodnjom. Procenjuje se da je oko 20% od ukupnih površina pod lozom u postupku konverzije. To je veliki zamajac kada se zna da je učešće Evrope dominantno: 80% ili 266.000 ha je pod organski gajenom lozom. U izveštaju koji su 2016. godine izdale organizacija FiBL (Research Institute of Organic Agriculture) i IFOAM (Međunarodna federacija pokreta za organsku poljoprivredu) u Srbiji se na 14 hektara gaji loza na organski način što čini 0,03% u odnosu na ukupnu površinu, od toga 6 hektara je u organskoj proizvodnji i 8 hektara u postupku konverzije. U većini susednih zemalja organska proizvodnja grožđa je zastupljenija: u Rumuniji je to 1,2%, u Bugarskoj 5,8%, u Mađarskoj 1,7% i u Hrvatskoj 3,3%. Izuzetak je Crna Gora gde je zastupljenost površina niska i iznosi 0,03% u odnosu na ukupne površine pod vinogradima.

Prema navodima IFOAM-a, organska poljoprivreda kombinuje tradiciju, inovacije i nauku sa ciljem da objedini bliže i šire okruženje, promoviše fer odnose i dobar kvalitet života za sve uključene strane. U konvencionalnoj proizvodnji primarni cilj je ostvariti što veći prinos, dobar kvalitet grožđa i postići što veći ekonomski efekat. U integralnoj proizvodnji primenjuju se ekološki sigurne metode, upotreba agrohemikalija je kontrolisana, smanjeno je njihovo nepoželjno/sporedno dejstvo, sve to sa krajnjim ciljem da se poboljša zaštita životne sredine i očuva ljudsko zdravlje (Korać i sar., 2011). Sve navedeno, ukazuje na

* Dr Branislava Sivčev, redovni professor; Dr Zorica Ranković-Vasić, docent; Dr Mirjana Ruml, vanredni professor; Dr Ana Vuković, docent; Dr Mirjam Vujadinović-Mandić, asistent; Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Republika Srbija.

Ovaj rad je realizovan u okviru projekata TR-31063 „Primena novih genotipova i tehnoloških inovacija u cilju unapređenja voćarske i vinogradarske proizvodnje", i III 43007 „Istraživanje klimatskih promena i njihovog uticaja na životnu sredinu - praćenje uticaja, adaptavija i ublažavanje", koje finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije

E-mail prvog autora: bsivcev@agrif.bg.ac.rs

ИНСТИТУТ ЗА ВОЋАРСТВО, ЧАЧАК
FRUIT RESEARCH INSTITUTE, ČAČAK

НАУЧНО ВОЋАРСКО ДРУШТВО СРБИЈЕ
SCIENTIFIC POMOLOGICAL SOCIETY OF SERBIA

15. КОНГРЕС ВОЋАРА И ВИНОГРАДАРА СРБИЈЕ
са међународним учешћем

15th SERBIAN CONGRESS OF FRUIT AND GRAPEVINE PRODUCERS
with international participation

ЗБОРНИК АПСТРАКАТА
ABSTRACT BOOK

Крагујевац, Република Србија
21–23. септембар 2016.

Kragujevac, Republic of Serbia
September 21st–23rd, 2016

ASSESSMENT OF VARIABILITY IN AUTOCHTHONOUS GRAPEVINE VARIETIES BY SSR MARKERS AND MORPHOLOGICAL DESCRIPTORS

Ranković-Vasić[1]Zorica, Nikolić Dragan[1], Leontić Kristina[1], Kačar Tamara[2], Vučetić-Dragović Anđelka[2], Štajner Nataša[3]

[1]*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Republic of Serbia*

[2]*DNA Laboratory, National Criminalistic-technical Center, Ministry of Interior, Bulevar Mihajla Pupina 2, 11070 New Belgrade, Republic of Serbia*

[3]*University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, Republic of Slovenia*

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

The application of different techniques for molecular characterization, like SSR markers has been used in ampelography, helping to identify varieties and their origin. Aim of this paper was extraction of total DNA, PCR protocols, analysis of amplified DNA and analyses of morphological properties in 15 autochthonous grapevine varieties collected from Serbia. Analyses are performed in Laboratory of molecular characterization of fruit and grapevine at the Faculty of Agriculture, University in Belgrade and DNA Laboratory, National Criminalistic-technical Center, Ministry of Interior, Belgrade. Extraction and purification of total DNA from fresh grapevine leaves was performed using a ZR Plant/Seed DNA MiniPrep (The Epigenetics Company, USA) Polymerase Chain Reaction (PCR) was performed using the standard set of primers for grapevine: VrZAG79, VrZAG62, VVMD32, VVMD28, VVMD27, VVMD25, VVMD7, VVMD5 and VVS2. All of genotyped samples were analyzed using capillary electrophoresis. Sizing of the fragments was performed using GeneMapper v3.2 software. The analyses of DNA were combined with ampelographic descriptions of grapevine varieties in determining the variability between the varieties.

KEY WORDS: grapevine, variety, SSR markers, morfological properties, variability.

ПРИЛОГ 2

ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА У СТУДЕНТСКИМ АНКЕТАМА

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ Образац 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Хортикултура** **III година**
Назив и шифра предмета	**Виноградарство**
Сарадник чији се рад вреднује	**Доц. др Зорица Рановић-Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**7**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	**23**

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	5,00
		б) консултације	4,85
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,85
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,85
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		5,00
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		5,00
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,85
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,85
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		5,00
9.	Општи утисак		5,00
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,93**

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Немањина 6

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2014/2015 ГОДИНЕ Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Хортикултура** **III година**
Назив и шифра предмета	**Виноградарство**
Сарадник чији се рад вреднује	**Доц. др Зорица Рановић-Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**10**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	5,00
		б) консултације	4,90
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,90
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,90
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,90
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,90
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,90
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,90
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,90
9.	Општи утисак		4,90
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,91**

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Немањина 6

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Хортикултура** **III година**
Назив и шифра предмета	**Виноградарство**
Сарадник чији се рад вреднује	**Доц. др Зорица Рановић-Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**23**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	5,00
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,90
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,91
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,91
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		5,00
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		5,00
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,78
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		5,00
9.	Општи утисак		4,91
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,94**

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Немањина 6

ШКОЛСКА 2016/2017. ГОДИНА Образац 2а

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм/Модул	**Хортикултура ХК 14**
Назив и шифра предмета	**Опште виноградарство**
Наставник чији се рад вреднује	**Зорица Рапковић Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	**10**
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања	4,90
		б) консултације	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,80
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом		4,90
4.	Подстицање студената на активпост, критичко размишљање и креативност		4,80
5.	Предавања наставника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,80
6.	Обим и квалитет препоручепе литературе		4,80
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената		4,70
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,90
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима		5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,89
11.	Општи утисак		4,90
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)		**4,87**

Коментар:

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Немањина 6

ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР 2013/2014. ГОДИНЕ Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**	
Студијски програм	**Агроекономија**	**I година**
Назив и шифра предмета	**Виноградарство**	
Сарадник чији се рад вреднује	**Зорица Ранковић Васић**	
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**63**	
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	**125**	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,88
		б) консултације	4,87
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,83
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,69
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,82
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,93
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,87
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,77
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,82
9.	Општи утисак		4,93
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,84**

Коментар: "Све најбоље"/"Одлична рофесорка, супер предаје, и лепо објашњава."/"Свака част, жена на свом месту, одлично предаје и такви би требао сваки професор/асистент да буде."

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Новопанк

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2014/2015. ГОДИНЕ Образац 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Агроекономија** **I година**
Назив и шифра предмета	**Воћарство и виноградарство**
Сарадник чији се рад вредује	**Зорица Ранковић Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**31**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,93
		б) консултације	4,70
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4м51
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,61
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,70
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,74
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,80
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,87
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,83
9.	Општи утисак		4,77
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,75**

Коментар: "Све похвале!"

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Немањина 6

ЗИМСКИ СЕМЕСТАР 2015/2016. ГОДИНЕ Образац 2б

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Агроекономија I година**
Назив и шифра предмета	**Воћарство и виноградарство**
Сарадник чији се рад вреднује	**Зорица Ранковић Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**32**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,71
		б) консултације	4,78
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4м59
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,46
4.	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,62
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,87
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,80
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,87
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,96
9.	Општи утисак		4,90
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,76**

Коментар: "Све похвале!"

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Немањина 6

Образац 26

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	**Пољопривредни факултет**
Студијски програм	**Агроекономија** **I година**
Назив и шифра предмета	**Виноградарство**
Сарадник чији се рад вреднује	**Зорица Ранковић Васић**
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	**75**
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	**144**

Р.бр.	Тврдње		Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) вежбе	4,85
		б) консултације	4,78
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом		4,75
3.	Подстицање студената на активност, критичко размишљање и креативност		4,70
4	Вежбе сарадника помажу студенту да лакше савлада материју предвиђену предметом		4,73
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,76
6	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима		4,78
7.	Професионалност и етичност сарадника у комуникацији са студентима		4,72
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената		4,72
9.	Општи утисак		4,85
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)		**4,76**

Коментар: "Све похвале" x 2/"Једна од бољих асистената Пољопривредног факултета. Јасно изађе и подстиче студенте на рад."/Веома квалитетан начин излагања."/"Супер!"/"Свака част!"/Све похвале!" x 2 /Најбољи сте"/Похвале"/"Све похвале за асистента!"Професорка је предобра."/"Одлично предаје!"/"Професорка је највећи ЦАР!"/Одличан предавач"/

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЗЕМУН, Новембра 8

ПРИЛОГ 3

МОНОГРАФИЈА

ПРАКТИКУМ

ПОГЛАВЉЕ У ПРАКТИКУМУ

UNIVERZITET U BEOGRADU - POLJOPRIVREDNI FAKULTET

ORGANSKA PROIZVODNJA GROŽĐA

Branislava Sivčev, Mirjana Ruml,
Ivan Sivčev, Zorica Ranković-Vasić

BEOGRAD, 2015

Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet

Organska proizvodnja grožđa

Branislava Sivčev
Mirjana Ruml
Ivan Sivčev
Zorica Ranković-Vasić

2015

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu br. 47-IV-2/4 od 23.06.2015. godine, odobreno je štampanje monografije ORGANSKA PROIZVODNJA GROŽĐA, kao I izdanje

---

Autori:

dr Branislava Sivčev, redovni profesor
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

dr Mirjana Ruml, vanredni profesor
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

dr Ivan Sivčev, naučni savetnik
Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd

dr Zorica Ranković-Vasić, docent
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

Recenzenti:

dr Slavica Todić, redovni profesor
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu

dr Nada Korać, redovni profesor
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

dr Dragoslav Ivanišević, docent
Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu

Izdavač:
Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Za izdavača:
Prof. dr Milica Petrović, dekan

Glavni i odgovorni urednik:
Prof. dr Dušan Radivojević

Dizajn, prelom i priprema za štampu:
DTP Studio, Beograd

Lektura i korektura:
Milena Cvetković

Štampa:
Litho Art Studio, Beograd

Tiraž:
500 primeraka

ORGANSKA PROIZVODNJA GROŽĐA

Branislava Sivčev • Mirjana Ruml • Ivan Sivčev • Zorica Ranković-Vasić

Monografija „Organska proizvodnja grožđa", je nastala kao rezultat dugogodišnjeg sistematskog rada autora na proučavanju brojnih literaturnih izvora, stranih iskustava kao i na osnovu rezultata sopstvenih istraživanja u oblasti ogranske proizvodnje grožđa. Holistički pristup posmatranja i analize problematike ukazuju na odlično poznavanje suštine i značaja organske proizvodnje kao celine u kojoj samo zdrav čokot daje kvalitetno grožđe i vino, a rezultat je zdravog zemljišta i povoljnih spoljašnjih činilaca...

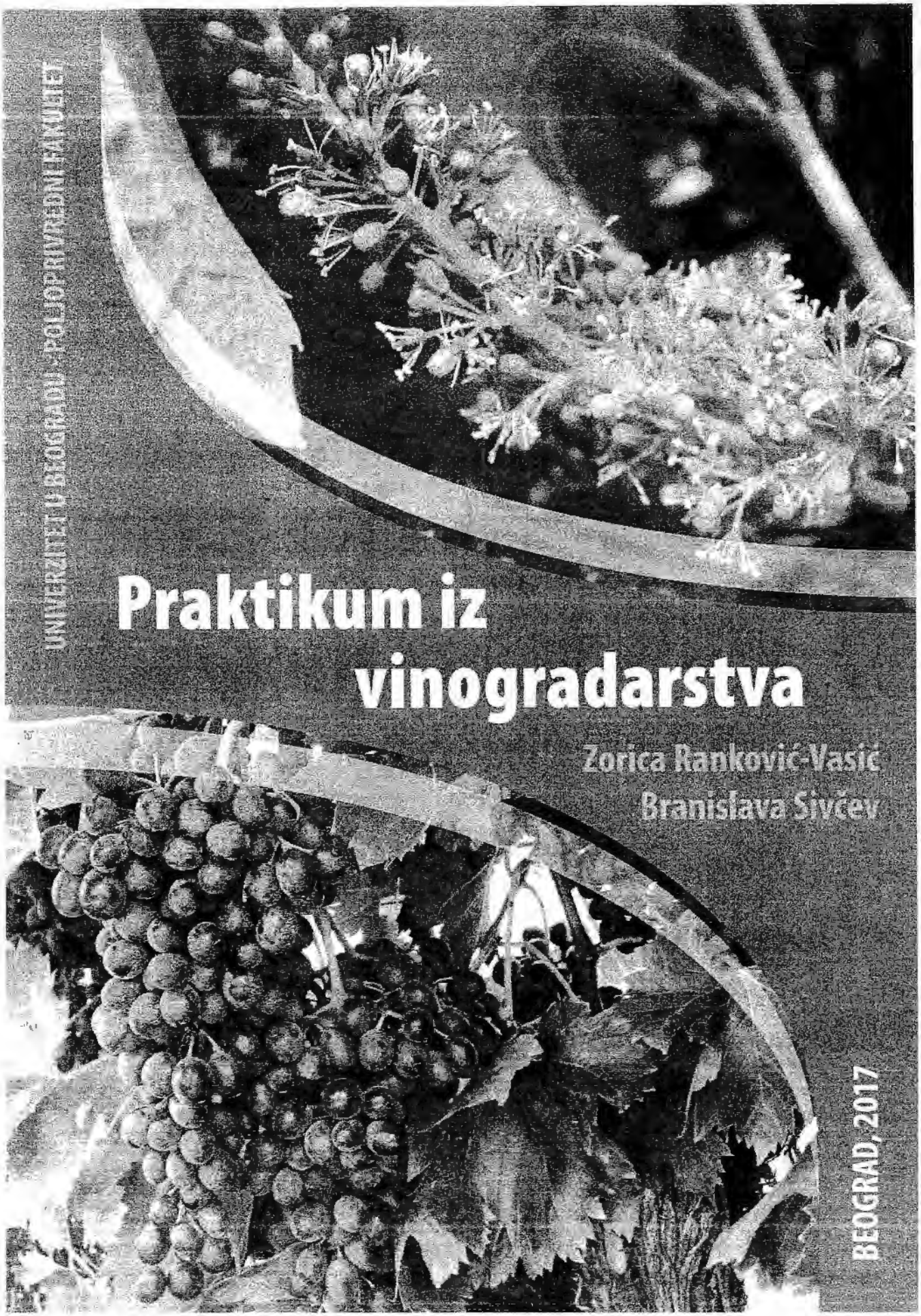
...Organska proizvodnja grožđa ima za cilj da bude više ekološki održiv oblik poljoprivredne proizvodnje, kombinuje najbolju ekološku praksu, naglašava zaštitu biodiverziteta i očuvanje prirodnih resursa. Ona ističe visoke standarde za dobrobit životinja i izbegava sintetičke hemikalije. Organska proizvodnja grožđa ima značajan pozitivan efekat na zemljište, kvalitet vazduha i voda, ekosisteme, biodiverzitet i lepotu pejzaža...

...Pred nama je delo koje se na sveobuhvatan i sistematičan način bavi organskom proizvodnjom grožđa. Organska poljoprivreda, pa samim tim i organsko vinogradarstvo postaje sve značajnija grana poljoprivrede kako u svetu tako i kod nas, što potvrđuje i ova publikacija. O tome svedoči trend stalnog povećanja površina na kojima se primenjuju principi organskog vinogradarstva...

...Monografija „Organska proizvodnja grožđa" je publikacija od trajne vrednosti, koja na najbolji način afirmiše i promoviše organsko vinogradarstvo i zbog toga je možemo preporučiti naučnoj, stručnoj, ali i široj javnosti...

ISBN 978-86-7834-234-9

9 788678 342349



UNIVERZITET U BEOGRADU - POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Praktikum iz vinogradarstva

Zorica Ranković-Vasić
Branislava Sivčev

BEOGRAD, 2017

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Zorica Ranković-Vasić, Branislava Sivčev

PRAKTIKUM IZ VINOGRADARSTVA

Beograd, 2017.

impressum

Izdavač:
Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet

Glavni i odgovorni urednik:
Prof. dr Dušan Radivojević

Autori:
Doc. dr Zorica Ranković-Vasić
Prof. dr Branislava Sivčev

Recezenti:
Prof. dr Dragoljub Žunić
Prof. dr Nada Korać

Lektor:
Milena Cvetković

Dizajn, prelom i
priprema za štampu:
Ivica Milosavljević
DTP design studio, Beograd

Štampa:
Interklima-grafika,
Vrnjačka Banja

Tiraž:
500 primeraka

ISBN
978-86-7834-292-9

Beograd, 2017.

SADRŽAJ

Vežba 1: Sistematsko mesto vinove loze 9

Vežba 2: Organi vinove loze 27

Vežba 3: Stablo vinove loze 32

Vežba 4: List vinove loze 40

Vežba 5: Pupoljci i okca 45

Vežba 6: Rašljika - vitica 49

Vežba 7: Cvast i cvet 52

Vežba 8: Grozd, bobica i semenka 57

Vežba 9: Razmnožavanje vinove loze 65

Vežba 10: Sadnja vinove loze 76

Vežba 11: Rezidba vinove loze 81

Vežba 12: Sorte vinove loze 93

Vežba 13: Lozne podloge 126

Vežba 14: Berba grožđa 133

Seminarski rad - Podizanje vinograda 142

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu, broj 47-IX-2/1 od 05. 12. 2017. godine, odobreno je štampanje Praktikuma iz vinogradarstva, autora dr Zorice Rankovic-Vasić i dr Branislave Sivčev kao I izdanje.

Predgovor

Sadržaj Praktikuma iz vinogradarstva je usaglašen sa nastavnim planom iz predmeta Opšte vinogradarstvo koga slušaju studenti modula za Hortikulturu studijskog programa Biljna proizvodnja, u petom semestru osnovnih akademskih studija. Praktikum predstavlja i pomoćni udžbenik za predmet Voćarstvo i vinogradarstvo (deo Vinogradarstvo) koji slušaju studenti Odseka za agroekonomiju u prvom semestru osnovnih akademskih studija. U Praktikumu su objedinjeni svi neophodni elementi koji će pomoći i olakšati studentima savladavanje gradiva. Takođe, može poslužiti i studentima drugih Odseka kao i svima onima koji žele da obnove i dopune svoja znanja iz oblasti vinogradarstva.

Praktikum se sastoji iz 14 vežbi (jedna vežba koja se odnosi na sistematsko mesto vinove loze, sedam vežbi iz oblasti morfologije vegetativnih i generativnih organa vinove loze, po jedna vežba iz oblasti razmnožavanja, sadnje i rezidbe vinove loze, jedna vežba u kojoj su obuhvaćene korakteristike i podele sorti vinove loze, jedna vežba u kojoj su prikazane osnovne karakteristike i podele loznih podloga, jedna vežba koja obuhvata metode utvrđivanja zrelosti grožđa, vrste zrelosti i načine berbe grožđa i na kraju je Seminorski rad koji se odnosi na osnovna načela i principe podizanja vinograda). U okviru svake vežbe prikazane su originalne fotografije i šeme kao i fotografije i šeme drugih autora gde je jasno i precizno naveden izvor podataka. Na kraju svake vežbe se nalaze pitanja i radni zadaci koji su namenjeni samostalnom radu studenata šta će im omogućiti bolje savladavanje gradiva iz vinogradarstva.

Zahvaljujemo se recenzentima rukopisa, praf. dr Dragoljubu Žuniću i prof. dr Nadi Korać na korisnim predlozima i sugestijama koje su doprinele poboljšanju sadržaja ovog Praktikuma.

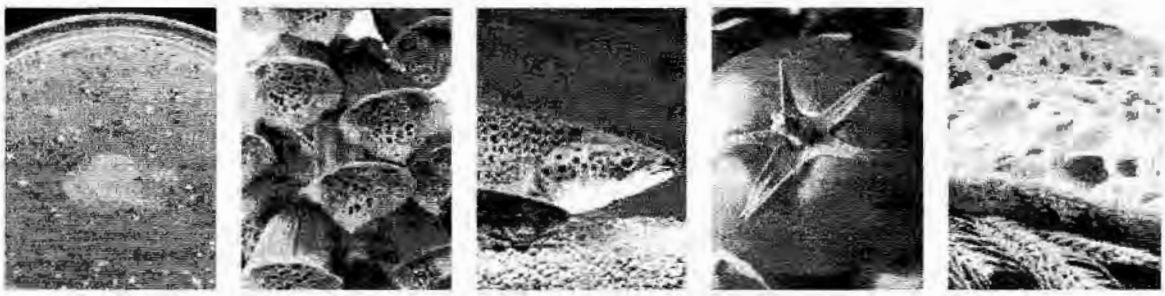
Autori

UNIVERZITET U BEOGRADU - POLJOPRIVREDNI FAKULTET

ISBN 978-86-7834-292-9

Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Primena molekulskih metoda i Ramanove mikroskopije/spektroskopije u poljoprivrednim i prehrambeno - tehnološkim naukama



Praktikum sa teorijskim osnovama

Urednici:
Vesna Rapić-Otrin
Dejan Lazić
Biljana Vucelić Radović
Miomir Nikšić

2017

Urednici:
Vesna Rapić-Otrin
Dejan Lazić
Biljana Vucelić Radović
Miomir Nikšić

Primena molekulskih metoda i Ramanove mikroskopije/spektroskopije u poljoprivrednim i prehrambeno - tehnološkim naukama
Praktikum sa teorijskim osnovama

Izdavač:
Univerzitet u Beogradu - Poljoprivredni fakultet

Za izdavača:
Prof. dr. Milica Petrović, dekan

Glavni i odgovorni urednik:
Prof. dr Dušan Radivojević

Recenzenti:
dr Smilja Teodorović, vanredni profesor
Kriminalističko-policijska akademija, Univerzitet u Beogradu

dr Radoš Gajić, naučni savetnik
Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Izdanje u elektronskom obliku
Tiraž: 100 primeraka
Umnožava: KAKTUS Print d.o.o. Beograd

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

663/664:658.562(035)(02.034.2)
543.424.2(035)(02.034.2)
57.086.2/.3(035)(02.034.2)

PRIMENA molekulskih metoda i Ramanove mikroskopije/spektroskopije u poljoprivrednim i prehrambeno-tehnološkim naukama [Електронски извор] : praktikum sa teorijskim osnovama / urednici Vesna Rapic-Otrin ... [et al.]. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, 2017 (Beograd : Kaktus Print). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Sistemski zahtevi: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovnog ekrana. - Tiraž 100. - Bibliografija uz svako poglavlje.

ISBN 978-86-7834-285-1

1. Рапић-Отрин, Весна, 1954- [уредник]
a) Пољопривреда - Молекуларна испитивања - Приручници b) Прехрамбени производи - Молекуларна испитивања - Приручници c) Микроскопија - Приручници d) Спектроскопија - Приручници
COBISS.SR-ID 247151116

AREA

ADVANCING RESEARCH IN AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES AT FACULTY OF AGRICULTURE UNIVERSITY OF BELGRADE

Istraživanja u ovom praktikumu sa teorijskim osnovama finansirane su od strane projekta EU komisije - AREA,

Broj 316004 (FP7-REGPOT-0212-2013–I)

Sadržaj:

Deo I: PCR u poljoprivredi i prehrambenoj tehnologiji

Osnove lančane reakcije polimeraze
Vesna Rapić-Otrin *1-28*

Specifični protokoli za PCR u prehrambeno-tehnološkim i poljoprivrednim naukama:

Biljne nauke

1. *Fiziologija stresa biljaka:*
   Dvostepeni PCR u realnom vremenu - analiza ekspresije 7 gena paradajza (*Lycopersicon esculentum* Mill.)
   Ivana Petrović *29-40*

2. *Herbologija:*
   Primena molekularnih metoda u proučavanju korova
   Dragana Božić, Markola Saulić, Sava Vrbničanin *41-47*

3. *Oplemenjivanje biljaka:*
   Ekstrakcija DNA i primena SSR markera u genetičkoj indentifikaciji sorti vinove loze
   Zorica Ranković-Vasić and Dragan Nikolić *48-65*

Mikroorganizmi

1. *Ekološka mikrobiologija:*
   Primena qPCR metode u ispitivanju kolonizacije biljaka patogenim bakterijama
   Igor Kljujev *66-78*

2. *Molekularna dijagnostika biljnih virusa i gljiva:*
   Primena molekularnih metoda u dijagnostici fitopatogenih virusa, gljiva i pseudogljiva
   Ivana Stanković, Ana Vučurović *79-105*

3. *Fitobakteriologija:*
   Real-time PCR detekcija karantinskih fitopatogenih bakterija u krtolama krompira i biljkama masline
   Milan Ivanović, Nemanja Kuzmanović, Nevena Zlatković *106-119*

Prehrambena tehnologija i biohemija

1. *Biohemija hrane:*
   Primena PCR metode u biohemiji hrane
   Milica Pavlićević, Biljana Vucelić-Radović *120-140*

Ribarstvo

1. *Akvakultura šarana:*
   Primena molekularnih metoda u akvakulturi i ribarstvu
   Zorka Dulić, Božidar Rašković, Saša Marić, Tone-Kari KnutsdatterØstbye *141-160*

Ekstrakcija DNA i primena SSR markera u genetičkoj indentifikaciji sorti vinove loze

Zorica Ranković-Vasić, Dragan Nikolić

Izvod

Mikrosatelitski markeri (SSR markeri) se dosta koriste u genetskim istraživanjima vinove loze za identifikaciju sorti, analizu porekla i genetičku karakterizaciju germplazme. Cilj ovog rada bio je ekstrakcija ukupne količine DNK, izbor prajmera, PCR protokola i analiza DNK sekvenci sa posebnim osvrtom na varijabilnost između prikupljenih uzoraka različitih sorti vinove loze. Materijal koji je korišćen u ovoj studiji su uzorci listova vinove loze različitih autohtonih i introdukovanih sorti iz kolekcije na oglednom polju "Radmilovac" na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu i iz Nacionalne kolekcije voćaka "Brogdale" iz Velike Britanije. Korišćen je standardni set od devet prajmera za vinovu lozu. Analize su izvršene u molekularno-genetičkoj laboratoriji na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Redingu u Velikoj Britaniji. Ekstrakcija i prečišćavanje ukupne DNK iz svežih i zamrznutih uzoraka (listova vinove loze) je izvedena korišćenjem „DNeasi ® Plant Mini (Kiagen Inc.) kit". Koncentracija ekstrahovane DNK izmerena je uz pomoć NanoDrop spektrofotometra i čuvana na -20°C do upotrebe. U radu je korišćen protokol „Type-it Microsatellite PCR Kit", optimizovan za fluorescentne prajmere, koji je praćen analizom fragmenata visoke rezolucije pomoću kapilarnih sekvencionih instrumenata „Tipe-to Microsatellite PCR (Kiagen Inc.)". Rezultate analize DNK treba kombinovati sa ampelografskim deskriptorima prilkom identifikacije sorti i planirati izbor sorti vinove loze sa poželjnim vinogradarskim i enološkim vrednostima.

1. Uvod

Vinova loza (*Vitis vinifera* L.) je jedna od najvrednijih hortikulturnih vrsta. Trenutno, postoji veliki, ali neprecizan broj sorti vinove loze na svetu. U mnogim regionima postoje sinonimi (različiti nazivi za istu sortu), kao i homonimi (različite sorte identifikovane pod istim imenom). Taj broj bi mogao verovatno biti smanjen kada se utvrdi genotipizacija i poređenje sorti. Identifikacija sorti vinove loze na osnovu morfoloških razlika između biljaka može biti pogrešna zbog uticaja ekoloških faktora, zato su razvijene metode za analizu na nivou genotipa sorte. U poslednjih dvadeset godina, uspostavljene su različite tehnike za karakterizaciju sorti na nivou DNK (RFLP, RAPD, AFLP, SCAR i SSR markeri) i izoenzima. Za genotipizaciju su najpogodniji mikrosatelitski markeri (Jakše et al., 2013). U protekloj deceniji, primena metoda za molekularnu karakterizaciju je značajno poboljšana, posebno, DNK tehnologije koje pomažu ampelografiiji da se identifikuju sorte i njihovo poreklo. Microsatelitski markeri (SSR markeri) se široko koriste u genetskim istraživanjima vinove loze, za

ПРИЛОГ 4

МЕНТОРСТВА И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА НА МАСТЕР АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

Ментор - мастер радови:

1. Кандидат: Никола Арсић (ВВ 15/008): „Могућност искоришћавања резидбених остатака винове лозе у органској производњи“. Мастер рад одбрањен 29.09.2017. године.
2. Кандидат: Милица Поповић (ОП 16/60): „Органско виноградарство у Европи: еколошки и економски чиниоци“. Мастер рад одбрањен 25.06.2018. године.
3. Кандидат: Зорица Траиловић (ОП 17/69): „Могућност гајења сорте Ризлинг италијански у условима органске производње“. Мастер рад одбрањен 13.07.2018. године.
4. Кандидат: Милена Васић (ХК 16/007): „Особине перспективних хибрида винове лозе добијених укрштањем сорте Црвени дренак са сортама Смедеревка и Калмерија“. Мастер рад одбрањен 18.09.2018. године.
5. Кандидат: Дуња Сотоница (ЗА 17/193): „Сорте и клонови винове лозе као фактор унапређења биодиверзитета“. Мастер рад одбрањен 18.09.2018. године.
6. Кандидат: Мира Гавриловић (ОП 16/78): „Хибриди винове лозе отпорни на болести погодни за органску производњу стоног грожђа“. Тема одобрена 07.05.2018. године.
7. Кандидат: Душан Пекић (ВВ 160/213): „Квалитет грожђа и вина перспективних хибрида винове лозе“. Тема одобрена 5.06.2018. године.
8. Кандидат: Марија Младеновић (ОП 17/70): „Производне карактеристике сорте винове лозе Бургундац црни у агроеколошким условима Грочанског виногорја и могућност гајења у органској производњи“. Тема одобрена 5.06.2018. године.
9. Кандидат: Милош Тодоровић (ОП 17/89): „Утицај узгојног облика чокота на масу резидбених остатака код издвојених хибрида винове лозе“. Тема одобрена 05.06.2018. године.
10. Кандидат: Нина Вујетић (ЗА 17/183): „Процена погодности климатских услова за гајење винове лозе у Поцерско-ваљевском виноградарском рејону“. Тема одобрена 07.09.2018. године.
11. Кандидат: Ненад Савић (ЗА 17/173): „Искоришћавање секундарних производа у виноградарству и винарству као начин очувања животне средине“. Тема одобрена 17.09.2018. године.

Члан комисије - мастер радови:

1. Кандидат: Зорана Владић (ВВ 15/001): „Утицај интеракције генотипа и агроеколошких услова локалитета на особине хибрида винове лозе“. Рад одбрањен 05.04.2017. године.
2. Кандидат: Драгана Урошевић (ВВ 15/006): „Вредновање перспективних хибрида винове лозе из комбинације укрштања Мускат хамбург х Сејанац 108“. Рад одбрањен 05.04.2017. године.
3. Кандидат: Неда Костадиновић (ВВ 14/66): „Производно-технолошке особине перспективних хибрида винове лозе“. Рад одбрањен 30.09.2016. године.
4. Кандидат: Кристина Леонтић (ВВ 15/005): „Молекуларна карактеризација сорти винове лозе помоћу SSR маркера“. Рад одбрањен 30.09.2016. године.
5. Кандидат: Христина Липовац (ОП 16/061): „Избор сорти винове лозе намењених за органску производњу“. Рад одбрањен 22.06.2018. године.
6. Кандидат: Борислав Ђорђевић (ВВ 16/79): „Климатски услови за органску производњу грожђа у Жупском виногорју“. Рад одбрањен 30.09.2018. године.
7. Кандидат: Милица Лазаревић (ВВ 17/72): „Примена ампелографских и молекуларних маркера у вредновању сорти и хибрида винове лозе“. Рад одбрањен 30.09.2018. године.

ПРИЛОГ 4А

ДОКАЗ МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА МАСТЕР РАДОВА (Одлуке о одобравању теме и Комисије мастер рада)

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за повртларство
Број:
Дана 11.09.2017. године
Београд - Земун

На основу члана 98. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института за повртларство, на седници одржаној дана 11.09.2017. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ студенту Николи Арсићу, број пријаве: ВП 150808, тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	„Могућност искоришћавања резидуалне оплодне винове лозе у органској производњи"

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ комисија за оцену мастер рада

1. др Зорица Ранковић-Васић, доцент, за ментора
2. др Бранислава Сивчев, редовни професор, за члана и
3. др Милош Пајић, доцент, за члана

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студент из тачке II ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену прихваћене теме и одбрану мастер рада.
Сходно изложеном одлучено је као у диспозитиву.

Председник Наставно-научног већа
Проф. др Милан Ивановић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт/Одсек за ратарство и повртарство
број
Дана - - -20- - године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана 25.9.2017. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Милици Поповић** број индекса: ОП 16/60, тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Органско виноградарство Европе-процена економских и еколошких показатеља»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент-ментор
2. др Бранислава Сивчев, редовни професор-члан
3. др Милош Пајић, доцент-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке. Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство

Др Славица Јелачић, ред.професор

Институт/Одсек за Ратарство и повртарство
Број:
Дана ---.--20--. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 05.6.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Зорица Ранковић** број индекса: ОП 17/69 тема мастер рада и то:

Назив теме мастер рада:	Могућност гајења сорте винове лозе Ризлинг италијански у органској производњи»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- ментор
2. др Бранислава Сивчев, редовни професор-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.
Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство

др Ставана Јелачић, ред.професор

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт/Одсек за Хортикултуру
Број:
Дана 17.05.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за Хортикултуру, на седници одржаној дана 17.05.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту Милени Васић, број индекса: ХК 1600 7, тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	Особине перспективних хибрида винове лозе добијених укрштањем сорте Црвени дренак са сортама Смедеревка и Калмерија

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- за ментора,
2. др Драган Николић, редовни професор - за члана

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Већа одсека за Хортикултуру
Вјерковић
др Вера Ракоњац, редовни професор

Доставити: Студентској служби (2) и електронском поштом, архиви.

Институт/Одсек за Ратарство и повртарство
Број:
Дана –.–20–. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 07.9.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Дуња Сотоница** број индекса: 3А170193 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Сорте и клонови винове лозе као фактор унапређења биодиверзитета»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- ментор
2. др Драган Николић, редовни професор-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.
Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство
Јелачић Часа
Др Славица Јелачић, ред.професор

Институт/Одсек за Ратарство и повртарство
Број:
Дана --.--.20--. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2 Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 07.5.2018 године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Мири Гавриловић** број индекса: ОП 16/78 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Хибриди винове лозе отпорни на болести погодни за органску производњу стоног грожђа»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент-ментор
2. др Драган Николић, редовни професор-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.
Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство

Др Славица Јелачић, ред.професор

Универзитет у Београду

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за хортикултуру
Број: 2/100
Дана05.06.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института за хортикултуру, на седници одржаној дана 05.06.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту Душану Пекићу , број индекса ВВ 160/213 , тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	„Квалитет грожђа и вина перспективних хибрида винове лозе".

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

0. др Зорица Рашковић-Васић, доцент, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду – ментор
1. др Драган Николић, редовни професор, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду – члан
2. др Александар Петровић, доцент, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду – члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке II ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за њену израду и оцену и одбрану мастер рада.
Стицањем статуса одлучујући је ванредни студент.

Председник Наставно-научног већа
Проф. др Мирјана Вујадиновић

Институт/Одсек за ратарство и повртарство
Број:
Дана — — 20 — године
Београд – Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилнику мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 05.6.2018. године донело

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Марија Младеновић** број индекса: ОИ 170/70 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Производне карактеристике сорте винове лозе Бургундац црни у агроеколошким условима Грочанског виногорја и могућност гајења у органској производњи».

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- ментор
2. др Бранислава Сивчев, редовни професор-члан
3. др Ана Вуковић, доцент-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке. Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке 1 ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство

Др Славица Јелачић, ред.професор

Институт/Одсек за Ратарство и повртарство
Број:
Дана – .20– године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 05.6.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Милошу Тодоровићу** број индекса: ОП 170/89 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Утицај узгојног облика чокота на масу резидбених остатака код издвојених хибрида винове лозе»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- ментор
2. др Зоран Пржић, доцент-члан
3. др Драган Николић, редовни професор-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.
Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство
Др Славиша Јелачић, ред.професор

Институт/Одсек за Ратарство и повртарство

Институт/Одсек за ратарство и повртарство
Број:
Дана ---20--- године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 07.9.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Нина Вујетић** број индекса: ЗА170183 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Промена погодности климатских услова за гајење винове лозе у Поперско-ваљевском виноградарском региону»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- ментор
2. др Ана Вуковић, доцент-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.
Свеобухватно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство

Др Славица Јелачић, ред.професор

Институт/Одсек за ратарство и повртарство
Број:
Дана — — 20— године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана, 17.9.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Немањи Савићу**, број индекса: 9А170173 тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Искоришћавање секундарних производа у виноградарству и виноварству као начин очувања животне средине»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Зорица Ранковић Васић, доцент- ментор
2. др Зоран Пржић, доцент-члан
3. др Александар Петровић, доцент-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке. Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за њену пријаву и оцену и одбрану мастер рада.

Горњим изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство
Др Станиша Јелачић, ред.професор

СТУДЕНТСКОЈ СЛУЖБИ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Усвајање теме мастер рада и одређивање чланова Комисије за кандидата дипл. инж. Зоране Владић

На седници Наставно научног већа Института за хортикултуру одржаној 12.09.2016. године, Веће је усвојило назив теме мастер рада кандидата дипл. инж. Зоране Владић под називом: „Утицај интеракције генотипа и агроеколошких услова локалитета на особине хибрида винове лозе".

Изабрана је Комисија за одбрану у следећем саставу:

1. др Драган Николић, редовни професор
2. др Зорица Ранковић Васић, доцент

Председник Наставно научног већа

Проф. др Милован Вељковић

СТУДЕНТСКОЈ СЛУЖБИ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Усвајање теме мастер рада и одређивање чланова Комисије за кандидата дипл. инж. Драгани Урошевић

На седници Наставно научног већа Института за хортикултуру одржаној 12.09.2016. године, Веће је усвојило назив теме мастер рада кандидата дипл. инж. Драгане Урошевић под називом: „Вредновање перспективних хибрида винове лозе из комбинације укрштања Мускат хамбург х Сејанац 108".

Изабрана је Комисија за одбрану у следећем саставу:

1. др Драган Николић, редовни професор
2. др Зорица Ранковић Васић, доцент

Председник Наставно научног већа

Проф. др Милован Величковић

СТУДЕНТСКОМ ОДСЕКУ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Усвајање теме мастер рада и одређивање чланова Комисије за кандидата дипл. инж. Нину Костадиновић

На седници Наставно научног већа Института за агроекономију, одржаној 13.06.2016. године, Веће је усвојило назив теме мастер рада кандидата дипл. инж. Нине Костадиновић под називом: „Технолошко-технолошке особине пероксидованих хибрида винове лозе"

Изабрана је Комисија за одбрану у следећем саставу:

1. др Драган Николић, редовни професор
2. др Зорица Ранковић Васић, доцент

Београд, 13. јун 2016. год.

Председник Наставно научног већа
Проф. др Милован Вујичић

СТУДЕНТСКОМ ОДСЕКУ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Усвајање теме мастер рада и одређивање чланова Комисије за кандидата дипл. инж. Кристину Леонтић

На седници Наставно научног већа Института за хортикултуру, одржаној 13.06.2016. године, Веће је усвојило назив теме мастер рада кандидата дипл. инж. Кристине Леонтић под називом: „Молекуларна карактеризација сорти винове лозе помоћу SSR маркера".

Изабрана је Комисија за одбрану у следећем саставу:

1. др Драган Николић, редовни професор
2. др Зорица Ранковић Васић, доцент

Београд, 13. јун 2016. год.

Председник Наставно научног већа
Проф. др Милован Величковић

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт/Одсек за ратарство и повртарство
Број:
Дана --.--.20--. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института/Одсека за ратарство и повртарство, на седници одржаној дана 25.9.2017. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту **Христини Липовац** број индекса: ОП 160061, тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	«Избор сорти винове лозе намењених за органску производњу»

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Бранислава Сивчев, редовни професор-ментор
2. др Зорица Ранковић Васић, доцент-члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке I ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник
Наставно-научног већа
Института за ратарство и повртарство

Др Снежана Јелачић, ред. професор

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за хортикултуру
Број: 2-54
Дана 08.05.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о правилима мастер академских студија, Наставно-научно веће Института за хортикултуру, на седници одржаној дана 08.05.2018. године доноси

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту Борисјаву Борђевићу , број индекса: ВВ 160079, тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	„Климатски услови за органску производњу грожђа у Жупском виногорју".

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:

1. др Ана Вуковић, доцент, ментор
2. др Зорица Ранковић-Васић, доцент, члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке И ове одлуке, одобрена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

Председник Наставно научног већа
Проф. др Милован Вељковић

Универзитет у Београду

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за хортикултуру
Број: 2/87
Дана05.06.2018. године
Београд - Земун

На основу члана 48. Статута Пољопривредног факултета и члана 12. став 2. Правилника о архивској мастер академских студија, Наставно-научно веће Института за хортикултуру, на седници одржаној дана 05.06.2018. године доноси:

О Д Л У К У
о одобравању теме мастер рада

I ОДОБРАВА СЕ Студенту Милици Лазаревић , број индекса: ВВ 170072 , тема мастер рада и то:

Наслов теме мастер рада:	„Примена ампелографских и молекуларних метода у вредновању сорти и хибрида винове лозе"

II ОДРЕЂУЈЕ СЕ Комисија за одбрану мастер рада:
1. др Саша Матијашевић, ванредни професор, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду – ментор
2. др Драган Николић, редовни професор, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду – члан
3. др Зорица Ранковић-Васић, доцент, Пољопривредни факултет-Универзитет у Београду – члан

III Рок за израду и одбрану мастер рада је годину дана од дана доношења одлуке.
Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

У складу са поднетим захтевом, студента из тачке И ове одлуке, одређена је тема мастер рада и одређена Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада.
Горњим изнетим одлучено је као у диспозитиву.

Председник Наставно-научног већа
Проф. др Милован Бешлић

ПРИЛОГ 5

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

Члан комисије – докторске дисертације:

1. Мр Бојан Мандић: „Ампелографска и молекуларна идентификација и клонска селекција сорте винове лозе Седуша“. Дисертација одбрањена 19.09.2018. године. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.
2. Мр Раде Јанчић: „Прва фаза клонске селекције сорте Вранац у рејону басена Скадарског језера“. Тема и Комисија одобрене 29.09.2015. године. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Студентска служба
1024 Број:288/1
15.03.2016. године
Нови Сад

Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној **11. марта 2016.** године донело је

О д л у к у

Именује се **Комисија** за оцену подобости теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације **мр Бојана Мандића** под насловом **„Ампелографска и молекуларна идентификација и клонска селекција сорте винове лозе селуша"**. У Комисију за оцену подобости теме, кандидата и ментора докторске дисертације именују се:

1. др Нада Корać, ред.проф. за ужу н.о. Виноградарство - **ментор**
2. др Драгослав Иванишевић, доц. за ужу н.о. Виноградарство
3. др Зорица Ранковић Васић, доц. за ужу н.о. Виноградарство, Пољопривредни факултет, Београд

Молимо Вас, да заједно са осталим члановима комисије, напишете и доставите Студентској служби Факултета, Извештај о оцени подобности теме, кандидата и ментора, у два примерка, према формулару сајта Универзитета, као и електронску верзију, у два примерка, на ЦД-у у ПДФ формату, у року од 60 дана од дана доношења одлуке, заједно са пријавом докторске дисертације.

Доставити:

1. др Нада Корać, ред.проф.
2. др Драгослав Иванишевић, доц.
3. др Зорица Ранковић Васић, доц, Пољопривредни факултет, Београд
4. мр Бојан Мандић, Фрушкогорска 7, Ириг
5. Досије кандидата

Декан
Пољопривредног факултета

Проф. др Неделько Тица

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Студентска служба
1024Број:288/3
07.09.2018. година
НовиСад

Наставно-научновеће Пољопривредног факултета, на седници одржаној **17. јула 2018.**године, донело је

О д л у к у

Прихвата се **позитивна оцена** докторске дисертације **мр Бојана Мандића,** под насловом **„Ампелографска и молекуларна идентификација и клонска селекција сорте винове лозе Седуша".** У Комисију за одбрану докторске дисертације именују се:

1. др Нада Корać, ред.проф. за ужу н.о. Виноградарство - **ментор**
2. др Софија Петровић, ред.проф. за ужу н.о. Генетика, оплемењивање биљака и семенарство - **председник**
3. др Драгослав Иванишевић, ван.проф. за ужу н.о. Виноградарство
4. др Зорица Ранковић Васић, доц. за ужу н.о. Опште виноградарство, Пољопривредни факултет Земун- Београд

Сенат Универзитета на седници одржаној **06. септембра 2018.** године дао је сагласност на ову Одлуку.

Доставити:
1. др Нада Корać, ред.проф.
2. др Софија Петровић, ред.проф.
3. др Драгослав Иванишевић, ван.проф.
4. др Зорица Ранковић Васић, доц., Пољопривредни факултет Земун- Београд
5. мр Бојан Мандић, ул.Фрушкогорска 7, Ириг
6. Досије кандидата

Д е к а н

Пољопривредног факултета

Проф. др Недељко Тица

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 290/10-3.1.
Датум: 29.09.2015. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 128. Закона о високом образовању, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 29.09.2015. године, донело је

О Д Л У К У

I У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је поднео **мр РАДЕ ЈАНЧИЋ** под насловом: **„ПРВА ФАЗА КЛОНСКЕ СЕЛЕКЦИЈЕ СОРТЕ ВРАНАЦ У РЕЈОНУ БАСЕНА СКАДАРСКОГ ЈЕЗЕРА“**, именују се:

1. др Бранислава Сивчев, редовни професор,
2. др Нада Кораћ, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду и
3. др Зорица Ранковић-Васић, доцент

II Комисија у року од 30 дана утврђује да ли кандидат испуњава услове и научну заснованост поднете докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

(Проф. др Милица Петровић)

Одлуку доставити: кандидату, члановима Комисије, Институту за хортикултуру, Студентској служби и архиви.

ПРИЛОГ 6

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

П О Т В Р Д У

Да је наставник / сарадник **др Зорица Ранковић-Васић**, била учесник на пројекту-има *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*:

„Advancing Reaearch in Agricultural and Food Sciences at Faculty of Agriculture, University of Belgrade. FP7-REGPOT-2012-2013-1, No. 316004-AREA“. У периоду од 2014-2016. године.

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске и рачуноводствене послове

Милена Досковић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

Београд, 18.10.2018. године
05 број: 0805 - 1072/121-13

П О Т В Р Д А
о учешћу на пројекту

„Изградња капацитета српског образовања у области пољопривреде ради повезивања са друштвом/Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society, CaSA", броја 544072-TEMPUS-1-2013-1-RS-TEMPUS-SMHES (2013 – 4604 / 001 - 001), финансираног од стране Извршне агенције Европске уније за програме у области образовања, културе и медија (ЕАЦЕА) током периода 01.12.2013-30.11.2016.

Овим потврђујем да је **др Зорица Ранковић Васић**, доцент Пољоприведног факултета Универзитета у Београду учестовала у реализацији активности у оквиру Темпус пројекта „Изградња капацитета српског образовања у области пољопривреде ради повезивања са друштвом/Building capacity of Serbian Agricultural Education to link with Society, CaSA".

Проф. др Иванка Поповић
Ректорка Универзитета у Београду

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник Dr Zorica Ranković – Vasić, учесник на пројекту-има *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*:
Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и прерадивачке производње (TR31063)
Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р.Србије

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник Dr Zorica Ranković-Vasić, учесник на пројекту-има *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*:
STRAŽIVANJA KLIMATSKIH PROMENA I NJIHOVOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU – PRAĆENJE UTICAJA, ADAPTACIJA I UBLAŽAVANJE (III 43007), MINISTARSTVO NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA, R. SRBIJE

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

П О Т В Р Д У

Да је наставник / сарадник **др Зорица Ранковић-Васић**, била учесник на пројекту-има *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*:

„Конструктивно усаглашавање и унапређење исхода и метода наставе и учења на предметима мастер академских студија“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, 2017-2018.

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

П О Т В Р Д У

Да је наставник / сарадник **др Зорица Ранковић-Васић**, била учесник на пројекту-има *(Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.)*:

„Трансфер знања од Пољопривредног факултета ка пољопривредним произвођачима – заједно до безбедних и конкурентних производа“ – Отворена врата, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије, 2017-2018.

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

П О Т В Р Д У

Да је наставник – сарадник **др Зорица Ранковић-Васић**, била учесник на пројектима *(Назив пројекта - број пројекта, циљ/е истраживања - сврха - година)*:

1. **„Биодиверзитет и упоредна анализа морфолошких и молекуларних карактеристика герилазме воћака и винове лозе - Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Хрватске", Министарство науке и технолошког развоја Р. Србије, 2016-2017. година**

2. **„Карактеризација и евалуација аутохтоних сорти винове лозе - Билатерални пројекат између Републике Србије и Републике Словеније", Министарство науке и технолошког развоја Р. Србије, 2016-2017. година**

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске и рачуноводствене послове

Милена Досковић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ издаје

П О Т В Р Д У

Да је наставник / сарадник **др Зорица Ранковић-Васић**, учесник на пројекту-нису *(Назив пројекта - број пројекта, шифра истраживања - година - година)*:

«Карактеризација герплазме коштичавих воћака и винове лозе и њено коришћење у оплемењивању», Билатерални пројекат са Н.Р. Кином, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, 2018-2019. година

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Лоскивић

ПРИЛОГ 7

ПРИЗНАТЕ СОРТЕ И КЛОНОВИ
(Коаутор новостворених сорти и признатих клонова винове лозе)

Образац бр.1

Република Србија
Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде
Управа за заштиту биља
Одсек за признавање сорти
Омладинских Бригада 1, 11070 Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
03 APR 2012
273 68/2

Захтев за признавање сорте

Регистарски број:_____
Датум подношења захтева: _____
(не попуњава подносилац захтева)

1. Биљна врста (српски и латински назив)	Винова лоза (*Vitis vinifera* L.)
2. Предложено име или оплемењивачка ознака сорте	Оплемењивачка ознака сорте: SA
3. Назив и адреса власника сорте (телефон, факс, E-mail)	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун Тел: 011 2615 315 Факс: 011 2193 659 E-mail: office@agrif.bg.ac.rs
4. Назив и адреса подносиоца захтева (телефон, факс, E-mail)	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун Тел: 011 2615 315 Факс: 011 2193 659 E-mail: office@agrif.bg.ac.rs
5. Изворни материјал, име и порекло (код укрштања навести родитеље и метод укрштања)	Začinak x Prokupac
6. Поднети захтеви за признавање у другим земљама (навести земљу и годину подношења)	-
7. Да ли је урађен DUS тест у некој од земаља чланица UPOV (навести земљу)	-
8. Сорта призната (земља, име, година)	-
9. Сорта заштићена (земља, име, година)	-
10. Специфична својства сорте (ако нису предвиђена техничким упитником: тип, сезона гајења, група зрења у нашим условима, отпорност на болести и штеточине и слично)	-

11. Циљ селекције (намена сорте)	Стварање сорте за црвена вина, високог приноса и квалитета грожђа
12. Назив и адреса одржаваоца сорте након признавања	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун
13. Да ли је сорта генетички модификована?	( ) да (x) не
14. За домаће сорте навести имена оплемењивача који су учествовали у процесу стварања сорте (ради могућности стицања услова за научна звања у ресорном министарству за област научног истраживања)	1. др Драган Николић 30% 2. др Драгољуб Жунић 20% 3. мр Зорица Ранковић-Васић 20% 4. др Вера Ракоњац 15% 5. др Бранислава Сивчев 15%
15. Напомена: ако постоји потреба за било каквом додатном информацијом навести у овој тачки.	Стандард: Каберне совињон

- Изјављујемо да су подаци у захтеву тачни

Датум: 29. 03. 2012.

М.П.

Потпис подносиоца захтева

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01455/2012-11
Датум: 05.05.2017. године
Омладинских бригада 1
Нови Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Београд број 320-04-01455/2012-11 од 03.04.2012. године, за признавање сорте винове лозе пријављене под радним називом CA на основу члана члана 5. став 1, тачка 1.,2. и 3., и члана 29. Закона о признавању сорти пољопривредног биља ("Службени гласник РС", број 30/10) и решења министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине, 119-01-51/8/2016-09 од 12.08.2016.године, директор Управе за заштиту биља доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Признаје се новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина (*Vitis vinifera L.*) под називом **Vožd.**
2. Власник сорте и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредни факултет Београд.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте је Пољопривредни факултет Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Београд поднео је захтев број 320-04-01455/2012-11 од 03.04.2012. године, за признавање сорте винове лозе CA.

Након што је утврђено да је пријављена сорта различита, униформна и стабилна, Комисија за признавање сорти, подлога и клонова винове лозе, на седници одржаној 24.03.2017 године, након разматрања производних резултата сорте једногласно је дала препоруку да се сорта упише у Регистар.

Документација о поступку за увођење у производњу сорте налази се у Министарству пољопривреде и заштите животне средине .

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси.

Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:
1. Пољопривредни факултет Београд, Немањина 6,11080 Земун;
2. Стручној служби
3. Архиви

ДИРЕКТОР

Небојша Милосављевић

Образац бр.1

Република Србија
Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде
Управа за заштиту биља
Одсек за признавање сорти
Омладинских Бригада 1, 11070 Београд

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
ПИСАРНИЦА - 101
ПРИМЉЕНО: 03 APR 2012
Орган | Орг.јед. | Број | Прилог
273 | 684

Захтев за признавање сорте

Регистарски број:_____
Датум подношења захтева: _____
(не попуњава подносилац захтева)

1. Биљна врста (српски и латински назив)	Винова лоза (*Vitis vinifera* L.)
2. Предложено име или оплемењивачка ознака сорте	Оплемењивачка ознака сорте:BC
3. Назив и адреса власника сорте (телефон, факс, E-mail)	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун Тел: 011 2615 315 Факс: 011 2193 659 E-mail: office@agrif.bg.ac.rs
4. Назив и адреса подносиоца захтева (телефон, факс, E-mail)	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун Тел: 011 2615 315 Факс: 011 2193 659 E-mail: office@agrif.bg.ac.rs
5. Изворни материјал, име и порекло (код укрштања навести родитеље и метод укрштања)	Merlo x Župski bojadiser
6. Поднети захтеви за признавање у другим земљама (навести земљу и годину подношења)	-
7. Да ли је урађен DUS тест у некој од земаља чланица UPOV (навести земљу)	-
8. Сорта призната (земља, име, година)	-
9. Сорта заштићена (земља, име, година)	-
10. Специфична својства сорте (ако нису предвиђена техничким упитником: тип, сезона гајења, група зрења у нашим условима, отпорност на болести и штеточине и слично)	-

11. Циљ селекције (намена сорте)	Стварање сорте за црвена вина, високог приноса и квалитета грожђа
12. Назив и адреса одржаваоца сорте након признавања	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун
13. Да ли је сорта генетички модификована?	( ) да (x) не
14. За домаће сорте навести имена оплемењивача који су учествовали у процесу стварања сорте (ради могућности стицања услова за научна звања у ресорном министарству за област научног истраживања)	1. др Драган Николић 30% 2. мр Зорица Ранковић-Васић 20% 3. др Драгољуб Жунић 20% 4. др Бранислава Сивчев 15% 5. др Милица Фотирић-Акшић 15%
15. Напомена: ако постоји потреба за било каквом додатном информацијом навести у овој тачки.	Стандард: Каберне совиљон

- Изјављујемо да су подаци у захтеву тачни

Датум: 29. 03. 2012.

М.П.

Потпис подносиоца захтева

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01452/2012-11
Датум: 05.05.2017. године
Омладинских бригада 1
Нови Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Београд број 320-04-01452/2012-11 од 03.04.2012. године, за признавање сорте винове лозе пријављене под радним називом ВС на основу члана члана 5. став 1, тачка 1.,2. и 3., и члана 29. Закона о признавању сорти пољопривредног биља ("Службени гласник РС", број 30/10) и решења министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине, 119-01-51/8/2016-09 од 12.08.2016.године. директор Управе за заштиту биља доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Признаје се новостворена сорта винове лозе за производњу обојених вина (*Vitis vinifera L.*) под називом **Владун.**
2. Власник сорте и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредни факултет Београд.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте је Пољопривредни факултет Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Београд поднео је захтев број 320-04-01452/2012-11 од 03.04.2012. године, за признавање сорте винове лозе ВС .

Након што је утврђено да је пријављена сорта различита, униформна и стабилна, Комисија за признавање сорти, подлога и клонова винове лозе, на седници одржаној 24.03.2017 године, након разматрања производних резултата сорте једногласно је дала препоруку да се сорта упише у Регистар.

Документација о поступку за увођење у производњу сорте налази се у Министарству пољопривреде и заштите животне средине .

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси.

Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:
1. Пољопривредни факултет Београд, Немањина 6,11080 Земун;
2. Стручној служби
3. Архиви

ДИРЕКТОР

Небојша Милосављевић

Образац бр.1

Република Србија
Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде
Управа за заштиту биља
Одсек за признавање сорти
Омладинских Бригада 1, 11070 Београд

Захтев за признавање сорте

УПРАВА ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА
03 APR 2012
273 0874

Регистарски број:_____
Датум подношења захтева: _____
(не попуњава подносилац захтева)

1. Биљна врста (српски и латински назив)	Винова лоза (*Vitis* L.)
2. Предложено име или оплемењивачка ознака сорте	Оплемењивачка ознака сорте: SMŽ
3. Назив и адреса власника сорте (телефон, факс, E-mail)	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун Тел: 011 2615 315 Факс: 011 2193 659 E-mail: office@agrif.bg.ac.rs
4. Назив и адреса подносиоца захтева (телефон, факс, E-mail)	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун Тел: 011 2615 315 Факс: 011 2193 659 E-mail: office@agrif.bg.ac.rs
5. Изворни материјал, име и порекло (код укрштања навести родитеље и метод укрштања)	Међуврсни хибрид Muskat hamburg x Sejanac 108
6. Поднети захтеви за признавање у другим земљама (навести земљу и годину подношења)	-
7. Да ли је урађен DUS тест у некој од земаља чланица UPOV (навести земљу)	-
8. Сорта призната (земља, име, година)	-
9. Сорта заштићена (земља, име, година)	-
10. Специфична својства сорте (ако нису предвиђена техничким упитником: тип, сезона гајења, група зрења у нашим условима, отпорност на болести и штеточине и слично)	-

11. Циљ селекције (намена сорте)	Стварање стоне сорте, високог приноса и квалитета грожђа
12. Назив и адреса одржаваоца сорте након признавања	Пољопривредни факултет, Београд Немањина 6, 11080 Земун
13. Да ли је сорта генетички модификована?	( ) да (x) не
14. За домаће сорте навести имена оплемењивача који су учествовали у процесу стварања сорте (ради могућности стицања услова за научна звања у ресорном министарству за област научног истраживања)	1. др Драган Николић 30% 2. др Драгољуб Жунић 20% 3. др Бранислава Сивчев 20% 4. мр Зорица Ранковић-Васић 15% 5. др Вера Ракоњац 15%
15. Напомена: ако постоји потреба за било каквом додатном информацијом навести у овој тачки.	Стандард: Мускат хамбург

- Изјављујемо да су подаци у захтеву тачни

Датум: 29. 03. 2012.

М.П.

Потпис подносиоца захтева

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01447/2012-11
Датум: 05.05.2017. године
Омладинских бригада 1
Нови Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Београд број 320-04-01447/2012-11 од 03.04.2012. године, за признавање сорте винове лозе пријављене под радним називом SMŽ на основу члана члана 5. став 1, тачка 1..2. и 3., и члана 29. Закона о признавању сорти пољопривредног биља ("Службени гласник РС", број 30/10) и решења министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине, 119-01-51/8/2016-09 од 12.08.2016.године, директор Управе за заштиту биља доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Признаје се новостворена сорта винове лозе за производњу стоног грожђа (*Vitis vinifera L.*) под називом **Antonina.**
2. Власник сорте и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредни факултет Београд.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте је Пољопривредни факултет Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Београд поднео је захтев број 320-04-01447/2012-11 од 03.04.2012. године, за признавање сорте винове лозе SMŽ.

Након што је утврђено да је пријављенв сорта различита, униформна и стабилна, Комисија за признавање сорти, подлога и клонова винове лозе, на седници одржаној 24.03.2017 године, након разматрања производних резултата сорте једногласно је дала препоруку да се сорта упише у Регистар.

Документација о поступку за увођење у производњу сорте налази се у Министарству пољопривреде и заштите животне средине .

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси.

Поука о правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:
1. Пољопривредни факултет Београд, Немањина 6,11080 Земун;
2. Стручној служби
3. Архиви

ДИРЕКТОР

Небојша Милосављевић

13 MAY 2010

Образац бр. 1.

Регистарски број: _____

Датум подношења захтева: _____

ЗАХТЕВ ЗА ПРИЗНАВАЊЕ НОВОСТВОРЕНЕ ДОМАЋЕ СОРТЕ

1) Врста *(српски и латински назив)*	**Винова лоза (Vitis vinifera L.)**
2) Предложено име или оплемењивачка ознака сорте кандидата	**ПР 17**
3) Назив и адреса власника сорте кандидата Телефон: Факс: E-mail:	Пољопривредни факултет Немањина 6 11080 Земун 011/2615315 011/2199805 zoranata4@yahoo.com
4) Назив и адреса подносиоца захтева Телефон: Факс: E-mail:	Пољопривредни факултет Немањина 6 11080 Земун 011/2615315 011/2199805 zoranata4@yahoo.com
5) Имена оплемењивача сорте по редоследу њиховог доприноса у стварању сорте кандидата	1. др Небојша Марковић 50 % 2. др Славица Тодић 20 % 3. дипл. инж. Зоран Атанацковић 10 % 4. др Саша Матијашевић 10 % 5. мр Зорица Ранковић-Васић 10%
6) Циљ оплемењивања *(прецизно назначити)*	Добијање клона растреситијег грозда
7) Намена сорте кандидата, главне карактеристике производне и употребне вредности (VCU) и специфичности сорте кандидата	Клон за добијање квалитетних и врхунских вина
8) Поднети захтеви за признавање/регистрацију у другим државама *(навести државе)*	-
9) Да ли је обављен DUS тест или је сорта кандидат заштићена у другој држави *(име државе, година заштите)*	-

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01479/2010-11
Датум: 02.06.2015. године
Омладинских бригада 1
Нови Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Београд број 320-04-01479/2010-11 од 13.05.2010. године, за признавање сорте (клона) винове лозе пријављене под радним називом ПР17 на основу члана 5. став 1. тачка 1.,2. и 3., и члана 29. Закона о признавању сорти пољопривредног биља („Службени гласник РС", број 30/10) и решења министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 119-01-13/54-2015/09 од 23.04.2015.године, директор Управе за заштиту биља доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Признаје се новостворени клон винове лозе, сорте Прокупац (*Vitis vinifera L.*) под називом **ПР 17**.
2. Власник клона и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредног факултета Београд.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте (клона) је Пољопривредни факултет Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Београд поднео је захтев број 320-04-01479/2010-11 од 13.05.2010. године за признавање клона винове лозе ПР 17.

Након што је утврђено да пријављени клон припада популацији сорте Прокупац, Комисија за признавање сорти, подлога и клонова винове лозе, на седници одржаној 28.05.2015. године, након разматрања производних резултата сорте (клона) једногласно је дала препоруку да се сорта односно клон упише у Регистар сорти пољопривредног биља.

Документација о поступку за увођење у производњу сорте (клона) чува се у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси.

Правна заштита: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:
1. Пољопривредном факултету Београд (Земун) Немањина 6,
2. Стручној служби
3. Архиви

ДИРЕКТОР
Небојша Милосављевић

Образац бр. 1.

Регистарски број: _____

Датум подношења захтева: _____

ЗАХТЕВ ЗА ПРИЗНАВАЊЕ НОВОСТВОРЕНЕ ДОМАЋЕ СОРТЕ

1) Врста *(српски и латински назив)*	**Винова лоза (Vitis vinifera L.)**
2) Предложено име или оплемењивачка ознака сорте кандидата	**ПР 19**
3) Назив и адреса власника сорте кандидата Телефон: Факс: E-mail:	Пољопривредни факултет Немањина 6 11080 Земун 011/2615315 011/2199805 zoranata4@yahoo.com
4) Назив и адреса подносиоца захтева Телефон: Факс: E- mail:	Пољопривредни факултет Немањина 6 11080 Земун 011/2615315 011/2199805 zoranata4@yahoo.com
5) Имена оплемењивача сорте по редоследу њиховог доприноса у стварању сорте кандидата	1. др Небојша Марковић 50 % 2. др Славица Тодић 20 % 3. дипл. инж. Зоран Атанацковић 10 % 4. др Саша Метрашевић 10 % 5. мр Зорица Рамовић-Васић 10%
6) Циљ оплемењивања *(прецизно назначити)*	Добијање клона растровитијег грозда
7) Намена сорте кандидата, главне карактеристике производне и употребне вредности (VCU) и специфичности сорте кандидата	Клон за добијање квалитетних и укусних вина
8) Поднети захтеви за признавање/регистрацију у другим државама *(навести државе)*	-
9) Да ли је обављен DUS тест или је сорта кандидат заштићена у другој држави *(име државе, година заштите)*	-

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01477/2010-11
Датум: 02.06.2015. године
Омладинских бригада 1
Нови Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Београд број 320-04-01477/2010-11 од 13.05.2010. године за признавање сорте (клона) винове лозе пријављене под радним називом ПР19 на основу члана чланa 3. став 1. тачка 1.,2. и 3., и члана 29. Закона о признавању сорти пољопривредног биља („Службени гласник РС", број 30/10) и решења министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број: 119-01-15/24/2015/09 од 23.04.2015.године, директор Управе за заштиту биља доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Признаје се новостворени клон винове лозе сорте Прокупац (*Vitis vinifera L.*) под називом **ПР 19**.
2. Власник клона и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредног факултета Београд.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте (клона) је Пољопривредни факултет Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Београд поднео је захтев број 320-04-01477/2010-11 од 13.05.2010. године за признавање клона винове лозе ПР 19.

Након што је утврђено да пријављени клон припада популацији сорте Прокупац, Комисија за признавање сорти, подлога и клонова винове лозе, на седници одржаној 28.05.2015 године, након разматрања промењених резултата сорте (клона) јединствено је дала препоруку да се сорта односно клон упише у Регистар сорти пољопривредног биља.

Документација о поступку за уношење у производњу сорте (клона) налази се у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси.

Правна и правном леку: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:
1. Пољопривредног факултета Београд (Земун) Пожарска 6;
2. Службеној служби;
3. Архиви.

ДИРЕКТОР

Вероника Милосављевић

Образац бр. 1.

Регистарски број: _____

Датум подношења захтева: _____

ЗАХТЕВ ЗА ПРИЗНАВАЊЕ НОВОСТВОРЕНЕ ДОМАЋЕ СОРТЕ

1) Врста *(српски и латински назив)*	**Винова лоза (Vitis vinifera L.)**
2) Предложено име или оплемењивачка ознака сорте кандидата	**ПР 20**
3) Назив и адреса власника сорте кандидата Телефон Факс E-mail	Пољопривредни факултет Немањина 6 11080 Земун 011/2615315 011/2199805 zoranata4@yahoo.com
4) Назив и адреса подносиоца захтева Телефон Факс E-mail	Пољопривредни факултет Немањина 6 11080 Земун 011/2615315 011/2199805 zoranata4@yahoo.com
5) Имена оплемењивача сорте по редоследу њиховог доприноса у стварању сорте кандидата	1. др Небојша Марковић 50 % 2. др Снежана Тодић 20 % 3. дипл. инж. Зоран Атанацковић 10 % 4. др Саша Матијашевић 10 % 5. мр Зорица Ранковић-Васић 10%
6) Циљ оплемењивања *(прецизно назначити)*	Добијање клона застреситијег грозда
7) Намена сорте кандидата, главне карактеристике производне и употребне вредности (VCU) и специфичности сорте кандидата	Клон за добијање квалитетних и врхунских вина
8) Поднети захтеви за признавање/регистрацију у другим државама *(навести државе)*	-
9) Да ли је обављен DUS тест или је сорта кандидат заштићена у другој држави *(име државе, година заштите)*	-

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01476/2010-11
Датум: 02.06.2015. године
Омладинских бригада 1
Нови Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Београд број 320-04-01476/2010-11 од 13.05.2010. године за признавање сорте (клона) винове лозе пријављене под разним називом ПР20 на основу члана члана 5. став 1. тачка 1.2. и 3., и члана 29. Закона о признавању сорти пољопривредног биља („Службени гласник РС", бр. 30/10) и решења министра Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број: 119-01-15/24/2015-09 од 23.04.2015.године, директор Управе за заштиту биља доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Признаје се новостворени клон винове лозе, сорте Прокупац (*Vitis vinifera L.*) под називом **ПР 20**.
2. Власник клона и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредни факултет Београд.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте (клона) је Пољопривредни факултет Београд.

О б р а з л о ж е њ е

Пољопривредни факултет Београд поднео је захтев број 320-04-01476/2010-11 од 13.05.2010. године за признавање клона винове лозе ПР 20.

Након што је стручно да пријављени клон припада популацији сорте Прокупац, Комисија за признавање сорти, подлозе и клонова винове лозе, на седници одржаној 28.05.2015 године, након разматрања произведених резултата сорте (клона) једногласно је дала препоруку да се сорта клона у исту упише у Регистар сорти пољопривредног биља.

Документација о поступку за увођење у производњу сорте (клона) налази се у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси.

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:
1. Пољопривредног факултета Београд (Земун) Немањина 6,
2. Службеној евиденцији
3. Архиви

ДИРЕКТОР

Небојша Милосављевић

ПРИЛОГ 8

ДОКАЗ РЕЦЕНЗИЈА НАУЧНИХ РАДОВА

JOURNAL
Central European Agriculture
ISSN 1332-9049

dr Zorica Rankovic Vasic

23 October 2017

CERTIFICATION OF ATTENDANCE

This certificate confirms that dr Zorica Rankovic Vasic in year 2017 has preformed review of manuscript entitled "The effect of commercial enzymes on chromatic and sensory characteristics of Babić (Vitis vinifera L.) red wines" for purpose of publishing in Journal of Central European Agriculture.

Journal of Central European Agriculture (JCEA) is international scientific journal that covers all areas of agriculture. Established in 1999 by three countries, today JCEA counts nine National Editorial Boards JCEA and is recognized as one of leading scientific journals in central European region that is covered by major scientific indexing sites like Scopus, EBSCO, CAB Abstract, etc.

With online publishing scheme and open access to published content, JCEA puts great emphasis on content accessibility and rapid communication of new scientific achievements. Journal's multilingual nature supports preservation of national languages and identities of central European Countries.

Editor in cheif
Prof. dr. sc. Nikola Kezić

POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENI FAKULTET
UNIVERZITETA U SARAJEVU
BOSNA I HERCEGOVINA

FACULTY OF AGRICULTURE AND FOOD
SCIENCES UNIVERSITY OF SARAJEVO
BOSNIA AND HERZEGOVINA

Broj: 01-1-131-2/18
Datum: 16.10.2018.g.

Na zahtjev dr Zorice Rankovic-Vasic, docenta Poljoprivrednog fakulteta u Zemunu-Beograd, Srbija, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, izdaje

POTVRDU

Kojom potvrđuje da je **doc. dr Zorica Ranković-Vasić**, recenzirala naučni rad:

THE EFFECT OF PRUNING ON FRUITING CAPACITY OF BLACK MAGIC TABLE GRAPE VARIETY / UTICAJ REZIDBE NA RODNOST STONE SORTE VINOVE LOZE BLACK MAGIC, autora: Mersija Delić, Fikreta Behmen, Semira Šefo, Pakeza Drkenda, Violeta Dimovska, Amer Sunulahpašić,

prezentiran na 28. Međunarodnoj naučno-stručnoj konferenciji poljoprivrede i prehrambene industrije, održanoj u periodu 27-29. septembar/rujan 2017. godine u Sarajevu, u organizaciji Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina, Poljoprivrednog fakulteta Ege Univerziteta u Izmiru, Republika Turska, pod pokroviteljstvom Regionalne mreže za srednju i jugoistočnu Evropu CASEE.

Prodekan za naučno-istraživački rad

Prof. dr Emsa Omanović-Mikličanin

Adresa/Address: Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo
Telefon/Phone: +387 33 226-727, 513-024, 667-427 Fax: 667-400
www.ppf.unsa.ba, e-mail: podrska@ppf.unsa.ba

UNIVERZITET U BEOGRADU

Poljoprivredni fakultet

Beograd - Zemun

Predmet: **Potvrda o recenziji radova**

U ime Programskog odbora **Trećeg balkanskog simpozijuma iz voćarstva** koji je održan u Beogradu u periodu 15-18. septembra 2015. godine potvrđujem da je dr Zorica Ranković Vasić uradila recenziju dva rada sa simpozijuma:

1. Z. Gokbayrak, H. Engin - Effect of plant growth regulators on *in vitro* pollen germination of grapevine cultivars
2. G. Vēsmins, S. Ruisa, G. Lācis - Grape genetic resources and breeding in Latvia

Radovi su objavljen u časopisu **Acta Horticulturae broj 1139 iz 2016. godine** koji izdaje ISHS (International Society for Horticultural Science).

Beograd,

16.10.2018. god.

Predsednik Programskog odbora

Prof. dr Dragan Milatović