

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место –редовни професор за ужу научну област Опште воћарство

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 300/9-3/1 од 24.09.2020. године о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег Комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место **редовног професора за ужу научну област Опште воћарство**, образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

1. **Др Чедо Опарница**, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (ужа научна област Опште воћарство).
2. **Др Владислав Огњанов**, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (ужа научна област Воћарство).
3. **Др Тодор Вулић**, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (ужа научна област Опште воћарство).

За председавајућег Комисије одређен је проф. др Чедо Опарница. На основу одлуке Декана расписан је конкурс (број одлуке 353/1 од 24 .09.2020.), који је објављен у листу "Послови" (број 902) дана 07.10.2020. године. После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **редовног професора за ужу научну област Опште воћарство** пријавио се само један кандидат, **др Гордан Зец**, досадашњи ванредни професор за исту ужу научну област Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Пријава број 353/4 од 20.10.2020. године). Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Гордан Зец рођен је у Крушевцу 1964. године. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Дипломирао је 1990. године на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, на Одсеку за воћарство и виноградарство. На истом факултету је магистрирао 1997. године из области Генетике и оплемењивања воћака и винове лозе а докторску дисертацију из области Општег воћарства одбранио је 2010. године.

У Институту ПКБ Агроекономик, Заводу за воћарство, Падинска скела, Београд, радио је од октобра 1991. године, на истраживањима из области селекције, оплемењивања воћака и помотехнике. У периоду од јануара 1998. до новембра 2001. године био је руководилац групе за селекцију воћака. Од 1. децембра 2001. године до 30. новембра 2005. године био је на функцији директора Завода за воћарство.

Од 1.септембра 2009. године запослен је на Пољопривредном факултету у Београду. На радно место и у звање асистента за ужу научну област Опште воћарство изабран је 02.07.2009. године. На радно место и у звање доцента за ужу научну област Опште воћарство изабран је 06.07.2011. године. На радно место и у звање ванредног професора за ужу научну област Опште воћарство изабран је 18.05.2016. године.

Др Гордан Зеџ је учествовао на бројним међународним и домаћим научним скуповима на којима је презентовао већи број радова, од којих је један био по позиву.

Активно је учествовао у реализацији девет домаћих научно-истраживачких и једног стручног пројекта, које су финансирани Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије и Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Члан је Научног воћарског друштва Србије и Комисије за признавање сорти коштичавих врста воћака при Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије. Поред редовних пословних активности које обавља на Пољопривредном факултету, др Гордан Зеџ је био члан редакционог одбора научног часописа „Зборник научних радова ПКБ ИНИ Агроекономик“ у периоду од 2015-2019 и члан организационог одбора VI и VII Саветовања “ Иновације у воћарству“ (2017 и 2019 год.). Такође је учествовао у раду стручних тела на факултету.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарска теза: “Проучавање одабраних типова из популација виноградске брескве”, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, фебруар 1997.

Докторска дисертација: „Биолошко – производне особине брескве и нектарине у густој садњи“, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, новембар 2010.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Др Гордан Зеџ од избора у звање ванредног професора (2016-сада) је ангажован на следећим предметима:

Основне академске студије (ОАС): 1) *Практична обука* – предавања и вежбе (2+4), обавезни предмет, студијски програм Биљна производња, модул Воћарство и виноградарство; 2) *Воћарство и виноградарство* - вежбе (3+2), обавезни предмет, студијски програм Биљна производња, модул Фитомедицина; 3) *Воћарство и виноградарство* - вежбе (3+2), обавезни предмет, студијски програм Агроекономија, модул Агроекономија; 4) *Воћарство*– предавања (2+2), изборни предмет, студијски програм Биљна производња, модул Ратарство и повртарство. 5) *Стручна пракса 1 и 2* (0+0), обавезни предмети, студијски програм Биљна производња, модул Воћарство и виноградарство; 6) *Стручна пракса 3* (0+0), обавезни предмет, студијски програм Биљна производња, модул Хортикултура.

По новом распореду наставника, почев од зимског семестра 2020/21. године, ангажован је и као предавач на предмету *Воћарство и виноградарство* (3+2), обавезни предмет, студијски програм Пољопривредна техника, модул Пољопривредна техника.

Мастер академске студије (МАС): 1) *Стручна пракса* - (0+0), обавезни предмет, студијски програм Пољопривреда, модул Воћарство и виноградарство.

Докторске академске студије (ДАС): 1) *Помотехнологија* - (4+0), изборни предмет, студијски програм Пољопривредне науке, модул Воћарство и виноградарство.

На основу нашег увида и сазнања кандидат др Гордан Зец на предавањима и вежбама излаже наставну материју на јасан и разумљив начин. Настоји да се побољша квалитет наставе уз стално унапређивање и осавремењивање наставног садржаја. Допринос томе су дали одласци кандидата у иностранство, сарадња и размена искустава са колегама из земље и иностранства и стручни рад везан за реализацију пољских огледа, заснивање и одржавање воћњака. У погледу педагошког рада треба истаћи професионалан, коректан и етичан однос кандидата у комуникацији са студентима. Редовно одржава консултације са студентима, а на испиту је објективан и непристрасан у оцењивању њиховог знања. Активно учествује у креирању, постављању и извођењу експеримената везаних за израду завршних, дипломских и докторских радова студената.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

На основу података Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, преко анонимних студентских анкета за претходни изборни период, вредновање педагошког рада наставника др Гордана Зеца оцењено је оценама од 4,26 до 4,85. Просечна оцена којом су студенти у анкетама вредновали педагошки рад током целокупног претходног изборног периода износи 4,72 (**прилог 2**).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Др Гордан Зец је остварио значајне резултате у развоју наставно-научног подмлатка. У досадашњем раду кандидат је укупно био 13 пута ментор (3 мастер и 10 завршних радова) и 19 пута члан Комисије (1 докторска дисертација, 6 мастер и 12 завршних радова).

Након избора у звање ванредног професора био је ментор у изради 5 завршних радова. Био је члан Комисије за одбрану 1 докторске дисертације и 2 мастер рада (**прилог 7**).

Чланство у Комисији за одбрану докторске дисертације

1. Бакић, И., 2016. Морфолошка-анатомска карактеризација и евалуација колекције гермплазме виноградарске брескве (*Prunus persica* L. Batsch). Докторска дисертација. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.

Ментор мастер радова

1. Грбић, С., 2013. Утицај облика круне на производно-биолошке особине сорти брескве. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
2. Поповић, Б., 2014. Утицај облика круне на производно-биолошке особине сорти нектарине. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
3. Чоловић, В., 2015. Утицај различитих подлога на бујност и генеративни потенцијал сорти трешње. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.

Чланство у Комисији за одбрану мастер радова

1. Вељић Вера, 2013. Елементи родности сорти домаће шљиве (*Prunus domestica* L.) и јапанске шљиве (*Prunus salicina* Lindl.) Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
2. Јокић Милош, 2013. Дужина трајања зимског мировања и време цветања сорти кајсије. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
3. Цветковић Сузана, 2013. Елементи родности сорти кајсије. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
4. Цветковић Ана-Марија, 2014. Карактеристике раста и родности сорти домаће шљиве (*Prunus domestica* L.) и јапанске шљиве (*Prunus salicina* Lindl.) Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
5. Бошков, Ђ., 2018. Избор опрашивача за сорту шљиве Нада. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.
6. Јеленковић, И., 2019. Утицај интензитета заливања и различитог оптерећења родом на производне особине сорте јабуке „Ред кап“. Мастер рад. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд.

3.1.4. Уџбеници, студије, приручници

Др Гордан Зец редовно припрема нов и обнавља постојећи наставни материјал и редовно обогаћује наставу примерима из праксе. Пре избора у звање ванредног професора објавио је 1 уџбеник намењен студентима Одсека за агрономију, Одсека за пољопривредну технику и Одсека за ратарство и повртарство:

Опарница, Ч., Ђорђевић, Б., Зец, Г., Вулић Т. (2016): Основи воћарства. Прво издање. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд. ISBN 978-86-7834-239-4. COBISS.SR-ID 221517324.

После избора у звање ванредног професора објавио је уџбеник под називом „Практична обука из воћарства“ који је намењен студентима на модулу Воћарство и виноградарство (**прилог 6**) и једно поглавље у књизи међународног значаја:

Зец Г., Ђорђевић, Б.(2020): Практична обука из воћарства. Прво издање. Универзитет у Београду-Пољопривредни факултет. Београд. ISBN 978-86-7834-362-9. COBISS.SR-ID 17895433.

Čolić, S., Zec, G., Natić, M., Fotirić-Akšić, M. (2019). Almond (*Prunus dulcis*) oil. In: M.F. Ramadan (Ed.) Fruit Oils: Chemistry and Functionality. Springer Nature, Switzerland, pp 149-180. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12473-1_6

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Научно-истраживачки и стручни рад др Гордана Зеца се може сагледати кроз број и структуру објављених научних и стручних радова. У свом досадашњем раду самостално или са другим ауторима, објавио је или саопштио, укупно 153 научна рада. До избора у звање ванредног професора објавио је 104 рада, а после избора у звање ванредног професора објавио је 49 научних радова. У водећим међународним часописима са SCI листе укупно је објавио 11 радова, а од којих је 4 објавио после избора у звање ванредног професора. Објављени радови у часописима са SCI листе (**прилог 3**) после избора у звање ванредног професора су: 1 рад из категорије M21a (међународни часопис изузетних вредности), 1 рад из категорије M22 (истакнути

међународни часопис) и 2 рада из категорије M23 (међународни часопис). Остали радови су објављени у часописима националног значаја или су саопштени на међународним и домаћим скуповима. После избора у звање ванредног професора др Гордан Зеца је имао 15 саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33), 5 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 8 радова у врхунском часопису националног значаја (M51), 4 рада у националном часопису (M53), 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61), 3 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63), 5 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64) и 2 признате сорте на националном нивоу (M98).

На основу укупног броја објављених библиографских јединица кандидат је 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) остварио укупни коефицијент научне компетентности $M=235$. Од укупног коефицијента научне компетентности пре избора у звање ванредног професора остварио је $M=158$ а после избора у звање ванредног професора $M=75,5$.

Детаљни преглед саопштених и објављених радова др Гордана Зеца као и збир коефицијената компетентности приказан је у табели 1.

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата др Гордана Зеца

Научно-истраживачки резултат			До избора у звање ванредног професора		После избора у звање ванредног професора		Укупно	
M	Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
10	M14=4	Поглавље у књизи међународног значаја	-	-	1	4	1	4
	M21a=10	Рад у међународном часопису изузетних вредности	-	-	1	10	1	10
	M21=8	Рад у врхунском међународном часопису	1	8	-	-	1	8
	M22=5	Рад у истакнутом међународном часопису	2	10	1	5	3	15
	M23=3	Рад у међународном часопису	4	12	2	6	6	18
	M24=3	Рад у националном часопису међународног значаја	-	-	1	3	1	3
30	M33=1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	12	12	15	15	27	27
	M34=0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	10	5	5	2,5	15	7,5
50	M51=2	Рад у врхунском часопису националног значаја	32	64	8	16	40	80
	M52=1,5	Рад у истакнутом националном часопису	7	10,5	-	-	7	10,5
	M53=1	Рад у националном часопису	16	16	4	4	20	20
60	M61=1,5	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	-	-	1	1,5	1	1,5
	M63=0,5	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	17	8,5	3	1,5	20	10
	M64=0,2	Саопштење са скупа	-	-	5	1	5	1

		националног значаја штампано у изводу						
70	M70=6	Одбрањена докторска дисертација	1	6	-	-	1	6
90	M98=3	Призната сорта на националном нивоу	2	6	2	6	4	12
УКУПНО			104	158	49	75,5	153	233,5

Анализа радова: На основу анализе објављених радова може се видети да је проблематика коју је изучавао др Гордан Зец значајна за воћарску науку и праксу. Његов научно-истраживачки рад може се поделити у више тематских целина:

а) проучавање система гајења појединих врста воћака

Кандидат је у области система гајења воћака највећу пажњу усмерио ка испитивању биолошко-производних особина брескве и нектарине у густој садњи у којој је примењен нови узгојни облик стабла – коса вођица. То је уједно била и тема његове докторске дисертације (102). Испитиван је утицај густе садње на родни потенцијал, бујност, морфолошке особине стабла и на особине родних гранчица брескве и нектарине (15, 47, 48, 80, 151). Велику пажњу у истраживањима је усмерио и на испитивање утицаја густе садње на родност и особине плода брескве и нектарине (17, 24, 100, 112). У области система гајења воћака кандидат је испитивао утицај дворедог пиlara на квалитет плода јабуке и утицај густе садње на квалитет плода трешње (92, 98).

б) проучавање утицаја примене појединих помотехничких и агротехничких мера у воћарству

Испитивање утицаја примене појединих помотехничких и агротехничких мера на воћкама је била тема више огледа који су спроведени у пракси. Од помотехничких мера које се примењују у родним засадима кандидат је испитивао утицај ручне прореде младих стабала на родност и квалитет сорти јабуке (140), утицај повијања вођице на бујност стабала брескве (78) као и утицај интезитета резидбе на квалитет плода трешње (123, 127). Када су у питању агротехничке мере које утичу на квалитет плодова обављена су испитивања воћака на рекултивисаном земљишту (2, 77) као и испитивање утицаја заливања на особине сорти јабуке (146). Проучавао је и утицај времена бербе на складишна својства плодова код неких сорти јабуке (57).

в) проучавање утицаја примене биорегулатора на воћке

Поједини радови су посвећени примени регулатора растења код воћака. Примена ретарданта раста (Prohexadione-Ca + етефон) ради контроле раста и иницирања формирања родних пупољака испитивана је код младих стабала трешње.

Испитивао је хемијско проређивање плодова на стаблима јабуке, као једне од најзначајних мера којим се додатно регулише родност воћака у циљу добијања редовних и високих приноса са високим квалитетом плода (25, 144).

г) проучавања из области расадничке производње

Научна активност др Гордана Зеца у делу испитивања утицаја примене појединих агротехничких и помотехничких мера у расадничкој производњи подразумевала је примену различитих супстрата за ожиљавање високожбунасте боровнице (38), примену водорастворљивих минералних ђубрива у производњи живића јагоде (46), примену хранљивих раствора у микропропацији јагоде (71,72). Кандидат се бавио и разрађивањем технологије производње контејнерских садница брескве и трешње (74, 86).

д) помолошка проучавања

Испитивања сорти воћака у агроеколошким условима Србије имала су за циљ испитивање помолошких особина новоинтродукованих сорти. На основу добијених резултата производној пракси се могу препоручити само оне које су постигле врло добре и одличне резултате у условима Србије

Помолошким истраживањима кандидат је обухватио сорте кајсије, шљиве, брескве, бадема, малине, јагоде, дуње и јабуке (10, 11, 12, 14, 20, 31, 39, 43, 44, 54, 55, 63, 66, 75, 76, 82, 87, 105, 106, 108, 109, 110, 120, 125, 130, 141, 147).

ђ) утицај метеоролошких фактора на воћке

Температура ваздуха као један од најважнијих метеоролошких фактора има велики утицај на успех воћарске производње. Кандидат је у претходном периоду проучавао утицај овог фактора код различитих врста коштичавих воћака.

У радовима под бројем 27, 117 и 124 проучаване су потребе за хладноћом (chilling requirements) за завршетак зимског мировања, као и потребе за топлотом (heat requirements) за наступање фенофазе цветања код сорти кајсије и бадема.

Утицај ниских температура (зимских и позних пролећних мразева) на измрзавање генетативних органа воћака проучаван је код брескве и бадема (84 и 91) и кајсије (101), трешње (83) и јабучастих воћака (рад 142). Утицај метеоролошких фактора (високих температура и суше) на појаву двоструких плодова код коштичавих воћака (breskve, кајсије и шљиве) је испитиван у раду 13. На основу испитивања могуће је препоручити за производну праксу сорте које су мање осетљиве на дејство ниских али и високих температура.

е) Оплемењивање и стварање нових сорти воћака

Један од најважнијих циљева у научно-истраживачком раду у пољопривреди је стварање нових сорти воћака погодних за гајење у агроеколошким условима Србије. Током рада у овој области кандидат је доста пажње посветио испитивању и евалуацији одабраних генотипова бадема на Сланкаменачком брегу (4, 5, 6, 53, 79). Вишегодишњи рад на стварању нових сорти вишње и брескве је резултирао са признавањем три нове сорте (32, 42, 85, 95, 103, 104, 152). Хибридизацијом и испитивањем перспективних генотипова издвојена је и призната и једна нова сорта јабуке (153).

ж) Проучавање утицаја подлога на воћке и селекција подлога

Подлоге воћака имају прворазредни значај у производној пракси. Домаћа виноградска бресква представља најзначајнију подлогу за калемљење брескве и нектарине у Србији. Кандидат се у више радова бавио испитивањима варијабилности, корелационом анализом особина и утицајем селекција виноградске брескве на бујност сорти брескве и нектарине (7, 30, 36, 52, 97). Предмет истраживања су биле и подлоге за трешњу Гизела 5, Гизела 6, Колт, магрива и Облачинска вишња и њихов утицај на сорте трешње (16, 58, 64, 136, 143, 148). Испитивања цанарике су представљена са анализом генетске варијабилности сејанаца, приказом помолошких особина и мултиваријационом анализом различитих генотипова (40, 41, 51). Различите подлоге и њихов утицај цветање, бујност и продуктивност сорти шљиве су предмет испитивања у радовима 62, 115 и 122.

Свеобухватно посматрано, проблематика коју је изучавао др Гордан Зеџ је значајна за воћарску науку и струку. Добијени резултати се могу успешно користити у пракси, у циљу унапређења воћарске производње у нашој земљи.

3.2.2. Цитираност

Преглед цитираности урађен је на основу базе података *Scopus* (97 хетеро цитата, h-index 5 (**прилог 4**)).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

Од избора у звање ванредног професора кандидат је учествовао на више међународних и националних скупова. Скупови на којима је кандидат учествовао са ауторским радовима и саопштењима су (**прилог 5**):

1. 15. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем. Крагујевац, Република Србија, 21–23. септембар 2016.
2. Саветовање “Савремена производња воћа”. Бања Ковиљача, 2-3. новембар 2017.
3. VI Саветовања „Иновације у воћарству“, Београд, 02. фебруар 2017.
4. 3rd International Symposium for Agriculture and Food. October 18-20, 2017. Ohrid, Republic of Macedonia.
5. XXXII Саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, 27. јули 2018.
6. 4th Balkan Symposium on Fruit Growing. September 14-18, 2019. Istanbul, Turkey.

Кандидат је био члан редакционог одбора домаћег научног часописа Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик у периоду од 2015. до 2019. године. (**прилог 8**) и члан 2 организациона одбора домаћих скупова (**прилог 9**):

- члан организационог одбора VI Саветовања „Иновације у воћарству“, тема „Примена биорегулатора у воћарству“. 2. Фебруар, 2017. Београд.
- члан организационог одбора VII Саветовања „Иновације у воћарству“, тема „Савремене агротехничке и помотехничке мере у воћарству“. 12. Фебруар, 2019. Београд.

Кандидат др Гордан Зеџ је учествовао у реализацији укупно 10 научно истраживачких пројеката које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од избора у звање ванредни професор кандидат је био или јесте учесник два домаћа научна пројекта и једног домаћег стручног пројекта (**прилог 10**).

Пројекти

1. Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње“ (ТР 31063). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2011-2020.
2. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање (ИИИ 43007). Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. 2011-2020.
3. Рејонизација воћарског подручја у Београду, Јужној и Источној Србији. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде. 2018-2020.

Од избора у звање ванредни професор, кандидат је био рецензент радова у националном часопису „Зборник научних радова“ Институт ПКБ Агроекономик и аутор и коаутор две признате сорте на националном нивоу (**прилог 11**) .

4.2. Допринос академској и широј заједници

Кандидат др Гордан Зеџ активно учествује у раду органа Факултета као члан одбора за планирање и развој ОДПФ „Радмиловац“ (одлука број: 356/2-12 од 03.12.2012. године (**прилог 12**)).

Члан је Комисије за признавање сорти и подлога коштичавих врста воћака, Управа за заштиту биља, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде (**прилог 13**).

Такође је стручни члан комисије на матурском испиту за образовни профил пољопривредни техничар у Пољопривредној школи са домом ученика ПК „Београд“, Панчевачки пут 39 од 2017-те године до данас (**прилог 14**).

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

Др Гордан Зеџ је остварио добру сарадњу са другим високошколским установама у земљи и иностранству (**прилог 15**).

Током двогодишњег периода (2017-2018) кандидат је био учесник међународног твининг пројекта „Јачање капацитета фитосанитарног сектора у области признавања биљних сорти, укључујући и овлашћене организације („Twinning Project SR 14 IPA AG 01 16 „Strengthening capacities of phytosanitary sector in the field of plant varieties registration, including improvement of variety testing authorities“). Један од циљева пројекта је био и опоравак и заштита старих аутохтоних сорти воћа и грожђа и успостављање базе података за Национални регистар биљних сорти.

Кандидат је остварио значајну сарадњу и са Институтом за примену науке у пољопривреди о чему сведоче многобројни заједнички научни радови са др Славицом Чолић из поменутог Института.

Од научних удружења др Гордан Зеџ је члан Научног воћарског друштва Србије (**прилог 16**).

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу анализе досадашњег рада и сагледавања испуњености обавезних и изборних услова предвиђених Правилником о минималним условима за стицање звања редовног професора на Универзитету у Београду, а који су релевантни за избор кандидата у звање и на радно место редовног професора, Комисија сматра да је др Гордан Зеџ, досадашњи ванредни професор, испољио запажену наставну, научну и стручну активност.

Кандидат поседује вишегодишње педагошко искуство у извођењу предавања и вежби на обавезним и изборним предметима из уже научне области Опште воћарство на свим нивоима академских студија. У свом досадашњем раду др Гордан Зеџ је имао коректан и професионалан однос према студентима, што потврђује и висока просечна оцена педагошког рада у студентским анкетама, која износи 4,72.

У звању доцента и ванредног професора др Гордан Зеџ био је ментор 3 мастер рада и 10 завршних радова и члан Комисије за одбрану 1 докторске дисертације, 6 мастер радова и више завршних радова.

Кандидат има написана два уџбеника из уже научне области за коју се бира. Пре избора у звање ванредног професора објавио је прво издање уџбеника „Основи

воћарства“ а после избора у звање прво издање уџбеника „Практична обука из воћарства“.

Као истраживач учествовао је у реализацији више научних и једног међународног твининг пројекта. Тренутно је ангажован на два домаћа научна пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја и на једном стручном пројекту који финансира Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Кандидат је значајно допринео развоју уже научне области Опште воћарство објављивањем и саопштавањем 153 библиографске јединице са укупним коефицијентом научне компетентности $M=233,5$. Од укупног броја радова 104 је објавио пре избора у звање ванредног професора ($M=158$), а 49 после избора са коефицијентом научне компетентности $M=75,5$. У међународним часописима са SCI листе укупно је објавио 11 радова, од којих је 4 објављено после избора у звање ванредног професора. Тематика радова је уско везана за научну и стручну област за коју се кандидат бира. Област научног истраживања којом се кандидат до сада бавио веома је актуелна, при чему посебно треба истаћи значај перманентног испитивања савремених система гајења, селекцију и стварање нових сорти воћака и испитивање нових подлога у циљу унапређења производње воћа као биолошки вредне хране.

Радови су цитирани у водећим часописима у земљи и иностранству, па је према бази података *Scopus* цитираност 97 хетеро цитата, h-index 5.

Др Гордан Зеџ је кроз залагање и различите видове ангажовања дао стручно-професионални допринос академској и широј друштвеној заједници, остварио је изузетно добру сарадњу са другим школским и научноистраживачким установама, како у земљи тако и у иностранству.

Ценећи целокупни досадашњи рад кандидата, постигнуте резултате у наставном, научноистраживачком и стручном раду, Комисија сматра да др Гордан Зеџ испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Пољопривредног факултета и предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета да усвоји овај Извештај и донесе одлуку да се др Гордан Зеџ изабере у звање и на радно место РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ОПШТЕ ВОЋАРСТВО.

У Београду
28.10.2020.

Чланови Комисије

Др Чедо Опарница, редовни професор Пољопривредни
факултет Универзитета у Београду *ужа научна област:*
Опште воћарство.

Др Владислав Огњанов, редовни професор
Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду
ужа научна област: Воћарство

Др Тодор Вулић, редовни професор Пољопривредни
факултет Универзитета у Београду *ужа научна област:*
Опште воћарство

6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Библиографија (списак објављених радова) и испуњеност услова за ментора докторских дисертација

Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Прилог 3. Објављени радови са SCI листе (M21a-M23) од избора у звање ванредног професора

Прилог 4. Цитираност радова

Прилог 5. Саопштено минимум 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

Прилог 6. Уџбеници

Прилог 7. Ментор и учешће у комисијама за одбрану дипломских или завршних радова на академским мастер, специјалистичким и докторским студијама

Прилог 8. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Прилог 9. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Прилог 10. Потврде о учешћу на пројектима

Прилог 11. Коаутор признатих сорти и рецензент радова

Прилог 12. Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

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

Прилог 14. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове

Прилог 15. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Прилог 16. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Прилог 1. Библиографија (списак објављених радова) и испуњеност услова за ментора докторских дисертација

**СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ГОРДАНА ЗЕЦА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна
критика, уређивање часописа (M20)**

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

1. Fotiric Aksic, M., Dabic, D., Gasic, U., **Zec, G.**, Vulic, T., Tesic, Ž., Natic, M. (2015). Polyphenolic Profile of Pear Leaves with Different Resistance to Pear Psylla (*Cacopsylla pyri*). Journal of Agricultural and Food Chemistry, 63 (34), 7476-7486. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.5b03394>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

2. Ličina, V., Fotirić Akšić, M., Čolić, S., **Zec, G.** (2013). A bioassessment of soil nickel genotoxic effect in orchard planted on rehabilitated coalmine overburden. Ecotoxicology and Environmental Safety, 98, 374-382. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2013.08.003>
3. Fotirić Akšić, M., Rakonjac, V., Nikolić, D., **Zec, G.** (2013). Reproductive biology traits affecting productivity of sour cherry. Pesquisa Agropecuaria Brasileira, 48 (1), 33-41. DOI: [10.1590/S0100-204X2013000100005](https://doi.org/10.1590/S0100-204X2013000100005)

Рад у међународном часопису (M23=3)

4. Čolić, S., Milatović, D., Nikolić, D., **Zec, G.** (2010). Isoenzyme polymorphism of almond genotypes selected in the region of northern Serbia. Horticultural Science (Prague), 37, 56-61. <https://doi.org/10.17221/55/2009-HORTSCI>
5. Čolić, S., **Zec, G.**, Fotirić, M., Rahović, D., Janković, Z. (2010). Evaluation of self(in)compatibility in the almond (*Prunus amygdalus* Batsch.) genotype population from the slankamen hill, Serbia. Archives Biological Sciences, 64 (4). 973-979. <https://doi.org/10.2298/ABS1004973C>
6. Čolić, S., Rakonjac, V., **Zec, G.**, Nikolić, D., Fotirić Akšić, M. (2012). Morphological and biochemical evaluation of selected almond (*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb) genotypes in northern Serbia. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 36, 429-438. <https://doi.org/10.3906/tar-1103-50>
7. **Zec, G.**, Fotirić Akšić, M., Čolić, S., Vulić, T., Nikolić, D., Oparnica, Č., Janković, Z. (2013). Influence of vineyard peach selections on vigour and initial yield in peach and nectarine. Genetika, 45 (1), 11-20. <https://doi.org/10.2298/GENSR1301011Z>

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

8. Todorović, R., Mišić, P.D., **Zec, G.** (1998). Twenty five years of peach breeding in Research Station Institute PKB INI Agroekonomik. The forth International peach symposium, Juny 22-26, 97, Bordeaux (France), Acta Horticulturae, 465, 137-140.
9. Čolić, S., **Zec, G.**, Fotirić, M. (2001). Cherry plum-a multy useful plant. Proceedings of 9th International Conference of Horticulture. Lednice, Czech Republic. Fruit Growing and Viticulture I, pp. 37-40.
10. Marinković, D., **Zec, G.**, Čolić, S., Kempler, C. (2008). Performance of British Columbian red raspberry cultivars in the Belgrade region of Serbia and Montenegro. Acta Horticulturae, 777, 177-182.
11. Milatović, D., Đurović, D., Nikolić, D., **Zec, G.** (2012). Improvement of apricot cultivar assortment in Serbia. XV International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Yerevan, Armenia, 20-24 June 2011. Acta Horticulturae, 966, 131-135.
12. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2012). Evaluation of introduced Italian apricot cultivars in the region of Belgrade. IX International Conference 'Ecology and Health', Plovdiv, Bulgaria, 17 May 2012. pp. 41-46.
13. **Zec, G.**, Milatović, D., Đurović, D., Đorđević, B., Čolić, S. (2013). The influence of meteorological parameters on fruit doubling in stone fruit species. Fourth International Scientific Symposium "Agrosym 2013", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 3-6 October 2013. pp. 370-374.
14. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2013). Evaluation of French apricot cultivars in the region of Belgrade. Fourth International Scientific Symposium "Agrosym 2013", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 3-6 October 2013. pp. 196-201.
15. **Zec, G.**, Vulić, T., Milatović, D., Đorđević, B., Čolić, S. (2013). The influence of planting density on characteristics of one-year old shoots of peach and nectarine. Second Balkan symposium on Fruit Growing, Pitesti, Romania, 5-7 September 2011. Acta Horticulturae, 981, 249-253.
16. Milatović, D., Đurović, D., Đorđević, B., Vulić, T., **Zec, G.** (2013). Testing of sweet cherry cultivars on 'Gisela® 5' rootstock. Second Balkan symposium on Fruit Growing, Pitesti, Romania, 5-7 September 2011. Acta Horticulturae, 981, 167-171.
17. **Zec, G.**, Čolić, S., Vulić, T., Milatović, D., Đurović, D., Đorđević, B. (2014). Influence of planting density on yield of peach and nectarine. Fifth International Scientific Symposium "Agrosym 2014", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 23-26 October 2014. pp. 204-208.
18. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2014). Evaluation of new apricot cultivars from Slovak Republic in the region of Belgrade. Fifth International Scientific Symposium "Agrosym 2014", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 23-26 October 2014. pp. 193-197.
19. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2015). Phenological characteristics, yield and fruit quality of introduced apricot cultivars in the region of Belgrade. VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 15-18 October 2015. pp. 383-388.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

20. Đorđević, B., Vulić, T., Đurović, D., Đurović, S., Oparnica, Č., Milatović, D., **Zec, G.** (2012). Horticultural and biochemical properties of red currant (*Ribes rubrum* L.) cultivar. II International Symposium on Horticulture in Europe, Angers, France, 1-5 July 2012. pp. 285.
21. Milatović, D., Đurović, D., Nikolić, D., **Zec, G.** (2012). Evaluation of Canadian apricot cultivars in Serbia. II International Symposium on Horticulture in Europe, Angers, France, 1-5 July 2012. pp. 284-285.
22. Đurović, D., Mratinić, E., Đorđević, B., Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, S. (2013). Influence of diphenylamine and harvest date on quality of apple fruit storage. II International symposium and XVIII Scientific conference of agronomists of Republic of Srpska, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 26-29. March 2013. pp. 267-268.
23. Đurović, D., Milatović, D., **Zec, G.**, Đorđević, B. (2014). Effect of application of bioregulators on the fruit set and fruit quality in Abate Fetel pear trees depending on the number of flower buds. XII International Pear Symposium, Leuven, Belgium, 14-18 July 2014. p. 79.
24. **Zec, G.**, Čolić, S., Vulić, T., Milatović, D., Oparnica, Č., Đorđević, B., Đurović, D. (2015). The influence of planting density on fruit characteristics of peach and nectarine. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Serbia, 16-18 September 2015. p. 122.
25. Đurović, D., Đorđević, B., **Zec, G.**, Milatović, D., Vulić, T. (2015). Influence of chemical thinning on yield and fruit quality of apple in second leaf. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Serbia, 16-18 September 2015. p. 117.
26. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2015). Evaluation of some American apricot cultivars in the region of Belgrade. Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade, Serbia, 16-18 September 2015. p. 37.
27. Ruml, M., Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Jokić, M., Radović, A. (2015). Chilling and heat requirements for flowering in apricot cultivars. XVI International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Shenyang, China, 29 June - 3 July 2015. p. 43.
28. Milatović, D., Đurović, D., Nikolić, D., **Zec, G.**, Ruml, M. (2015). Evaluation of Canadian apricot cultivars in Serbia. XVI International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Shenyang, China, 29 June - 3 July 2015. p. 72.
29. Milatović, D., Fotirić Akšić, M., **Zec, G.**, Đurović, D. (2015). 'Ruža', a new apricot cultivar from Serbia. XVI International Symposium on Apricot Breeding and Culture, Shenyang, China, 29 June - 3 July 2015. p. 70.

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

30. Тодоровић, Р., Мишић, П.Д., **Зец, Г.** (1995). Селекција виноградске брескве у Србији. Југословенско воћарство, 29 (111-112), 11-15.
31. Тодоровић, Р., Мишић, П.Д., **Зец, Г.**, Тишма, М., Обрадовић, А., Вукашиновић, Т. (1996). Нове сорте Маја и Весна у огледним и производним засадима ПК Београд. Југословенско воћарство, 30 (115-116), 287-290.
32. Мишић, П.Д., Тодоровић, Р., **Зец, Г.** (1996). Лара – нова сорта вишње. Југословенско воћарство, 30 (115-116), 337-342.
33. **Зец, Г.**, Тодоровић, Р., Мишић, П.Д. (1997). Осетљивост виноградске брескве према *Taphrina deformans* (Berk.) Tul. Југословенско воћарство, 31 (119-120), 227-229.

34. Огашановић, Д., Кораћ, М., Милетић, Р., Мишић, П., Мирановић, К., Николић, М., Огњанов, В., Пауновић, С., Тешовић, Ж., Тодоровић, Р., **Зеџ, Г.** (1997). Генетски ресурси важнијих врста воћака СР Југославије. Савремена пољопривреда, 46 (1-2), 161-173.
35. Тодоровић, Р., Мишић, П.Д., **Зеџ, Г.** (1998). Селекција неких дрвенастих воћака из природних популација у Србији. Југословенско воћарство, 32 (121-122), 17-26.
36. **Зеџ Г.**, Тодоровић, Р., Мишић, П. Д., Чолић, С. (2000). Варијабилност и корелациона анализа особина плода одабраних генотипова виноградске брескве (*Prunus persica L.Batsch.*). Генетика, 32 (1), 31-36.
37. Тодоровић, Р., Мишић, П.Д., **Зеџ, Г.**, Чолић, С. (2000). Перспективни хибрид стубасте јабуке 6-2-89. Југословенско воћарство, 34 (129-130), 39-44.
38. **Зеџ, Г.**, Чолић, С., Тодоровић, Р., Маринковић, Д. (2001). Ожиљавање високожбунасте боровнице (*Vaccinium corymbosum L.*) зрелим резницама. Југословенско воћарство, 35 (135-136), 117-123.
39. Маринковић, Д., Чолић, С., **Зеџ, Г.**, Јанковић, З. (2003). Вегетативни потенцијал сорти црвене малине на тежем земљишту. Савремена пољопривреда, 52 (1-2), 159-165.
40. Čolić, S., **Zec, G.**, Marinković, D., Janković, Z. (2003). Genetic and phenotypic variability of cherry plum (*Prunus cerasifera Ehrh.*) pomological characteristics. Genetika, 35 (3), 155-160.
41. Чолић, С., **Зеџ, Г.**, Маринковић, Д., Јанковић, З. (2003). Помолошко-технолошке карактеристике различитих генотипова џанарике. Архив за пољопривредне науке, 64 (227-228), 125-131.
42. **Зеџ, Г.**, Чолић, С., Мишић, П.Д., Тодоровић, Р., Маринковић, Д. (2003). Грочанка – нова сорта брескве позног времена зрења. Југословенско воћарство, 37 (143-144), 105-112.
43. Маринковић, Д., Мишић, П.Д., **Зеџ, Г.**, Чолић, С. (2004). Помолошке особине сорти малине у Панчевачком рити. Југословенско воћарство, 38 (145-146), 91-99.
44. **Зеџ, Г.**, Чолић, С., Маринковић, Д., Јанковић, З. (2005). Помолошке особине интродукованих генотипова брескве и нектарине са пљоснатим плодом (*Prunus persica var. Platycarpa Bailey*). Воћарство, 39 (151), 329-335.
45. Маринковић, Д., **Зеџ, Г.**, Чолић, С., Јанковић, З. (2005). Утицај еколошких фактора на физиологију цветања и зрења плодова малине. Воћарство, 39 (152), 493-501.
46. Чолић, С., **Зеџ, Г.**, Ђуровић, С., Маринковић, Д. (2006). Утицај примене водорастворљивих минералних ђубрива на продукцију столона и живића јагоде (*Fragaria ananassa Duch.*) на песку. Воћарство, 40 (154), 133-141.
47. **Зеџ, Г.** (2007). Родни потенцијал брескве и нектарине у густој садњи. Савремена пољопривреда, 56 (6), 115-121.
48. **Зеџ, Г.**, Чолић, С. (2007). Морфолошке особине стабла сорти брескве и нектарине у густој садњи. Архив за пољопривредне науке, 68 (243), 31-39.
49. **Зеџ, Г.**, Чолић, С., Јанковић, З., Ђуровић, С. (2007). Утицај генотипа родитеља на осетљивост хибридних сејанаца брескве према проузроковачу ковцавости листа *Taphrina deformans (Berk.) Tul.* Генетика, 39 (1), 47-52.
50. Čolić, S., **Zec, G.** (2007). Morphological and pomological traits variability of almond genotypes from Slankamen hill population. Genetika, 39 (3), 291-296.
51. Чолић, С., **Зеџ, Г.** (2007). Мултивариациона анализа колекционисаних аутохтоних генотипова џанарике (*Prunus cerasifera Ehrh.*). Воћарство, 41 (157-158), 19-24.

52. Зеџ, Г., Чолић, С., Маринковић, Д., Николић, Д. (2008). Варијабилност особина сејанаца виноградске брескве. Генетика, 40, 1-7.
53. Čolić, S., Milatović, D., Nikolić, D., Зеџ, Г. (2009). Dehydrogenase isoenzyme polymorphism in selected almond genotypes (*Prunus amygdalus* Batsch.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 15, 552-556.
54. Зеџ, Г., Чолић, С., Јанковић, З. (2009). Помолошке карактеристике нектарина позног зрења. Воћарство, 43 (165-166), 31-35.
55. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г. (2011). Испитивање сорти шљиве на подручју Београда. Воћарство, 45 (175-176), 101-108.
56. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г. (2012). Проучавање интродукованих раних сорти кајсије у београдском Подунављу. Воћарство, 46 (179-180), 113-119.
57. Đurović, D., Milatović, D., Đorđević, B., Зеџ, Г., Radivojević, D., Đurović, S. (2012). Influence of harvest date on quality of apple fruit after storage. *Savremena poljoprivreda*, 61(special), 131-137.
58. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г., Ђорђевић, Б., Вулић, Т. (2013). Родност новијих сорти трешње на подлози Гизела 5. Воћарство, 47 (181-182), 39-45.
59. Milatović, D., Đurović, D., Зеџ, Г. (2015). Karakteristike rodних grančica sorti evropske šljive (*Prunus domestica* L.) i japanske šljive (*Prunus salicina* Lindl.). *Journal of Agricultural Sciences*, 60 (2), 149-158.
60. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г. (2015). Проучавање средње позних сорти кајсије у београдском Подунављу. Воћарство, 49 (189-190), 29-35.
61. Milatović, D., Đurović, D., Зеџ, Г. (2015). Fenološke osobine, rodност i kvalitet ploda intodukovanih sorti kajsije iz istočne Evrope. *Journal of Agricultural Sciences*, 60 (3), 277-286.

Рад у истакнутом националном часопису (M52=1,5)

62. Зеџ, Г., Милатовић, Д., Чолић, С., Јанковић, З., Стојановић, М., Чоловеић, А. (2013). Утицај различитих подлога на цветање и бујност стоних сорти шљиве. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 19 (5), 21-27.
63. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г., Чоловеић, А. (2013). Помолошке особине сорти бадема на подручју Шумадије. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 19 (5), 47-54.
64. Milatović, D., Đurović, D., Đorđević, B., Vulić, T., Зеџ, Г. (2013). Pomološke osobine novijih sorti trešnje na podlozi Kolt. *Journal of Agricultural Sciences*, 58 (1), 61-72.
65. Milatović, D., Đurović, D., Зеџ, Г. (2013). Biološke osobine poznih sorti kajsije u beogradskom Podunavlju. *Journal of Agricultural Sciences*, 58 (2), 105-115.
66. Đorđević, B., Vulić, T., Đurović, D., Milatović, D., Зеџ, Г., Radović, A. (2013). Biološke i proizvodne osobine sorti jabuke otpornih ili tolerantnih na prouzrokoвање čađave krastavosti (*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.). *Journal of Agricultural Sciences*, 58 (2), 95-103.

67. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2013). Fenološke osobine, rodnost i kvalitet ploda novih čeških sorti kajsije na području Beograda. *Journal of Agricultural Sciences*, 58 (3), 167-176.
68. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2014). Morfološke osobine rodних grančica sorti kajsije. *Journal of Agricultural Sciences*, 59 (3), 265-274.

Рад у националном часопису(М53=1)

69. Чолић, С., **Зец, Г.**, Маринковић, Д., Јанковић, З. (2002). Клијавост семена, виталност и карактеристике сејанаца генотипова џанарике (*Prunus cerasifera Ehrh.*). Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 8 (1), 187-192.
70. Чолић, С., **Зец, Г.**, Маринковић, Д., Јанковић, З. (2002). Осетљивост неких врста и сорти воћака на позне пролећне мразеве. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 8 (2), 27-33.
71. Милосављевић, С., Чолић, С., **Зец, Г.**, Маринковић, Д. (2003). Утицај различитих минералних раствора на умножавање нових сорти јагоде микропропагацијом. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 9 (2), 39-44.
72. Милосављевић, С., **Зец, Г.**, Чолић, С., Маринковић, Д. (2004). Производња здравог садног материјала јагоде – микропропагација *in vitro*. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 10 (3), 69-74.
73. Чолић, С., **Зец, Г.**, Маринковић, Д., Милосављевић, С., Јанковић, З. (2005). Значај избора генотипова и положаја при подизању засада бадема и брескве. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 11 (5), 96-102.
74. **Зец, Г.**, Ђуровић, С., Чолић, С., Јанковић, З. (2006). Производња контејнерских садница брескве и трешње. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 12 (3), 58-63.
75. Јанковић, З., **Зец, Г.**, Чолић, С., Ђуровић, С. (2006). Вегетативни показатељи новоинтродукованих сорти јагоде у интензивној производњи. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 12 (3), 64-70.
76. Чолић, С., **Зец, Г.**, Маринковић, Д., Јанковић, З. (2007). Фенолошко помолошке карактеристике црвене рибизле у условима Панчевачког рита. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 13 (5), 65-69.
77. Чолић, С., **Зец, Г.**, Росић, О. (2008). Двадесет година засада воћака и винове лозе на одлагалишту површинског копа РЕИК Колубара у Рудовцима. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 14 (5), 83-87.
78. **Зец, Г.**, Чолић, С., Јанковић, З. (2009). Утицај високог калемљења и повијања вођице на смањење бујности брескве и нектарине у густој садњи. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 15 (5), 25-31.
79. Чолић, С., **Зец, Г.**, Јанковић, З., Раховић, Д. (2009). Селекција генотипова бадема [*Prunus dulcis* (Mill.) D.A.Webb.] на подручју Сланкаменачког брега. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 15 (5), 69-75.
80. **Зец, Г.**, Вулић, Т., Чолић, С., Јанковић, З. (2010). Утицај густине садње на бујност брескве и нектарине. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 16 (5), 43-49.
81. Чолић, С., **Зец, Г.**, Јанковић, З., Раховић, Д., Бакић, И. (2010). Хемијски састав језгре генотипова бадема селекционисаних на локалитету Сланкаменачки брег. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 16 (5), 51-58.
82. Јанковић, З., **Зец, Г.**, Чолић, С. (2010). Фенолошке карактеристике раних сорти јагоде гајених на отвореном пољу и у пластенику. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 16 (5), 15-19.

83. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г., Ђорђевић, Б., Вулић, Т. (2012). Осетљивост сорти трешње на подлози Гизела 5 на зимски и позни пролећни мраз. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18 (5), 53-59.
84. Зеџ, Г., Милатовић, Д., Чолић, С., Јанковић, З. (2012). Утицај зимског и пролећног мраза на измрзавање сорти брескве и бадема. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 18 (5), 61-67.

Зборници националних научних скупова (М60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63=0,5)

85. Тодоровић, Р., Мишић, П.Д., Зеџ, Г. (1996). Селекција вишње. X Саветовање агронома и технолога, Падинска Скела, Зборник научних радова, 2 (1), 223-226.
86. Зеџ, Г. (1996). Производња подлога и садница виноградске брескве. X Саветовање агронома и технолога, Падинска Скела, Зборник научних радова, 2 (1), 241-245.
87. Јанковић, Д., Тодоровић, Р., Зеџ, Г., Тишма, М., Никитовић, Д. (1997). Технолошка испитивања одабраних генотипова јабуке и виноградске брескве за индустријску прераду. XII Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, Зборник научних радова, 3 (1), 221-225.
88. Тодоровић, Р., Зеџ, Г., Тодоровић, И. (1997). Резултати гајења неких сорти леске у београдском подручју и испитивање њиховог полиморфизма. XII Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, Зборник научних радова, 3 (1), 207-210.
89. Тишма, М., Обрадовић, А., Пауновић, С., Тодоровић, Р., Зеџ, Г. (1997). Интродуковане сорте кајсија гајене у београдском подручју. XII Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, Зборник научних радова, 3 (1), 111-11.
90. Тодоровић, Р., Мишић, П.Д., Зеџ, Г. (1998). Рад на селекцији и стварању нових сорти воћака у Институту ПКБ ИНИ Агроекономик. XII Саветовање агронома, ветеринара и технолога, Аранђеловац, Зборник научних радова, 4 (1), 155-161.
91. Чолић, С., Круљ, Љ., Зеџ, Г., Тодоровић, Р., Мишић, П.Д. (1998). Утицај пролећних мразева на измрзавање цветних пупољака неких сорти брескве. XIII Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, Зборник научних радова, 4 (2), 1-7.
92. Зеџ, Г., Чолић, С., Тишма, М., Круљ, Љ. (1999). Утицај интензитета светлости на обојеност и квалитет зимских сорти јабука. XIII Саветовање агронома, ветеринара и технолога, Аранђеловац, Зборник научних радова, 5 (1), 259-264.
93. Зеџ, Г., Чолић, С., Пекић, М., Маринковић, Д. (1999). Време цветања неких сорти бадема у условима Падинске Скеле. XIV Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, Зборник научних радова, 5 (2), 19-24.
94. Мишић, П.Д., Тодоровић, Р., Зеџ, Г., Маринковић, Д., Чолић, С. (2000). Оплеменењивање кајсије- циљеви, почетни материјал, достигнућа и перспективе. XIV Саветовање агронома, ветеринара и технолога, Падинска Скела, Зборник научних радова, 6 (1), 231-236.
95. Чолић, С., Зеџ, Г., Тодоровић, Р. (2000). Хемијски састав плодова неких сорти и хибрида брескве. XV Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, Зборник научних радова, 6 (2), 9-13.

96. Чолић, С., Зеџ, Г., Маринковић, Д. (2001). Цанарика, вишеструко корисна врста воћака. XVI Југословенско саветовање о унапређењу производње воћа и грождја, Гроцка, Зборник научних радова, 7 (2), 9-16.
97. Зеџ, Г., Чолић, С., Тодоровић, Р., Мишић, П.Д. (2001). Особине сејанаца одабраних селекција виноградске брескве (*Prunus persica* L.Batsch.). XV Саветовање агронома, ветеринара и технолога, Падинска Скела, Зборник научних радова, 7 (1), 141-146.
98. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б., Вулић, Т., Зеџ, Г. (2011). Помолошке особине новијих сорти трешње у густој садњи. III саветовање „Иновације у воћарству“, Београд, 10. фебруар 2011. стр.163-171.
99. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г. (2013). Биолошке особине средње раних сорти кајсије у београдском Подунављу. IV саветовање „Иновације у воћарству“, Београд, 11. фебруар 2013. стр. 207-215.
100. Зеџ, Г., Чолић, С., Вулић, Т., Милатовић, Д., Ђорђевић, Б. (2013). Проучавање позних сорти нектарине у густој садњи. IV саветовање „Иновације у воћарству“, Београд, 11. фебруар 2013. стр. 217-223.
101. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Зеџ, Г. (2013). Осетљивост сорти кајсије на зимски и позни пролећни мраз. IV саветовање „Иновације у воћарству“, Београд, 11. фебруар 2013. стр. 239-247.

Одбрањена докторска дисертација (M70=6)

102. Зеџ, Г. (2010). Биолошко – производне особине брескве и нектарине у густој садњи. Пољопривредни факултет, Београд.

Реализовани патенти (M90)

Призната сорта, раса или сој на националном нивоу (M98=3)

103. Мишић, П.Д., Тодоровић, Р., Павловић, В., Мирковић, М., Јовановић, Љ., Винтерхалтер, Д., Зеџ, Г., Драгутиновић, С., (1993). Нова сорта вишње „Лара“. Решење Савезног министарства за пољопривреду бр. 2/0-04-025/041 од 03.05.1993.године.
104. Мишић, П.Д., Тодоровић, Р., Зеџ, Г., Чолић, С., Павловић, В., Мирковић, М., Јовановић, Љ., Винтерхалтер, Д., Драгутиновић, С., Лекић, Н. (2002). Нова сорта брескве „Грочанка“. Решење Савезног министарства за пољопривреду бр. 4/008-838/001 од 27.12.2002.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ГОРДАНА ЗЕЦА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14=4)

105. Čolić, S., Zec, G., Natić, M., Fotirić-Akšić, M. (2019). Almond (*Prunus dulcis*) oil. In: M.F. Ramadan (Ed.) Fruit Oils: Chemistry and Functionality. Springer Nature, Switzerland, pp 149-180. https://doi.org/10.1007/978-3-030-12473-1_6

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a=10)

106. Čolić, S., Fotirić Akšić, M., Lazarević, K., Zec, G., Gašić, U., Dabić Zagorac, D., Natić, M. (2017). Fatty acid and phenolic profiles of almond grown in Serbia. Food Chemistry, 234, 455–463. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.05.006>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

107. Radović, A., Nikolić, D., Cerović, R., Milatović, D., Đorđević, B., Zec, G. (2017). Unusual growth of pollen tubes in the ovary of quince (*Cydonia oblonga* Mill.). Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 16 (2), 133–138. http://www.hortorumcultus.actapol.net/volume16/issue2/16_2_133.pdf

Рад у међународном часопису (M23=3)

108. Milatović, D., Đurović, D., Zec, G., Radović, A., Boškov, Đ. (2019). Evaluation of late plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, 18 (1), 67-74. <https://doi.org/10.24326/asphc.2019.1.7>
109. Đorđević, B., Đurović, D., Zec, G., Radović, A., Vulić, T. (2019). Bio-chemical properties and susceptibility to fire blight (*Erwinia amylovora* Burrill) of scab-resistant apple cultivars (*Malus domestica* Borkh.). Folia Horticulturae, 31 (2), 253-261. <https://doi.org/10.2478/fhort-2019-0019>

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=3)

110. Milatović, D., Zec, G., Đurović, D., Boškov, Đ. (2020). Growth and yield performance of late-season plum cultivars in the Belgrade area. Acta Agriculturae Serbica, 25 (49), 59-63. <https://doi.org/10.5937/AASer2049059M>

Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

111. Milatović, D., Đurović, D., Zec, G. (2016). Evaluation of some American apricot cultivars in the region of Belgrade. Acta Horticulturae, 1139, 137-142.

112. **Zec, G.**, Čolić, S., Vulić, T., Milatović, D., Oparnica, Č., Đorđević, B., Đurović, D. (2016). The influence of training system on fruit characteristics of peach and nectarine. *Acta Horticulturae*, 1139, 541-544.
113. Čolić, S., **Zec, G.**, Janković, Z., Bakić, I., Fotirić-Akšić, M., Rahović, D. (2016). Evaluation of some almond cultivars and selections in Serbia. *Acta Horticulturae*, 1139, 249-252.
114. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Radović, M. (2016). Phenological traits, yield and fruit quality of plum cultivars created at the Fruit Research Institute in Čačak, Serbia. VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", 6-9 October 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 789-795.
115. Radović, M., Milatović, D., **Zec, G.** (2016). Influence of rootstocks on the properties of fruiting twigs in plum cultivars. VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016", 6-9 October 2016, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 839-844.
116. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Boškov, Đ., Radović, M. (2017). Evaluation of medium early plum cultivars in the region of Belgrade. VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", 5-8 October 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 506-512.
117. Ruml, M., Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Jokić, M., Radović, M. (2018). Chilling and heat requirements for flowering in apricot cultivars. *Acta Horticulturae*, 1214, 15-18.
118. Milatović, D., Fotirić Akšić, M., **Zec, G.**, Đurović, D. (2018). 'Ruža', a new apricot cultivar from Serbia. *Acta Horticulturae*, 1214, 171-174.
119. Milatović, D., Spasojević, N., Nikolić, D., **Zec, G.**, Radović, A. (2018). Determination of suitable pollenizers for the apricot cultivar 'Goldrich'. *Acta Horticulturae*, 1229, 263-269.
120. Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, D., Boškov, Đ., Radović, M. (2018). Evaluation of early plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). IX International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2018", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, pp. 612-617.
121. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Radović, A. (2019). Evaluation of some diploid plum cultivars in the region of Belgrade. *Acta Horticulturae*, 1260, 153-157.
122. Radović, M., Milatović, D., **Zec, G.** (2019). The influence of the rootstock on tree vigor and productivity of plum cultivars. *Acta Horticulturae*, 1260, 193-198.
123. **Zec, G.**, Milatović, D., Boškov, Đ., Čolić, S., Đorđević, B., Đurović, D. (2020). Influence of pruning on biological properties of sweet cherry cultivars grafted on „Oblačinska“ sour cherry. *Acta Horticulturae*, 1289, 105-109.
124. Ruml, M., Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, D. (2020). Estimation of chilling and heat requirements for flowering in almond. *Acta Horticulturae*, 1289, 199-203.
125. Boškov, Đ., Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, D. (2020). Evaluation of some German plum in the region of Belgrade (Serbia). *Acta Horticulturae*, 1289, 221-225.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5)

126. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Boškov, Đ. (2017). Characteristics of growth and productivity of European plum cultivars. 2nd International Symposium on Fruit Culture along Silk Road Countries, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, October, 2-6, p. 63.
127. **Zec, G.**, Čolović, V., Milatović, D., Čolić, S., Vulić, T., Đorđević, B., Đurović, D. (2017). Rootstock influence on vigour and generative potential of young sweet cherry trees. 3rd International Symposium on Agriculture and Food, Ohrid, Republic of Macedonia, 18-20 october, p.196.
128. **Zec, G.**, Milatović, D., Boškov, Đ., Čolić, S., Đorđević, B., Đurović, D. (2019). Influence of pruning on biological properties of sweet cherry cultivars grafted on 'Oblačinska' sour cherry. IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, Turkey, 14-18 September, p. 12.
129. Boškov, Đ., Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, D. (2019). Evaluation of some German plum cultivars in the region of Belgrade (Serbia). IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, Turkey, 14-18 September, p. 47.
130. Ruml, M., Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, D. (2019). Estimation of chilling and heat requirements for flowering in almond. IV Balkan Symposium on Fruit Growing, Istanbul, Turkey, 14-18 September, p. 57.

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

131. Милатовић, Д., Ђуровић, Д., **Зец, Г.** (2016). Фенолошке и помолошке особине сорти јапанске шљиве (*Prunus salicina* Lindl.) на подручју Београда. Воћарство, 50 (195-196), 93-99.
132. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2017). Karakteristike rasta i rodности sorti japanske šljive. Journal of Agricultural Science, 62 (2), 133-141.
133. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2017). Rodnost srednje kasnih i kasnih sorti kajsije u beogradskom području. Journal of Agricultural Science 62 (3), 241-249.
134. Milatović, D., **Zec, G.**, Đurović, D., Boškov, Đ. (2017). Fenologija cvatnje i pomološka svojstva sorti badema na području Beograda. Pomologia Croatica, 21 (3-4), 181-190.
135. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.**, Boškov, Đ. (2017). Characteristics of fruiting shoots of some peach and nectarine cultivars. 3rd International Symposium on Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid, Republic of Macedonia. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 71 (2), 126-130.
136. Milatović, D., Đurović, D., **Zec, G.** (2017). Productivity of early and medium early apricot cultivars in the Belgrade area. 3rd International Symposium on Agriculture and Food – ISAF 2017, Ohrid, Republic of Macedonia. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 71 (2), 131-136.

137. Чолић, С., **Зеџ**, Г., Бакић, И., Čolić, S., Раховић, И., Фотирић Акшић, М. (2017). Утицај подлоге на принос, буйност, и помолошке карактеристике бадема. Воћарство, 51 (199-200), 87-92.
138. Milatović, D., Đurović, D., Nikolić, D., **Зец**, G. (2018). Evaluation of some Canadian apricot cultivars in Serbia. Voćarstvo, 52 (203-204), 99-105.

Рад у националном часопису (M53=1)

139. Фотирић Акшић, М., Милатовић, Д., Ђуровић, Д., Ракоњац, В., Николић Д., **Зеџ**, Г., Чолић, С. (2016). Помолошка анализа нових перспективних генотипова вишње. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 22 (5), 1-7.
140. Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б., **Зеџ**, Г., Милатовић, Д., Радовић, А., Јанковић, З. (2016). Одређивање оптималног оптерећења стабала родом сорти јабуке у другој години након садње. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 22 (5), 23-29.
141. Радовић, А., Милатовић, Д., Николић, Д., Станковић, Љ., Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б., **Зеџ**, Г. Јанковић З. (2016). Технолошке карактеристике плода важнијих сорти дуње. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 22 (5), 41-46.
142. Радовић, А., Милатовић, Д., Николић, Д. Јанковић, З., **Зеџ**, Г., Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б. (2017). Утицај позних пролећних мразева на измрзавање цветних пупољака јабучастих врста воћака у Београдском подручју. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 23 (5), 31-36.

Зборници националних научних скупова (M60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61=1,5)

143. **Зеџ**, Г., Милатовић, Д., Бошков, Ђ., Ђорђевић, Б., Ђуровић, Д., Чолић, С., Фотирић, Акшић, М. (2018). Биолошке особине сорти трешње на подлози Гизела 6. XXXII Саветовање о унапређењу производње воћа и грожђа, Гроцка, 27. јули 2018. Зборник научних радова Института ПКБ Агроекономик, 24 (5), 17-22.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5)

144. Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б., Милатовић, Д., **Зеџ**, Г., Радивојевић, Д. (2017). Утицај хемијског проређивања плодова на родност и квалитет плода сорти јабуке. Зборник радова VI Саветовања „Иновације у воћарству“, Београд, 02. фебруар 2017., стр. 83-91.
145. **Зеџ**, Г., Фотирић Акшић, М., Милатовић, Д., Чолић, С., Ђорђевић, Б., Ђуровић, Д. (2017). Утицај прохексадион-калцијума и етефона на буйност сорти трешње. Зборник радова VI Саветовања „Иновације у воћарству“, Београд, 02. фебруар 2017., стр. 93-98.

146. Ђуровић, Д., Ђорђевић, Б., Милатовић, Д., Зеџ, Г., Радовић, А. (2019). Утицај заливања на вегетативне и генеративне особине сорте јабуке Грени Смит. Зборник радова VII Саветовања „Иновације у воћарству“, Београд, 12. фебруар 2019., стр. 69-78.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2)

147. Ђорђевић, Б., Ђуровић, Д., Зеџ, Г., Милатовић, Д., Радовић, А., Вулић, Т. (2016). Биолошке карактеристике сорти јабуке (*Malus domestica* Borkh.) отпорних на чађаву краставост и степен осетљивости на бактериозну пламењачу (*Erwinia almylovora*). 15. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем. Крагујевац, Република Србија, 21–23. септембар 2016. стр. 114-115.
148. Зеџ, Г., Чоловић, В., Милатовић, Д., Чолић, С., Вулић, Т., Ђорђевић, Б., Ђуровић, Д. (2016). Утицај различитих подлога на бујност и генеративни потенцијал сорти трешње. 15. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем. Крагујевац, Република Србија, 21–23. септембар 2016. стр. 136-137.
149. Милатовић, Д., Румл., М., Ђуровић, Д., Зеџ, Г., Радовић, М. (2016). Утицај температуре на дубоко зимско мировање и цветање сорти кајсије. 15. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем. Крагујевац, Република Србија, 21–23. септембар 2016. стр. 174-175.
150. Чолић, С., Зеџ, Г., Бакић, И., Фотирић-Акшић, М., Раховић, Д. (2016). Утицај подлоге на бујност и помолошке карактеристике сорти бадема. 15. Конгрес воћара и виноградара Србије са међународним учешћем. Крагујевац, Република Србија, 21–23. септембар 2016. стр. 144-145.
151. Огњанов, Зеџ, Г., Љубојевић, М., Бараћ, Г., Дулић, Ј., Миодраговић, М. (2017). Савремена производња брескве. Зборник апстраката Саветовања “Савремена производња воћа”. Бања Ковиљача, 2-3. новембар 2017. стр. 19-22.

Реализовани патенти (M90)

Призната раса, сорта или сој на националном нивоу (M98=3)

152. Зеџ, Г., Чолић, С., Мишић, П., Тодоровић, Р. (2018). Нова сорта вишње „Леда”. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, решење бр. 320-04-01425/2012-11.
153. Живковић, Ј., Огњанов, В., Чолић, С., Зеџ, Г. (2018). Нова сорта јабуке „Семендриа”. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, решење бр. 320-04-001061/2011-11.

Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

ШКОЛСКА 2017/2018. ГОДИНА Образац 26

**ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ПРЕДНОЈАВУ
ПРЕДАОШКОГ РАДА САРДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет	Положенијевини факултет
Студентски програм/наступ	Филозофски факултет ФФБ/14
Назив и број предмета	Вођаство и каријераларство
Сардник чије се рад предлаже	Гордан Јаи
Број студената који су учествовали у предлажењу сардника на овом предмету	32
Број студената који имају обавезу да слушају сардника на овом предмету	

Р.бр. Тачна	Просечна оцена
1. Да ли се наставна радња одржава	
а) редовно	4,50
б) иредовно	4,17
2. Редовност и квалитет наставе предлажења предмета	4,17
3. Подстицање студената на активност, критично размишљање и креативност	4,00
4. Покрива сардника помоћу студената да докопа савремену материју предлажења предмета	4,17
5. Сардник даје корисне информације за будући рад студената	4,33
6. Сардник одговара на питања и понављања о студентском понашању	4,25
7. Професионалност и ефикасност сардника у комуникацији са студентима	4,33
8. Објективност и неистражност у оценама студената	4,50
9. Општи утисак	4,17
10. УКУПНА ПРОСЈЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,26

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД, ПОШТА БРОЈ 11000

Гордан Јаи

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАТОНИКОГ РАДА САРДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политички факултет
Студјенски програм/модул	Вођарство и менаџерство НВ/14
Назив и број предмета	Приставна обука
Сарадник који се рад врши	Гордан Ђеи
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника на овом предмету	5
Број студената који имају обавезу да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тачка	Просечна оцена
1.	а) вежба	4,80
	б) консултације	4,80
2.	Разумљивост и начин излагања материје предавача предметом	4,80
3.	Подстицање студената на активност, критичко размисаљање и креативност	4,80
4.	Вежба сарадника помаже студенту да лакше схвати материју предавача предметом	4,80
5.	Сарадник даје корисне информације за будуће рад студената	4,80
6.	Сарадник одговара на питања и воли помоћ о студентском интересовању	4,80
7.	Професионалност и ефикасност сарадника у комуникацији са студентима	4,80
8.	Образложеност и непристрасност у оценама студената	4,80
9.	Општи утисак	4,80
10.	УКУПНА ПРОСРЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,80

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Политички факултет
Земун, Партизанска 8



**ИНДИВИДУALНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ O ПРЕДНОЖАЊU
ПРЕДАТОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Филозоф	Политичарски факултет
Студентски програм/Модул	Харизматур ЈК/14
Назив и број предмета	Стручни права 3
Наставник који се рад предлаже	Гордан Ђеи
Број студената који су учествовали у предлажану поступку на овом предмету	2
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.Бр.	Гордан	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	5,00
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	5,00
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	5,00
4.	Подстицање студената на активност, критично размишљање и креативност	5,00
5.	Предавање излагача помаже студенту да лансира својих материја предвиђену предметом	5,00
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	5,00
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и на будући рад студената	5,00
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	5,00
9.	Професионалност и ефикасност наставника у комуникацији са студентима	5,00
10.	Објективност и непристрасност у оцени рада студената	5,00
11.	Општи утисак	5,00
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	5,00

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТИЧАРСКИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМЉА, Нови Сад 8

Gordana Djed

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студирани програм/Модул	Ратарство и повртарство РА/14
Назив и број предмета	Воћарство
Наставник чији се рад процењује	Горан Јеа
Број студената који су учествовали у процени	6
Број студената који имају обавезу да процене наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тезисе	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	4,83
	а) предавања	
	б) консултације	4,83
2.	Разумљивост и логичност излагања материјала предвиђене предметом	4,67
3.	Усаглашеност темпа предавања и обима материјала предвиђене предметом	4,67
4.	Подстицање студената на активност, критичко размиšљање и креативност	4,67
5.	Предвиђена наставника помажу студенту да лако савлада материјал предвиђене предметом	4,67
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,67
7.	Наставник даје корисне информације о додацима и о будућем radу студената	4,67
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским komentarима	4,83
9.	Професионалност и спешност наставника у комуникацији са студентима	4,83
10.	Објективност и непристрасност у оцени свих студената	4,88
11.	Општи утисак	4,67
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,73

Комментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМЉИ. НАСТАВНИК 6

Горан Јеа

**ИНДИВИДУALНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАТОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Факултет	Политехнички факултет
Студјски програм/Модул	Вођарство и менаџерство BB14
Назив и број предмета	Стручни правак 2
Наставник чије се рад процењује	Гордан Ђеи
Број студената који су учествовали у предметици на овом предмету	5
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тачака	Просечна оцена
1.	а) предањка	4,80
	б) консултације	4,80
2.	Разумљивост и начин излагања материје предметице.	4,80
3.	Усаглашеност плана предањка и обима материје предметице.	4,60
4.	Подстицање студената на активност, критичко размисаљање и креативност	4,80
5.	Предвиђање наставника помоћу студенту да ликује саопшта материју предметице.	4,80
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,40
7.	Наставник даје корисне информације о доиздањем и за будући рад студената	4,80
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,80
9.	Професионалност и етичност наставника у комуникацији са студентима	4,80
10.	Објективност и неистраженост у оценама студената	4,80
11.	Општи утисак	4,80
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,75

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Гордан Ђеи

ШКОЛСКА 2017/2018. GODINA

Образа 2a

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ПРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студентски програм/Модул	Вођарство и менаџерство BB14
Натив и катедра предмета	Практична обука
Наставник који се рад прегледаје	Горан Зеи
Број студената који су учествовали у испитивању наставника по овом предмету	13
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Таргет	Просечна оцена
1.	Да ли се наставник редовно одржава а) предавањем б) комуникацијом	4,85 4,92
2.	Разумљивост и квалитет изложене материје предвиђеног предмета	4,83
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђеног предмета	4,83
4.	Подстицање студената на активност, кратичко размисаљање и креативност	4,67
5.	Предвиђања наставника помоћу студената да изаберу садржај материје предвиђеног предмета	4,75
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,83
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и будућем раду студената	4,75
8.	Наставник одговори на питања и вођа расуду о студентским коментарима	4,83
9.	Професионалност и стрпљивост наставника у комуникацији са студентима	4,75
10.	Објективност и непристрасност у оцени оцена студената	4,82
11.	Општи утицај	4,75
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,80

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОГИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
Београд, 11000

Горан Зеи

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студјески програм/Модул	Вођарство и менаџерство BB14
Назив и број предмета	Стручна пракса I
Наставник чији се рад вреднује	Гордан Зеи
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	15
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Термас	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања 4,87
	б) консултације	4,87
2.	Разумљивост и начин излагања материје предатих предмета	4,86
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предатих предмета	4,67
4.	Покривеност студената на активност, критичко размишљање и креативност	4,93
5.	Предавач наставника помажу студенту да ласне саопшта материју предатих предмета	4,86
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,79
7.	Наставник даје корисне информације о досадашњем и за будући рад студената	4,86
8.	Наставник одговара на питања и воли рачуна о студентским коментарима	4,87
9.	Професионалност и стичност наставника у комуникацији са студентима	4,87
10.	Објективност и непристрасност у оцени свих студената	4,86
11.	Општи утисак	4,87
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,85

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Београд, 19. маја 2019.*Gordana Zei*

ШКОЛСКА 2018/2019. GODINA

Образа 2a

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ПРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАТОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Политехнички факултет
Студентски програм/Модул	Вођарство и менаџмент BB14
Назив и број предмета	Практична обука
Наставник чији се рад вреднује	Горан Зеи
Број студената који су учествовали у вредновању наставника на овом предмету	7
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања 4,86
		б) консултације 4,86
2.	Разумљивост и начин излагања материје предавањем предметом	4,71
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предавањем предметом	4,71
4.	Покривеност студената на активност, критично размисање и креативност	4,71
5.	Предавања наставника помажу студенту да лансира сопствenu материју предавањем предметом	4,86
6.	Обим и квалитет препоручене литературе	4,57
7.	Наставник дије корисне информације о досадашњем и будућем рад студента	4,71
8.	Наставник одговара на питања и води рачуна о студентским коментарима	4,86
9.	Професионалност и спретност наставника у комуникацији са студентима	4,86
10.	Објективност и непристрасност у оцјени знања студената	4,83
11.	Општи утисак	4,86
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,78

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДОВАЊЕЦИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМЉОПИСА

Српски/Српски 2

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ПРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАЈОШНОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студјски програм/модул	Фитомедицина ФМУ14
Назив и број предмета	Лекарство и интегралност
Сарадник који се рад предлаже	Тордан Зен
Број студената који су учествовали у предвању сарадника на овом предмету	20
Број студената који имају обавесту да слушају сарадника на овом предмету	

Р.бр. / Тарача	Просечна оцена	
1. Делом се наводи редовно одржавање	а) лекције	4,70
	б) консултације	4,47
2. Разумљивост и налик излагача материје предавача		4,40
3. Подстицање студената на активност, критичко разматрање и креативност		4,20
4. Лекари сарадника помажу студенту да повладе сложена материја предавача		4,25
5. Сарадник даје корисне информације за будући рад студената		4,20
6. Сарадник одговара на питања и може рачуна о студентским коментаријама		4,40
7. Професионалност и ефикасност сарадника у комуникацији са студентима		4,85
8. Објективност и непристрасност у оценама студената		4,45
9. Општи утисак		4,60
10. УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 9)		4,45

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМЉИ, Земљорадство 5*Сарадник*

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ O ПРЕДНОЖАЊУ
ПРЕДАВАЊЕНОГ РАДА САРДЖИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Филозофски факултет	Политички факултет
Студентски програм/модул	Важност и интегритет BB/14
Назив и број предмета	Практична обука
Сардник чији се рад предлаже	Горан Зен
Број студената који су учествовали у предлажану сардника на овом предмету	6
Број студената који имају обавезу да оценију сардника на овом предмету	

Р.бр.	Тачка	Просечна оцена
1.	Да ли се настави редовно одржава	
	а) веће	4,67
	б) консултације	4,60
2.	Разумљивост и јачина изложене материје предлажног предмета	4,50
3.	Подстицање студената на активност, критичко размисање и креативност	4,50
4.	Веће сардника показује студенту да знање о овом материју предлажног предмета	4,67
5.	Сардник даје корисно информације за будући рад студената	4,67
6.	Сардник одговара на питања и води рачуна о студентским komentarima	4,67
7.	Професионалност и стичност сардника у комуникацији са студентима	4,67
8.	Објективност и непристрасност у оцени знања студената	4,67
9.	Остале укупне	4,67
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,63

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЛИТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМЉА

Goran Zen

ШКОЛСКА 2018/2019. GODINA

Образац 2a

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАВАОНОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Психолошки факултет
Студијски програм/Модул	Ратарство и партерство РА/14
Назив и број предмета	Воћарство
Наставник чији се рад вреднује	Гордан Јеп
Број студената који су учествовали у предговору наставника на овом предмету	11
Број студената који имају обавезу да слушају наставника на овом предмету	

Р.бр.	Тврђење	Просечна оцена
1.	Да ли се настава редовно одржава	а) предавања 4,67
		б) консултације 4,67
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,56
3.	Усаглашеност плана предавања и обима материје предвиђене предметом	4,67
4.	Подстицање студената на активност, критичко размисљање и креативност	4,56
5.	Предавања наставника помажу студенту да разуме садржај материје предвиђене предметом	4,67
6.	Обим и квалитет преведене литературе	4,67
7.	Наставник даје корисне информације о доживљајима и за будући рад студената	4,67
8.	Наставник одговара на питања и воли разговарати о студентским komentarima	4,67
9.	Професионалност и степеност наставника у комуникацији са студентима	4,67
10.	Објективност и непристрасност у оценама студената	4,67
11.	Остали утисци	4,67
12.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 11)	4,68

Коментар:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ОДЕЉАК ЗА ВОЋАРСТВО
БЕОГРАД

ИНДИВИДУАЛНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕŠTAЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДЛОЖНОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Факултет	Пољопривредни факултет
Студиски програм/година	Агроинженерија АЕ14
Назив и број предмета	Вођарство и енергетика
Сарадник чија се рад процењује	Горан Зеи
Број студената који су учествовали у предложном сараднику на овом предмету	10
Број студената који имају обавезу да оценију сарадника на овом предмету	

Р.бр.	Тачноће	Просечна оцена
1.	а) исходе	4,63
	б) конструкције	4,75
2.	Разумљивост и начин излагања материје предвиђене предметом	4,63
3.	Подношање студената на лекцију, критичко размисљање и креативност	4,75
4.	Веома сарадника помажу студенту да лакше изложи материју предвиђену предметом	4,75
5.	Сарадник даје корисне информације за будући рад студената	4,75
6.	Сарадник одговара на питања и води рачуна о студентском интересу	4,75
7.	Професионалност и степен сарадника у комуникацији са студентима	4,50
8.	Објективност и непристрасност у оцени рада студената	4,63
9.	Ократи утисак	4,50
10.	УКУПНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА (просек претходних 10)	4,66

Коментари:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Београд, 1. септембра 2019.

Prof. dr. Zoran Zei

Прилог 3. Објављени radovi sa SCI листе (M21a-M23) од izbora у звање ванредног професора



UNUSUAL GROWTH OF POLLEN TUBES IN THE OVARY OF QUINCE (*Cydonia oblonga* Mill.)

Aleksandar Radović¹, Dragan Nikolić¹, Radosav Cerović², Dragan Milatović¹, Boban Đorđević¹, Gordan Zec¹

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 11080 Belgrade, Serbia

²University of Belgrade, Innovation Center of Faculty of Technology and Metallurgy, 11120 Belgrade, Serbia

ABSTRACT

This paper presents the results of a three-year research (2010–2012) of unusual growth of pollen tubes in the ovary in eight cultivars of quince in two pollination variants (self-pollination and open-pollination). Unusual behavior of pollen tubes growth could be seen in all parts of the ovary, and it was most often manifested by larger or smaller branching and the formation of bundle in the ovary, without signs of further penetration of pollen tubes to the ovule. In addition, in a small number of cases, branching of the pollen tubes, as well as bypassing micropyle and forming swellings at the tips of the pollen tube was noticed. There were also the cases where the pollen tube filled embryo sac forming a bundle in it. The occurrence of unusual growth of pollen tubes in the quince ovary was primarily dependent on the genotype and pollination type. This phenomenon was more expressed in open-pollination than in self-pollination variant in all examined cultivars. Leskovacka cultivar was characterized by the highest percentage of unusual growth of pollen tubes in both variants of pollination, as follows: 13.23% (self-pollination) and 15.89% (open-pollination).

Key words: pollen tube growth, fluorescence microscopy, self-pollination, open pollination, ovule

INTRODUCTION

A very important factor for the successful growing of fruit trees is the knowledge of the cultivar's degree of fertility. From the aspect of production practice and breeding, self-fertile cultivars are of the highest value, because when growing partially self-fertile and self-incompatible cultivars it is necessary to provide adequate pollenisers [Nikolić and Milatović 2010]. The degree of fertility is affected by various factors. One of them is the unusual growth of pollen tubes in the ovary, viz. the irregular direction of pollen tube growth to the ovule. Most often such growth manifests itself by forming a swellings or branching pollen tubes in the obturator region, locula

of the ovary or in the micropyle and nucellus [Cerović 1996, Herrero 2003, Hedhly et al. 2009, Đorđević et al. 2010]. Normally, such pollen tubes are stopped in these ovary regions, so that the fertilization process does not occur.

Some structures of the ovary, especially obturator and micropyle of the ovule may have an impact on the dynamics, speed and direction of pollen tube growth towards the ovule [Cerović et al. 1999, Herrero 2000, Đorđević et al. 2010]. The most significant impact on the growth of pollen tubes in the ovary has the embryo sac, or some of its elements [Herrero 2000]. It has been established that synergids actively

^{*}radovikaleksandar@yahoo.com

EVALUATION OF LATE PLUM CULTIVARS IN THE REGION OF BELGRADE (SERBIA)

Dragan Milatović[✉], Dejan Đurović, Gordana Zec, Aleksandar Radović, Đorđe Bošković

Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade-Zemun, Serbia

ABSTRACT

Phenological traits, yield, and fruit characteristics of 14 plum cultivars of late maturation period were studied in the region of Belgrade in the five-year period (2013–2017). The control cultivar for comparison was 'Stanley'. The average time of flowering was in the first half of April, and of fruit maturation in the second half of August and the beginning of September. Yield per tree was lowest in the cultivar 'Pozna Plava' (10.2 kg) and highest in the cultivar 'Topking' (23.6 kg). Compared to the control, significantly lower yield was achieved in three cultivars: 'Pozna Plava', 'Vengetka Poudnyaya', and 'Narack'. Fruit weight ranged from 26.1 g in the cultivar 'Eleia' to 37.0 g in the cultivar 'Empress'. Compared to the control, it was significantly higher in three cultivars ('Empress', 'Vengetka Poudnyaya', and 'Topking'). All studied cultivars had high soluble solids content, ranging from 17.1% to 21.6%. The best rated cultivar for fruit appearance was 'Empress', while cultivars 'Nada' and 'Pozna Plava' were best accepted for taste.

Key words: *Prunus domestica*, flowering, maturation, yield, fruit quality

INTRODUCTION

Plum is the most important fruit species in Serbia. The average production of 415,090 t per year in the period of 2014–2016 ranks Serbia on the third place in the world, after China and Romania [FAOSTAT 2018]. However, the average yield is low, only 5.3 t/ha. This is because the production is mostly extensive and cultural practices are often at a low level. Practically, the only used rootstock is Myrobalan (*Prunus cerasifera* Ehrh.) seedling. Plum cultivars grafted on Myrobalan seedling have strong growth, and late come into bearing [Sosa 2004, Gilić et al. 2016a]. The largest amount of produced plum fruits in Serbia is processed into brandy (more than 60%), while much smaller amounts are dried, frozen, and processed into other products. Fresh consumption of plums is quite small. In recent years, there is a tendency to increase export of fresh fruits, mostly to Russia [Milićević 2013].

The breeding of European plum (*Prunus domestica* L.) have been done in 13 European countries, with in 21 breeding programs, and more than 170 new cultivars have been created in the past 20 years [Butae et al. 2013]. The most important goals of breeding are: climatic adaptation, high productivity, extension of the maturity range, good fruit quality (large and elongated fruits, dark blue skin, yellow and firm flesh, freestone), as well as resistance to disease causing agents, especially Plum Fox Virus [Neumüller 2010].

One of the largest plum breeding programs is located at the Fruit Research Institute in Čučak, Serbia, and it has been developed since 1946. The result of this program are 15 released cultivars [Gilić et al. 2015]. Most grown Serbian cultivars in new orchards are 'Čučanska Rodna' and 'Čučanska Lepotica'. Newly bred cultivars include 'Zlatka', 'Pozna Plava' and 'Nada' [Gilić et al. 2016b].

[✉] milatovic@agrif.bg.ac.rs

Bio-chemical properties and susceptibility to fire blight (*Erwinia amylovora* Burrill) of scab-resistant apple cultivars (*Malus domestica* Borkh.)

Boban S. Dordević*, Dejan B. Đurović,
Gordan D. Zec, Aleksandar B. Radović, Todor B. Vulić

Faculty of Agriculture
University of Belgrade
Nemanski 6, Belgrade 11080, Serbia

ABSTRACT

The focus of our research was to evaluate different apples cultivars in terms of their biological properties and bioactive compounds content, and determine the levels of their resistance for susceptibility to fire blight. The properties of 10 scab-resistant apple cultivars were examined on the Žiđa monastery estate (West Serbia) during the period from 2011 to 2015. The biological and chemical properties such as: firmness, maturity stage, total soluble solids, total acids, total and reducing sugars, ascorbic acid content and surface blush of apple fruits were monitored. Various phenolic compounds in the tested samples were tentatively identified by LC-MS analyses. A study of generative properties included: number of flower buds, fruit mass and width, crop load, yield efficiency and yield. During the period of blooming and intensive shoot growth, artificial inoculations were carried out. For each cultivar, a fire blight score was determined by dividing the average length of necrotic tissue by the average total shoot length. In the study period, the cultivars 'GoldRush' (41.1 t/ha) and 'Florina' (35.9 t/ha) produced the highest yields, and the cultivars 'Discovery' (19.0 t/ha) and 'Selection 25 b3' (15.1 t/ha) the lowest. The cultivar 'William's Pride' produced the largest fruits, with an average fruit mass of 206.8 g. The earliest harvest period was recorded for the cultivar 'Discovery' (end of July), and the latest for the cultivar 'GoldRush' (beginning of October). The cultivar 'Enterprise' had the highest value of total phenols (432.2 mg/100 g FW), while the cultivar 'Topaz' had the highest value of total flavanols (145.2 mg/100 g FW). The highest degree of susceptibility to fire blight was found in 'Selection 25 b3', and the greatest resistance was manifested by the cultivar 'GoldRush'. In the five-year study period, the cultivars 'GoldRush', 'Reinens' and 'Enterprise' exhibited better bio-chemical properties and higher levels of resistance to fire blight than the remaining cultivars.

Key words: flavanols, phenols, soluble solids, susceptibility, yield efficiency

INTRODUCTION

The apple (*Malus domestica* Borkh.) is the most important of all deciduous tree fruits in terms of production volume and a focus of research worldwide (Jackson, 2000). According to Mikulic et al. (2007),

the main apple cultivars in Europe are still 'Golden Delicious', 'Jonagold', 'Gala' and 'Red Delicious'. These cultivars are known for their excellent quality and are highly desired by consumers. However, they are susceptible to apple scab and need several sprayings with fungicides to ensure high quality

*Corresponding author:
e-mail: b.dordevic@agf.bg.ac.rs (B.S. Dordević)

Прилог 4. Цитираност радова

Zeć, Gordan N.

[View potential](#)

Author ID: 35812636700 [i](#)

Affiliation(s): [i](#)

University of Belgrade, Belgrade, Serbia [View more](#) [v](#)

Other name formats: [Zec, G.](#) [Zec, Gordan N.](#) [Zec, Gordan](#) [Zec, Gordan D.](#) [Zeć, G.](#)

Subject area: [Agricultural and Biological Sciences](#) [Environmental Science](#) [Chemistry](#) [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#)
[Veterinary](#)

Documents by author

29

[Analyze author output](#)

Total citations

97 by 94 documents

[View citation overview](#)

h-index: [?](#)

5

Document and
citation trends:



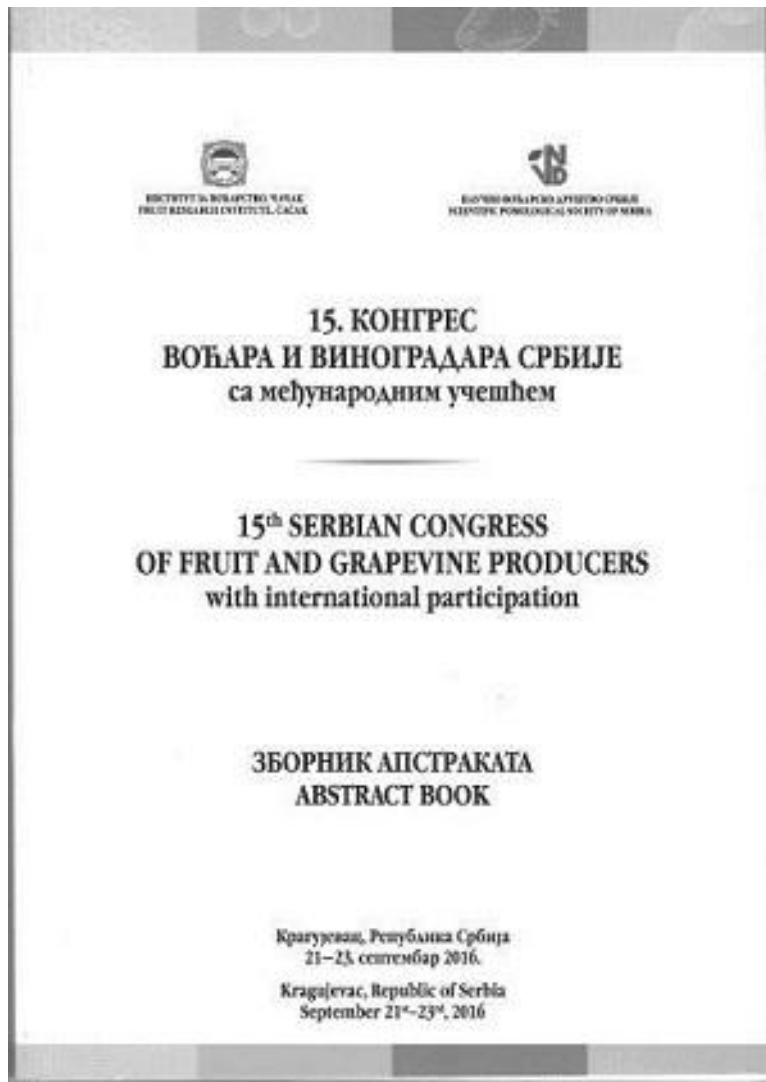
29 Documents

Cited by 94 documents

41 co-authors

Topics

Прилог 5. Саопштено минимум 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира



УТИЦАЈ РАЗЛИЧИТИХ ПОДЛОГА НА БУЈНОСТ И ГЕНЕРАТИВНИ ПОТЕНЦИЈАЛ СОРТИ ТРЕШЊЕ

Зец Гордан¹, Чоловић Владимир², Милатовић Драган¹, Чолић Славица²,
Вулић Тодор¹, Ђорђевић Бобан¹, Ђуровић Дејан¹

¹Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Немањина 6,
11080 Београд, Република Србија

²Институт за примену науке у пољопривреди, Десијева Стефака 686,
11000 Београд, Република Србија

³ПСС Институт ТАМИШ, Новоселски пут 33, 26000 Панчево,
Република Србија

E-mail: zecg2004@yahoo.com

Основни циљ стварања и испитивања подлога за трешњу је смањење бујности стабала и рано ступање у родност. Циљ овог рада је испитивање утицаја различитих подлога на бујност и производне особине стабла трешње. Експериментални засад је подигнут на Општем добру Пољопривредном факултету „Радмилковац“, који се налази у непосредној близини Београда. Сорте трешње Cordia, Carmen и Regina су калемљене на шест подлога: сејанци магриве, Colt, Ma x Ma 14, Gisela 6, Gisela 5 и Облачинска вишња. Током двогодишњег периода (2014–2015.) испитивање су следеће карактеристике: пречник племке изнад спојног места, пречник подлоге испод спојног места, пречник летораста, дужина летораста, висина стабла и број мајских бухетића по стаблу. Резултати су показали различити утицај подлога на бујност стабала, формирање мајских бухетића и почетак родности. Просечна вредност пречника стабала окалемљених сората је била највећа на подлози магриве. Највећи број мајских бухетића је забележен на стаблима трешње окалемљеним на подлогу Gisela 6 и Облачинску вишњу.

КЉУЧНЕ РЕЧИ: трешња, подлоге, бујност, генеративни потенцијал.



НАУЧНО ВОЋАРСКО
ДРУШТВО СРБИЈЕ

50 ГОДИНА ЧАСОПИСА ВОЋАРСТВО
1967–2017.

САВЕТОВАЊЕ
„САВРЕМЕНА ПРОИЗВОДЊА ВОЋА“

ЗБОРНИК АПСТРАКАТА

Бања Ковиљача,
2–3. новембар 2017. године

Савремена производња брескве

Владислав Огњанов¹, Гордан Зеџ², Мирјана Љубојевић¹, Горан Баран¹, Јована Дулић¹, Маја Миодраговић¹

¹Универзитет у Новом Саду, Пољопривредна факултет, Департамент за воћарство, аниматорство, туризму и културу и безбедно архитектуру, Трт Доситеје Обрадовића бр. 21000 Нови Сад, Република Србија

E-mail: vortjanov@roj.uns.ac.rs

²Универзитет у Београду, Пољопривредна факултет, Институт за воћарство и аниматорство, Немањина бр. 11080 Земун, Република Србија

Бресква (*Prunus persica* (L.) Batsch), представља привредно значајну врсту воћака и пример како наука, квалитетна и висока производња иду у паре, односно једна другу условљавају и надограђују. Савремено брескварство је нераскидиво везано за оплемњачки рад који је карактеристичке плода и биљке довео до савршенства, и технолошки развита, који омогућава реализацију пуног генетичког потенцијала сорти на принос. Савремене сорте брескве и нектарине имају крупан плод, високу продуктивност, скоро потпуно развијену допуску црвену боју покожице, слабо изражену малавост плода, округлао плод, чврст мезокарп који споро омекшава, жуту или белу боју мезокарпа. Инвенстирање на високој транспортабилности и трајаности плода умањило је квалитет који се односи на својства укуса, мириса и ароме, али се на оплемњачку у том правцу врло интензивно ради. Веома важни селекциони циљеви се односе на отпорност на ниске температуре и проузроковаче гљивичних болести. Време зрења, од најранијих до најкаснијих сорти, траје скоро четири месеца, с тим да генетички потенцијал за даље проширење још није испуњен.

У Србији, по броју стабала бресква је на петом месту, иза шљиве, јабуке, вишње

и маливе. Број стабала брескве је у стагнацији, ако не и благом опадању, поготово када се ради о воћњацима површине до неколико хектара. Укупна производња и производња по стаблу у великој мери зависи од климатских услова. Србија има идеалне климатске услове за узгајање брескве. Територије разноврсне микроклиматским условима савршено погодују за развој овог сектора воћарства, где правилна рејонизација омогућава плановану динамичну потребу.

Велики пресокрет у сортименту брескве и нектарине почиње од 1990. године када комерцијални значај добијају само чврсте, транспортабилне сорте, округлог симетричног облика плода, ране и потпуно колорације покожице (80-100%), изобалансираног или ниског садржаја киселина, слатког укуса у типу Royal Glory и Big Top. СORTE брескве раног времена сазревања, које сазревају за мање од три месеца од цветања, имају лошији квалитет плода него оне средње раног до средње касног времена сазревања, јер су им плодови ситни, са великим процентом пукнутих семенки. Ове сорте треба гајити само за задовољење локалних потреба за свежим плодовима. СORTE брескве најновије генерације, које сазревају у јулу и августу, најчешће се

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
Katedra za voćarstvo

INOVACIJE U VOĆARSTVU

VI savetovanje

Zbornik radova

Tema Savetovanja:
Upotreba bioregulatora u voćarstvu

Beograd,
02. februar 2017. godine

UTICAJ PROHEKSADION-KALCIJUMA I ETEFONA NA BUJNOST SORTI TREŠNJE

Gordan Zec¹, Milica Fotirić Akšić¹, Dragan Milatović¹, Slavica Čolić²,
Boban Đorđević¹, Dejan Đurović¹

¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Zemun

²Institut za primenu nauke u poljoprivredi, Beograd

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

Izvod. Cilj ovog rada je bio ispitivanje uticaja kombinovane primene dva bioregulatora: proheksadion-kalcijuma i etefona na bujnost sorti trešnje. Ispitivanja su obavljena u proizvodnom zasadu trešnje u Grockoj na pet sorti: Burlat, Karmen, Sanberst, Kordija i Regina okalemljenih na podlozi Kolt. Tretman bioregulatorima je obavljen u proleće u dva navrata: početkom i krajem maja. Na kraju vegetacionog perioda izmereni su sledeći parametri: dužina i prečnik letorasta, broj nodusa, dužina internodija i površina lista. Svi ispitivani parametri bujnosti su, u manjoj ili većoj meri, imali mahje vrednosti na stablima na kojima je obavljeno tretiranje bioregulatorima. Pored toga, bioregulatori su uticali na značajno povećanje broja formiranih majskih buketa kod svih ispitivanih sorti, osim kod sorte Burlat.

Ključne reči: trešnja, bujnost, bioregulatori, proheksadion-kalcijum, etefon.

Uvod

Srbija se po obimu proizvodnje trešnje nalazi na 18. mestu u svetu, a na 11. mestu u Evropi. Poslednjih godina porastao je izvoz svežih plodova trešnje, zbog čega raste i interesovanje za podizanje novih zasada. U Srbiji je većina zasada trešnje podignuta na generativnim podlogama (divljoj trešnji i magrivi) ili na vegetativnoj podlozi Kolt. Stabla trešnje na pomenutim podlogama karakteriše bujan porast i kasniji početak rodosti.

U poslednje vreme podloga Kolt je ponovo aktuelna u Srbiji i trenutno je treća po zastupljenosti u našoj zemlji. Ova podloga je stvorena u Engleskoj (East Malling) kao međuvrsni hibrid (*Prunus avium* × *Prunus pseudocerasus*) i u proizvodnji je od 1977. godine. Iako se vegetativno razmnožava nagrtanjem, Milatović (2015) navodi da je bujnost okalemljenih sorti na podlozi Kolt u prvim godinama slična kao na sejancu divlje trešnje, dok je kod starijih stabala bujnost manja za 10-30%. Mišić (1984) navodi da je podloga Kolt dobre kompatibilnosti sa gotovo svim sortama trešnje. Cerović i saradnici (2015) navode da je Kolt za 5% manje bujnosti od divlje trešnje i magrive.

3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR AGRICULTURE AND FOOD

ISAF 2017

Organized by
Faculty of Agricultural Sciences and Food-Skopje
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje,
Republic of Macedonia

18-20 October 2017 Ohrid, Republic of Macedonia

EVENTS COVERED BY ISAF 2017

XXXIX FACULTY-ECONOMY MEETING
VI SYMPOSIUM OF VITICULTURE AND WINE PRODUCTION
IX SYMPOSIUM FOR VEGETABLE AND FLOWER PRODUCTION
XI INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE ASSOCIATION OF AGRICULTURAL
ECONOMISTS OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA
XXXIX MEETING ON PLANT PROTECTION OF THE ASSOCIATION FOR
PLANT PROTECTION OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA

For the occasion of its 70 years anniversary, the Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje organizes a 3rd International Symposium for Agriculture and Food (ISAF 2017), offering possibility for presenting novel and fundamental advances in the field of sustainable agriculture and food production. ISAF 2017 will bring together and foster the communication among leading researchers, engineers and practitioners with an aim to share their scientific ideas and experience with all actors in the agricultural sector. The 3rd International Symposium for Agriculture and Food (ISAF 2017) is intended to gather scientists and engineers in the area of agriculture and food production with imperative to improve and strengthen the cooperation between Universities, Institutes, Agribusiness and related companies.

It is a great pleasure to have a publication compiling over 400 abstracts, from over 20 countries, giving an overview of the scientific interests, contemporary techniques and achievements in different areas of agricultural sciences and food research.

President of Organizing Committee of the Symposium
Prof. Dragi Dimitrievski, PhD

ROOTSTOCK INFLUENCE ON VIGOUR AND GENERATIVE POTENTIAL OF YOUNG SWEET CHERRY TREES

Gordan Zec¹, Vladimir Colovic², Dragan Milatovic¹, Slavica Colic³, Todor Vulic¹,
Boban Djordjevic¹, Dejan Djurovic¹

¹Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia

²PSS Institute TAMIS, Pancevo, Serbia

³Institute for Science Application in Agriculture, Belgrade, Serbia

*e-mail: zecg2004@yahoo.com

Abstract

The main goal of breeding and testing of rootstocks for sweet cherry is to obtain small and productive trees and to improve precocity. The objective of this study was to examine the influence of six rootstocks on vigour and productive characteristics of young sweet cherry trees. The experimental orchard is situated at the Experimental farm "Radmilovac", of the Faculty of Agriculture (near Belgrade). Three sweet cherry cultivars: 'Kordia', 'Karmen' and 'Regina' were grafted on six rootstocks: *Prunus mahaleb* L. seedlings, 'Colt', 'Ma×Ma 14', 'Gisela 6', 'Gisela 5' and 'Oblačinska' sour cherry. During a two-year period (2015-2016) the following characteristics were studied: scion diameter above the grafting union, rootstock diameter under the grafting union, diameter of shoots, length of shoots, height of the tree and the number of spurs per tree. The results showed different influence of rootstocks on the tree vigour, spur formation and precocity. The average diameter of the scion in all tested cultivars was the largest on the Mahaleb rootstock. The largest average number of spurs per tree was recorded on cherry trees grafted on the rootstocks 'Gisela 6' (24.0) and 'Oblačinska' sour cherry (23.4). The lowest average number of spurs was found on trees grafted on the rootstock 'Colt' (6.0).

Keywords: *Prunus avium*, cultivar, shoot, spur, precocity.



INSTITUT PKB AGROEKONOMIK

INSTITUT ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD I
TRANSFER TEHOLOGIJE U POLJOPRIVREDI

Industrijsko naselje bb, 11213 padinska Skela, Beograd

Poštovani profesore G. Zec,

Pozivamo Vas da pripremite i usmeno izložite naučni rad na temu gajenja trešnje na slabo bujnim podlogama u uslovima Gročansko-smederevskog podunavlja za učešće na XXXII savetovanju-Unapređenje proizvodnje voća i grožđa u organizaciji Instituta PKB Agroekonomik. Ova tema je vrlo aktuelna za proizvođače iz ovog područja, a obzirom da na Oglednom dobru „Radmilovac“ ispitujete sorte trešnje na novim slabo bujnim podlogama, bilo bi značajno ako ste u mogućnosti da sopštite rezultate dosadašnjih ispitivanja.

Savetovanje će se održati 27. Jula 2018. godine, u Grockoj, u svečanoj sali Gradske opštine Grocka.

U prilogu ovog mejla nalazi se uputstvo za prijavu radova.

S poštovanjem,

Predsednik programskog odbora XXXII Savetovanja
Dr Mihailo Radivojević



Institut PKB Agroekonomik

Direktor
Marko Marković

UDK/UDC 167.7:63 ISSN: 0354-1320

RADOVI SA XXXII SAVETOVANJA
UNAPREĐENJE PROIZVODNJE
VOĆA I GROŽĐA
Vol. 24. br. 5

Proceedings of XXXII Conference
of Improvement in Fruit and Grape

Vol. 24. No. 5

Beograd
2018.

UDK: 631.524+634.23:631.541.1
Originalni naučni rad

BIOLOŠKE OSOBINE SORTI TREŠNJE NA PODLOZI GIZELA 6

G. Zec, D. Milatović, D. Baškov, B. Dorđević, D. Đurović, S. Čolić, M. Fotirić Akšić*

Izvod: Trešnja se u Srbiji gaji najčešće na generativnim podlogama (magriva i divlja trešnja). Stabla trešnje na ovim podlogama imaju veliku bujnost, gaje se na većim razmacima i prorode kasno (u četvrtoj godini). U Evropi se trešnja sve više gaji na novim podlogama slabe i umerene bujnosti koje omogućavaju gustu sadnju i ranije stupanje u rod. Vegetativne podloge Gizela 5 i 6 zauzimaju sve značajnije mesto u zemljama sa intenzivnom voćarskom proizvodnjom. Cilj rada je ispitivanje parametara bujnosti i generativnog potencijala značajnih sorti trešnje na podlozi Gizela 6. Eksperimentalni kolekcioni zasad je podignut na Ogladnom dobru Poljoprivrednog fakulteta "Radmilovac", koje se nalazi u neposrednoj blizini Beograda. Ispitivanja su obuhvatila 20 sorti trešnje na podlozi Gizela 6 koje su posađene na rastojanju 4 x 2,2 m. Tokom dvogodišnjeg perioda (2017-2018) ustanovljene su značajne razlike u bujnosti i rodosti ispitivanih sorata.

Ključne reči: trešnja, podloga, sorta, cvetanje, bujnost, rodost.

Uvod

Intenziviranje voćarske proizvodnje zasniva se prvenstveno na rezultatima ostvarenim u oblasti sistema gajenja voćaka i selekcionisanju podloga slabije bujnosti. Prilikom podizanja novih zasada prvo se donosi odluka o izboru sorte, podloge, uzgojnog oblika i razmaka sadnje voćaka, u cilju postizanja najboljih proizvodnih rezultata u datim uslovima. U zasadima sa većom gustoćom sadnje ostvaruje se ranija početna rodost, efikasnije i jeftinije izvođenje pomotehničkih mera i brži povratak uloženi sredstava (Mičić i sar., 1997).

Zasadi trešnje u Srbiji se skoro u potpunosti zasnivaju na korišćenju generativnih podloga – divlje trešnje (*Prunus avium* L.) i magrive (*Prunus mahaleb* L.). Stabla su velikih dimenzija, što otežava izvođenje pomotehničkih mera, naročito berbe, i čini proizvodnju manje ekonomičnom (Milatović i sar., 2011a). Pored toga, sorte trešnje na bujnim generativnim podlogama kasnije prorode. Prema Mičiću (1987), kod voćaka koje se kaleme na generativnu podlogu, fenotipska varijabilnost osobina sorte zavisi od genetičke varijabilnosti sorte, genetičke varijabilnosti podloge i interakcije sorte i podloge.

U svetu se sve više koriste u proizvodnji nove vegetativne podloge slabe bujnosti, koje omogućavaju višestruke prednosti u gajenju voćaka. Intenziviranje proizvodnje trešnje može se ostvariti korišćenjem slabo i umereno bujnih podloga od kojih su najpoznatije Gisela 5 i Gisela 6. Ove podloge utiču na povećanje generativnog potencijala sorti trešnje, koji se ogleda u povećanju broja majskih buketića po jedinici dužine grane i broja cvetnih pupoljaka po majskom buketiću (Milatović i sar., 2015). Whiting i sar. (2005) navode da podloge Gisela 5 i Gisela 6 generalno posmatrano utiču na raniju rodost i na smanjenu bujnost sorti trešnje. Podloga Gisela 5, pored višestruke pogodnosti koju omogućuje mala bujnost, ima i neke negativne osobine. Trešnje na ovoj podlozi su slabo adaptabilne na lošije zemljišne uslove i preporučuju se za gajenje na plodnim i rastresitim zemljištima (Long i Kaiser, 2010). Pojedine sorte na podlozi Gisela 5 imaju često kao proizvodni rezultat prerodavanje i sitan plod (Zec i sar., 2017). Pored toga, sorte trešnje na ovoj podlozi su osjetljivije na izmrzavanje

* Dr. Gordian Zec, vanredni profesor; Dr. Milatović Dragan, redovni profesor; Dipl. inž. Boškov Borde, saradnik u nastavi; Dr. Boban Dorđević, vanredni profesor; Dr. Dejan Đurović, vanredni profesor; Dr. Milica Fotirić Akšić, vanredni profesor; Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Dr. Slavica Čolić, viši naučni saradnik; Institut za primenu nauke u poljoprivredi, Beograd, Republika Srbija.

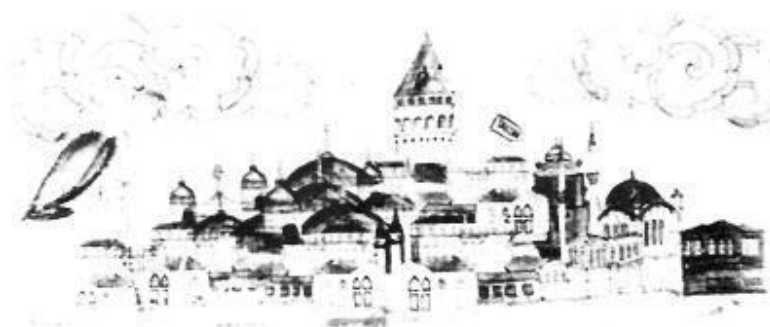
E-mail prvog autora: zec@agrif.bg.ac.rs

Autori se zahvaljuju Ministarstvu prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za finansijsku podršku prikazanim istraživanjima kao deo projekta TR 31063.



4th 14-18 September, 2019, Istanbul
Symposium on
Fruit Growing

Book of Abstracts and Symposium Programme



Influence of pruning on biological properties of sweet cherry cultivars grafted on
'Oblačinska' sour cherry

Gordan Zec¹, Dragan Milatovic¹, Djordje Boskov¹, Slavica Colic², Boban Djordjevic¹, Dejan Djurovic¹

¹Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Belgrade Zemun, Serbia

²Institute for Science Application in Agricu, Bulevar Despota Stefana 68, Belgrade

Pruning is the most important pomotechnical measure in intensive sweet cherry cultivation, that significantly affect fruit quality. The objective of this study was to examine the influence of pruning intensity on biological characteristics of sweet cherry trees. The experimental orchard was situated on the Fruška Gora mountain, near Novi Sad, in the north of Serbia. Three sweet cherry cultivars were examined: 'Burlat', 'Carmen' and 'Summit'. All cultivars were grafted on 'Oblačinska' sour cherry rootstock. Experimental orchard was established in 2012 with planting distance 4.0 m × 2.5 m. During a two-year period (2017-2018) the following characteristics were studied: time of flowering and ripening, trunk diameter, number of fruiting shoots per tree, number of spurs per tree, fruit weight and yield. Trees were divided in three categories according to number of spurs in relation to the trunk cross-sectional area (TCSA). Number of spurs per 1 cm² of TCSA ranged from 2.1 to 3.4 in cultivar 'Burlat', 1.9 - 3.5 in cultivar 'Karmen' and 1.9 - 5.3 in cultivar 'Summit'. The results indicate significant effect of pruning intensity on the fruit weight. Yield of tested cultivars was in a positive correlation with TCSA.

Keywords: *Prunus avium*, rootstock, pruning intensity, trunk cross-sectional area, spurs, fruit weight

Corresponding author: Gordan Zec, zecg2004@yahoo.com

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Чедо Опарница
Бобан Ђорђевић
Гордан Зеџ
Тодор Вулић

ОСНОВИ ВОЂАРСТВА

Београд, 2016.

ОСНОВИ ВОЂАРСТВА

Чедо Опарница
Бобан Ђорђевић
Гордан Зеџ
Тодор Вулић

Рецензенти:

Проф. др Милован Величковић
Проф. др Михаило Николић

Издавач:

Пољопривредни факултет – Београд

Уредник:

Проф. др Душан Радивојевић

Лектор и коректор:

Славица Кларић, дипл. филолог
Владимир Вуковић, дипл. филолог

Техничка припрема:

Страхиња Ајтић

Штампа:

"Grafiprof", Браће Крсмановић 23, Београд

ISBN: 978-86-7834-239-4

Тираж: 1000 примерака



Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Гордан Зец
Бобан Ђорђевић

ПРАКТИЧНА ОБУКА **ИЗ ВОЂАРСТВА**

Београд, 2020.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ПРАКТИЧНА ОБУКА ИЗ ВОЂАРСТВА
УЏБЕНИК

Аутор

Др Гордан Зеџ

Коаутор

Др Бобан Ђорђевић

Рецензенти

Др Чедо Опарић, редовни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

Др Милован Величковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

Издавач

Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

За издавача

Проф. др Душан Живковић, декан

Главни и одговорни уредник

Проф. др Радојка Малетић, продекан за наставу

Технички уредник

Страхиња Ајтић

Штампа

Бирограф, Атанасија Пуље 22, Земун

I издање

Тираж: 500 примерака

ISBN 978-86-7834-362-9

Одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 22.07.2020. године, бр. 36/XVI-2/1, одобрено је издавање и штампање уџбеника ПРАКТИЧНА ОБУКА ИЗ ВОЂАРСТВА, као I издање, чији је аутор др Гордан Зеџ и коаутор др Бобан Ђорђевић.

Забрањено прештампавање и фотокопирање. Сва права задржава издавач.

Прилог 7. Ментор и учешће у комисијама за одбрану дипломских или завршних радова на академским мастер, специјалистичким и докторским студијама

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата GRBIĆ SANDRA, одржане на дан 25.12.2013.

под насловом: « UTICAJ OBLIKA KRUNE NA

PROIZVODNO-BIOLOŠKE OSOBINE SORTI BRESKE »,

пред Комисијом у саставу:

1. GORDAN BEC, руководиоца,
2. DRAGAN MILANOVIĆ, члан Комисије.
3. MILOVAN VELIČKOVIĆ, члан Комисије.

Пошто је руководиоца упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент GRBIĆ SANDRA успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. [Signature]
2. [Signature]
3. [Signature]

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата POPOVIC BILJANA, одржане на дан 12.02.2014,
под насловом: « UTICAJ OBLIKA KRUNE NA
PROIZVODNO - BIOLOŠKE OSOBINE SORTI NEKTARINE »,
пред Комисијом у саставу:

1. GIORDANI ŽEC, руководица,
2. DRAGAN MILATOVIĆ, члан Комисије,
3. ŽEDO OPARNICA, члан Комисије.

Пошто је руководица упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент POPOVIC BILJANA успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Željko Tadjan
2. Dragan Milatović
3. Žedo Oparnica

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата Чоловић Владимира, одржане на дан 21.10.2015.,
под насловом: « Утицај позитивних издота на
бјивости и генеративни потенцијал сорти шљиве »
пред Комисијом у саставу:

1. Зр. Гордан Зељ, доцент, руководилац,
2. Проф. др. Драган Милачић, члан Комисије.

Пошто је руководилац упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент Владимир Чоловић успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Зељ Гордан
2. Милачић Драган

ЗАПИСНИК

са јавне одбране докторске дисертације на Пољопривредном факултету

студента IVANE V. BAKIC, одржане на дан 28.12.2016.

под насловом: « MORFOLOŠKO-ANATOMSKA KARAKTERIZACIJA
I EVALVACIJA KOLEKCIJE GERMINAZME VIŠOGADANJSKE
VRŠKE [Prunus germanica (L.) Batsch] ».

Испитну Комисију, именовану одлуком Наставно-научног већа факултета сачињавају:

1. DR DRAGAN MIKALIĆ, RED. PROF. POLJOPRIV. FAK. BEOGRAD, руководилац,
2. DR VERA RAKONJAC, RED. PROF. POLJOPRIV. FAK. BEOGRAD, члан Комисије,
3. DR SJATICA ČEČIĆ, ILL. NAČE. JDR. INST. ZA PR. I M. NAČE. V. DR. ^{SC} члан Комисије,
4. DR MILICA FOTIRIĆ-ARŠIĆ, VANA. PROF. POLJOPRIV. FAK. BEOGRAD, ^{AP} члан Комисије,
5. DR GORDAN ŽEC, VANA. PROF. POLJOPRIV. FAK. BEOGRAD члан Комисије.

Комисија је за председника изабрала DR VERA RAKONJAC, RED. PROF.

Председник Комисије је упознао присутне са биографским подацима студента и подацима о досадашњем његовом раду, а затим позвао студента да изнесе резултате до којих је дошао у својој докторској дисертацији.

По завршеном излагању, чланови Комисије су студенту поставили питања и дали критички осврт на докторску дисертацију.

Пошто је студент позитивно одговорио на сва постављена питања у вези са докторском дисертацијом, Комисија се повукла ради доношења одлуке.

После већања, председник Комисије је јавно саопштио једногласну одлуку да је студент са успехом **ОДБРАНИО ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ**, чиме је испунио све услове прописане Законом и Статутом Пољопривредног факултета за стицање највишег степена и научног звања

ДОКТОР НАУКА - BIOTEHНИЧКЕ НАУКЕ

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Dragan Mikalić
2. Vera Rakonjac
3. Milica Fotirić-Aršić
4. Gordan Žec

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Vera Rakonjac

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата CVETKOVIC' SUZANA, одржане на дан 14.11.2013,

под насловом: « ELEMENTI RODNOSTI SORTI KADSIKE

»,

пред Комисијом у саставу:

1. DRAGAN MILATOVIC', руководицац,
2. GORDAN ZEC, члан Комисије,
3. DEJAN ĐURVIC', члан Комисије.

Пошто је руководицац упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент CVETKOVIC' SUZANA успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Dragan Milatovic
2. Gordan Zec
3. Dejan Đurđević

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата VELJIC' VERA, одржане на дан 23.12.2013,

под насловом: « ELEMENTI RODNOSTI SORTI DOMACE SLJIVE
(PRUNUS DOMESTICA L.) JAPANSKE SLJIVE (PRUNUS SALICINA LINDL.) »

пред Комисијом у саставу:

1. DRAGAN MILANOVIĆ, руководиоца,
2. DEJAN ĐURDVIĆ, члан Комисије,
3. GORDAN ŽEC, члан Комисије.

Пошто је руководиоца упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент VELJIC' VERA успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (deset), чиме су се испунили сви услови прописани

Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. MilanoVIC
2. Dejan Đurdvić
3. Gordan Žec

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата ЏОКИЋ МИЛОШ, одржане на дан 25.10.2013.,
под насловом: «ДУЖИНА ТРАЈАЊА ЗИМСКОГ МИРОВАЊА
И ВРЕМЕ СВЕТАЊА СОРТИ КАДИСЕ».

пред Комисијом у саставу:

1. ДРАГАН МИЛАНОВИЋ, руководилац,
2. МИРЈАНА РУМЛ, члан Комисије.
3. ГОРДАН ЂЕЋ, члан Комисије.

Пошто је руководилац упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент ЏОКИЋ МИЛОШ успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 9 (devet), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Драган Милановић
2. Мирјана Румл
3. Џеј Ђеј

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

кандидата Ана-Марија Ђвезићковић, одржане на дан 30.09.2014.,
под насловом: « Карактеристике раста и развоја сорти јаворске шале
(*Fraxus domestica* L.) и јапанске шале (*Fraxus velutina* Lindl.) »,
пред Комисијом у саставу:

1. Драгана Милошевић, руководилац,
2. Тордос Зсу, члан Комисије.

Пошто је руководилац упознао присутне са основним подацима о студенту и извештајем о мастер раду, позвао је студента да усмено изнесе проблематику коју је обрађивао-ла и резултате до којих је дошао-ла.

По завршеном излагању, студенту су постављена питања која се односе на проблематику мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио-ла на постављена питања, Комисија је објавила да је

студент Ана-Марија Ђвезићковић успешно одбранио-ла мастер рад и добио-ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви услови прописани Законом да буде промовисан-а у звање МАСТЕРА.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Драгана Милошевић
2. Зсу Тордос

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/3K-2
Датум: 25.9.2018 године

Образац б.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Ђорђа Бошковића, уписаног/е на
студијски програм Пољопривредна наука: Водарство и водопренос
одржане на дан 28.09.2018, под насловом: « Избор одрживости
за сортир машини нага ».

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

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Димитријевић, ментор,
2. Јелена Милић, члан,
3. Јелена Ђорђевић, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/389-2
Датум: 15.12.2019 године

Образац 6

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента IVAN JELENKOVIC, уписаног/е на
студијски програм VOCARSTVO I VINOGRADARSTVO,
одржане на дан 03.01.2019, под насловом: « UTICAJ INTENZITETA
ZALIVANJA I RAZICITO6 OPTEREĆENJA RODOH NA
PROIZVODNE OSOBINE SORTI JABUKE RED CAP ».

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

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (DESET), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Lea Djordjević, ментор,
2. Lea Djordjević, члан,
3. Jovana A., члан.

Прилог 8. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

UDK/UDC 167.7:63 ISSN: 0354-1320

RADOVI SA XXIX SAVETOVANJA
UNAPREĐENJE PROIZVODNJE
VOĆA I GROŽĐA
Vol. 21. br. 5

Proceedings of XXIX Conference
of Improvement in Fruit and Grape

Vol. 21. No. 5

Beograd
2015.

Redakcioni odbor/Editorial board

Dr Petar Stojić (Beograd), prof. dr Tomo Milošević (Čačak), prof. dr Todor Vulić (Beograd), prof. dr Dragan Milatović (Beograd), prof. dr Dragan Nikolić (Beograd), prof. dr Vera Rakonjac (Beograd), dr Gordan Zec (Beograd), dr Boban Đorđević (Beograd), dr Dejan Đurović (Beograd), dr Goran Aleksić (Beograd), dr Slobodan Kuzmanović (Beograd), dr Slavica Čolić (Beograd)

Izdavački savet/Publishing council

Dr Petar Stojić (Pančevo), dr Mihailo Radivojević (Beograd), Zoran Janković dipl. inž. polj. (Beograd), Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj. (Beograd), mast. inž. polj. Slobodanka Marković (Beograd), dr Mile Ivanović (Beograd), dr Aleksandar Radović (Beograd), dr Ivan Glišić (Čačak).

Glavni i odgovorni urednik/Editor - in chief

Dr Petar Stojić

Urednici/Editors

Dr Mihailo Radivojević
Zoran Janković, dipl. inž. polj.
Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj.

Uredništvo i administracija/ Editorial board and administration

Institut PKB Agroekonomik
Industrijsko naselje bb
11213 Padinska Skela
Tel. 011 8871-175, 8871-550, fax: 8871-125
E-mail: institut-pkb@outlook.com

Priprema/Word processing: Dr Petar Stojić, dr Mihailo Radivojević i Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj.

Štampa/ Printed by: Proof, Beograd.

Tiraž/ No. of copies: 100

Zbornik Naučnih radova XXIX Savetovanja - Unapređenje proizvodnje voća i grožđa, štampan je uz pomoć Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
Proceedings of research papers of XXIX Conference of improvement in fruit and grape are published by Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

UDK/UDC 167.7:63 ISSN: 0354-1320

RADOVI SA XXX SAVETOVANJA
UNAPREĐENJE PROIZVODNJE
VOĆA I GROŽĐA
Vol. 22. br. 5

Proceedings of XXX Conference
of Improvement in Fruit and Grape

Vol. 22. No. 5

Beograd
2016.

Redakcioni odbor/Editorial board

Dr Petar Stojić (Beograd), prof. dr Tomo Milošević (Čačak), prof. dr Tođor Vulić (Beograd),
prof. dr Dragan Milatović (Beograd), prof. dr Dragan Nikolić (Beograd), prof. dr Vera
Rakonjac (Beograd), dr Gordana Zec (Beograd), dr Boban Đorđević (Beograd), dr Dejan
Đurović (Beograd), dr Goran Aleksić (Beograd), dr Slobodan Kuzmanović (Beograd), dr
Veljko Gavrilović, dr Slavica Čolić (Beograd)

Izdavački savet/Publishing council

Dr Petar Stojić (Pančevo), dr Mihailo Radivojević (Beograd), Zoran Janković dipl. inž. polj.
(Beograd), Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj. (Beograd), dr Branislava Sivčev (Beograd), dr
Aleksandar Radović (Beograd), dr Ivan Glišić (Čačak).

Glavni i odgovorni urednik/Editor-in-chief

Dr Petar Stojić

Urednici/Editors

Dr Mihailo Radivojević
Zoran Janković, dipl. inž. polj.
Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj.

Uredništvo i administracija/ Editorial board and administration

Institut PKB Agroekonomik
Industrijsko naselje bb
11213 Padinska Skela
Tel. 011 8871-175, 8871-550, fax: 8871-125
E-mail: institut-pkb@outlook.com

Priprema/Word processing: Dr Petar Stojić, dr Mihailo Radivojević i Aleksandra Zečević,
dipl. inž. polj.

Štampa/ Printed by: Proof, Beograd

Tiraž/ No. of copies: 100

Zbornik Naučnih radova XXX Savetovanja - Unapređenje proizvodnje voća i grožđa, štampan
je uz pomoć Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
Proceedings of research papers of XXX Conference of improvement in fruit and grape are
published by by Ministry of Education, Science and Technological Development of the
Republic of Serbia.

UDK/UDC 167.7:63 ISSN: 0354-1320

RADOVI SA XXXI SAVETOVANJA
UNAPREĐENJE PROIZVODNJE
VOĆA I GROŽĐA
Vol. 23. br. 5

Proceedings of XXXI Conference
of Improvement in Fruit and Grape

Vol. 23. No. 5

Beograd
2017.

Redakcioni odbor/Editorial board

Dr Petar Stojić (Beograd), prof. dr Tomo Milošević (Čačak), prof. dr Todor Vulić (Beograd), prof. dr Dragan Milatović (Beograd), prof. dr Dragan Nikolić (Beograd), prof. dr Vera Rakonjac (Beograd), prof. dr Nenad Marković (Beograd), prof. dr Gordan Zec (Beograd), prof. dr Dejan Đurović (Beograd), dr Boban Đorđević (Beograd), dr Goran Aleksić (Beograd), dr Slobodan Kuzmanović (Beograd), dr Veljko Gavrilović (Beograd), dr Slavica Čolić (Beograd)

Izdavački savet/Publishing council

Dr Petar Stojić (Pančevo), Zoran Janković dipl. inž. polj. (Beograd), Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj. (Beograd), dr Mile Ivanović (Beograd), dr Aleksandar Radović (Beograd), dr Ivan Glišić (Čačak).

Glavni i odgovorni urednik/Editor - in chief

Dr Petar Stojić

Urednici/Editors

Zoran Janković, dipl. inž. polj.
Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj.

Uredništvo i administracija/ Editorial board and administration

Institut PKB Agroekonomik
Industrijsko naselje bb
11213 Padinska Skela
Tel. 011 8871-175, 8871-550, fax: 8871-125
E-mail: institut-pkb@outlook.com

Priprema/Word processing

Dr Petar Stojić, dr Mihailo Radivojević i Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj.

Štampa/ Printed by: Proof, Beograd

Tiraž/ No. of copies: 100

Zbornik Naučnih radova XXXI Savetovanja - Unapređenje proizvodnje voća i grožđa,
štampan je uz pomoć Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
Proceedings of research papers of XXXI Conference of improvement in fruit and grape are
published by by Ministry of Education, Science and Technological Development of the
Republic of Serbia.

UDK/UDC 167.7:63 ISSN: 0354-1320

RADOVI SA XXXII SAVETOVANJA
UNAPREĐENJE PROIZVODNJE
VOĆA I GROŽĐA
Vol. 24. br. 5

Proceedings of XXXII Conference
of Improvement in Fruit and Grape

Vol. 24. No. 5

Beograd
2018.

Redakcioni odbor/Editorial board

Dr Aleksandar Miletić (Pančevo), prof. dr Tomo Milošević (Čačak), prof. dr Todor Vulić (Beograd), prof. dr Dragan Milatović (Beograd), prof. dr Dragan Nikolić (Beograd), prof. dr Vera Rakonjac (Beograd), prof. dr Nenad Marković (Beograd), prof. dr Gordan Zec (Beograd), prof. dr Dejan Đurović (Beograd), dr Boban Đorđević (Beograd), dr Goran Aleksić (Beograd), dr Slobodan Kuzmanović (Beograd), dr Veljko Gavrilović (Beograd), dr Slavica Čolić (Beograd)

Izdavački savet/Publishing council

Dr Aleksandar Miletić (Pančevo), dr Mihailo Radivojević (Beograd), Zoran Janković dipl. inž. polj. (Beograd), Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj. (Beograd), dr Mile Ivanović (Beograd), dr Aleksandar Radović (Beograd), dr Ivan Glisnić (Čačak).

Glavni i odgovorni urednik/Editor - in chief

Marko Marković, dipl.inž. polj.

Urednici/Editors

Dr Mihailo Radivojević
Zoran Janković, dipl. inž. polj.
Aleksandra Zečević, dipl. inž. polj.

Uredništvo i administracija/ Editorial board and administration

Institut PKB Agroekonomik
Industrijsko naselje bb
11213 Padinska Skela
Tel. 011 8871-175, 8871-550, fax: 8871-125
E-mail: institut-pkb@outlook.com

Priprema/Word processing: Zoran Janković, dipl. inž. polj., dr Mihailo Radivojević i Aleksandra Zečević, dipl.inž. polj.

Štampa/ Printed by: Beoprint, Beograd

Tiraž/ No. of copies: 100

Zbornik Naučnih radova XXXII Savetovanja - Unapređenje proizvodnje voća i grožđa, štampan je uz pomoć Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
Proceedings of research papers of XXXII Conference of improvement in fruit and grape are published by Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

Прилог 9. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
Katedra za voćarstvo

INOVACIJE U VOĆARSTVU

VI savetovanje

Zbornik radova

Tema Savetovanja:

Upotreba bioregulatora u voćarstvu

Beograd,
02. februar 2017. godine

INOVACIJE U VOĆARSTVU

VI savetovanje

Zbornik radova

Izdavač:

Poljoprivredni fakultet, Beograd
Katedra za voćarstvo

Za izdavača:

Prof. dr Milica Petrović, dekan

Urednik:

Prof. dr Milica Fotirić Akšić

Tehnički urednik:

Prof. dr Milica Fotirić Akšić

Štampa:

Pekograf doo
Vojni put 258/d
11080 Beograd-Zemun

Tiraž:

330 primeraka

ISBN 978-86-7834-272-1

Programski odbor:

Prof. dr Milica Fotirić-Akšić,
predsednik
Prof. dr Milovan Veličković
Prof. dr Mihailo Nikolić
Prof. dr Todor Vulić
Prof. dr Dragan Nikolić
Prof. dr Dragan Milatović
Prof. dr Čedo Oparnica
Prof. dr Jasminka Milivojević

Organizacioni odbor:

dr Boban Đorđević, predsednik
Prof. dr Jasminka Milivojević
Prof. dr Dragan Radivojević
Prof. dr Dejan Đurović
Prof. dr Gordan Zec

INOVACIJE U VOĆARSTVU

VII savetovanje

Zbornik radova

Izdavač:

Poljoprivredni fakultet, Beograd
Katedra za voćarstvo

Za izdavača:

Prof. dr Dušan Živković, dekan

Urednik:

Prof. dr Dragan Radivojević

Tehnički urednik:

Prof. dr Dragan Radivojević

Štampa:

Pekograf d.o.o.
Zemun, Vojni put 258/d

Tiraž:

400 primeraka

ISBN

9788678343216

Breograd, 2019.

Programski odbor:

Prof. dr Dragan Radivojević,
predsednik
Prof. dr Jasminka Milivojević
Prof. dr Dragan Milatović
Prof. dr Čedo Oparnica
Prof. dr Milovan Veličković
Prof. dr Mihailo Nikolić
Prof. dr Todor Vulić
Prof. dr Dragan Nikolić
Prof. dr Mića Mladenović
Prof. dr Nebojša Nedić

Organizacioni Odbor:

Prof. dr Boban Đorđević,
predsednik
Mast. inž. polj. Đorđe Boškov,
sekretar
Prof. dr Dejan Đurović
Prof. dr Milica Fotirić Akšić
Prof. dr Gordan Zec

Прилог 10. Потврде о учешћу на пројектима

Универзитет у Београду

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 20. Став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), Универзитет у Београду- ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник/ сарадник ГОРДАН Зељ, учесник на пројекту-има (назив – пројекта- број пројекта, циклус истраживања: година – година:


Примена нових генотипова и технолошких иновација у циљу унапређења воћарске и виноградарске производње“ (ТР 31063), 2011-2020.

Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање (ИИИ 43007), 2011-2020.

Рејонизација воћарског подручја у Београду, јужној и источној Србији. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, 2018-2020.

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

Београд-Земун
Датум: 12.10.2020

Шеф Службе за финансијске и
Рачуноводствене послове

Милена Досковић

Прилог 11. Коаутор признатих сорти и рецензент радова

PKB AGROEKONOMIK d.o.o.
Broj: 466
Datum: 05.04. 2017 god.
BEOGRAD PADINSKA SKELA

UGOVOR
o autorskom delu

Član 1.

Ugovorne strane

1. Institut PKB Agroekonomik, Industrijsko naselje bb, 11213 Padinska Skela, Beograd kojeg zastupa dr Petar Stojić (u daljem tekstu Naručilac)
2. Prof. dr Gordan Zec, Juriša Gagarina 132, Novi Beograd, JMBG 2205964714205, I.k. 007848435 (u daljem tekstu Izvršilac)

Član 2.

Predmet ugovora

Recenzija radova za 31. Savetovanje Unapređenje proizvodnje voća i grožđa koje organizuje Institut PKB Agroekonomik 28.07.2017. godine u Grockoj.

Član 3.

Obaveze Izvršioca

1. Obavljanje recenzije prispelih preglednih radova, originalnih naučnih radova i stručnih radova iz oblasti ratarstva i povrtarstva.
2. Poštovanje uputstava i kriterijuma koje treba da ispunjavaju radovi datih od strane Naručioca
3. Podrška kvalitetu radova i podizanju ugleda i renomea Savetovanja i časopisa Zbornika naučnih radova u kojem se objavljuju pozitivno recenzirani radovi.
4. Poštovanje rokova za obavljanje recenzije u skladu sa zadatim terminima održavanja Savetovanja.
5. I drugi poslovi za potrebe održavanja Savetovanja i obeležavanja Savetovanja.

Član 4.

Obaveze Naručioca

1. Naručilac posla se obavezuje da Izvršiocu pravovremeno dostavi radove za recenziju i da potrebnu tehničku pomoć.
2. Naknada za rad Izvršioca iznosi 25.000,00 /dvadesetpet hiljada/ dinara u neto iznosu. Ovaj iznos Naručilac uplaćuje Izvršiocu najkasnije do 31.08.2017. godine. Naknada za rad uplaćuje se na račun Poštanske štedionice broj

200-13516952-16

Član 5.

Izmene i dopune Ugovora regulisaće se Aneksom. Eventualne sporove ugovorne strane rešaveće sporazumno, u suprotnom nadležan je Sud u Beogradu.

Član 6.

Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja.

Član 7.

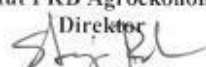
Ugovor je sačinjen u tri ravnoglasna primerka od kojih dva zadržava Naručilac a jedan Izvršilac.

Padinska Skela,
05.07.2017.

Izvršilac

dr Goran Zec



Naručilac
Institut PKB Agroekonomik
Direktor

dr Petar Stojić



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Управа за заштиту биља
Број: 320-04-001061/2011-11
Датум: 03.04.2018. године
Омладинских бригада 1
Београд

Решавајући по захтеву Пољопривредног факултета Нови Сад број 320-04-01061/2011-11 од 21.06.2011. године за признавање сорте јабуке пријављене под радним називом Мутација елстар 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, шумарства и водопривреде 119-01-5/2/2017-09 од 30.06.2017. године, директор Управе за заштиту биља доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Признаје се новостворена сорта јабуке (*Malus domestica Brokh*) под називом **Семендриа**.
2. Власник сорте и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је Пољопривредни факултет Нови Сад.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте је Пољопривредни факултет Нови Сад.

Образложење

Пољопривредни факултет Нови Сад поднео је захтев број 320-04-01061/2011-11 од 21.06.2011. године за признавање сорте јабуке под називом Мутација елстар.

Након што је утврђено да је пријављена сорта различита, униформна и стабилна, Комисија за признавање сорти јабучастих воћних врста, на седници одржаној 12.05.2017. године, након разматрања производних резултата сорте је дала препоруку да се сорта упише у Регистар.

Документација о поступку за увођење у производњу сорте налази се у Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Такса по овом решењу наплаћена је на основу Закона о тарифи републичких административних такси, Упутство о правном средству.

Против овог решења може се покренути управни спор тужбом Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:

1. Пољопривредни факултет Нови Сад,
Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад;
2. Стручној служби
3. Архиви

Директор
Табаконић Александар

Сагласно:

Директор

ДИРЕКТОР

Небојша Милосављевић

11. Циљ селекције (намена сорте)	Ранија време појаве допунске боје Интензивнија допунска боја
12. Назив и адреса одржаваоца сорте након признавања	Пољопривредни факултет, Нови Сад
13. Да ли је сорта генетички модификована?	() да (x) не
14. За домаће сорте навести имена оплећењивача који су учествовали у процесу стварања сорте (ради могућности стицања услова за научна звања у ресорном министарству за област научног истраживања)	Живковић Јовица, Село Удовице, Смедерево 25% Огњанов Владислав, Пољопривредни факултет, Трг Доситеја Обрадовића 8, 21000 Нови Сад 25% Зеџ Гордан, Пољопривредни факултет, Београд 25% Толић Славица, Институт за примену науке у пољопривреди, Београд 25%
15. Напомена: ако постоји потреба за било каквом додатном информацијом навести у овој тачки.	Огледни засади 1. Пољопривредни факултет, Нови Сад 2. Село Удовице, Смедерево 3. ПКБ Агроекономик

- Изјављујемо да су подаци у захтеву тачни

Датум: 14.06.2011.

Нови Сад



М.П.

Проф. др Милан Крајиновић, декан
Пољопривредни факултет,

Потпис подносиоца захтева



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Управа за заштиту биља
Број: 320-04-01425/2012-11
Датум: 03.04.2018. године
Омладинских бригада 1
Београд

Решавајући по захтеву Гордана Зеца број 320-04-01425/2012-11 од 02.04.2012. године, за признавање сорте вишње пријављене под радним називом 22 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 министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде 119-01-5/2/2017-09 од 30.06.2017. године, директор Управе за заштиту биља доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Признаје се новостворена сорта вишње (*Prunus cerasus L.*) под називом **Леда**.
2. Власник сорте и подносилац захтева из тачке 1. овог решења је **Гордан Зец**.
3. Сорта из тачке 1. овог решења уписује се у Регистар сорти пољопривредног биља.
4. Одржавалац сорте је Гордан Зец.

Образложење

Гордан Зец је поднео је захтев број 320-04-01449/2012-11 од 02.04.2012. године, за признавање сорте вишње под називом 22.

Након што је утврђено да је пријављена сорта различита, униформна и стабилна, Комисија за признавање сорти коштничавих воћних врста, на седници одржаној 29.01.2018. 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, шумарства и водопривреде.

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

Упутство о правном средству:

Против овог решења може се покренути управни спор тужбом Управном суду Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Достављено:

1. Супериор д.о.о., Велика Плана
Булевар Ослобођења 132
11320 Велика Плана

2. Стручној служби

3. Архиви

ОПРЕДМЕТНО

Габиковић Александар

Савласав:

Државни једини

ДИРЕКТОР

Небојша Милосављевић

Прилог 12. Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 356/2-12.
Датум: 03.12.2012. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 28. и 30. Пословника о раду, Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 28.11.2012. године, доноси

**ОДЛУКУ
О ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА СТАЛНИХ ОДБОРА И КОМИСИЈА**

Члан 1.

Овом Одлуком, а у складу са одредбама Пословника о раду, именују се чланови сталних одбора и комисија, на основу предлога института.

Члан 2.

Мандат чланова одбора и комисија једнак је мандату сазива Наставно-научног већа Факултета.

Члан 3.

Именују се у

- Одбор за наставу:

1. др Душан Ковачевић, редовни професор, Институт за ратарство и повртарство,
2. др Драган Милатовић, ванредни професор, Институт за хортикултуру,
3. др Бојан Стојановић, доцент, Институт за зоотехнику,
4. др Бранка Жарковић, ванредни професор, Институт за земљиште и мелиорације,
5. др Александра Булајић, ванредни професор, Институт за фитомедицину,
6. др Бошко Дамјановић, редовни професор, Институт за пољопривредну технику,
7. др Илија Ђекић, доцент, Институт за прехранбену технологију и биохемију,
8. др Радмило Пенчић, редовни професор, Институт за агроэкономију.

- Одбор за последипломске студије и докторат наука:

1. др Славеи Продановић, редовни професор, Институт за ратарство и повртарство,
2. др Славица Тодић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
3. др Радица Ђедовић, ванредни професор, Институт за зоотехнику,
4. др Мирјана Кресовић, редовни професор, Институт за земљиште и мелиорације,
5. др Оливера Петровић Обрадовић, редовни професор, Институт за фитомедицину,
6. др Зоран Милеусић, ванредни професор, Институт за пољопривредну технику,
7. др Зорица Радуловић, ванредни професор, Институт за прехранбену технологију и биохемију,
8. др Петар Мулић, редовни професор, Институт за агроэкономију.

- Одбор за планирање и развој ОДПФ "Радчићини":

1. др Предраг Пуђа, редовни професор, декан за науку и сарадњу са привредом,
2. др Жељко Долијановић, доцент, Институт за ратарство и повртарство,
3. др Гордан Зеи, доцент, Институт за хортикултуру,
4. др Зоран Марковић, редовни професор, Институт за зоотехнику,
5. др Владо Личица, ванредни професор, Институт за земљиште и мелiorације,
6. др Новица Милетић, доцент, Институт за фитомедицину,
7. др Милош Пајић, асистент, Институт за пољопривредну технику,
8. др Предраг Вукосављевић, доцент, Институт за прехранбено технологију и биохемију,
9. др Петар Годић, редовни професор, Институт за агрономију.

- Комисија за нормативну делатност:

1. др Ђорђе Моравчић, доцент, Институт за ратарство и повртарство,
2. др Михаило Николић, редовни професор, Институт за хортикултуру,
3. др Предраг Перичић, доцент, Институт за зоотехнику,
4. др Александар Ђорђевић, редовни професор, Институт за земљиште и мелiorације,
5. др Петар Вука, редовни професор, Институт за фитомедицину,
6. др Ђукић Вукић, редовни професор, Институт за пољопривредну технику,
7. др Душан Живковић, редовни професор, Институт за прехранбено технологију и биохемију,
8. др Сава Иванковић, доцент, Институт за агрономију.

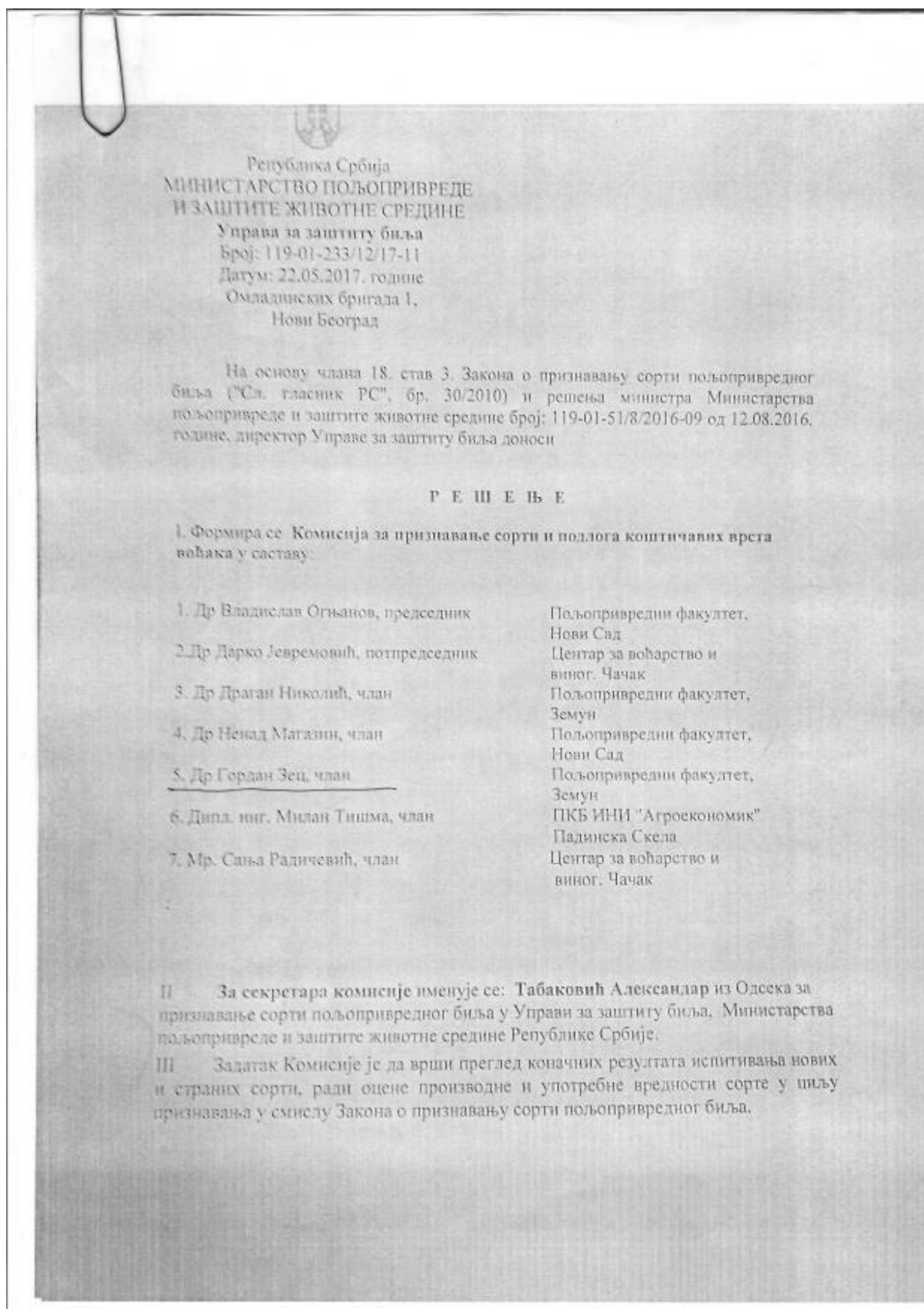
- Комисија за евиденцијску делатност:

1. др Јасна Ђокић, доцент, члан и
Дамир Бековић, дипл. инж. земљик, Институт за ратарство и повртарство,
2. др Јасмина Миливојевић, доцент, члан и
др Зоран Белић, доцент, земљик, Институт за хортикултуру,
3. др Владан Ђермановић, доцент, члан и
Драган Стојковић, дипл. инж. асистент, земљик, Институт за зоотехнику,
4. др Љилана Прокић, доцент, члан и
др Наташа Николић, асистент, земљик, Институт за земљиште и мелiorације,
5. др Анђа Вучетић, доцент, члан и
др Ивана Станковић, доцент, земљик, Институт за фитомедицину,
6. Коста Гангоскић, дипл. инж. асистент, члан и
Душан Радојевић, дипл. инж. асистент, земљик, Институт за пољопривредну технику,
7. др Јелена Милошевић, доцент, члан и
др Никола Томић, асистент, земљик, Институт за прехранбено технологију и биохемију,
8. др Бранка Калезић Булатовић, доцент, члан и
др Бојан Димитријевић, асистент, земљик, Институт за агрономију.

- Одбор за информационе технологије:

1. др Предраг Пуђа, редовни професор, декан за науку и сарадњу са привредом,
2. др Драгана Ранчић, доцент,
3. др Игор Томић, доцент,
4. Дарко Котарски, Служба за информационе технологије.

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



Прилог 14. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове

ПОЉОПРИВРЕДНА ШКОЛА СА
ДОМОМ УЧЕНИКА ПК „БЕОГРАД“
Београд, Панчевачки пут 39
Број: 01-4-843/17
Датум: 07.06.2017.

На основу члана 135. Закона о основама система образовања и васпитања ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 52/11, 55/2013, 35/15-аутентично тумачење, 68/15 и 62/16-одлука УС) Пољопривредна школа са домом ученика ПК "Београд", ул. Панчевачки пут 39, Београд, коју заступа директор Драган Филиповић Драган и Гордан Зец, доктор биотехничких наука, област воћарства и виноградарства, запослен на Пољопривредном факултету у Београду закључују

УГОВОР

**о ангажовању стручног члана комисије на матурском испиту за образовни
профил пољопривредних техничара**

Члан 1.

Гордан Зец, матични број: 2205964714205, адреса: Београд, ул. Ул.Јурија Гагарина 132/31, општина Нови Београд, именује се за стручног члана комисије на матурском испиту за образовни профил пољопривредних техничара у јуном испитном року 2017 године.

Члан 2.

Послове из члана 1. овог уговора, именовани ће обавити 13. и 14.06.2017.године а накнада за обављен посао ће бити исплаћена након обављеног посла.

Члан 3.

Члан комисије се обавезује као да стручни члан комисије предузме све радње и активности како би се испит спровео у складу са Законом.

Члан 4.

Именовани је обавезан да се у раду придржава Наставног плана и програма верификованог од стране Министарства.

Члан 5.

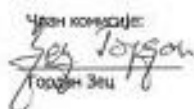
За овог рад школа ће именованој исплатити нончани нето износ од 3000,00 динара, на текући рачун 200 13516952 16 код Поштанске штедионице

Члан 6.

Све евентуалне спорове потписници овог уговора решиће споразумно, а у колико дође до спора надлежан је суд у Београду.

Члан 7.

Уговор је сачињен у три истоветна примерка од којих се један доставља извођачу наставе, а два школа задржава за себе.

Члан комисије:

Гордан Зец


Директор школе

Драган Филиповић

ПОЉОПРИВРЕДНА ШКОЛА СА
ДОМОМ УЧЕНИКА ПК „БЕОГРАД“
Београд, Панчевачки пут 39
Број: 01-4- 1422 /2019
Датум: 26.08.2019.

На основу члана 158. Закона о основама система образовања и васпитања ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018) Пољопривредна школа са домом ученика ПК "Београд", ул. Панчевачки пут 39, Београд, коју заступа директор Драган Филиповић Драган и Гордан Зец, доктор биотехничких наука, област воћарства и виноградарства, запослен на Пољопривредном факултету у Београду закључују

У Г О В О Р

о ангажовању екстерног стручног члана комисије на матурском испиту за образовни профил пољопривредни техничар

Члан 1.

Гордан Зец, матични број: 2205964714205, адреса: Београд, ул. Ул.Јурија Гагарина 132/31, општина Нови Београд, именује се за екстерног стручног члана комисије на матурском испиту за образовни профил пољопривредни техничару у августовском испитном року 2019. године.

Члан 2.

Послове из члана 1. овог уговора, именовани ће обавити 27.08.2019.године а накнада за обављен посао ће бити исплаћена након обављеног посла.

Члан 3.

Члан комисије се обавезује да као стручни члан комисије предузме све радње и активности како би се испит спровео у складу са Законом.

Члан 4.

Именовани је обавезан да се у раду придржава Правилника о наставном плану и програму стручних предмета средњег стручног образовања у подручју рада пољопривредне производње и прераде хране чији је саставни део програм о полагању матурског испита за образовни профил пољопривредни техничар.

Члан 5.

За свој рад школа ће именованом исплатити новчани нето износ од 1000,00 динара, на текући рачун 200 13516952 16 код Поштанске штедионице након достављеног извештаја.

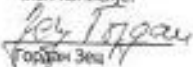
Члан 6.

Све евентуалне спорове потписници овог уговора решиће споразумно, а у колико дође до спора надлежан је суд у Београду.

Члан 7.

Уговор је сачињен у три истоветна примерка од којих се један доставља члану комисије, а два задржава школа.

Члан комисије:


Гордан Зец


Директор школе
Драган Филиповић

ПОЉОПРИВРЕДНА ШКОЛА СА
ДОМОМ УЧЕНИКА ПК „БЕОГРАД“
Београд, Панчевачки пут 39
Број: 01-4-760/2020
Датум: 11. 6. 2020.

На основу члана 158. Закона о основама система образовања и васпитања ("Сл. гласник РС", бр. 6/2020), Пољопривредна школа са домом ученика ПК "Београд", ул. Панчевачки пут 39, Београд, коју заступа директор школе **Драгана Беновић** и Гордан Зец, доктор биотехничких наука, област воћарства и виноградарства, запослен на Пољопривредном факултету у Београду **закључују**

УГОВОР

о извођењу наставе

Члан 1.

Гордан Зец, матични број: 2205964714205, бр.лк: 007848435 адреса: Београд, ул. УЛ.Јурија Гагарина 132/31, општина Нови Београд, именује се за стручног члана /представник послодавца-стручњак у датој области/, комисије на матурском испиту за образовни профил пољопривредни техничар.

Члан 2.

Послове из члана 1. овог уговора, именовани ће обавити 12. 06. 2020. године, а накнада за обављен посао ће бити исплаћена након обављеног посла.

Члан 3.

Члан комисије се обавезује као да стручни члан комисије предузме све радње и активности како би се испит спровео у складу са Законом.

Члан 4.

Именовани је обавезан да се у раду придржава Наставног плана и програма верификованог од стране Министарства.

Прилог 15. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.



EU-FUNDED TWINNING PROJECT SR 14 IPA AG 01 16

"STRENGTHENING CAPACITIES OF PHYTOSANITARY SECTOR IN THE
FIELD OF PLANT VARIETIES REGISTRATION INCLUDING
IMPROVEMENT OF VARIETY TESTING AUTHORITIES"

CONFIRMATION of PARTICIPATION

This is to confirm that PhD Mr. Gordan Zec, Assistant Professor at the Faculty of Agriculture of the University of Belgrade (Serbia), participated as Beneficiary Country expert in the realization of "Component 2 - Strengthening the professional skills of DPVR and testing authority institutions staff on DUS and VCU trials" within the Twinning Project "Strengthening capacities of phytosanitary sector in the field of plant varieties registration, including improvement of variety testing authorities.


VALTER MICELI
Resident Twinning Advisor
IPA Twinning Project
SR 14 IPA AG 01 16

Valter Miceli
Resident Twinning Advisor

Twinning Project SR 14 IPA AG 01 16 @
Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management
SIV 3 - 5th Floor - Office 519
Ulica Omladinskih Brigada 1 11070 Belgrade, Serbia

Прилог 16. Чланство у органима или професионалним удружењима или
организацијама националног или међународног нивоа

Бр. 10/18
12.06.2018.



**ПОТВРДА О АКТИВНОМ ЧЛАНСТВУ У НАУЧНОМ
ВОЋАРСКОМ ДРУШТВУ СРБИЈЕ**

Потврђује се да је Проф. др Гордан Зец, запослен на Пољопривредном факултету
Универзитета у Београду, активни члан Научног воћарског друштва Србије.

У Чачку, 12. 6. 2018. године




др Ивана Глишић
Секретар Научног воћарског друштва Србије